



# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



4. 2002

«Зарубежное военное обозрение» № 4/2002



## В НОМЕРЕ:

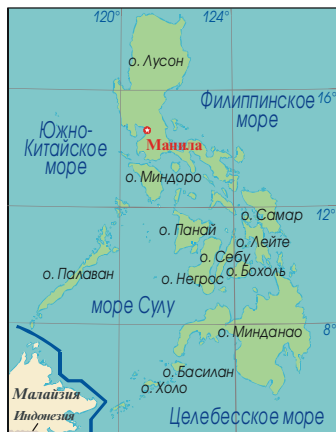
- \* Обзор состояния и перспектив развития ядерных сил США
- \* Фальсификация в отношении ядерных ограничений
- \* Спецназ Королевства Камбоджа
- \* Военно-воздушные силы ЮАР
- \* Морской аспект международного терроризма
- \* Справочные данные. Минометы зарубежных стран

\* Ракета китайского ЗРК «Хунци-2» на параде

## ФИЛИППИНЫ



В конце 2001 года в зарубежных средствах массовой информации появились сообщения о том, что в развитие ударов по базам террористов в Афганистане США разрабатывают планы тайных операций по обезвреживанию мусульманских экстремистских группировок на Филиппинах, в Индонезии и Малайзии. Спустя некоторое время стало известно, что в филиппинскую столицу (г. Манила) прибыла группа американских специалистов для оказания местным спецслужбам помощи в борьбе против связанной с У. бен Ладеном террористической группировки «Абу Сайяф». Вашингтон ее считает «филиппинским филиалом» возглавляемой У. бен Ладеном международной террористической организации «Аль-Каида». «Абу Сайяф» ведет вооруженную борьбу за создание на юге Филиппин независимого фундаменталистского государства, однако в последнее время ее деятельность стала носить все более заметный уголовный оттенок. Филиппинские власти утверждают, что судовский миллионер У. бен Ладен принимает участие в финансировании деятельности «Абу Сайяф». По некоторым данным, несколько полевых командиров группировки прошли подготовку на базах организации «Аль-Каида» в Афганистане. Члены группировки причастны к взрывам в нью-йоркском Всемирном торговом центре в 1993 году, к заговорам с целью покушения на папу римского Иоанна Павла II.



Договоренность между Вашингтоном и Манилой о сотрудничестве в борьбе с терроризмом была достигнута в ноябре прошлого года на встрече президентов двух стран. В соответствии с ней на Филиппины началась переброска американских спецподразделений для участия в совместных учениях «Баликатан-2002». По словам американских экспертов, отправка подразделений США на Филиппины – самое крупное развертывание американских войск за пределами Афганистана для борьбы с терроризмом со времени событий 11 сентября. Фактически, эти маневры – полномасштабная контртеррористическая операция. Манила и Вашингтон приняли «кодекс поведения» в ходе осуществления совместной операции против группировки «Абу Сайяф». Подписи под документом, который регламентирует цели и задачи присутствия на Филиппинах американских военных, поставили глава филиппинского МИД, вице-президент страны Теофисто Гуингона и помощник госсекретаря США Джеймс Келли. Как отмечается в заявлении, срок проводимой военными двух стран операции в рамках совместных маневров «Баликатан-2002» определяется шестью месяцами. Учения начались 15 января, когда на Филиппины прибыла первая группа американских военных советников и солдат спецподразделений ВС США в районе Тихого океана. Руководство военными действиями возложено на филиппинского генерала Диомедо Виллануэву. Без согласования с ним американским военнослужащим запрещено самостоятельно выступать против группировки «Абу Сайяф». Время и сроки мероприятия были согласованы на состоявшемся в южнофилиппинском городе Замбоанга совещании американских и филиппинских военачальников. Основной задачей военных экспертов США по борьбе с террористами провозглашается «повышение уровня готовности и боеспособности» филиппинских частей и подразделений при ведении боевых действий в джунглях против подвижных групп партизан. Местом спецоперации определен о. Холо, где в мае прошлого года «Абу Сайяф» похитила с курорта группу туристов, в том числе и супружескую чету мис-



сионеров из США. Их освобождение из плена и уничтожение группировки «Абу Сайяф» названы в «кодексе поведения» главной задачей, стоящей перед филиппинскими и американскими военными. Как отмечает агентство Ассошиэйтед Пресс, министр обороны Филиппин сообщил, что президент Джордж Буш предлагал Маниле использовать американских солдат в боевых действиях, но филиппинское правительство отвергло это предложение. По утверждению филиппинского командования, американцы не принимают непосредственного участия в боевых столкновениях, их роль в маневрах заключается в обучении филиппинских военных методам ведения антитеррористической войны. В настоящее время на Филиппинах находятся 660 американских военнослужащих, включая 160 спецназовцев. Формально они лишь проводят совместные учения с филиппинскими войсками с целью обучения их навыкам борьбы с террористами. Однако фактически они вовлечены в операции против боевиков группировки «Абу Сайяф». Соединенные Штаты перебросили несколько разведывательных беспилотных летательных аппаратов на юг Филиппин. Как сообщили представители командования, эти аппараты были направлены по просьбе филиппинской стороны для осуществления воздушной разведки и оказания оперативной поддержки военным в проведении антитеррористической операции. В свою очередь ВВС Филиппин приступили к нанесению ракетно-бомбовых ударов по позициям исламистов на юге страны. По данным южного командования филиппинских ВС, при поддержке боевой авиации правительственные войска продолжают ведение боевых действий против отрядов «Абу Сайяф». Западные СМИ отмечают ожесточенный характер боестолкновений, в ходе которых потери несут обе стороны.



О том, что операция проходит с определенными трудностями, говорит следующий факт: около 1,7 тыс. американских военнослужащих будут в течение ближайшего месяца дополнительно направлены на Филиппины. Манила и Вашингтон запланировали проведение еще одних совместных учений параллельно с проходящими сейчас маневрами «Баликатан-2002». В новых учениях, начинающихся 22 апреля на крупнейшем острове архипелага – Лусоне, примут участие 1,7 тыс. американских и 2,1 тыс. филиппинских солдат. Новые учения продлятся около двух недель. Наблюдатели не исключают, что часть американских военнослужащих, которые будут принимать в них участие, могут позднее присоединиться к своим коллегам, задействованным в «Баликатан-2002».

Совместные действия американских и филиппинских военнослужащих не однозначно воспринимаются в регионе. С требованием обосновать присутствие американских военных на Филиппинах обратился Верховный суд к правительству страны. В обращении говорится, что участие военнослужащих США в проводимых на Филиппинах маневрах противоречит основным принципам национальной конституции, которые запрещают иностранным войскам вести боевые действия на территории страны, если это только не предусмотрено отдельным договором. А в ряде государств региона проходят манифестации протеста населения против американского военного присутствия. Местные наблюдатели между тем полагают, что ликвидация группировки «Абу Сайяф» не приведет к полному прекращению антиправительственной деятельности на Филиппинах. В последнее время на севере и в других районах страны напомнили о себе вооруженные организации: «Новая народная армия» (ННА) и «Исламский фронт освобождения мору» (ИФОМ). В результате нападений их боевиков имеются жертвы среди сотрудников филиппинских правоохранительных органов. Многотысячные отряды ННА – военизированного крыла запрещенной компартии Филиппин – уже больше трех десятилетий ведут борьбу за создание на юге архипелага независимого государства с коммунистической идеологией, а ИФОМ – исламского государства. В Юго-Восточной Азии внимательно следят за тем, какую роль в этом регионе будут играть американские специалисты по борьбе с терроризмом и куда в дальнейшем заведет эта борьба. \*

На рисунках: \* Государственный флаг Республики Филиппины \* Боевик группировки «Абу Сайяф» \* Американские военнослужащие в ходе совместной операции на Филиппинах

## ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный  
информационно-  
аналитический  
иллюстрированный  
журнал  
Министерства обороны  
Российской Федерации



№ 4 (661) 2002

Издается с декабря  
1921 года

Редакционная  
коллегия:

**Завалейков В. И.**  
(главный редактор),  
**Бодрягин А. Н.,**  
**Воропаев В. И.,**  
**Гущин А. А.**  
(зам. главного редактора),  
**Дронов В. А.,**  
**Кондрашов В. В.,**  
**Костюхин А. А.,**  
**Кузьмичев В. Д.,**  
**Лобанов А. П.**  
(ответственный секретарь),  
**Ляпунов В. Г.,**  
**Малков А. С.,**  
**Мальцев И. А.**  
(зам. главного редактора),  
**Мионов В. С.,**  
**Печуров С. Л.,**  
**Солдаткин В. Т.,**  
**Сысоев С. А.,**  
**Филатов А. А.,**  
**Хохлов Л. М.**

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

Компьютерная верстка  
**Лобанов А. П.**

Свидетельство  
о регистрации средства  
массовой информации  
№ 01981 от 30.12.92

✉ 103160, Москва, К-160,  
Хорошевское ш., д.38а  
☎ 195-61-39, 195-61-27  
✉ 195-62-23

© «Зарубежное  
военное обозрение»,  
2002

• МОСКВА •  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	<b>2</b>
ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНЫХ СИЛ США	2
ФАЛЬСИФИКАЦИЯ В ОТНОШЕНИИ ЯДЕРНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ: Секретный план администрации Буша, предусматривающий усиление американских ядерных сил (доклад американской неправительственной исследовательской организации «Совет по защите природных ресурсов»)	21
<b>НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ</b>	<b>29</b>
<b>СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА</b>	<b>30</b>
СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ КОРОЛЕВСТВА КАМБОДЖА <b>Майор А. БЫСТРОВ</b>	30
БЕЛЬГИЙСКИЕ ЛЕГКИЕ РУЧНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ СЕРИИ «МИНИМИ» <b>Подполковник Б. КАЛИНИЧЕВ</b>	32
<b>НА ОБЛОЖКЕ</b>	
РАКЕТА КИТАЙСКОГО ЗРК «ХУНЦИ-2» НА ПАРАДЕ	34
<b>СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИНОМЕТОВ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН	35
<b>ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ</b>	<b>39</b>
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ЮАР <b>Полковник А. АЛЕКСЕЕВ</b>	39
НОВЫЙ ФРАНЦУЗСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ РАЗВЕДКИ SARIG-NG <b>Полковник А. ФИОЛЕНТОВ</b>	44
<b>ПРОИСШЕСТВИЯ</b>	46, 60, 63
<b>ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ</b>	<b>47</b>
МОРСКОЙ АСПЕКТ МЕЖДУНАРОДНОГО ТЕРРОРИЗМА <b>Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ</b>	47
ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ ВМС ИНДИИ <b>Капитан 1 ранга В. ФЕДОРОВ</b>	55
<b>УЧЕНИЯ</b>	56
<b>СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ</b>	
* ОБ УЧАСТИИ ПОЛЬШИ В МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЙ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ	57
* О ЗАМЕНЕ УДОСТОВЕРЕНИЙ ЛИЧНОСТИ В ВС США	58
* МОДЕРНИЗАЦИЯ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ТАКТИЧЕСКОГО ИСТРЕБИТЕЛЯ «ЯГУАР» ВВС ВЕЛИКОБРИТАНИИ	58
* ПЛАНЫ ИНДИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ САМОЛЕТОВ LCA	59
* РОСТ ЭКСПОРТА ПОЛЬСКОГО ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	59
<b>ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА</b>	<b>61</b>
<b>ВИЗИТЫ</b>	63
<b>КРОССВОРД</b>	64
<b>НА ОБЛОЖКЕ</b>	
* РАКЕТА КИТАЙСКОГО ЗРК «ХУНЦИ-2» НА ПАРАДЕ	
* ФИЛИППИНЫ	
* НОВЫЙ СИНГАПУРСКИЙ 40-мм БОЕПРИПАС К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ГРАНАТОМЕТУ	
<b>ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ</b>	
* МНОГОЦЕЛЕВОЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «ЧИТАХ» ВВС ЮАР	
* ФРАНЦУЗСКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ЛЕГКИЙ БРОНИРОВАННЫЙ АВТОМОБИЛЬ	
* АМЕРИКАНСКАЯ 7,62-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА DMR M14	
* ФРЕГАТ УРО F 219 «ЗАКСЕН» ВМС ГЕРМАНИИ	

### Уважаемые друзья!

Завершается подписка на второе полугодие 2002 года.  
Если Вы хотите быть в курсе последних событий в военной области,  
следить за развитием военно-политической обстановки в мире, узнать о  
разработках новейших средств вооруженной борьбы и подготовке личного  
состава зарубежных армий к действиям в различных условиях,  
оставайтесь нашими постоянными читателями и подписчиками. Однако  
мы хотим предупредить Вас, что в розничную торговлю журнал почти не  
поступает. Подписаться на него можно в любом почтовом отделении —  
индекс 70340. Для москвичей и жителей Московской области подписку  
можно оформить в редакции. Наши контактные телефоны:  
(095) 195-61-39, 195-61-27, 195-62-03



# ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНЫХ СИЛ США

*Министерство обороны Соединенных Штатов Америки в начале 2002 года представило президенту и конгрессу «Обзор состояния и перспектив развития ядерных сил США», который основывается на положениях «Всестороннего обзора состояния и перспектив развития вооруженных сил США» (см. «Зарубежное военное обозрение», № 2, 2002 год). В документе изложены коренные изменения в подходах руководства МО к определению роли стратегических сил в современных условиях и концепции реформирования ядерных сил ВС США. Документ публикуется по информации, полученной из сети Интернет.*

### ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО МИНИСТРА ОБОРОНЫ США ДОНАЛДА РАМСФЕЛДА

Конгресс США поручил министерству обороны (МО) провести всесторонний обзор состояния и перспектив развития ядерных сил США для выработки направления их развития в предстоящие пять – десять лет. МО завершило работу над обзором и представило настоящий документ...

Настоящим документом вводится понятие новой триады, состоящей из ударных наступательных систем вооружения (как ядерных, так и неядерных), оборонительных систем вооружения (как активных, так и пассивных) и обновленной оборонной инфраструктуры, которая обеспечит своевременное внедрение боевых возможностей в интересах противодействия появляющимся угрозам.

Компоненты новой триады объединены в единое целое усовершенствованной системой связи, управления и разведки.

Создание новой триады позволит снизить нашу зависимость от ядерного оружия (ЯО) и нарастить потенциал сдерживания возможного нападения в условиях распространения оружия массового поражения (ОМП) за счет следующих двух факторов:

- Включение в новую триаду оборонительных систем (наряду с перспективами совершенствования в соответствии с требованиями времени боевых возможностей соединений и частей, а также систем связи, управления и разведки) означает, что Соединенные Штаты при решении задач сдерживания не будут более в такой степени зависеть от наступательных сил, как это было в период «холодной войны».
- Включение неядерных ударных сил (удар обычными средствами и информационные операции) означает, что Соединенные Штаты по возможностям сдерживания станут менее зависимы от ядерных сил.

Сочетание новых возможностей, создаваемых компонентами новой триады, обеспечивает снижение риска для страны в период сокращений стратегических наступательных сил (СНС) до уровня в 1 700 – 2 200 оперативно развернутых боезарядов, заявленного президентом Дж. Бушем 13 ноября 2001 года.

Основные положения документа сводятся к следующему.

Соединенные Штаты отказываются от практики планирования применения ядерных сил, существовавшей в период «холодной войны». За десятилетие, прошедшее с момента распада Советского Союза, планирование применения ядерных сил США претерпело незначительные изменения, несмотря на новые отношения между Соединенными Штатами и Россией. Практически не произошло изменений в боевом составе и структуре СНС сверх того, что предусматривал Договор СНВ-1. В то же время средства, выделяемые на обеспечение критически важных элементов этих сил, не были адекватны планам их боевого применения.

Результатом проведения настоящего обзора является то, что Соединенные Штаты при планировании применения, определении боевого состава и обеспечения своих ядерных сил более не будут исходить из того, что Россия представляет для них такую же угрозу, как и Советский Союз, только в уменьшенном варианте. В соответствии с установками «Всестороннего обзора состояния и перспектив раз-



вития вооруженных сил США», настоящий документ предписывает также отказаться от модели планирования применения ядерных сил времен «холодной войны», основанной на угрозах, в пользу модели, базирующейся на боевых возможностях. В течение следующего десятилетия этот подход должен обеспечить надежное, отвечающее интересам безопасности США и наших союзников сдерживание при наличии минимального уровня ЯО.

Мы также пришли к выводу, что ядерная стратегия, базирующаяся исключительно на возможностях стратегических наступательных ядерных сил, не может обеспечить сдерживание потенциальных противников, с которыми нам придется столкнуться в XXI столетии. Террористы или страны-изгои, обладающие ОМП, вероятно, подвергнут испытаниям обязательства в сфере безопасности, которые Соединенные Штаты имеют перед своими союзниками и партнерами. В свою очередь, нам потребуются новые возможности, чтобы убедить как союзников, так и противников в решительности наших намерений. Для того чтобы убедить другие государства не предпринимать каких-либо действий в политической, военной и технологической областях, которые могли бы угрожать безопасности Соединенных Штатов или их союзников, потребуется даже более широкий спектр боевых возможностей. Вооруженные силы США должны обладать мощным потенциалом сдерживания вероятных противников, имеющих доступ к современным военным технологиям, включая ядерное, химическое и биологическое оружие, а также средства их доставки большой дальности. Наконец, необходимо, чтобы стратегические силы США обеспечивали президенту возможность широкого выбора способов нанесения поражения любому агрессору.

Для достижения целей национальной обороны в XXI столетии первый компонент новой триады (наступательные ударные системы) выйдет за рамки традиционной триады периода «холодной войны», состоящей из МБР, БРПЛ и СБА (стратегической бомбардировочной авиации) с ядерным оружием. МБР, БРПЛ и СБА, конечно, по-прежнему будут играть важную роль. Однако они станут только частью первого компонента новой триады, включающего также ударные неядерные силы, что в конечном счете позволит повысить потенциал сдерживания наступательных сил.

Второй компонент новой триады требует разработки и развертывания как активных, так и пассивных оборонительных систем, что является признанием того, что только наступательные силы, возможно, не обеспечат сдерживание агрессии в условиях новой обстановки в области безопасности в XXI столетии. События 11 сентября прошлого года подчеркнули эти реалии. Активные и пассивные оборонительные системы не будут совершенными. Тем не менее, путем уменьшения или сведения к нулю эффективности ограниченных ударов или нападений, оборонительные системы могут заставить противника отказаться от них, что создаст новые возможности для разрешения кризисов и обеспечит гарантии для случаев, когда традиционное сдерживание не срабатывает.

Третьим компонентом новой триады является гибкая оборонная инфраструктура. После окончания «холодной войны» оборонная инфраструктура Соединенных Штатов сократилась, а соответствующая ядерная инфраструктура утратила свои возможности. Обновленные подходы к разработке и приобретению систем с повышенными возможностями формируются исходя из того, чтобы период от начала разработки систем вооружения нового поколения до ввода их в строй не превышал 20 лет. Что касается ядерной инфраструктуры, то она нуждается в модернизации для повышения надежности развернутых сил, уничтожения невостребованного вооружения и снижения риска технических отказов. Поддержание способности наших ВС адекватно реагировать на серьезные изменения стратегической обстановки позволит США уменьшить ядерные арсеналы и в то же время удержит их противников от попыток развязать гонку ядерных вооружений.

Эффективность новой триады зависит от управления, разведки, связи, а также от адаптивного планирования. В высшей степени качественная разведка, обеспечивающая вскрытие намерений и возможностей противника и предупреждение о них, позволит своевременно осуществить необходимые изменения в ВС, которые обеспечат эффективное проведение наступательных и оборонительных операций. Способность гибко и быстро планировать применение наступательных и оборонительных сил даст Соединенным Штатам существенное преимущество в возможностях по урегулированию кризисов, сдерживанию нападения и ведению боевых действий.

Создание новой триады, сокращение количества оперативно развернутых боезарядов и повышение гибкости наших ядерных сил связано с большими расходами. Снятие с вооружения старых систем и создание новых потребует значитель-



ных средств. Обновление оборонной инфраструктуры, разработка и развертывание стратегических оборонительных систем, совершенствование планирования, систем связи, управления и разведки, а также создание неядерных ударных систем потребуют реализации новых инициатив и инвестиций в национальную оборону. Тем не менее эти инвестиции могут обеспечить Соединенным Штатам большую безопасность при меньшей зависимости от ядерного оружия.

«Всесторонний обзор состояния и перспектив развития вооруженных сил США» создал основу для разработки оборонной стратегии США после окончания «холодной войны». Его положения послужат базисом для анализа состояния и перспектив развития ядерных сил США и трансформации наступательной ядерной триады времен «холодной войны» в новую триаду, ориентированную на потребности следующих десятилетий.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДОКЛАДА

*(несекретные выдержки из секретного доклада министра обороны США конгрессу о новой ядерной стратегии США)*

«Ядерное оружие играет критически важную роль в формировании оборонных возможностей Соединенных Штатов, их союзников и партнеров. Обладание им позволяет иметь надежные средства военного сдерживания целого ряда угроз, в том числе и связанных с возможным применением противником ОМП или широкомасштабным использованием сил общего назначения. Наши ядерные силы обладают уникальными возможностями, позволяющими Соединенным Штатам поражать самые различные объекты, в том числе и такие, уничтожение которых позволяет достичь важных военно-стратегических и политических целей».

«В то же время стратегические ядерные силы США, взятые сами по себе, не могут быть задействованы в рамках большинства кризисно-конфликтных ситуаций, к участию в которых мы готовимся. Защита интересов Соединенных Штатов и их союзников может и не требовать нанесения ядерных ударов. Поэтому необходимо создать новое сочетание наступательных ядерных и обычных и оборонных возможностей, направленных против различных потенциальных агрессоров и непредсказуемых угроз, с которыми США могут столкнуться в грядущих десятилетиях».

«При планировании и организации применения ядерных сил требуется гораздо большая гибкость, нежели та, которая была предусмотрена в годы «холодной войны». Наиболее значимые для потенциальных противников объекты в настоящее время сильно различаются, и в ряде случаев взгляды американских стратегов на то, какие из объектов поражения представляют наибольшую ценность для противников, могут пересматриваться. Поэтому, невзирая на то, что общее число ядерных боезарядов, необходимых для поражения таких целей сокращено, ядерные силы США должны иметь возможность поражать широкий спектр целей. Эта возможность является ключевой в обеспечении эффективной стратегии сдерживания за счет устрашения потенциальных противников возможностью применения ядерных сил в случае возникновения конфликтов. Варианты нанесения ядерных ударов, различающиеся по масштабу, целям и задачам, должны быть сочетаемы с другими военными возможностями. Это сочетание может обеспечить появление новых возможностей по эффективному устрашению агрессоров, чьи ценностные предпочтения и оценки риска могут сильно отличаться от тех, которые были характерны для наших противников в прошлом».

«Преимущества в оборонных технологиях позволят Соединенным Штатам объединить свои ядерные и обычные военные возможности с активной и пассивной обороной в интересах сдерживания путем устрашения и обеспечения защиты от ударов (атак), сохранить свободу действий и укрепить союзы с американским участием и подтвердить американские обязательства».

«Противоракетные системы США начинают рассматриваться как средства, которые могут оказывать значительное влияние на стратегические расчеты потенциальных противников. В настоящее время системы ПРО могут обеспечить активную оборону от ракет средней и малой дальности».

«ВС США сами по себе, включая стратегические ядерные силы, в настоящее время должны быть использованы для «разубеждения» противников от реализации военных программ или проведения военных операций, которые могут угрожать американским интересам и интересам союзников и друзей США».

«Системы ПРО, способные перехватывать баллистические ракеты, могут уменьшить необходимость в ЯО, предназначенном для уничтожения пусковых установок противника».



«Поддержание оружейного ядерного сектора промышленности на современном уровне является совершенно необходимым, особенно в условиях сокращения уровня развернутого ядерного арсенала».

«Процесс планирования для новой триады сил должен включать не только разнообразные гибкие ядерные и обычные стандартные варианты действий, но также предполагать достаточную адаптивность при разработке дополнительных кризисных вариантов действий в условиях жесткого дефицита времени или в случае непредвиденных конфликтов».

### **ВКЛАД НОВОЙ ТРИАДЫ В ДОСТИЖЕНИЕ ОБОРОННЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ**

**«Гарантирование.** Ядерные силы США будут по-прежнему обеспечивать гарантированную защиту своим партнерам по безопасности, особенно в условиях существования известных или предполагаемых угроз нападения с использованием ядерного, биологического или химического оружия, а также в случае непредсказуемого развития обстановки. Это будет способствовать ограничению факторов, стимулирующих союзные государства приобретать собственное ЯО для сдерживания подобных угроз и обстоятельств. Кроме того, ядерная мощь гарантирует американскому народу отсутствие возможности насильственных действий в отношении Соединенных Штатов, основанных на не соответствующих действительности оценках потенциальными противниками слабых сторон США».

«Оборона американской территории и защита передовых баз увеличивают способность Соединенных Штатов противостоять угрозам насильственных действий с использованием ОМП и применять демонстративные силовые меры для защиты союзников и дружественных стран».

**«Разубеждение.** Системы, способные поражать широкий диапазон целей на территории вероятного противника, могут способствовать разубеждению его в намерении угрожать США. Например, демонстрация возможности объединения в едином комплексе высокоточного оружия большой дальности и функционирующих в реальном масштабе времени разведывательных систем способна разубедить потенциального противника в намерении инвестировать значительные средства в мобильные баллистические ракеты».

«Оборонительные системы способны сделать для потенциального противника исключительно трудным и затратным соревнование с США в военной области или ведение войны. Демонстрация технологий и систем противоракетной обороны (ПРО) способна оказать разубеждающее воздействие на вероятного противника. Проблема преодоления противоракетной обороны, особенно эшелонированных систем ПРО, ставит вероятного противника перед необходимостью решения тяжелых, затратных и долговременных задач».

«Возможности нашей инфраструктуры по модернизации существующих систем оружия, массовому производству вооружения и военной техники или разработке и внедрению в новую триаду перспективных систем способны разубедить другие страны в намерении конкурировать с США в военной области».

**«Сдерживание.** Противоракетная оборона территории США и группировок американских войск на территориях иностранных государств в совокупности с несомненной способностью Соединенных Штатов наносить ответные удары может улучшить баланс американских ставок и рисков в условиях региональной конфронтации и тем самым повысить доверие к гарантиям Соединенных Штатов, призванным сдерживать нападение на союзнические и дружественные страны».

«Оборонная научно-исследовательская и промышленная инфраструктура должна обеспечить уверенность в надежности ядерных арсеналов и способности системы управления и связи противостоять нападению. В более широком смысле эта инфраструктура способствует сдерживанию агрессии, обеспечивая США более широкие возможности угрожать особо важным целям в условиях стремления вероятного противника их замаскировать, защитить и рассредоточить».

**«Поражение.** Ударный компонент новой триады, включающий как обычные, так и ядерные системы оружия, способен обеспечить большую гибкость при разработке и проведении военных операций с целью нанесения решительного поражения противнику. Возможности неядерных ударных сил необходимо учитывать в случае необходимости минимизировать сопутствующий ущерб и предотвратить эскалацию конфликта. ЯО может быть использовано против целей, способных выдержать неядерные удары (например, находящиеся на большой глубине под землей бункеры, а также объекты химического и биологического оружия)».



«ПРО способна отразить относительно небольшие по масштабам ракетные атаки, имеющие целью вынудить Соединенные Штаты отказаться от защиты союзнических и дружественных стран, ведущих боевые действия. Оборонительные системы, обеспечивающие защиту ударных компонентов новой триады и других группировок войск, предназначенных для демонстрации силы, увеличат возможности США, их союзников и дружественных стран для контратаки противника. Они также способны предоставить президенту возможность управлять кризисной ситуацией с участием одного или более противников, обладающих ОМП и ракетными средствами его доставки».

### **УПРАВЛЕНИЕ, ПЛАНИРОВАНИЕ И РАЗВЕДКА**

«По мере трансформации сил в соответствии с требованиями, предъявляемыми к компонентам новой триады, возрастает роль системы управления в обеспечении эффективности остальных компонентов ВС. Ударные операции потребуют применения сложных алгоритмов планирования, гибкости и взаимодействия с должностными лицами, принимающими решения, на протяжении всего периода боевых действий. Система управления станет более сложной, потребует наращивания возможностей, обеспечивающих ее функционирование, систем и платформ, их модернизации и замену».

«Точная и своевременная информация о целях позволяет увеличить как поражающие способности ударных средств, так и возможность использовать обычные средства поражения вместо ядерных, а также обеспечить своевременное развертывание на необходимых направлениях средств противоракетной обороны».

### **ОБОРОННЫЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЯДЕРНОМ ОРУЖИИ**

«В условиях нестабильной ситуации в области безопасности невозможно точно предсказать размеры ядерных сил, которые понадобятся в будущем. Целью сокращения в предстоящем десятилетии оперативно развернутых американских ядерных сил до уровня 1 700 – 2 200 боезарядов является обеспечение степени гибкости, необходимой для соответствия изменениям в обстановке, которые могут оказать влияние на потребности в ЯО».

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА ЯДЕРНЫХ СИЛ**

«При определении потребностей в ударных ядерных силах необходимо различать чрезвычайные обстоятельства, к которым США должны быть готовы. Такие обстоятельства могут быть классифицированы как весьма вероятные, потенциальные или внезапные».

«*Весьма вероятные чрезвычайные обстоятельства* включают хорошо известные угрозы. Существующими примерами таких обстоятельств являются нападение Ирака на Израиль или соседние страны, КНДР на Республику Корея или вооруженная конфронтация вокруг статуса о. Тайвань».

«*Потенциальные чрезвычайные обстоятельства* относятся к разряду правдоподобных, однако не являются весьма вероятными угрозами. Например, возникновение новой, враждебной по отношению к США или их союзникам военной коалиции, один или несколько членов которой обладают ОМП и средствами его доставки, является потенциальным чрезвычайным обстоятельством, которое может оказать значительное влияние на планы строительства и использования ВС, включая ядерные силы».

«*Внезапные чрезвычайные обстоятельства* представляют собой неожиданные и непредсказуемые вызовы безопасности, например, такие, как карибский кризис. Современными иллюстрациями подобных обстоятельств могут служить неожиданные смены правящих режимов, в результате которых существующие ядерные арсеналы попадают в руки новых, враждебно настроенных руководящих группировок. Кроме того, к числу таких примеров относится неожиданное получение информации о наличии у противника ОМП».

«КНДР, Ирак, Иран, Сирия и Ливия входят в число стран, которые могут быть вовлечены в весьма вероятные, потенциальные и внезапные чрезвычайные обстоятельства. Все эти страны испытывают долговременную враждебность по отношению к США и их партнерам по безопасности; КНДР и Ирак, в частности, уделяют гипертрофированное внимание наращиванию своей военной мощи. Все перечисленные страны поддерживают или укрывают террористов и активно разрабатывают ОМП и ракетные системы».





«В связи с тем, что Китай по-прежнему преследует далеко идущие стратегические цели и продолжает модернизацию ядерных и неядерных сил, он может быть вовлечен в ситуацию весьма вероятных или потенциальных чрезвычайных обстоятельств».

«Россия обладает наиболее мощными наряду с США ядерными силами и существенными, хотя и недостаточно эффективными, возможностями в области обычных вооружений. Вместе с тем в настоящее время нет тех идеологических причин для конфликта с Москвой, которые существовали во время «холодной войны». США заинтересованы в укреплении сотрудничества с Россией и отходят от политики сбалансированного устрашения, которая по определению является выражением взаимного недоверия и враждебности. Таким образом, чрезвычайные обстоятельства с участием России (предполагающие нанесение ядерного удара), хотя и возможны, но не ожидаются».

«Однако российские ядерные силы и программы продолжают вызывать беспокойство. РФ сталкивается со многими стратегическими проблемами вокруг ее границ, и ее будущий курс не может быть спрогнозирован со всей определенностью. США обязаны принимать это в расчет при планировании. В случае, если российско-американские отношения значительно ухудшатся в будущем, для Соединенных Штатов может возникнуть необходимость пересмотра своей ядерной политики и взглядов на требуемые уровни сил».

«Уточнение потребностей США в ядерных силах на ближайшую перспективу, ставшее результатом осознания изменившихся взаимоотношений с Россией, является важнейшим шагом на пути отхода от политики взаимной уязвимости, существовавшей в годы «холодной войны», по направлению к отношениям более тесного сотрудничества».

### **ОПЕРАТИВНО РАЗВЕРНУТЫЕ ЯДЕРНЫЕ СИЛЫ И РЕЗЕРВ ЯДЕРНЫХ БОЕПРИПАСОВ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ДОРАЗВЕРТЫВАНИЯ**

«Оперативно развернутые силы имеют состав, необходимый для выполнения оборонительных задач при возникновении внезапных и непредвиденных угроз. Достаточные силы должны быть в готовности к немедленному применению для отражения заранее известных угроз с сохранением небольшого дополнительного запаса на случай неожиданного развития ситуации. Оперативно развернутые силы, которые США планируют иметь в 2012 году, будут включать 1 700 – 2 200 боезарядов».

«Резерв ядерных боеприпасов для оперативного доразвертывания предназначен для усиления оперативно развернутых сил при возникновении возможных непредвиденных обстоятельств. Он позволит руководству увеличить количественный состав оперативно развернутых сил до уровня, необходимого для того, чтобы остановить развитие кризиса. Этот резерв может находиться в готовности к использованию в течение недель, месяцев и даже лет. Например, необходимое количество бомб может быть доставлено из неразвернутого запаса в течение нескольких дней или недель. Напротив, для установки дополнительных боеголовок на эскадрилью МБР потребуется до одного года. Резерв ядерных боеприпасов для оперативного развертывания также способен обеспечить замену оперативно развернутых боезарядов при возникновении проблем с их надежностью».

### **ЯДЕРНЫЕ СИЛЫ США**

«В соответствии с нынешними планами, оперативно развернутые силы в количестве 1 700 – 2 200 стратегических ядерных боезарядов к 2012 году обеспечат действенность американской политики сдерживания за счет угрозы уничтожения ценностей противника, включая политическую власть и военную мощь, и заставят его отказаться от своих военных целей. Целями для поражения должны являться как объекты высшего руководства, так и вооруженных сил, в особенности ОМП, командные пункты и другие объекты управления, а также инфраструктура обеспечения ВС».

«Планируемая структура сил в 2012 году будет включать 14 ПЛАРБ с БРПЛ «Трайдент» (две из которых будут находиться на капитальном ремонте), 500 МБР «Минитмен», 76 бомбардировщиков В-52Н и 21 В-2».

### **НАПРАВЛЕНИЯ СОКРАЩЕНИЯ ЯДЕРНЫХ СИЛ**

«Направлениями сокращения оперативно развернутых сил до уровня 1 700 – 2 200 боезарядов в 2012 году являются ликвидация МБР МХ, вывод из боевого состава стратегических сил четырех ПЛАРБ типа «Огайо», а также снижение количества боезарядов, числящихся за ПЛАРБ, МБР «Минитмен» и бомбардировщиками В-52Н и В-2. В 2007 году планируется иметь 3 800 оперативно развернутых страте-



гических ядерных боезарядов (боезаряды БРПЛ находящихся на капитальном ремонте ПЛАРБ не будут засчитываться как оперативно развернутые, поскольку эти лодки не будут готовы к выполнению задач боевого патрулирования)».

«Последующие сокращения до уровня ниже 3 800 оперативно развернутых боезарядов могут быть достигнуты различными способами. Конкретный способ будет определен в ходе периодических обзоров, которые МО будет проводить, начиная с 2003 года. Эти обзоры будут проводиться под руководством министра обороны с участием председателя КНШ и главнокомандующего ОСК ВС США, а также руководителя национальной администрации по ядерной безопасности».

### **СОЗДАНИЕ НОВОЙ ТРИАДЫ**

«В интересах создания новой триады необходим коренной пересмотр существующих возможностей. Это включает совершенствование инструментов разработки и реализации планов нанесения ударов таким образом, чтобы национальное руководство могло адаптировать предварительно подготовленные планы либо разработать новые в условиях меняющейся ситуации в период кризиса».

«Технологическая база и производственные мощности инфраструктуры МО и национальной администрации по вопросам ядерной безопасности должны быть модернизированы таким образом, чтобы США были способны реагировать на быстроменяющуюся ситуацию... Уточнения могут возникнуть для приведения в соответствие возможностей сохраняющихся ядерных сил и новых задач... Может возникнуть необходимость модификации, модернизации или замены компонентов существующих ядерных сил либо разработки концепций перспективных систем ЯО, в большей степени отвечающих национальным потребностям. Представляется маловероятным, чтобы структура сокращенного ядерного арсенала времен «холодной войны» в точности бы соответствовала потребностям, которые будут необходимы США в 2012 году и далее».

«Наставление МО по планированию на 2004 финансовый год определит направления работ по координации и преодолению несоответствий требований к ядерным и неядерным системам вооружения».

«Перспективный план министерства обороны на 2003 – 2007 финансовые годы включает следующие перспективные программы:

*Мобильные объекты поражения.* МО предполагает разработать единый для всех видов ВС системный подход в интересах решения задач поражения важнейших мобильных целей.

*Поражение высокозащищенных и заглубленных целей.* МО намерено реализовать программу, направленную на существенное повышение возможностей по обнаружению, классификации и определению характеристик целей, а также нацеливанию средств поражения на хорошо защищенные и заглубленные объекты противников.

*Удары на большую дальность.* МО будет реализовывать системный подход, обеспечивающий поражение важнейших стационарных и мобильных целей на различных дальностях, в любых погодных и географических условиях, включая районы, закрытые для доступа американских войск.

*Подводные лодки – носители крылатых ракет.* МО предлагает финансировать переоборудование четырех ПЛАРБ, выводимых из состава стратегических наступательных сил, в подводные лодки, оснащенные крылатыми ракетами морского базирования.

*Высокоточные удары.* Планируются мероприятия по увеличению количества целей, которые могут быть атакованы в ходе одного боевого задания. Данная программа включает, в частности, создание «системы распределения информации о сбоях и неисправностях», предназначенной для обеспечения функционирования «помехозащищенной, закрытой цифровой сети передачи информации, исключительно важной для нанесения ударов. Высокоточные удары будут наноситься ракетами типа JASSM, бомбами малого калибра, а также боевыми беспилотными летательными аппаратами».

*Новая ударная система вооружения.* В 2002 году МО приступает к исследованию концепции новой ударной системы вооружения, которой в перспективе могут быть оснащены переоборудованные подводные лодки – носители крылатых ракет морского базирования. Предварительные требования к новому оружию включают возможность выхода на цель в определенное время, повышенную точность и возможность быстрого перенацеливания».



## ПРОТИВОРАКЕТНАЯ ОБОРОНА

«Президент заявил, что задачей системы противоракетной обороны является защита от ракетных ударов территории всех 50 штатов, наших передовых войсковых группировок, друзей и союзников. В связи с этим МО пересмотрело программу ПРО, которая отныне будет базироваться на следующих принципах:

- противоракетная оборона наиболее эффективна тогда, когда она является многоэшелонной, то есть способна обеспечить перехват баллистических ракет любой дальности действия на любом участке траектории их полета;
- США нуждаются в эффективной системе ПРО, обеспечивающей отражение удара малым количеством баллистических ракет большой дальности и большим количеством баллистических ракет малой и средней дальности;
- системы ПРО, как и любые системы В и ВТ, не могут обеспечить 100-процентную эффективность и в то же время должны иметь важнейшее значение для безопасности страны за счет повышения роли фактора устрашения, а если этот фактор не сыграет своей сдерживающей роли – для сохранения большого количества жизней».

«США пока не приняли решения о принятии на вооружение и развертывании каких-либо противоракетных систем, за исключением «Пэтриот» ПАК-3. Такие решения будут определяться эволюцией угроз и процессом развития технологий».

«МО исследуется ряд подходов к организации и построению системы ПРО. При этом наша программа ПРО развивается в двух направлениях. Первое предполагает создание системы, которая уже в ближнесрочной перспективе может быть использована для защиты от ракетного удара, ставшего следствием внезапно развившейся чрезвычайной ситуации. Что касается второго направления, то оно предусматривает дальнейшее и весьма существенное развитие наших начальных, ближнесрочных возможностей, что в конечном итоге должно будет привести к развертыванию мощной и эффективной системы ПРО».

«В качестве наиболее перспективных на ближний и средний срок (2003 – 2008) для создания ПРО рассматриваются следующие средства:

- *самолетный комплекс лазерного оружия*, с помощью которого будут осуществляться испытания по перехвату баллистических целей. Он сможет также быть использован в случае проведения ограниченных противоракетных операций как средство поражения баллистических целей любой дальности действия;
- *прототип противоракетного комплекса наземного базирования* с небольшим количеством противоракет (ПР), развернутых в интересах реализации программы испытаний, и модернизированная РЛС «Кобра Дейн» на Аляске. Они могут в комплексе быть применены против угрожающих США баллистических ракет большой дальности действия;
- *система «Иджис» морского базирования* также в перспективе может быть применена как ограниченное по возможностям средство поражения баллистических ракет средней и меньшей дальности».

«Развивая указанные средства с использованием достижений технического прогресса, США уже в 2006 – 2008 годы смогут развернуть реально действующие системы ПРО: два-три самолетных комплекса лазерного оружия, дополнительные площадки с размещенными ПР, четыре корабля, оснащенные противоракетными комплексами дальнего перехвата, противоракетные комплексы ближнего перехвата, к которым относятся ЗРК «Пэтриот» ПАК-3 и противоракетные комплексы THAAD, которые, как ожидается, смогут быть приняты на вооружение до 2008 года».

«Для обеспечения системы ПРО МО создаст низкоорбитальную группировку спутников «Сбирс-лоу». С их помощью можно будет сопровождать вражеские баллистические ракеты и осуществлять селекцию боеголовок».

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

«Министр обороны учредил федеральный комитет советников (ФКС), задачей которого является проведение всестороннего независимого обзора всей деятельности, связанной с поддержанием на высочайшем уровне стандартов по обеспечению безопасности ядерного оружия, его защищенности, надежности и контролю за его состоянием. Работа над «Всесторонним обзором...» началась одновременно с работой над «Обзором состояния и перспектив развития ядерных сил США», однако к моменту завершения последнего не была еще закончена. Поскольку на сегодняшний день не существует окончательного варианта «Всестороннего обзора...», ФКС представил министру только срочные предварительные предложения, связанные с тем, что после событий 11 сентября 2001 года стала очевидной необходимость рас-



спирить архитектуру системы управления ядерными силами таким образом, чтобы она стала действительно национальной системой управления и связи».

«Атаки, совершенные 11 сентября, отчетливо высветили необходимость в защищенных широкополосных линиях связи между стационарными и мобильными центрами управления и руководством страны. В МО разрабатываются архитектура широкополосных защищенных систем связи, а также процедуры, определяющие порядок их использования».

«В 2003 году МО начнет работы по созданию перспективной широкополосной спутниковой системы связи, в состав которой войдут интероперабельные лазерные системы связи. Ожидается, что эта система будет способна удовлетворить требованиям не только оборонного, но и разведывательного сообщества, в том числе и по обеспечению пользователей тактического звена защищенной радио- и радиорелейной связью. Запуск первого спутника системы намечен на 2009 год.

МО работает над внедрением широкополосных средств связи во все элементы системы управления стратегическими силами. Наделение этой системы свойством широкополосности не будет означать отказ от требований защищенности, живучести и устойчивости».

«Закон 2001 года о выделении дополнительных ассигнований в связи с необходимостью ликвидации последствий террористических атак на США» требует немедленной модернизации воздушных командных пунктов (ВКП). МО в связи с этим запланировало финансирование работ по выполнению дооборудования широкополосными средствами связи ВКП КНШ».

«До 2008 года запланировано вывести три спутника перспективной системы связи «Милстар-3», которые позволят организовать устойчивую к ядерному воздействию, помехозащищенную систему связи, обеспечивающую передачу данных на малых и средних скоростях пользователям всех звеньев управления (от стратегического до тактического)».

«В 2003 году МО начинает работы по программе создания спутниковой системы связи, ориентированной в первую очередь на пользователей национального и стратегического военного руководства. Данная система должна будет обеспечить устойчивую связь в средних широтах и полярных областях. Запуск первого спутника запланирован на 2009 год. Предполагается, что с ее развертыванием лица национального и стратегического военного руководства, имеющие право принятия решений о применении ядерных сил, получат возможность проводить через помехозащищенные, устойчивые и живучие коммуникационные каналы сеансы голосовой конференционной связи, что облегчит выработку коллективных оценок данных предупреждения, выбор вариантов ответных действий и управление подчиненными силами».

«С овладением новыми технологиями значительный вклад будет сделан в развитие криптографических средств систем управления и создание новых возможностей по управлению ядерными силами».

### **РАЗВЕДКА**

«Сегодня мы испытываем серьезные трудности в вопросах обнаружения и отслеживания местоположения мобильных целей и средств доставки ОМП, идентификации и получения основных характеристик высокозащищенных и заглобленных целей, в осуществлении разведывательного обеспечения информационных и других операций».

«Для проведения настойчивой и непрерывной разведки важнейших районов МО предложило запланировать в своей пятилетней программе (2003 – 2007) работы по созданию «системы систем», включающей средства ведения космической, воздушной, наземной (надводной) и подповерхностной (подземной, подводной) разведки. При разработке этих средств будет использоваться самая разнообразная технология, что позволит обеспечить быструю и гибкую реакцию на изменения ситуации, а также действовать во всем диапазоне спектра электромагнитных волн».

«Новые концепции, предусматривающие осуществление разведки из воздуха и из космоса, включая и такой ее вид, как гиперспектральная съемка, уже включены в проект военного бюджета на 2003 год».

«Разведывательное обеспечение информационных операций, в том числе определение целей для воздействия, выбор средств оказания воздействия и определение порядка проведения этих операций требует качественного улучшения организации разведки. Разведывательное сообщество испытывает острый недостаток в точных данных о большинстве локальных компьютерных сетей и других системах управления, принадлежащих враждебным США государствам. Помимо этого, мы



располагаем скудными аналитическими возможностями, которые могли бы быть применены для воздействия на эти сети путем использования средств ведения информационных операций. Необходимо продолжать развивать и расширять «модернизированную интегрированную базу данных», что в перспективе позволит существенно улучшить разведывательное обеспечение столь важных для «новой стратегической триады» информационных операций».

### **АДАПТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

«Современная система ядерного планирования, включающая средства идентификации целей, оценки оружейных систем и управления ядерными силами оптимизирована для работы в условиях широкомасштабных, заранее спланированных ядерных ударов. В будущем, когда нация откажется от концепции, предусматривающей действия в рамках единого оперативного плана поражения стратегических целей (СИОП), в пользу большей гибкости, адаптивное планирование начнет играть намного более важную роль».

«При заблаговременном планировании создаются сценарии ведения войны. Адаптивное планирование используется при необходимости выработать план ведения войны быстро, что может диктоваться неожиданным развитием ситуации. Заблаговременное планирование за счет предварительного определения возможных комбинаций «оружие/цель» создает основу для адаптивного. В кризисных ситуациях эти комбинации могут использоваться как готовые наработки».

«Ситуации, для которых не были подготовлены планы, в случае их возникновения потребуют выполнения мероприятий адаптивного планирования в полном объеме. Стремление сократить время между идентификацией цели и разработкой варианта воздействия на нее является серьезным фактором, воздействующим на процесс ядерного планирования в том виде, в каком он сейчас существует. В настоящее время в зависимости от предполагаемой к использованию системы вооружения требуется от 12 до 48 ч для разработки плана атаки каждой новой одиночной цели. Для выполнения требований, предъявляемых к адаптивному планированию, необходимо придать всей системе планирования значительно большую гибкость».

«Для того чтобы система планирования боевых действий СНС США стала более приспособленной для работы в условиях адаптивного планирования, предполагается осуществить ее реорганизацию с возможной модернизацией существующей системы управления ядерными силами. В этих целях объединенное стратегическое командование начало специальное исследование, результаты которого должны быть представлены в конце весны 2002 года».

### **ПРОБЛЕМЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ**

«МО определило отставания в существующих программах по поддержанию инфраструктуры носителей ядерного оружия. К ним относятся: проектирование, разработка и испытания твердотопливных ракетных двигателей, технологий существующих и перспективных стратегических систем; расширенные возможности по надзору и оценке; системы управления и контроля различного базирования; проектирование, разработка и производство радиационноустойчивых компонентов».

«Для решения этих проблем рабочая группа по технологиям систем В и ВТ комитета по науке МО рассматривает в рамках подготовки будущей военной доктрины США направления повышения способности технологической базы страны преодолеть или противостоять различным по природе и срокам возникновения стратегическим потенциальным угрозам, возможности технологической и промышленной базы по своевременному реагированию на них, а также адекватность и оперативность научно-технических программ в соответствии с будущими стратегическими возможностями. Кроме того, группа советников стратегического командования ВС США по носителям ЯО занимается вопросами живучести и боеготовности ядерных сил».

### **СУЩЕСТВУЮЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ США**

«Недофинансирование данной инфраструктуры – особенно производственного комплекса – увеличило риск неадекватного реагирования на потенциальные проблемы. Например, хотя мелкосерийное производство плутониевых узлов будет освоено в конце текущего десятилетия, в настоящее время производственные возможности по изготовлению и сертификации этих компонентов, некоторых типов термоядерных узлов и ядерных боеприпасов в сборе отсутствуют».



«Потребность в модернизированном ядерном оружейном комплексе очевидна: при этом такой комплекс сможет, в случае принятия соответствующего решения, проектировать, разрабатывать, производить и сертифицировать ядерные боеприпасы в соответствии с новыми потребностями страны и поддерживать готовность к возобновлению подземных испытаний».

### **ПОДДЕРЖКА ЯДЕРНОГО БОЕЗАПАСА**

«МО и национальная администрация по ядерной безопасности находятся на предварительных этапах выработки требований по ядерным боеприпасам (ЯБ) для новой стратегической триады. По мере развития этой триады указанные ведомства должны будут пересмотреть классификацию боеприпасов, входящих в боезапас. В настоящее время ядерный боезапас подразделяется на активный и неактивный.

Находящиеся в активном боезапасе боеприпасы поддерживаются в боеготовом состоянии с установленными тритиевыми узлами и другими компонентами с ограниченными сроками службы. В эту категорию входят самые современные модификации состоящих на вооружении ЯБ. Активный боезапас включает оперативно развернутые боеприпасы, резерв ЯБ для оперативного доразвертывания и активный обменный фонд для каждого типа боеприпасов.

Боеприпасы в неактивном боезапасе не содержат компонентов с ограниченными сроками службы и, возможно, не являются самыми современными модификациями. Они предназначены для решения широкого круга задач: от массовой замены части активного боезапаса в случае возникновения внезапных проблем с надежностью и безопасностью боеприпасов какого-либо типа до более прогнозируемой замены изделий, изымаемых из активного боезапаса для испытаний. Такая гарантия требуется, так как США в течение более десяти лет не будут иметь возможности по изготовлению некоторых компонентов ядерных боеприпасов. Время, необходимое для развертывания боеприпасов из неактивного боезапаса, зависит от типа их носителя и наличия тритиевых узлов и других компонентов с ограниченными сроками службы. Соответствующие ядерные зарядные устройства (ЯЗУ) или их компоненты могли бы также использоваться для расширения боевых возможностей систем ЯО. Время развертывания будет находиться в пределах от нескольких недель (для стратегических бомбардировщиков) до нескольких лет (для МБР)».

«В настоящее время в активном ядерном боезапасе насчитывается почти 8 000 боеприпасов. По мере реализации первичных сокращений их числа некоторые образцы будут переводиться из активного боезапаса в неактивный. Например, вывод из СНС четырех ПЛАРБ приведет к переводу свыше 700 боеголовок с ЯЗУ W76 в неактивный боезапас. К 2012 году около 3 000 боеприпасов, находящихся в настоящее время в активном боезапасе, планируется перевести в неактивный или снять с вооружения».

«Некоторые из боеголовок МБР МХ с ЯЗУ W87 будут развернуты на МБР «Минитмен» (программа SERV – Safety Enhanced Reentry Vehicle). Каждая боеголовка с ЯЗУ W87 заменит одну боеголовку с ЯЗУ W62 или три с ЯЗУ W78, которые в настоящее время развернуты на ракетах «Минитмен». Чтобы обеспечить разнообразие выбора боеголовок для сил МБР, некоторые модернизированные по программе SERV ракеты «Минитмен» могли бы оснащаться боеголовкой с ЯЗУ W78. Часть боеголовок с ЯЗУ W78 и W87 могли бы сохраняться для массовой замены части активного боезапаса в случае возникновения внезапных проблем с его надежностью и безопасностью и для замены изделий, изымаемых из активного боезапаса в целях испытаний. Кроме того, боеголовки с ЯЗУ W62 будут сняты с вооружения до конца 2009 финансового года».

«Активный боезапас также включает нестратегические ядерные боеприпасы».

«США будут сохранять неактивный боезапас ядерных боеприпасов, численность которого еще предстоит уточнить. Она будет определяться возможностями ядерного оружейного комплекса по модернизации и демонтажу боеприпасов. Например, в настоящее время ядерный оружейный комплекс способен выполнять работы (модернизация или демонтаж) примерно с 350 боеприпасами в год. При соответствующем финансировании предложенного национальной администрацией по вопросам ядерной безопасности ННСА (NNSA – National Nuclear Security Agency) плана этот показатель должен возрасти примерно до 600 боеприпасов в год».

«Главной проблемой в рамках ядерных оружейных программ в течение ближайших двух десятилетий будет продление путем модернизации сроков службы по меньшей мере семи типов ядерных зарядных устройств».



## **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

«Сборка и демонтаж боеприпасов. В настоящее время реализуются планы расширения производственных возможностей завода «Пантекс», что необходимо для обеспечения выполнения программ модернизации и демонтажа существующих боеприпасов».

«Работы с урановыми компонентами. Для восстановления в полном объеме возможностей завода Y-12 по производству термоядерных узлов в штате Теннесси потребуется по меньшей мере семь – восемь лет. В настоящее время отсутствует возможность выполнения ряда технологических процессов. Реализуются планы расширения производственных мощностей завода Y-12 для обеспечения выполнения намеченных программ замены термоядерных узлов и других урановых компонентов боеприпасов».

«Работы с плутониевыми компонентами. Сложнейшей проблемой является невозможность производить и сертифицировать центральную часть атомных инициаторов боеприпасов (плутониевый узел, или так называемый «пит» – Pit)). Реализуются планы организации в текущем десятилетии мелкосерийного производства плутониевых узлов на базе Лос-Аламосской лаборатории министерства энергетики для удовлетворения текущих потребностей в воспроизводстве этих компонентов взамен утрачиваемых в ходе испытаний ЯЗУ W88. В перспективе потребуется организовать новое современное производство для массового изготовления и замены таких компонентов».

«Производство других компонентов и специальных материалов. Нарработку трития, прекращенную в 1988 году, предполагается возобновить в 2003 финансовом году, а поставку свежего трития для использования в боеприпасах начать в 2006-м. Кроме того, в целях выполнения программ модернизации ядерных боеприпасов на заводе Y-12 предполагается построить комплекс для работ со специальными материалами».

### **ИНИЦИАТИВЫ ННСА В РАМКАХ ЯДЕРНЫХ ОРУЖЕЙНЫХ ПРОГРАММ**

«В соответствии с новой ядерной стратегией ННСА планируется реализовать ряд инициатив.

*Инициатива по перспективным концепциям ядерных боеприпасов.* Существует несколько концепций ядерных боеприпасов, которые могли бы внести существенный вклад в усиление ядерного сдерживания. К их числу относятся: возможные модификации существующих боеприпасов для повышения гибкости выбора их мощности; усовершенствованные проникающие перед взрывом в грунт ядерные боеприпасы (EPW – Earth Penetrating Weapons) для обеспечения возможности поражения высокозащищенных объектов глубокого заложения вероятных противников; ядерные боеприпасы со сниженным побочным действием».

«Для того чтобы оценить эти и другие варианты ядерных боеприпасов в свете новых требований МО, ННСА возобновляет деятельность рабочих групп по перспективным концепциям ЯБ в каждой из ядерных оружейных лабораторий и в штаб-квартире в Вашингтоне. Это даст возможность поставить на поток подготовку следующего поколения разработчиков ядерного оружия. МО и ННСА будут совместно рассматривать предлагаемые программы, выявлять направления дальнейшей работы и оценивать необходимость возобновления ядерных испытаний для создания и развертывания новых боеприпасов».

«Комиссия Фостера (февраль 2001 года) рекомендовала ННСА оценить финансовые и технические возможности сокращения до одного года сроков готовности испытательного полигона в штате Невада к возобновлению подземных ядерных взрывов. Указанный срок был впервые указан в 1996 году в резолюции конгресса США, касающейся ратификации Договора СНВ-2. Эта рекомендация включена в новую редакцию ядерной стратегии».

«Уровень готовности к проведению ядерных испытаний в настоящее время подерживается главным образом благодаря участию технического персонала полигона в проводимых на его территории неядерных экспериментах, предусмотренных ядерными программами. Существуют две основные проблемы, связанных с обеспечением готовности полигона к проведению ядерных испытаний».

«Во-первых, ... текущая двух-трехлетняя готовность не будет достигнута из-за ухода наиболее подготовленного персонала, прежде участвовавшего в программах натуральных ядерных испытаний. Вместе с тем даже в ходе подкритических экспериментов не находят применения специальные технологии и оборудование, необходимые для полномасштабных подземных ядерных испытаний (в частности,



диагностика испытаний, монтаж и установка испытательных сборок и оборудования в скважину, отбор и анализ радиоактивных продуктов взрыва). По мере ухода опытного персонала будет все труднее готовить новых специалистов для испытаний ЯО, что неизбежно приведет к снижению степени готовности полигона. Это требует, чтобы все ключевые технологии таких испытаний выявлялись и отработывались в ходе реализации специальных проектов».

«Во-вторых, двух-трехлетний срок (технической готовности полигона к возобновлению подземных ядерных взрывов) может быть слишком велик с точки зрения оперативного реагирования на любые серьезные технические проблемы, которые могли бы быть вскрыты в будущем».

«С учетом широкого спектра возможных угроз США также должны иметь техническую возможность, позволяющую проверить эффективность собственного ядерного оружия в условиях реализации перспективных контрмер противника. В случае необходимости это позволит своевременно начать изучение вопроса о необходимости разработки принципиально новых вооружений, не являющихся модификацией существующих, для противодействия таким контрмерам».

«Для этого ННСА предлагает в течение трех лет повысить техническую готовность испытательного полигона в штате Невада посредством применения следующих мер: увеличить численность и улучшить уровень подготовки технического персонала; начать подготовку нового поколения технических кадров; проводить дополнительные полевые испытания (в том числе подкритические эксперименты) и широкомасштабные тренировки по поддержанию готовности; обновить важнейшее испытательное оборудование (например, полевые нейтронные генераторы); модернизировать диагностическую аппаратуру; сократить сроки получения разрешения на проведение испытаний от контролирующих органов».

Кроме того, МО и ННСА уточнят сценарии возобновления ядерных испытаний и проведут оценку оптимальных сроков технической готовности полигона».

«Выполнение обязательств перед министерством обороны по производству ядерных боеприпасов. Ключевой технической задачей должно считаться восстановление производства плутониевых узлов ядерных боеприпасов. Кроме усилий по возобновлению мелкосерийного производства таких компонентов на базе Лос-Аламосской лаборатории (штат Нью-Мексико), ННСА ускорит работу над эскизным проектом современного предприятия по выпуску плутониевых узлов, чтобы ввести его в строй в необходимые сроки».

### **ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ**

«МО и ННСА совместно будут поддерживать потенциал разработки и производства ядерных боеприпасов, а также их интеграции со средствами доставки. Главная цель – поддержание навыков высококвалифицированного персонала по адаптации ядерных боеприпасов к средствам доставки МО; ...ННСА включит в новую инициативу по перспективным концепциям ядерных боеприпасов следующие цели: передача опыта и знаний в области конструирования боеприпасов следующему поколению специалистов, обработка вопросов интеграции программ ННСА и МО».

### **МОДЕРНИЗАЦИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ ЯДЕРНЫХ СИЛ**

«Планы снятия с вооружения самолета двойного назначения F-15E отсутствуют; снятие с вооружения истребителя F-16 будет увязываться с поступлением на вооружение самолета двойного назначения JSF».

«Основные усилия МО США должны быть направлены на продление сроков эксплуатации ракетной системы «Минитмен-3» до 2020 года и начало отработки требований к следующему поколению МБР».

«Всесторонний перечень программ поддержки представлен:

- ГРП (GRP – Guidance Replacement Program) – замена бортовой системы управления ракеты;
- ПРП (PRP – Propulsion Replacement Program) – замена твердотопливных двигателей ракеты;
- ПСРЕ (PSRE – Propulsion System Rocket Engine) – продление сроков эксплуатации двигателя ступени разведения ракеты («замена устаревших компонентов этой ступени»);
- РЕАКТ (REACT – Rapid Execution and Combat Targeting) – продление срока службы аппаратуры системы дистанционного управления и контроля;
- ЕКС (ECS – Environmental Control System) – улучшение системы контроля параметров окружающей среды;





– СЕРВ (SERV – Safety Enhanced Reentry Vehicle) – переход на боеголовку повышенной безопасности».

«Программа СЕРВ предусматривает модернизацию головной части МБР «Минитмен-3» для установки боеголовки Mk21, которая в настоящее время развернута на МБР МХ.

«Снятие с вооружения МБР МХ будет происходить на протяжении 36 месяцев (начиная с 2003 финансового года) при сохранении остающихся ракет на боевом дежурстве в течение всего периода деактивации... МО проанализировало роль МБР МХ против ожидаемых угроз после окончания «холодной войны» и пришло к выводу о том, что их снятие с вооружения не окажет чрезмерного отрицательного влияния на возможности американских ядерных сил. МО планирует сохранять ступени МБР МХ для возможного использования в ракетах-носителях или ракетах-мишенях».

«МБР следующего поколения. Командование систем вооружения ВВС разработало в течение 1998 – 2000 годов документ, содержащий возможные требования к перспективной МБР, ряд которых превосходит предъявляемые к существующим ракетам этого класса, в том числе по увеличению дальности действия, возможности изменять траекторию полета в более широких пределах, поражению стратегических мобильных и стационарных высокозащищенных целей. На основании этого документа подготовлено «Заявление об оперативных потребностях в стратегическом средстве ядерного сдерживания наземного базирования», в котором сформулирована потребность в новой МБР после 2020 года. Для дальнейшего развития положений данного заявления и поисков новых альтернатив командование систем вооружения ВВС планирует провести их анализ в 2004 – 2005 годах с ожидаемым сроком принятия на вооружение первого ракетного комплекса в 2018-м. Предпринимаемые усилия должны гарантировать своевременную модернизацию сил МБР».

«ПЛАРБ с БРПЛ типа «Трайидент». Американская администрация намерена переоборудовать четыре из 18 находящихся в боевом составе флота ПЛАРБ в носители крылатых ракет в интересах сил специального назначения. Также будут переоборудованы четыре из восьми ПЛАРБ с БРПЛ «Трайидент-1» (С-4) на ракеты «Трайидент-2» (D-5). ВМС уже продлили срок службы ПЛАРБ типа «Огайо» до 44 лет. Это, в свою очередь, требует от министерства обороны соответствующего увеличения срока эксплуатации всей ракетной системы «Трайидент-2». Первая из остающихся 14 ПЛАРБ с БРПЛ «Трайидент-2» будет выведена из боевого состава в 2029 году».

«БРПЛ «Трайидент-2». МО будет финансировать программу продления срока службы этой БРПЛ, в рамках которой предусматривается продолжить производство ракет и модернизировать электронные компоненты бортовой системы управления на существующих ракетах, что необходимо для предотвращения их нехватки в следующем десятилетии».

«ПЛАРБ нового поколения. МО постоянно заявляет о необходимости создания морского компонента СНС. Поэтому ожидаемый срок развертывания ПЛАРБ следующего поколения – примерно 2029 год, когда планируется вывод из боевого состава первой ПЛАРБ с БРПЛ «Трайидент-2». ВМС изучают два варианта ПЛАРБ нового поколения: на базе многоцелевой атомной подводной лодки типа «Виргиния» и новый проект ПЛАРБ (либо усовершенствованной конструкции, либо на основе ПЛАРБ типа «Огайо»).... Если будет принято решение о разработке нового проекта ПЛАРБ, то работы над ним необходимо начать до 2016 года, чтобы гарантированно принять эту лодку на вооружение в 2029-м».

«БРПЛ нового поколения. Новую БРПЛ необходимо создать приблизительно к 2029 году, чтобы выполнить график ввода в боевой состав ПЛАРБ нового поколения. ВМС начали изучать требования к полезной нагрузке в зависимости от дальности стрельбы и к габаритам ракеты, но никаких определенных планов в отношении БРПЛ нового поколения, кроме продления срока службы БРПЛ «Трайидент-2», пока нет».

«Единая ракета для ВВС и ВМС. МО пока не планирует разработку единой баллистической ракеты наземного и морского базирования. Однако ВВС и ВМС сотрудничают в области НИОКР, связанных с созданием перспективных баллистических ракет (прикладные программы в области систем управления, головных частей, двигателей, а также технического обеспечения стратегических ракетных систем)».

### **СТРАТЕГИЧЕСКИЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ И КРЫЛАТЫЕ РАКЕТЫ ВОЗДУШНОГО БАЗИРОВАНИЯ**

«Стратегические бомбардировщики. Командование ВВС намерено сохранить на вооружении существующий парк самолетов В-2 и В-52 еще в течение 35 – 40 лет.



Для реализации этого плана необходимо предпринять существенные усилия по модернизации данных машин. В частности, провести работы по усовершенствованию систем связи, бортового оборудования, прицельных радиолокационных систем, средств навигации и систем отображения информации, которые позволят сохранить эффективность и боеготовность машин в течение этого периода.

Гарантированная глобальная и защищенная двухсторонняя связь между национальным командованием и стратегическими бомбардировщиками является важнейшим элементом стратегического управления. Самолеты В-52 и В-2 должны передавать информацию через перспективные системы спутниковой связи крайне высокой частоты для обеспечения постоянного контакта с пунктами управления национального командования».

«Модернизация систем отображения обстановки и средств постановки радиоэлектронных помех является наиболее приоритетной задачей применительно к В-52. Неспособность адаптации и противодействия существующим угрозам факторам, малая надежность, моральное устаревание и выработка ресурса данных систем, отсутствие запасных частей и элементной базы существенно ограничивают боевые возможности бомбардировщиков В-52. Программы совершенствования этих систем, а также работы по замене систем постановки радиоэлектронных помех в среднем и длинноволновом диапазонах позволят обеспечить заданную эффективность применения самолетов В-52 после 2006 года».

«Самолетам В-52 необходимы также высоконадежная и высокоточная навигационная система для обеспечения дальних полетов и доставки ядерного оружия. Инерциальная навигационная система, составляющая основу навигационного комплекса, практически выработала срок службы и характеризуется высокой стоимостью обслуживания. Программой совершенствования бортового авиационного оборудования предусмотрена замена существующей инерциальной системы и других устаревших компонентов комплекса, необходимых для повышения точности навигации и доставки оружия».

«Ряд программ модернизации проводится на бомбардировщиках В-2. Он связан с заменой радиопоглощающих композиционных материалов новыми, обеспечивающими меньшую заметность самолета, совершенствованием систем УВЧ/спутниковой связи, передачи и распределения информации «Линк-16», вводом в состав вооружения новой управляемой ракеты (УР) класса «воздух – земля» JASSM, модернизацией кассетных бомбодержателей для подвески авиационных бомб Mk82, в том числе управляемых».

«Системы оружия воздушного базирования. Командование ВВС считает, что существующие типы крылатых ракет сохраняют свою эффективность до 2030 года».

«Стратегические бомбардировщики нового поколения. Согласно оценкам военных экспертов, стратегический бомбардировщик нового поколения должен поступить на вооружение к 2040 году. В тоже время потребность в совершенствовании и увеличении парка бомбардировщиков может ужесточить эти сроки. ВВС финансируют НИОКР, направленные на создание ударного воздушно-космического самолета с большой дальностью полета».

«Системы оружия воздушного базирования нового поколения. В настоящее время не планируется разработка ядерной крылатой ракеты воздушного базирования (КРВБ) следующего поколения. Вместе с тем запланированы программы создания новой КРВБ в неядерном снаряжении (например, по программе ERCM), которые при необходимости могут быть ускорены, а также пересмотрены в плане оснащения ракеты ядерной боевой частью».

«Самолеты двойного назначения. В МО исследуются различные варианты и стоимость проведения мероприятий по увеличению срока службы тактических истребителей двойного назначения F-16C и D и F-15E, а также поэтапной модернизации тактического истребителя, разрабатываемого по программе JSF. Тактико-техническими требованиями к истребителю JSF предусмотрено, что работы по приданию ему возможности применения ядерного оружия должны иметь приемлемую стоимость и будут выполняться после принятия этого самолета на вооружение (согласно текущим планам в 2012 году)».

«Самолеты двойного назначения и ядерное оружие, выделяемые для ОВС НАТО. В военном ведомстве не рассматриваются какие-либо изменения в 2002 году существующего положения, но они могут быть внесены в случае необходимости принятия мер по ответу на возникающие угрозы. Разработан план по проведению оценки самолетов двойного назначения США и европейских стран – участниц Североатлантического союза, на основании которого будут представлены рекомен-



дации на совещании министров обороны этих государств летом 2002 года. Данные самолеты и соответствующее авиационное вооружение продолжают играть значительную роль в ядерной стратегии НАТО и любые необходимые изменения будут обсуждаться в рамках альянса».

*«Заправочные самолеты.* Существующий парк заправочных самолетов KC-135 будет сохранен на вооружении в последующие 35 – 40 лет. Вывод устаревших самолетов из боевого состава будет происходить в течение длительного периода, начиная с 2013 года и предположительно до 2040-го. Командование ВВС в последние годы проводит постоянную модернизацию их бортового оборудования, средств навигации и систем отображения информации. Однако KC-135 не обладают помехозащищенными и надежными средствами связи, что ограничивает их эффективность в сложной обстановке. ВВС рассматривают программы создания заправочного самолета следующего поколения, разработанного на базе универсального планера, в том числе для военно-транспортной авиации и сил специального назначения. Как промежуточный шаг, до создания и поступления на вооружение заправочного самолета нового поколения KC-X, планируется аренда или закупка 100 самых современных K-767. При разработке требований к новой машине учитывается возможность ее действий в условиях применения биологического, химического и ядерного оружия».

*«Полномасштабные летные испытания, оценка последствий старения и надзор за техническим состоянием.* Ядерное оружие ВВС и ВМС требует проведения полномасштабных летных испытаний для получения надежных данных по боевым свойствам и прогнозирования надежности системы оружия и точности стрельбы. В настоящее время ежегодный план летных испытаний выполнен только для БРПЛ «Трайдент-2» (D-5)».

*«Поддержка ядерного боезапаса.* Количество боеприпасов в активном боезапасе будет достаточно для оперативного развертывания, создания необходимого резерва доразвертывания и обменного фонда. В неактивный боезапас войдут боеприпасы тех же типов, что и в активном, а также БЧ W84 ликвидированных КРНБ GLCM и стратегические авиабомбы B83-0, отсутствующие в активном боезапасе. ЯЗУ W62 будут сняты с вооружения в 2009 году».

«Национальная администрация по ядерной безопасности активизировала разработку перспективных концепций в трех ядерных оружейных лабораториях. Реализовываться данная инициатива будет в соответствии с требованиями МО».

### **ОГРАНИЧЕННОСТЬ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ЯДЕРНЫХ СИЛ**

«Современный ядерный арсенал, до сих пор отражая потребности периода «холодной войны», характеризуется невысокой точностью стрельбы, ограниченными возможностями по перенацеливанию, высокой мощностью ядерных зарядных устройств боеголовок, баллистическими ракетами шахтного, наземного и морского базирования с боеголовками индивидуального наведения, невысокой способностью поражать заглубленные цели».

«Придание современным ядерным силам новых возможностей должно обеспечить: поражение представляющих угрозу объектов, таких, как высокозащищенные и заглубленные цели, носители химического и биологического оружия; обнаружение и поражение мобильных и подвижных целей; повышение точности стрельбы; ограничение сопутствующего ущерба при применении ядерного оружия. Обеспечение таких возможностей посредством проведения интенсивных НИОКР и развертывание новых систем вооружения является настоятельно необходимым требованием при создании новой триады».

### **ПОРАЖЕНИЕ ВЫСОКОЗАЩИЩЕННЫХ И ЗАГЛУБЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ**

«Более 70 стран используют сейчас подземные сооружения для военных целей. В июне 1998 года исследовательская рабочая группа МО по подземным сооружениям определила, что в мире имеется порядка 10 000 таких объектов. Приблизительно 1 100 подземных сооружений известны или оценены как стратегические (содержащие ОМП, объекты базирования баллистических ракет, командные пункты управления высшего военно-политического и военного руководства)».

Скорректированные оценки разведывательного управления МО говорят о том, что сейчас количество таких объектов увеличилось на 1 400 единиц. Данные объекты являются наиболее сложными для поражения ввиду их глубокого заложения и неопределенности точного местоположения. США испытывают недостаток в средствах, способных уничтожать стратегические объекты данного типа. Подробный



доклад по данному вопросу (поражение высокозащищенных и заглобленных целей) был направлен в конгресс в июле 2001 года».

«Для того чтобы противник не чувствовал себя в безопасности, требуется обеспечить своевременное выявление и оценку потенциальных целей, а также выбор эффективных способов их поражения, дав при этом точную оценку поражающего воздействия».

«Достижение требуемого уровня возможностей можно обеспечить только посредством интеграции военных и национальных систем в надежную, высокоэффективную «систему систем», способную адресно реагировать на угрозы. Основным направлением работ по созданию «новой триады», способным повысить ее возможности, является совершенствование боевого управления и разведки».

«Современные обычные вооружения способны только нарушить функционирование высокозащищенных или заглобленных целей, требуя при этом такого высокого качества разведанных для наведения и таких высокоточных систем оружия, которые часто отсутствуют в условиях реальной боевой обстановки. Поэтому применение обычных вооружений не позволяет выводить из строя подземные сооружения на длительный период».

«Учитывая данные ограничения, целераспределение в отношении высокозащищенных и заглобленных объектов в значительной степени ограничено и нельзя обеспечить высокой вероятности поражения этих важных объектов».

«При наличии более эффективных возможностей по проникновению в грунт многие заглобленные цели могут быть поражены оружием, ядерный боеприпас которого обладает значительно меньшей мощностью по сравнению с требуемой при проведении наземного взрыва. Этот заряд малой мощности обеспечит такой же уровень поражения, что и более мощный, но в таком случае уровень радиоактивного заражения местности будет в 10 – 20 раз ниже, чем при наземном взрыве. Для полного разрушения высокозащищенных или заглобленных объектов необходим проникающий боеприпас большой мощности».

«Для поражения высокозащищенных и заглобленных объектов необходимо существенно улучшить американские средства обнаружения, идентификации и оценки основных параметров объектов, подлежащих поражению, а также средств обеспечения наведения оружия на эти объекты. Достижение данных целей требует заблаговременного планирования, практической отработки задач, а также разработки и закупки обычных боеприпасов некоторых типов, способных поражать высокозащищенные объекты. Необходимо более широко привлекать подразделения сил специальных операций и увеличивать наши информационные возможности. Требуемый уровень инвестиций и правильная организация данного процесса позволят обеспечить новые возможности, соответствующие определенным целям, уже к 2007 году. Ожидается также, что новые технологии, обеспечивающие дальнейшее повышение этих возможностей, будут внедрены к 2012 году. Одним из основных направлений повышения потенциала США по борьбе с высокозащищенными и заглобленными целями является комплекс совместных исследований и разработок, к выполнению которых должны приступить в апреле 2002 года МО и министерство энергетики. В ходе этих НИОКР предполагается определить возможность существующего 5 000-фунтового боеприпаса обеспечить более высокую степень поражения высокозащищенных и заглобленных целей по сравнению с бомбой В61 мод.11».

### **МОБИЛЬНЫЕ ЦЕЛИ**

«Одной из серьезнейших проблем в настоящее время является необходимость определения точного местоположения мобильных целей. Для ее решения требуется разработать системы сбора и обработки информации об этих объектах, а также способы их эффективного поражения. Они должны обладать способностью действовать в условиях использования противником средств маскировки и функционировать совместно с новыми системами боевого управления».

«Чтобы успешно выявлять и сопровождать мобильные цели до того момента, когда будет спланировано и осуществлено их поражение, необходимо решить ряд сложных проблем в области сбора и обработки информации. Современная спутниковая группировка не отвечает требованиям обеспечения борьбы с подвижными целями. Планируемые усовершенствования данной группировки создадут новые возможности по оперативному и точному обнаружению и сопровождению мобильных целей от момента их развертывания из пунктов базирования до возвращения в эти пункты. Для этого потребуются создать средства, способные в дис-



кретном или непрерывном режиме отслеживать районы развертывания целей во взаимодействии с автоматическими системами, находящимися в этих районах».

### **РАЗРУШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ**

«Усилия министерств обороны и энергетики США направлены на противодействие использованию химического и биологического оружия с разрушением компонентов этого оружия. Создание средств, способных решать такие задачи, осуществляется в следующих целях: предотвратить доступ к химическому и биологическому оружию, исключить возможность его доставки, нейтрализации или уничтожения. Устранение неопределенности разведанных о местоположении и характеристиках объектов, связанных с производством и хранением компонентов химического и биологического оружия, является серьезной проблемой. Различные концепции создания оружия для разрушения компонентов ОМП в настоящее время находятся в стадии изучения. Они включают термическое, химическое, радиологическое направления нейтрализации химических и биологических материалов на стадии производства и на складах. Кроме того, изучается возможность разработки кинетического оружия для уничтожения средств доставки».

### **ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ УДАРОВ В ЦЕЛЯХ УЛУЧШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ И СНИЖЕНИЯ СОПУТСТВУЮЩЕГО УЩЕРБА**

«Гибкое, адаптивное планирование ударов предъявляет новые требования к системам ЯО: наличие переключаемого эквивалента для обеспечения возможности подрыва с пониженной мощностью; высокая точность поражения; оперативность применения. Все это позволит удержать противника от применения ОМП или минимизировать сопутствующий ущерб в случае применения США ядерного оружия».

### **МОДЕРНИЗАЦИЯ ЯДЕРНЫХ СИЛ**

«Председатель КНШ инициировал проведение оценки объединенных боевых возможностей по сдерживанию путем устрашения для определения требований к системам ЯО на период до 2017 года. Она будет завершена в начале 2003 финансового года. МО совместно с национальной администрацией по ядерной безопасности проведут оценку дополнительных возможностей использования ЯО в целях повышения его эффективности, гибкости применения и уменьшения сопутствующего ущерба. Повышение возможностей ядерных сил необходимо для устранения недостатков, присущих им в настоящее время».

### **СОКРАЩЕНИЯ ЯДЕРНЫХ ВООРУЖЕНИЙ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ЗА ИХ ВЫПОЛНЕНИЕМ**

#### ***Первоначально планируемые сокращения***

«Когда эти сокращения (снятие с вооружения 50 отслуживших срок эксплуатации ракет МХ, вывод из боевого состава четырех ПЛАРБ системы «Трайидент» и переоборудование ТБ В-1 под неядерные задачи) в 2006 финансовом году будут завершены, количество оперативно развернутых стратегических ядерных боезарядов уменьшится на 1 300 единиц при подсчете в соответствии с положениями СНВ-1 (по правилам, действующим к моменту принятия этих решений). Четыре ПЛАРБ системы «Трайидент», которые будут выведены из боевого состава, останутся в зачете в соответствии с СНВ-1».

«МО, проанализировав роль ракет МХ в отношении возможных угроз в условиях после окончания «холодной войны», полагает, что снятие их с вооружения не окажет отрицательного воздействия на эффективность ядерных сил США. Начиная с 2003 финансового года запланировано выделение средств для поэтапного снятия с вооружения этих средств. При этом ПЛАРБ системы «Трайидент» (D-5) будут переводиться в состав Тихоокеанского флота, а шахтные пусковые установки (ШПУ) МБР сохранены для возможного использования в перспективе. Эти ШПУ и четыре ПЛАРБ системы «Трайидент», переоборудованные в атомные подводные лодки с крылатыми ракетами, будут оставаться в зачете в соответствии с СНВ-1».

«Дополнительное сокращение намечается осуществить путем уменьшения количества боезарядов в оперативно развернутых силах. К концу 2007 финансового года число оперативно развернутых стратегических ядерных боезарядов не должно превышать 3 800. Уменьшение их количества не изменит структуру сил, так как



кроме МХ и четырех ПЛАРБ «Трайидент», более не планируется сокращать носители стратегического ядерного оружия. Эти сокращения будут осуществляться в период с 2003 по 2007 финансовый год и составят примерно 40 проц. нынешнего количества оперативно развернутых стратегических ядерных боезарядов».

#### **Дальнейшие сокращения**

«Что касается дополнительных сокращений после 2007 финансового года, США планируют сократить количество боезарядов на МБР путем уменьшения числа боеголовок на каждом носителе. На бомбардировщиках подобный процесс предполагает уменьшение количества оперативно развернутых вооружений, то есть доступных для снаряжения бомбардировщиков на оперативных базах».

«Оперативно развернутыми боезарядами являются: для баллистических ракет – реальное количество ядерных боезарядов, находящихся на МБР и БРПЛ; для бомбардировщиков – ядерные боезаряды, находящиеся в хранилищах на авиабазах (за исключением небольшого количества в активном обменном фонде)».

### **ДОГОВОР СНВ-2**

«Российская резолюция, принятая при ратификации Договора в 2000 году, содержит неприемлемое положение, противоречащее структуре новой триады».

### **СНИЖЕНИЕ БОЕГОТОВНОСТИ**

«Ядерные силы США не находятся в высшей степени боеготовности. При этом предпринимаются меры по обеспечению высокой степени сохранности, безопасности, надежности ядерного оружия, а также систем боевого управления им. Проводятся различные организационные и технические мероприятия для предотвращения случайных и несанкционированных пусков».

«Новая триада учитывает возможность случайных или несанкционированных пусков со стороны других государств. Например, она обеспечивает противоракетную оборону США, их союзников и партнеров против ограниченных ударов баллистических ракет или несанкционированных пусков. Она также обеспечит спектр оборонительных неядерных ответных мер против случайных или несанкционированных пусков, позволяя Соединенным Штатам предпринимать в случае возникновения такого события соответствующие ответные действия и ограничить опасность эскалации».

«Уничтожение ракет МХ будет осуществляться поэтапно, по мере ввода в строй БРПЛ «Трайидент-2» (D-5) в состав Тихоокеанского флота. В ходе этого процесса те ракеты, которые еще не уничтожены, будут поддерживаться боеготовыми и вносить необходимый вклад в ядерный потенциал США».

«Последующие за первоначальной фазой этапы сокращения ядерных вооружений предполагают уменьшение количества боезарядов на ракетах и бомбардировщиках. Структура сил будет сохранена в качестве основы для наращивания СНС за счет возвращения в них ядерных боеприпасов из резерва, предназначенного для оперативного развертывания. После первоначальных сокращений освободившиеся носители не будут выводиться из боевого состава в отличие от снятых с них боезарядов, которые необходимы для формирования резерва ядерных боеприпасов в интересах оперативного доразвертывания (Responsive Force)».

### **ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕЕ ЗАПРЕЩЕНИЕ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

«США не проводят ядерные испытания с 1992 года и поддерживают мораторий на их проведение. Несмотря на то, что США предпринимают все усилия для поддержания своего ядерного потенциала без дополнительных испытаний, это не может продолжаться бесконечно. Уже возникли некоторые проблемы с хранением ядерных боезарядов в результате старения ядерных материалов и наличия производственных дефектов. При отсутствии испытаний все более трудно будет объективно оценивать состояние ядерного вооружения. МО и министерство энергетики ежегодно будут оценивать необходимость возобновления ядерных испытаний и давать рекомендации президенту. Ядерные государства несут ответственность за обеспечение безопасности и надежности их ЯО».

### **ТРАНСПАРЕНТНОСТЬ**

«Договор СНВ-1 содержит положения, обеспечивающие необходимый уровень транспарентности для стратегических наступательных сил. Дополнительные меры открытости и прозрачности в этой области могут быть приняты в виде отдельных политических обязательств».



# ФАЛЬСИФИКАЦИЯ В ОТНОШЕНИИ ЯДЕРНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ:

## СЕКРЕТНЫЙ ПЛАН АДМИНИСТРАЦИИ БУША, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЙ УСИЛЕНИЕ АМЕРИКАНСКИХ ЯДЕРНЫХ СИЛ

(доклад американской неправительственной исследовательской  
организации «Совет по защите природных ресурсов»)

По истечении первого года пребывания в Белом доме администрация Дж. Буша завершила работу над «Обзором состояния и перспектив развития ядерных сил США» – документом, разработку которого американский конгресс предписал выполнить осенью 2000 года. В нем отражены такие вопросы, как организация стратегического ядерного планирования, предполагаемый состав ядерных сил и необходимая для поддержания их на требуемом уровне промышленная инфраструктура, которые предполагается иметь в течение ближайших десять лет, и далее. Кроме того, в этом документе предлагается осуществить радикальный пересмотр принципов организации процесса планирования применения ядерных вооружений в целях повышения его гибкости, что в перспективе даст возможность Пентагону быстро реагировать на внезапно возникшие кризисные ситуации, оперативно разрабатывать и реализовывать оптимальные для данных ситуаций планы.

Администрация ознакомила общественность в общих чертах с содержащимися в документе выводами, однако его полный текст остается засекреченным. СМИ он не только не был проанализирован, но фактически проигнорирован. Это очень плохо, поскольку логика и аргументы, положенные в основу враждебного настроения администрации в отношении сложившейся системы контроля над вооружениями, ее одержимость в отношении ядерного оружия (ЯО) заслуживают самого пристального внимания и публичного обсуждения.

Никогда со времен обострения «холодной войны», произошедшего в период первого президентского срока Р. Рейгана, в американской военной стратегии не делалось такой ставки на ЯО. За маской лицемерной риторики нынешняя администрация скрывает намерения по усилению ядерных сил и всех обеспечивающих их функционирование элементов. Это усиление планируется осуществить в ходе создания так называемой «новой стратегической триады», включающей не только стратегические ядерные силы, но также силы общего назначения, систему противоракетной обороны (ПРО) и ядерную инфраструктуру.

Совет по защите природных ресурсов изучил все имеющиеся в открытых источниках сведения о данном документе и сделал выводы в отношении его возможного влияния на состояние и эволюцию ядерных сил США. Слова и фразы в кавычках явля-

ются прямым цитированием либо обзора, либо посвященного ему специального брифинга в министерстве обороны.

### ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ НАВЕЧНО?

Администрация Буша полагает, что ядерные силы будут оставаться частью вооруженных сил США по крайней мере еще 50 лет. Исходя из этой посылки, разрабатываются планы по реализации целого комплекса программ, направленных на обеспечение эксплуатации и модернизацию существующих ядерных вооружений. Намечается исследовать возможности по созданию и оперативному развертыванию новой МБР к 2020 году, новых БРПЛ и ПЛАРБ к 2030-му, нового стратегического бомбардировщика к 2040-му, а также и новых боеголовок и боеприпасов, предназначенных для оснащения указанных систем вооружения. ЯО будет продолжать играть «критическую роль» вследствие своих «уникальных свойств», позволяющих разрабатывать и применять «надежные варианты решения военных задач», удерживать в состоянии риска быть уничтоженными «цели различных типов», имеющие важное значение для противника, угрожающего использовать оружие массового поражения (ОМП) или нанести «широкомасштабный удар силами общего назначения».

В «Обзоре состояния и перспектив развития ядерных сил США» используется терминология изданного в сентябре 2001 года «Всестороннего обзора состояния и перспектив развития вооруженных сил США», в котором утверждается, что ядерное оружие в ВС США служит для решения четырех задач: «гарантированная защита союзников и партнеров», «разубеждение потенциального неприятеля», «устрашение агрессора», «разгром врага».

Администрация Буша, несмотря на свои постоянные заверения относительно того, что эпоха «холодной войны» завершена, вовсе не собирается исключить из процесса ядерного планирования отработку вариантов осуществления «контрсилловых» массированных ядерных ударов. Более того, она увеличивает количество возможных вариантов применения ядерных вооружений за счет вариации их масштабами, зависящими от предполагаемых угроз, а также внедрения так называемого «адаптивного планирования», предусматривающего возможность использования ядерного оружия в самых различных кризисных ситуациях, при-



чем быстро, в соответствии с темпами развития этих ситуаций.

### ИГРА С ЧИСЛАМИ

США приводят в соответствие с новой ситуацией, характеризующейся положительными изменениями в отношениях с Россией, «требования к количественному составу» своих «оперативно развернутых ядерных сил», снижая его с сегодняшних 8 000 единиц до 3 800 к 2007 году. При этом утверждается, что «состояние российских ядерных сил и ядерных программ остается предметом серьезной обеспокоенности». Предполагая, что ситуация не будет ухудшаться, в рассматриваемом документе определяется конечная цель – достичь уровня 1 700 – 2 200 «оперативно развернутых боезарядов» к 2012 году.

Реально же администрация намерена в течение этих десяти лет сохранять пригодные к использованию ядерные боезаряды и их компоненты в количестве, в семь – девять раз превышающем уровень заявленной «цели». Хитрая система подсчета, не правда ли? Оперативно развернутые боезаряды являются лишь видимой частью огромного скрытого арсенала. К заявленному количеству в 2 200 единиц можно добавить следующее:

- 240 ракетных боеголовок, снятых с двух находящихся на капитальном ремонте ПЛАРБ;
- 1 350 боезарядов, находящихся в составе так называемого «резерва ядерных боеприпасов для оперативного доразвертывания»;
- 800 «нестратегических» бомб, закрепленных за способными выполнять «двойную функцию» боевыми самолетами США/НАТО;
- 320 «нестратегических» боеголовок крылатых ракет морского базирования, также находящихся в составе «резерва ядерных боеприпасов для оперативного доразвертывания»;
- 160 «запасных» стратегических и нестратегических ядерных боеприпасов;
- 4 900 годных к использованию ядерных боеприпасов, находящихся на хранении в качестве «неактивного резерва».

В общей сложности это 7 800 не включенных в зачет ядерных боеприпасов. Сюда можно еще добавить около 5 000 единиц «первичных» (плутониевых) и «вторичных» (урановых) компонентов, которые могут быть использованы для создания новых боеприпасов.

Другими словами, администрация Буша в действительности планирует сохранить ядерный потенциал, составляющий не 1 700 – 2 200, а около 15 000 боезарядов.

### ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

Белый дом планирует снять с вооружения все ракеты МХ в течение трех лет, начиная с 2003 финансового года. Это будет осуществляться одновременно с переоборудованием части ПЛАРБ Тихоокеанского флота с БРПЛ «Трайидент-1» на БРПЛ

«Трайидент-2». Переоборудованию подлежат следующие ПЛАРБ: «Аляска» (SSBN-732), «Невада» (SSBN-733), «Генри М. Джексон» (SSBN-730) и «Алабама» (SSBN-731). При этом не планируется уничтожение шахтных пусковых установок снимаемых с вооружения МБР МХ, как это предусматривается договорами ОСВ и СНВ. Кроме того, администрация намерена сохранить ступени и боеголовки этих ракет.

Планируется также сократить к 2007 году количество ПЛАРБ с 18 до 14 единиц (из которых в любой момент времени две будут находиться на капитальном ремонте и в связи с этим не будут засчитываться в состав «оперативно развернутых сил»). Четыре ПЛАРБ («Огайо», «Мичиган», «Флорида» и «Джорджия») намечается переоборудовать в носители до 154 крылатых ракет морского базирования каждая.

Переоборудованные подводные лодки могут быть использованы также для обеспечения действий сил специального назначения. Проект бюджета министерства обороны США на 2003 год предусматривает выделение 1 млрд долларов на начальные мероприятия по переоборудованию ПЛАРБ. Подводные лодки будут по-прежнему засчитываться в соответствии с договором СНВ-1, хотя и перестанут быть носителями БРПЛ или 768 боезарядов, имевшихся на них раньше.

Обзор ядерной стратегии предполагает, что после завершения этих весьма ограниченных сокращений ядерных сил «не планируется каких-либо дополнительных сокращений стратегических платформ доставки ядерных боезарядов».

Все 500 МБР «Минитмен-3» будут сохранены и модернизированы. В соответствии с планом администрации эти ракеты будут оснащены комбинациями моноблочных головных частей/ядерных зарядных устройств Mk12A/W78 или Mk21/W87. Реализация программы совершенствования безопасности головных частей позволяет устанавливать на «Минитмен-3» головные части Mk21. По прогнозам совета по защите природных ресурсов, 150 МБР «Минитмен-3», размещенных на авиабазе (АвБ) Майнот и 150 аналогичных ракет на АвБ Мальмстрем будут оснащены ядерными зарядными устройствами W78, в то время как 150 «Минитмен-3» на АвБ Уоррен и 50 на АвБ Мальмстрем станут носителями ядерных зарядных устройств W87.

Пентагон рассматривает варианты продления сроков эксплуатации самолетов F-16C и D и F-15E, способных нести ЯО, или придания ядерного статуса определенному количеству перспективных истребителей JSF.

В случае возникновения кризисной ситуации «США, возможно, потребуются пересмотреть уровень своих ядерных сил и их боеготовность» посредством возвращения ядерных боезарядов из резерва, который в дальнейшем будет именоваться «резерв реагирования», обратно в состав «оперативно развернутых сил». Подобная «перезаг-





рузка» боезарядов потребует от нескольких дней и недель до нескольких месяцев или лет, в зависимости от конкретной системы оружия.

### **СПУТНИКИ, РАЗВЕДКА, УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ**

Администрация США считает, что американские военные ИСЗ «не оптимизированы» для решения задач «борьбы с существующими и перспективными мобильными целями». В связи с этим МО планирует разработать усовершенствованную систему разведки, функционирующую в реальном масштабе времени, а также ударные системы, способные поражать цели на больших дистанциях, с тем чтобы «разубедить потенциального противника в намерении инвестировать значительные средства в мобильные баллистические ракеты или иные типы оружия, способные угрожать США». Предполагаемые усовершенствования должны обеспечить возможность «быстрого обнаружения и слежения за мобильными целями» в течение периода времени между их выходом из пункта базирования и возвращением обратно.

Руководство США продолжит финансирование программ, направленных на совершенствование разведывательного обеспечения «информационных операций, процессов нацеливания, выбора систем оружия и нанесения ударов», включая получение более подробной и точной информации о «локальных компьютерных сетях противника» и «других системах управления».

Существующая система управления ядерными силами будет трансформирована в «систему управления, в полном объеме реализующую преимущества конференционной связи» путем развертывания в конце десятилетия новой защищенной широкополосной и устойчивой спутниковой системы связи на базе ИСЗ ЕНФ.

### **ПРОТИВОРАКЕТНАЯ ОБОРОНА**

Администрация США полагает, что развертывание системы ПРО увеличит возможности страны «противодействовать угрозам использования силы, основанным на обладании ОМП» путем отражения относительно небольших по масштабам ракетных атак, имеющих целью «вынудить США оставить без поддержки их союзников или партнеров, ведущих боевые действия».

Администрация планирует включить систему ПРО в состав новой триады, которая позволит Соединенным Штатам расширить способность «использовать группировки своих войск, предназначенные для демонстрации силы» посредством «наращивания возможности контратаковать противника». Кроме того, эта триада обеспечит президенту «возможность управлять кризисной ситуацией», в которую вовлечены «один или несколько» противников, обладающих ОМП.

Американская администрация считает, что система ПРО сможет оказать «разубеж-

дающее воздействие» на потенциальных противников, сделав «более сложным и затратным военное соревнование с США или ведение против них войны».

Она рассчитывает развернуть в 2003 – 2008 годах систему ПРО с «ограниченными возможностями», состоящую из одного комплекса лазерного оружия воздушного базирования, предназначенного для ведения «ограниченных операций» против «баллистических ракет любой дальности», размещенной на Аляске «системы перехвата на средних участках траектории полета для отражения «ракетных угроз большой дальности», а также системы «Иджис» морского базирования с «ограниченными возможностями перехвата на средних участках траектории» против ракет «малой и средней дальности».

Технические достижения, полученные в ходе осуществления недавно инициированных программ, позволят Соединенным Штатам развернуть «работоспособную» систему ПРО в 2006 – 2008 годах. Эта система будет включать два – три комплекса лазерного оружия воздушного базирования, «дополнительные» средства наземного базирования для перехвата на средних участках траектории полета ракет, четыре корабельных комплекса перехвата на средних участках траектории, а также оборонительные системы перехвата баллистических ракет на «конечном участке траектории полета», такие, как «Пэтриот» ПАК-3, и систему ТНААД, развертывание которой намечено осуществить к 2008 году.

### **ЯДЕРНЫЙ КОМПЛЕКС И ИНФРАСТРУКТУРА**

Администрация планирует оживить инфраструктуру ядерных сил, придав ей способность модернизировать существующие системы, осуществлять крупномасштабное производство ЯО, а также разрабатывать и внедрять «совершенно новые системы». Все это предназначено для «обескураживающего» воздействия на другие страны, с тем, чтобы «разубедить» их в намерении «соперничать в военной области с Соединенными Штатами».

Американское руководство считает, что существующий ядерный арсенал – сокращенная версия арсенала, существовавшего в конце «холодной войны», – не совсем то, что необходимо США в будущем. Нынешний арсенал создавался и наращивался в основном с целью сдерживания бывшего Советского Союза и реализации «Единого оперативного плана поражения стратегических целей (плана СИОП)». По взглядам представителей администрации, для решения военных задач понадобятся в основном модернизированные и, возможно, небольшое количество новых ядерных боезарядов. В связи с этим в рассматриваемом документе подчеркивается необходимость активизации ядерного оружейного комплекса, чтобы он мог в случае необходимости проектировать, разрабатывать, производить и



сертифицировать новые ядерные боезаряды. Администрация полагает, что создание нового арсенала нужно начать уже сейчас, так как для завершения этой задачи потребуются гораздо более десяти лет. Этот арсенал должен обладать способностью держать под прицелом и уничтожать мобильные цели, а также высокозащищенные и заглобленные цели.

В настоящее время реализуются планы по расширению производственных мощностей и возможностей предприятия «Пантекс» (район Амарилло, штат Техас), на котором осуществляется сборка и разборка ядерных боезарядов, для достижения запланированного уровня производства 600 единиц (в собранном или разобранном виде) в год. В настоящее время производительность этого предприятия составляет 350 боезарядов в год.

В «долгосрочной перспективе» национальная администрация по вопросам ядерной безопасности считает необходимым создание «новых современных производственных мощностей» для решения задач «крупномасштабной замены» плутониевых компонентов и «производства новых боезарядов». Она также предлагает «ускорить выполнение предварительных проектных работ» по «современному комплексу проходки штолен и шурфов» с тем, чтобы новые производственные мощности могли бы быть задействованы немедленно после возникновения такой необходимости.

Национальная администрация по вопросам ядерной безопасности приступает к реализации проекта, рассчитанного на семь-восемь лет, цель которого – расширение производственных мощностей и возможностей предприятия Y-12 (Ок-Ридж, штат Теннесси). Проект призван обеспечить запланированный темп замены урановых и других компонентов ядерных боезарядов.

Национальная администрация по вопросам ядерной безопасности вновь формирует в каждой из трех американских ядерных лабораторий – Лос-Аламосской, Сандии и Ливерморской – проектно-конструкторские группы по разработке концепций перспективных ядерных боеголовок с целью «активизации проектных работ по перспективным концепциям». Центром внимания этой инициативы является задача «определения потребностей министерства обороны», в том числе в ЯО, необходимом для поражения «высокозащищенных и заглобленных целей», а также в «системах вооружения для уничтожения компонентов ОМП», которые могут быть использованы для ударов с минимальным сопутствующим ущербом по объектам хранения химических и бактериологических оружейных компонентов. Минимизации «сопутствующих потерь» можно достичь за счет повышения точности ударов и регулирования (уменьшения) мощности ЯО.

Национальная администрация по вопросам ядерной безопасности инициирует программу повышения готовности к проведению ядерных испытаний на полигоне в

штате Невада путем «замены важнейших и уникальных компонентов подземного испытательного комплекса», улучшения диагностических и регистрирующих возможностей, расширения штата ключевых специалистов, повышения их профессионализма в области подземных ядерных испытаний, проведения «близких к реальности тренировок и учений по тематике подземных ядерных испытаний» и сокращения времени, необходимого для демонстрации «соответствия руководящим документам и требованиям безопасности».

### **ЛОББИРОВАНИЕ ОБЗОРА, НЕСМОТЯ НА НАРУШЕНИЕ США ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

Официальные лица из администрации определили содержащиеся в этом документе изменения как решительный шаг в разрушении наследия «холодной войны». Министр обороны Д. Рамсфелд в опубликованном в печати введении к нему заявил: «Первое и самое главное – «Обзор предусматривает изменение практики планирования применения стратегических сил времен «холодной войны»... США больше не будут осуществлять планирование и поддержание состава своих сил на прежнем уровне, поскольку Россия теперь представляет меньшую угрозу, чем бывший Советский Союз».

В действительности внимательный анализ обзора свидетельствует о том, что в нем гораздо больше сохранено, чем отброшено из доктрины и взглядов на применение ядерного оружия времен «холодной войны», а изменения совсем не такие, как это провозглашается.

Более того, может быть сделан ясный вывод о том, что политика и программы в отношении ЯО, изложенные в этом документе, ставят под сомнение будущее «честное» участие США в международных переговорах по ядерному разоружению. Честное участие в таких переговорах, направленных на достижение «эффективных мер (таких, как ДВЗЯИ), ведущих к прекращению гонки ядерных вооружений и разоружению», является юридическим и политическим обязательством всех участников практически универсального ДНЯО (в соответствии со ст. VI), который вступил в силу в 1970 году. Позиция администрации Буша, направленная на уклонение от дальнейших юридически обязывающих сокращений американского ядерного арсенала наряду с намерением укрепления американского комплекса по производству ЯО и разработки новых его типов, будет рассматриваться многими государствами как явное нарушение честных переговорных стандартов, а также выход Соединенных Штатов из ДНЯО.

### **ЯДЕРНЫЕ СИЛЫ США (2002 – 2012)**

В настоящее время в американском арсенале ЯО имеется 10 650 собранных ядерных боезарядов. Дополнительно на хранении на заводах «Пантекс» и в г. Ок-Ридж находится около 5 000 плутониевых эле-

Таблица 1

## Ядерные силы США

(по состоянию на январь 2002 года)

Тип носителя	Количество боезарядов на носителе	Носители			Активный боезапас				Неактивный боезапас	Всего боезарядов	
		Оперативно развернутые	На капитальном ремонте	Оперативно развернутый	На капитальном ремонте	Готовый к установке на носители	Обменный фонд	Всего			
<b>Стратегические силы</b>											
<b>МБР:</b>											
– «Минитмен-3», в том числе с ЯБЗ:		500									
W62	1	150		150					150	300	450
W62	3	50		900					15	165	165
W78	3	300							20	920	920
– MX, в том числе с ЯБЗ:											
W87	10	50		500					50	550	550
<b>Всего МБР (ЯБЗ)</b>		<b>550</b>	<b>0</b>	<b>1700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>1785</b>	<b>2 085</b>
<b>ПЛАРБ:</b>		16	2								
– БРПЛ, в том числе с ЯБЗ:											
W76	6	142	24	852		144				996	996
W76	8	194	24	1552		192			140	1884	2220
W88	6	2	0	12						12	12
W88	8	46	0	368					20	388	388
<b>Всего БРПЛ (ЯБЗ)</b>		<b>384</b>	<b>48</b>	<b>2784</b>	<b>48</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>3 280</b>	<b>3 616</b>
<b>Стратегические бомбардировщики:</b>											
– B-52H	16	56	41								
– B-2	16	16	5								
– Авиабомбы:											
B61-7				350					20	370	470
B61-11				50					5	55	55
B83-0										200	200
B83-1				400					20	420	420
– ЯЗУ КРВБ:											
W80-1				860					40	900	1 800
<b>Всего стратегических бомбардировщиков (ЯБЗ)</b>		<b>72</b>	<b>46</b>	<b>1 660</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>1 745</b>	<b>2 945</b>
<b>Итого</b>				<b>6 144</b>		<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>6 810</b>	<b>8 646</b>
<b>Нестратегические силы</b>											
<b>Самолеты:</b>											
– F-16C/D											
– F-15E											
– Авиабомбы: B61-3, -4 и -10				800					40	840	1 290
– ЯБЗ КРМБ: W80-0										320	320
– ЯБЗ КРНБ: W84										400	400
<b>Всего</b>				<b>800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>40</b>	<b>1 160</b>	<b>2 010</b>
<b>Итого боезарядов</b>				<b>6 944</b>	<b>336</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>2 686</b>	<b>7 970</b>	<b>10 656</b>

**Ядерные силы США**  
(к концу 2006 финансового года)

Тип носителя	Количество боезарядов на носителе	Носители			Стратегические силы				Активный боезапас			Неактивный боезапас	Всего боезарядов	
		Оперативно развернутые	На капитальном ремонте	Оперативно развернутый	На капитальном ремонте	Готовый к установке на носители	Обменный фонд	Всего						
<b>МБР:</b>														
– «Минитмен-3», в том числе с ЯБЗ:														
W62												600		600
W78	1	300		300					600	15			915	915
W87	1	200		200					300	20			520	520
<b>Всего МБР (ЯБЗ)</b>		<b>500</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>35</b>		<b>600</b>	<b>1 435</b>	<b>2 035</b>
<b>ПЛАРБ:</b>														
– БРПЛ, в том числе с ЯБЗ:														
W76	5	144	24	720	24	120							840	840
W76	6	96	24	576	24	144			524	80		1 036	1 324	2 360
W88	6	2	0	12	0								12	12
W88	8	46	0	368	0					20			388	388
<b>Всего БРПЛ (ЯБЗ)</b>		<b>288</b>	<b>48</b>	<b>1 676</b>	<b>48</b>	<b>264</b>			<b>524</b>	<b>100</b>		<b>1 036</b>	<b>2 564</b>	<b>3 600</b>
<b>Стратегические бомбардировщики:</b>														
– B-52H	16	56	41											
– B-2	16	16	5											
– Авиабомбы:														
B61-7				350						20			370	470
B61-11				50						5			55	55
B83-0													200	200
B83-1				400						20			420	420
– ЯЗУ КРВБ:														
W80-1				860						40			900	1 800
<b>Всего стратегических бомбардировщиков (ЯБЗ)</b>		<b>72</b>	<b>46</b>	<b>1 660</b>	<b>46</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>		<b>1 200</b>	<b>1 745</b>	<b>2 945</b>
<b>Итого</b>				<b>3 836</b>		<b>264</b>		<b>264</b>	<b>1 424</b>	<b>220</b>		<b>2 836</b>	<b>5 744</b>	<b>8 560</b>
<b>Самолеты:</b>														
– F-16C/D														
– F-15E														
– Авиабомбы: B61-3, -4 и -10				800						40			840	1 290
– ЯБЗ КРМБ: W80-0									320	0			320	320
– ЯБЗ КРНБ: W84													400	400
<b>Всего</b>				<b>800</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	<b>320</b>	<b>40</b>		<b>850</b>	<b>1 160</b>	<b>2 010</b>
<b>Итого боезарядов</b>				<b>4 636</b>		<b>264</b>		<b>264</b>	<b>1 744</b>	<b>260</b>		<b>3 686</b>	<b>6 904</b>	<b>10 590</b>

### Ядерные силы США (к 2012 году)

Тип носителя	Количество боезарядов на носителе	Носители		Стратегические силы				Активный боезапас			Неактивный боезапас	Всего боезарядов
		Оперативно развернутые	На капитальном ремонте	Оперативно развернутый	На капитальном ремонте	Готовый к установке на носители	Обменный фонд	Всего				
<b>МБР:</b>												
– «Минитмен-3», в том числе с ЯБЗ:												
W78	1	300		300				300	15	615	300	915
W87	1	200		200				200	20	220	300	520
<b>Всего МБР (ЯБЗ)</b>		<b>500</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>835</b>	<b>600</b>	<b>1435</b>
<b>ПЛАРБ:</b>												
– БРПЛ, в т.ч. с ЯБЗ:		12	2									
W76	5	212	48	1 060		240		400	40	1 740	1 460	3 200
W88	5	76	0	380				380	20	400		400
<b>Всего БРПЛ (ЯБЗ)</b>		<b>288</b>	<b>48</b>	<b>1 440</b>	<b>48</b>	<b>240</b>		<b>400</b>	<b>60</b>	<b>2 140</b>	<b>1 460</b>	<b>3 600</b>
<b>Стратегические бомбардировщики:</b>												
– B-52H	16	56	20									
– B-2	16	16	5									
– Авиабомбы:												
B61-7				60				100	5	165	300	465
B61-11				50					5	55		55
B83-0											200	200
B83-1				60				150	5	215	200	415
– ЯЗУ КРББ:												
W80-1				90				400	10	500	1 300	1 800
<b>Всего стратегических бомбардировщиков (ЯБЗ)</b>		<b>72</b>	<b>25</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>650</b>	<b>25</b>	<b>935</b>	<b>2 000</b>	<b>2 935</b>
<b>Итого</b>				<b>2 200</b>	<b>240</b>	<b>240</b>		<b>1 350</b>	<b>120</b>	<b>3 910</b>	<b>4 060</b>	<b>7 970</b>
<b>Нестратегические силы</b>												
<b>Самолеты:</b>												
– F-16C/D												
– F-15E												
– Авиабомбы: B61-3, -4 и -10				800				320	40	840	450	1 290
– ЯБЗ КРНБ: W80-0									0	320		320
– ЯБЗ КРНБ: W84											400	400
<b>Всего</b>				<b>800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>40</b>	<b>1 160</b>	<b>850</b>	<b>2 010</b>
<b>Итого боезарядов</b>				<b>3 000</b>	<b>240</b>	<b>240</b>		<b>1 670</b>	<b>160</b>	<b>5 070</b>	<b>4 910</b>	<b>9 980</b>



ментов и приблизительно такое же количество законсервированных вспомогательных сборок, то есть термоядерных узлов, которые сохраняются как «стратегический резерв». Еще 7 000 элементов имеются на заводе «Пантекс», в отношении которых объявлено, что они остались от боеголовок, демонтированных ранее в период правления президента Буша-старшего и Клинтона. Эти 10 650 собранных боезарядов и 5 000 элементов «стратегического резерва» пока не включены в планы администрации Буша по сокращению ядерного оружия. Изменен только порядок их засчета.

Министерства обороны и энергетики определяют собранные боезаряды, находящиеся на хранении, как «активные» и «неактивные»:

- «активные» боезаряды поддерживаются в состоянии готовности к использованию с установленными тритиевыми и другими компонентами с ограниченными сроками службы;
- «неактивные» боезаряды не имеют установленных компонентов с ограниченными сроками службы и могут не иметь самых последних модификаций.

В настоящее время по оценкам Совета по защите природных ресурсов, на складском хранении у США находятся около 8 000 «активных» и 2 700 «неактивных» боезарядов.

Пентагон также разделяет свои ядерные силы на стратегические и нестратегические. Стратегические силы включают межконтинентальные баллистические ракеты (МБР), баллистические ракеты подводных лодок (БРПЛ) и тяжелые бомбардировщики В-52 и В-2. По оценке совета, в американском арсенале ЯО сегодня имеется около 6 800 «активных», а также до 1 160 нестратегических ядерных боезарядов. С изданием обзора в специальном лексиконе появилось несколько новых терминов, которые следует учесть юристам и журналистам, анализирующим политику и планы администрации США в этой сфере.

Все количество «активных» боезарядов теперь разбито на развернутые боезаряды, резерв ядерных боеприпасов для оперативного доразвертывания и запасные боезаряды. Развернутые боезаряды состоят из оперативно развернутых, а также из тех, которые относятся к системам вооружения, находящимся на капитальном ремонте. Резерв ядерных боеприпасов для оперативного доразвертывания состоит из «активных» боезарядов, не установленных на развернутые системы. Эти боезаряды содержатся на охраняемых складах, но находятся в готовности к возвращению в оперативно развернутые силы в случае возникновения непредвиденных обстоятельств. В зависимости от особенностей систем вооружения время их возвращения может составить от нескольких дней до года и более.

Например, если Россия развернула силы, которые США сочтут агрессивными и угрожающими, имеется возможность вновь вернуть боезаряды МБР и БРПЛ и/или вернуть в боевой состав вооружения стратеги-

ческих бомбардировщиков. Наконец, имеется большое количество запасных боезарядов, которые являются частью «активного», но не оперативно развернутого состава.

В отличие от правил засчета, установленных в прежних договорах ОСВ и СНВ, боезаряды, снятые с систем вооружения, находящиеся на капитальном ремонте, не включаются в планируемый уровень в 3 800 единиц в 2007 году и 1 700 – 2 200 в 2012-м. Засчитываются только оперативно развернутые боезаряды.

«Сокращения» запасов, предложенное администрацией Буша, должно осуществляться в два этапа: первый – к 2007 году с уменьшением уровня оперативно развернутых боезарядов до приблизительно 3 800; второй – к 2012-му до уровня 1 700 – 2 200. Основными мероприятиями будут снятие с вооружения МБР МХ и четырех ПЛАРБ, а также уменьшение количества боезарядов на развернутых МБР и БРПЛ. В табл. 2 представлена наша оценка того, как могут выглядеть оперативно развернутые силы при уровне 3 800 боезарядов, учитывая 1 400 единиц, переведенных в резерв ядерных боеприпасов для оперативного доразвертывания и 1 000 боезарядов в неактивной категории.

Как видно из сравнения табл. 1 и 2, общее количество боезарядов остается в целом одинаковым. Поскольку нет договорных требований или двусторонних соглашений по ликвидации боезарядов, сенат США в июле 1992 года добавил следующее положение к своей резолюции по ратификации договора СНВ-1:


«Ввиду того что перспектива утраты контроля над ядерным оружием и расщепляющимися материалами в бывшем Советском Союзе может представить серьезную угрозу для США и международного мира и безопасности, в любых последующих договорах о сокращении стратегических наступательных вооружений президенту следует пытаться достичь договоренности, включающей использование взаимных инспекций, обмен информацией и другие совместные меры для контроля количества запасов ядерных боеприпасов на территории участников этого договора, а также местоположения и числа предприятий на территории участников договора, которые способны производить или перерабатывать значительное количество расщепляющихся материалов».

Планы администрации Буша по дальнейшим сокращениям стратегических вооружений, которые изложены в обзоре и которые предполагается закрепить в официальных соглашениях с Россией, не обеспечивают реализации мер, предписанных сенатом в 1992 году.

В табл. 3 представлена оценка того, что будут включать оперативно развернутые силы с уровнем в 2 200 боезарядов к 2012 году. Была предусмотрена дальнейшая «разгрузка» БРПЛ с переводом боезарядов в резерв ядерных боеприпасов для оперативного доразвертывания и неактивную категорию. По заключению на-



ших экспертов, в соответствии с существующими планами произойдут небольшие (если вообще это случится) реальные сокращения общих запасов «активных» и «неактивных» боезарядов в американском

арсенале ЯО в период между 2002 и 2012 годом (сравните табл. 1 и 3). За десятилетие планируется снять с вооружения только один тип боезарядов – предположительно, 600 единиц W62. 

## Новые назначения

**Израиль.** Принято решение о кадровых перестановках в командовании армии (вступает в силу 9 июля). Генеральный штаб возглавит 52-летний генерал-майор Моше Яалон, в настоящее время занимающий должность заместителя НГШ. Этот пост займет генерал-майор Габи Ашкенази – командующий Северным военным округом. Его преемником назначен 43-летний бригадный генерал Бенджамин Гантц, с 2000 года командующий дивизией в Иудее и Самарии.

**США.** Командующий Тихоокеанским флотом (штаб в Перл-Харбор, Гавайские острова) вице-адмирал Томас Б. Фарго возглавил командование ВС США в зоне Тихого океана (Гонолулу, Гавайские о-ва). Одновременно ему присвоено звание адмирал.

\* Заместителем командующего командованием перебросок ВС США (авиабаза Скотт, штат Иллинойс) назначен генерал-майор морской пехоты Гэри Г. Хьюи (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант). Ранее он занимал должность первого заместителя командующего – начальника штаба ВС США в Японии (г. Йокота).

\* Вице-адмирал Ричард У. Мэйо возглавил командование РЭБ ВМС (Норфолк, Вирджиния). Ранее он служил начальником управления РЭБ и космических операций штаба ВМС (Пентагон, Вашингтон).

\* Бывший начальник штаба – первый заместитель командующего командованием СВ США генерал-лейтенант Леон Лепорте возглавил ВС США в Республике Корея с присвоением звания генерал. По совместительству он станет командующим силами ООН в этой стране.

\* Заместителем командующего космическим командованием ВВС стал генерал-лейтенант Роберт Хинсон, ранее занимавший пост заместителя командующего стратегическим командованием ВС США (авиабаза Оффут, штат Небраска). Его сменил генерал-майор Томас Б. Гослин (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант), который до этого возглавлял центр боевого применения космического командования ВВС (авиабаза Петерсон, Колорадо).

\* Генерал-лейтенант Лесли Ф. Кенни занял пост заместителя начальника штаба ВВС по боевой интеграции. Ранее он возглавлял центр электронных систем (авиабаза Хенском, штат Массачусетс). Начальником этого центра назначен генерал-лейтенант Уильям Р. Луни, до этого служивший в космическом командовании ВВС на авиабазе Вандерберг (Калифорния).

\* Заместителем коменданта морской пехоты по расквартированию и тыловому обеспечению стал генерал-майор Ричард Л. Келли. Одновременно ему присвоено воинское звание генерал-лейтенант.

\* Генерал-лейтенант Брюс А. Карлсон назначен командующим 8-й воздушной армией (авиабаза Берксдейл, штат Луизиана).

\* Генерал-майор Франклин Дж. Блейсделл стал начальником управления космических операций – заместителем начальника штаба ВВС по воздушно-космическим операциям. До этого назначения он служил в должности начальника управления по контролю за нераспространением ядерного оружия штаба ВВС, где его преемником назначен бригадный генерал Роберт Л. Смоулен.

\* Заместителем начальника медицинской службы ВВС стал генерал-майор Джордж П. Тейлор

\* Бригадный генерал Марк Т. Мэттьюс назначен заместителем начальника директора оперативного и планирования в управлении воздушно-космических операций штаба ВВС.

\* Генерал-майор Дункан Дж. Макнабб назначен на должность заместителя начальника штаба ВВС – начальника управления планов и программ (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант).

\* Контр-адмирал Джеймс Дж. Куинн назначен начальником оперативного управления штаба Атлантического флота. Ранее он командовал 2-й авианосной группой.

\* 8-ю крейсерско-миноносную группу возглавил контр-адмирал Джон К. Харвей.

\* Командиром 2-й амфибийной группой стал контр-адмирал Майкл П. Новаковский.

\* Бывший командир 8-й группы подводных лодок (Средиземное море) контр-адмирал Пол С. Стенли назначен заместителем начальника управления подводных сил штаба ВМС.

\* Командир многонациональной дивизии «Север» (Косово, Югославия) генерал-майор Чарльз Своннек возглавит 82-ю воздушно-десантную дивизию (Форт-Брэгг, штат Северная Каролина).



# СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ КОРОЛЕВСТВА КАМБОДЖА

Майор А. БЫСТРОВ

**В**оенно-политическое руководство Королевства Камбоджа в условиях отсутствия достаточного количества средств на проведение полномасштабной реформы армии особое внимание уделяет силам специального назначения (СпН).

По взглядам командования камбоджийских королевских вооруженных сил (ККВС), силы СпН предназначены для ведения разведывательных, диверсионных, штурмовых, поисково-спасательных операций, партизанской и контрпартизанской борьбы в военных конфликтах различной интенсивности. В мирное время они совместно с подразделениями полиции и военной жандармерии принимают активное участие в мероприятиях по борьбе с терроризмом, контрабандой, незаконным оборотом оружия и наркотиков и иных действиях в целях обеспечения национальной безопасности Камбоджи (рис. 1).



В угрожаемый период на силы СпН страны возлагаются задачи по усилению войск прикрытия государственной границы, участию в обеспечении оперативного развертывания главных группировок войск на угрожаемых направлениях (выборка парашютных десантов в труднодоступные районы, ведение разведки противника, проведение диверсионных мероприятий и т. д.), усиление охраны и обороны важных государственных и военных объектов, борьба с силами специальных операций противника в тылу своих войск.

С началом и в ходе вооруженного конфликта предусматривается упреждающая переброска формирований СпН в предполагаемый район столкновения в целях его локализации, ведения боевых действий в тылу противника по захвату и удержанию или выводу из строя (уничтожению) важных объектов, а также блокирования и уничтожения высадившихся воздушных десантов и диверсионно-разведывательных групп противника.

В настоящее время войска специального назначения ККВС представлены командованием СпН и 911-й отдельной воздушно-десантной бригадой, насчитывающей около 2 000 человек. Организационно в ее состав входят: штаб, пять парашютно-десантных батальонов спецназначения «Коммандо», пять десантно-штурмовых батальонов, минометно-артиллерийская батарея, а также четыре роты (связи, инженерно-саперная, транспортная и охраны). На вооружении бригады находятся: две 122-мм гаубицы Д-30, 24 миномета калибров 82 и 120 мм, 12 75-мм безоткатных орудий, 45 БТР (рис. 2) и автомобилей, два мотопараплана, 110 парашютов и 30 аквалангов.



Рис. 1. Подразделение СпН Камбоджи на военном параде

Батальоны «Коммандо» предназначены для ведения, прежде всего, разведывательно-диверсионных действий в тылу противника, однако в соответствии с программой подготовки они могут выполнять и десантно-штурмовые задачи.

В постоянной оперативной и боевой готовности 911 овдбр поддерживается за счет повышенных требований к оповещению и сбору ее личного состава, а также нахождения одного из батальонов в трехчасовой готовности к действиям на протяжении одной недели. Батальон содержится полностью укомплектованным и готовым к боевому применению.

В ходе оперативной и боевой подготовки войск СпН большое внимание уде-





Организация 911-й отдельной воздушно-десантной бригады

ляется индивидуальной подготовке военнослужащих, которая, кроме занятий по общей программе (тактическая, огневая, физическая и политическая подготовка), включает специальные занятия по горной подготовке, ориентированию на местности, минно-подрывному делу и допросу военнопленных. Весь личный состав бригады обязан пройти двухнедельные тренировочные курсы выживания в горной местности и джунглях.

На базе учебного центра 911-й овдбр (в районе г. Сиануквиль) с ноября 2000 года впервые организована подготовка боевых пловцов и снайперов из батальонов «Комmando». В связи с отсутствием в составе военно-воздушных сил страны достаточного количества оснащенных специальным оборудованием исправных вертолетов (в настоящее время из имеющихся 12 подняться в воздух могут только два) практическая часть программы парашютной подготовки осуществляется за рубежом. Так, в августе 2000 года 25 человек из состава бригады прошли в Таиланде курс по выполнению прыжковой подготовки с парашютом американского производства. Наряду с этим в числе мероприятий по совершенствованию боевой выучки сил СпН важное значение придается изучению и освоению тактики действий, применяемой специальными подразделениями в армиях ведущих стран мира. Особое внимание уделяется изучению опыта применения специальных войск России (боевые действия в Афганистане и на Северном Кавказе) и Вьетнама (в период американской агрессии 1971 года).

В повседневной жизни СпН принимают активное участие в проведении операций против базирующихся в труднодоступных районах страны антиправительственных сил, задержании преступных группировок, занимающихся контрабандой наркотиков, оружия и ценных пород древесины.

Пристальное внимание военно-политического руководства Королевства Камбоджа к силам специального назначения обусловлено тем, что, обладая высокой мобильностью и способностью эффективно вести боевые действия или выполнять иной вид военной деятельности самостоятельно либо в составе войск военного округа, они являются мощным инструментом силовой политики государства.

**Вооружение:**

122-мм гаубицы Д-30 .....	2
82-мм и 120-мм минометы .....	24
75-мм БО .....	12
БТР и автомобили .....	45
мотопарапланы .....	2
парашюты .....	110
акваланги .....	30



Рис. 2. БТР ОТ-64, состоящий на вооружении подразделений СпН



Рис. 3. Военнослужащие 911-й овдбр на занятиях по специальной подготовке



Это особенно важно в современных условиях, когда развязывание глобальных войн маловероятно, но значительно возрастает возможность возникновения локальных вооруженных конфликтов.

## БЕЛЬГИЙСКИЕ ЛЕГКИЕ РУЧНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ СЕРИИ «МИНИМИ»

Подполковник Б. КАЛИНИЧЕВ

Работы над созданием 5,56-мм легких ручных пулеметов, получивших общее условное обозначение «Миними», проводятся бельгийской компанией «ФН Херстал» по программе «Миними лайт машин ган» (Minimi light machine gun – MLMG) с начала 60-х годов. Первоначально разработка велась под 5,56 x 45-мм патрон M193, а впоследствии – под вновь созданный 5,56 x 45-мм SS109/M855 с улучшенными характеристиками.

Первый прототип пулемета, в дальнейшем ставший базовой моделью для всей серии «Миними», прошел испытания в 1974 году, а в 1982-м он был принят на вооружение армии и корпуса морской пехоты (МП) США, получив индекс M249 SAW (Squad Automatic Weapon, рис. 1). Его устройство основано на принципе использования энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в нижней стенке передней части ствола. Это отверстие соединяется с газовой трубкой, в которой движется поршень затворной рамы, через газовый регулятор, имеющий два рабочих положения – «нормальное» и «усиленное» (для неблагоприятных условий стрельбы). Установка необходимого положения осуществляется вручную поворотом регулировочного кольца, в зависимости от степени нагрева ствола. Ствол съемный, имеет рукоятку, которая используется также для переноски пулемета. Механизм запирания (оригинальной конструкции компании «ФН Херстал») разработан на основе продольно-скользящего поворотного затвора. Ствольная коробка металлическая. Механический прицел секторного типа имеет механизм боковых поправок. Приклад и pistolетная рукоятка деревянные, обработаны антисептическим составом.

Питание патронами комбинированное – ленточное или магазинное. Разборная звеньевая лента M27 емкостью 200 патронов снаряжается в следующем порядке: четыре патрона M855 с обычной пулей, один M856

с трассирующей (укладывается в пластиковую коробку, которая присоединяется к пулемету). При использовании стандартного 30-патронного магазина темп стрельбы повышается. В комплект пулемета входят сошки, но при необходимости он может устанавливаться и на треножный станок. По оценкам западных специалистов, в настоящее время на вооружении армии и корпуса МП США находится около 70 000 пулеметов M249 SAW, и их планируется эксплуатировать до 2013 года.

Созданный специально для воздушно-десантных подразделений пулемет «Миними пара» (Paratrooper, рис. 2) отличается от базовой модели меньшими габаритами. Его главное достоинство – удобство при переноске и транспортировке. На данном пулемете установлен укороченный ствол (347 мм) без верхнего кожуха (для снижения массы и лучшего охлаждения), а также впервые применен выдвигной приклад оригинальной конструкции компании «ФН Херстал». В 1995 году этот приклад был классифицирован по типу в США, получив индекс M5, а министерство армии приняло решение о его установке на пулеметы M249 SAW.

В 1996 году был разработан новый пулемет этой серии – «Миними нью стандарт» (Minimi New Standard, рис. 3). Его основные отличия от базовой модели: приклад из композиционных материалов, складывающаяся рукоятка на стандартном стволе для переноски пулемета, индикатор наличия патрона в патроннике, расположенный на крышке приемника автоматический предохранитель спуска на спусковом крючке.

Последним (в настоящее время) в серии «Миними» стал пулемет Mk46, разработанный совместно бельгийской компани-



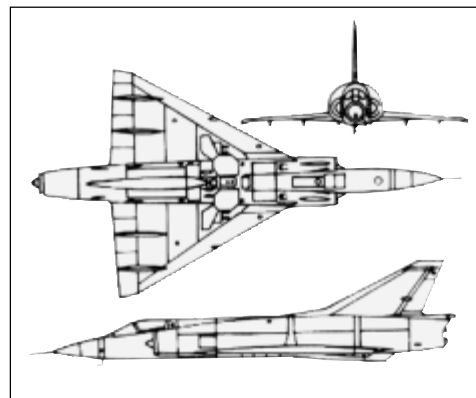
Рис. 1. Легкий 5,56-мм пулемет M249 SAW серии «Миними»



Рис. 2. Пулемет M249 для подразделений ВДВ «Миними пара»



**МНОГОЦЕЛЕВОЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «ЧИТАХ» ВВС ЮАР** представляет собой модификацию французского «Мираж-3». Его тактико-технические характеристики: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 11 800 кг (пустого – 6 370 кг), максимальная скорость полета у земли 1 490 км/ч, на высоте более 11 000 м – до 2 230 км/ч, тактический радиус действия от 290 до 770 км (в зависимости от боевой нагрузки и профиля полета), перегоночная дальность полета до 2 300 км, практический потолок 16 500 м. Вооружение – две встроенные 30-мм пушки (боекомплект по 125 снарядов), на внешних узлах подвески могут размещаться (максимальная масса полезной нагрузки 1 800 кг): УР классов «воздух – воздух» и «воздух – земля», бомбы. Силовая установка – один



турбореактивный двигатель «Атар-09В» фирмы SNECMA тягой на максимальном режиме 49,2 кН (на форсажном – 70,5 кН). Основные размеры самолета: длина 13,85 м, высота 4,2 м, размах крыла 8,22 м, площадь крыла 34,85 м<sup>2</sup>.



**ФРАНЦУЗСКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ЛЕГКИЙ БРОНИРОВАННЫЙ АВТОМОБИЛЬ (4 x 4)** представила фирма АСМАТ (Atelier de Construction Mecanique de l'Atlantique). Он может быть принят на вооружение сухопутных войск Великобритании и Бельгии. Корпус машины сварной, изготовлен из броневых плит повышенной твердости (броня «Крузо Луар Марс 240»). Он крепится к раме болтами и обеспечивает противопоульную защиту. Броня днища усилена, кроме того, снизу к раме крепится V-образный отражательный лист. Механик-водитель размещен за передней балкой, сиденья для экипажа могут быть бронированными. По бортам расположены две двери (вместо обычной одной), в кормовой части – одна большая, на крыше корпуса – два люка. Боевая масса машины 9 – 9,5 т (в зависимости от броневой защиты). Экипаж три – пять человек. Силовая установка – четырехцилиндровый дизель «Каминз» мощностью 167 л. с. (125 кВт) в сочетании с автоматической пятиступенчатой коробкой передач американской фирмы «Эллисон» и двухступенчатой раздаточной коробкой с блокируемым дифференциалом, обеспечивающим высокую подвижность. Тормозная система включает антиблокировочное устройство ABS. Колеса имеют центральную систему подкачки шин, в которые, кроме того, закачан наполнитель «Хатчинсон». Вооружение – 12,7-мм пулемет, устанавливаемый на крыше корпуса на вращающейся турели и управляемый дистанционно.

АМЕРИКАНСКАЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ 7,62-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА DMR M14 состоит на вооружении подразделений 26-го экспедиционного отряда корпуса морской пехоты (МП), которые дислоцированы в настоящее время в районе г. Кандагар (Афганистан). Основными особенностями винтовки являются: новый ствол с пятью нарезами, обеспечивающий повышенную точность и кучность стрельбы, съемный глушитель современной конструкции с компенсатором отдачи, ствольная коробка выполнена из

фибергласа, сошки оружия при необходимости отделяются, что облегчает вес оружия при переноске, оптический прицел имеет 10-кратное увеличение. По мнению специалистов-разработчиков, винтовка предназначена в первую очередь для борьбы со снайперами противника, которую ведут особо подготовленные высококлассные стрелки из числа военнослужащих батальона обеспечения безопасности. Сообщается, что в настоящее время произведено не менее 200 единиц новой винтовки, половина из которых поступила на вооружение частей МП, направленных для выполнения задач американского командования в Афганистан в ходе антитеррористической операции, где и проходят полевые испытания нового образца. Основные тактико-технические характеристики винтовки: боевая масса 5 кг, длина общая 1 112 мм, ствола – 559 мм, эффективная дальность стрельбы до 1 000 м, патрон 7,62 x 51 мм.





ФРЕГАТ УРО F 219 «ЗАКСЕН» ВМС ГЕРМАНИИ (головной в серии) был заложен 1 февраля 1999 года на судовой верфи компании «Бломунд Фосс» (г. Гамбург), спущен на воду 1 декабря 1999-го, а его передача в состав боеготовых сил флота планируется в ноябре 2002-го. Тактико-технические характеристики: полное водоизмещение 5 600 т, длина 143 м, ширина 17,4 м, осадка 4,4 м. Двухвальная комбинированная энергетическая установка, выполненная по схеме CODAG, включает одну турбину GE LM 2500 мощностью 31 514 л. с. и два дизеля MTU 20V 1163 TB 93 суммарной мощностью 20 128 л. с. Наибольшая скорость полного хода 29 уз, дальность плавания 4 000 миль при скорости хода 18 уз. Вооружение:

две четырехконтейнерные пусковые установки ПКР «Гарпун» [1], одна установка вертикального пуска для ЗУР «Стандарт SM2» блок IIIA и «Си Спарроу» [2], две пусковые установки для ЗУР RAM [3], одна 76-мм артиллерийская установка «ОТО Бреда» [4], две 27-мм артиллерийские установки «Маузер» [5], два 324-мм трехтрубных торпедных аппарата Mk32 мод. 7 для стрельбы торпедами Mu 90 «Импакт» [6], два вертолета типа NFH-90 или «Линкс» [7]. Радиоэлектронное вооружение: БИУС SEWACO FD, РЛС управления оружием MSP [8], РЛС обнаружения воздушных целей SMART-L [9], РЛС обнаружения воздушных и надводных целей APAR [10], РЛС обнаружения надводных целей «Тритон-Г» [11], две навигационные РЛС, подкильная ГАС DSQS-21В. Экипаж 255 человек, в том числе 39 офицеров. По контракту предусмотрено строительство трех кораблей (с перспективой постройки четвертого). Командование ВМС Германии планирует заменить фрегатами УРО типа «Заксен» эсминцы УРО типа «Лютьенс».



**ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
5,56-мм ЛЕГКИХ РУЧНЫХ ПУЛЕМЕТОВ СЕРИИ «МИНИМИ»**

Характеристики	M249 SAW	«Миними пара»	«Миними нью стандарт»	M249 SPW
Применяемые боеприпасы	5,56 x 45 мм M193 или SS109/M855			
Начальная скорость пули, м/с: для патрона M193	965	965	965	965
для патрона SS109/M855	915	915	915	915
Масса пулемета, кг	7,49	7,1	7,1	5,72
Длина пулемета, мм: с выдвинутым прикладом	1040	893	1040	908
со сложенным прикладом	795	736	–	774
Длина ствола, мм	523	347	465	406
Количество нарезов	6	6	6	6
Шаг нареза, мм: для патрона M193	304	304	304	304
для патрона SS109/M855	178	178	178	178
Темп стрельбы, выстр./мин	750	700 – 1000		750
Прицельная дальность, м	2000	2000	2000	2000
Длина прицельной базы, мм	490	495	495	–
Эффективная дальность стрельбы, м	1100	1000	1000	1000
Емкость ленты, патронов	200	200	200	100 или 200
Емкость магазина, патронов	30	30	30	–

ей «ФН Херстал» и американской «ФН Мануфактуринг». Данный пулемет целенаправленно создавался для сил специальных операций (ССО) и после проведенных в конце 2000 года испытаний был принят на вооружение подразделений ССО США, получив индекс M249 SPW (Special-Purpose Weapon, рис. 4).

На пулемете Mk46 установлена неразборная и нетребующая обслуживания газовая система-моноблок, не имеющая газового регулятора. Выдвижной приклад M5 и специально спроектированный для этого пулемета укороченный ствол позволили значительно снизить его массогабаритные характеристики. Снижение массы ствола достигнуто за счет наружных продольных проточек, одновременно выполняющих функцию ребер жесткости и улучшающих условия охлаждения при стрельбе. Рукоятка для переноски отсутствует. Для снижения коэффициента трения сопрягающихся деталей и количества минимально необходимой смазки затворная рама и затвор никелированы (покрытие наносится гальваническим методом).



Рис. 3. 5,56-мм пулемет «Миними нью стандарт» с прицелом ночного видения

Проведенные испытания показали, что из пулемета можно произвести до 1 000 выстрелов вообще без какой-либо смазки. Питание патронами только ленточное. Для облегчения всей конструкции коробка с лентой имеет металлическое основание с механизмом крепления к ствольной коробке и матерчатый корпус-кожух. Кроме стандартного механического прицельного приспособления, пулемет может комплектоваться всеми видами оптических и оптоэлектронных прицелов, устанавливаемых на универсальное крепление MIL-STD 1913 («Пикатинни»), которое расположено на крышке приемника. Еще одно такое крепление, предназначенное для установки вспомогательных приборов, приспособлений и принадлежностей, предусмотрено на кожухе газовой системы сбоку. При этом передний фиксатор крепления «Пикатинни» может использоваться для установки сошек, а задний, после небольшой доработки, – как передняя пистолетная рукоятка. На сегодняшний день в подразделения ССО США поступило около 400 пулеметов M249 SPW. Ожидается, что к 2005 году их количество увеличится до 2 500.

В настоящее время 5,56-мм легкие ручные пулеметы серии «Миними» состоят на



Рис. 4. 5,56-мм пулемет «Миними» M249 SPW для сил специальных операций



вооружении отделения подразделений и частей армий многих стран мира и лицензионно производятся, в том числе и в США, компанией «ФН Мануфактуринг». Лучшие конструктивные решения новых моделей внедряются в более ранние образцы. Такое комбинирование и унификация пулеметов этой серии позволяют при необходимости комплектовать их гидравлическим буферным устройством, стволами различной длины со складывающейся рукояткой для переноски или без таковой, выдвижным прикладом М5 либо прикладом и пистолетной рукояткой из композиционных материалов. Так, лицензионно производимый пулемет M249 SAW не име-

ет кожуха ствола, что улучшает условия его охлаждения, а для воздушно-десантных подразделений и подразделений специального назначения комплектуется более коротким стволом (381 мм) и выдвижным прикладом.

В перспективе рассматривается вопрос о разработке узлов крепления для установки таких пулеметов на многоцелевые автомобили повышенной проходимости НММWV, производстве 5,56-мм бронебойных боеприпасов и облегченных подстволков для переноски боекомплекта пулемета.

Основные тактико-технические характеристики 5,56-мм легких ручных пулеметов серии «Миними» приведены в таблице. ❧

На финальных играх чемпионата мира по футболу в Республике Корея (РК) в 2002 году будут защищать не только навесы от дождя, но и впервые используемые для этих целей зенитные ракеты. По сообщению министерства обороны РК, правительство планирует прикрывать футбольные стадионы страны от возможных террористических актов с воздуха ракетами типа «Мистраль» класса «земля – воздух».

Зенитные ракеты «Мистраль» производятся во Франции. Переносной комплект (взводный) РМСС впервые был показан в 1991 году. Ракеты оснащены твердотопливным двигателем, позволяющим развивать скорость  $M=2,6$ . Максимальная эффективная дальность поражения воздушной цели 4 600 м (в зависимости от ее типа), минимальная – 300 м. Самоходный вариант этого ЗРК (смонтирован на бронетранспортере) поражает цели на дальностях до 6 000 м и высотах до 3 000 м. Кроме того, военно-воздушные силы РК планируют за 2 ч до каждого матча поднимать в воздух истребители-перехватчики, которые будут заканчивать патрулирование спустя час после окончания игр. Руководство вооруженных сил РК уже провело учения районе всех десяти специально построенных к чемпионату стадионов. Сценарий предусматривал, что террористам удастся захватить пассажирский лайнер, который они пытаются направить на полные зрители трибуны. В учениях принимали участия боевые самолеты с расположенных неподалеку авиабаз и ракетные комплексы противовоздушной обороны страны. В то же время специальное антитеррористическое подразделение полиции РК начало совместные тренировки с французскими специалистами из отряда по защите VIP – «очень важных персон».

## НА ОБЛОЖКЕ

### РАКЕТА КИТАЙСКОГО ЗРК «ХУНЦИ-2» НА ПАРАДЕ

На вооружении подразделений НОА Китайской Народной Республики состоят различные зенитные ракетные комплексы (ЗРК), в том числе «Хунци-2». Этот ЗРК предназначен для борьбы с воздушными целями противника, находящимися на высотах от 100 до 30 000 м и на дальностях от 5 000 до 35 000 м (модернизированная ракета имеет увеличенную дальность полета, которая составляет 67 000 м). В комплекс входят пусковая установка, транспортно-заряжающая и командно-штабная машины, РЛС различного предназначения. Ракета оснащена жидкостным маршевым двигателем (стартовый – твердотопливный), на корпусе имеются головные и хвостовые дельтообразные оперения, обеспечивающие стабилизацию траектории полета и наведение ракеты на цель. Она способна поражать цели как на встречных, так и на догонных курсах при их скоростях до 420 м/с на малых и до 750 м/с на больших высотах.

Основные ТТХ ракеты: двухступенчатая, длина 10,824 м, диаметр стартовой ступени 0,654 м, корпуса 0,5 м, масса при запуске 2 326 кг, максимальные скорость полета 1 200 м/с, дальность – 35 000 м. Головная часть (боеголовка) – осколочная, начинена шариковыми боевыми элементами. Время перезарядки после пуска 10 – 15 мин.





*Сравнительные данные*  
**ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИНОМЕТОВ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН**

Наименование	Калибр, мм		Дальность стрельбы, м		Скорострельность, выстр./мин		Размеры, мм				Масса, кг				Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1															15
<b>Австрия</b>															
60-мм															
S6-110 «Командо»	60,7	·	1 600	30	·	·	640 <sup>1</sup>	·	770	·	·	·	4,3	·	Находится в производстве
S6-210 «Командо»	60,7	·	1 600	30	·	·	640 <sup>1</sup>	·	815	·	·	·	5,1	·	Находится в производстве
M6-111	60,7	100	3 000	·	·	·	740 <sup>1</sup>	·	·	4	4,5	7,5	·	·	Стандартный
M6-211	60,7	100	4 400	·	·	·	1 000 <sup>1</sup>	·	·	4	5,8	7,5	·	·	С увеличенной дальностью стрельбы.
81-мм															
M8-111	81,4	100	5 800	25	20	6	1 280	546	·	12	12	11,6	35,6	·	Стандартный. Находится в производстве
M8-211	81,4	100	6 700	25	20	6	1 480	546	·	12	13	11,6	36,6	·	С увеличенной дальностью стрельбы.
M8-522	81,4	·	6 700	30	·	·	1 280	546	·	13	13,5	15,6	42,1	·	Находится в производстве
120-мм (находится в производстве)															
M12-111	120	·	9 423	12	·	7	1 900	1 110	·	117	100	60	280	·	Стандартный. Находится в производстве
M12-3 222	120	·	9 500	·	·	·	1 900	·	·	·	·	·	260	·	Облегченный, с увеличенной дальностью стрельбы
M12-2 222	120	·	9 000	·	·	·	1 750	·	·	·	·	·	255	·	Облегченный
M12-2 330	120	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Самоходный на базе БТР. Ствол укороченный
<b>Аргентина</b>															
60-мм:															
MC 1-60 FMK-2 мод. 0	60,75	100	1 356	·	20	·	650	·	685	·	·	·	5,68	·	«Коммандо». Производство завершено
MA 1-60 FMK-1 мод. 0	60,75	250	2 200	·	20	·	650	·	770	·	·	·	8	·	Штурмовой. Производство завершено
MS 1-60 FMK-3 мод. 0	60,75	100	3 000	·	20	·	650	342	746	4,47	3,58	5,15	15,57	·	Стандартный. Производство завершено.
81-мм LR FMK-2 мод. 0	81,4	100	4 000	·	20	·	1 155	550	·	13,9	13,75	13,65	42	·	Производство завершено
120-мм LR FMK-2 мод. 0	120,18	500	6 150	·	12 - 15	·	1 500	·	·	45	44,2 <sup>2</sup>	25,5	116	·	То же

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Бельгия</b>														
60-мм NR 493	60	.	1800	.	.	.	780	320	.	5,1	6	10,4	22,1	Расчет 3 человека. При необходимости ведет стрельбу и переносит 1 человек. Производство завершено
81-мм NR 475 A1	81	300	5500	.	15-20	.	1350	500	.	14,6	15,3	12,5	43	Возимый (выучный). Производство завершено
<b>Болгария</b>														
60-мм M60	60	150	3130	24	.	.	1000	.	.	4,3	6,3	8	18,6	
81-мм M81	81,4	.	6270	24	.	.	.	.	.	17	11,9	13	41,9	Экспортный вариант
82-мм M82	82	80	4100	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	Расчет 4 человека
<b>Великобритания</b>														
51-мм L10A1	51,25	50	800	8	.	5	543	.	750	.	2,6 (с прицелом)	.	6,3	
81-мм L16A2	81,4	100	5800	.	15	.	1280	546	.	.	12,7	12,3	.	
<b>Греция</b>														
81-мм тип E44	81,4	100	5900	30	.	16	1340	.	.	11,7	15,1	14,1	40,9	Аналог китайского 60-мм миномета.
120-мм тип E56	120	600	9000	18	.	8	.	.	.	.	.	.	260	Расчет 2 человека
<b>Египет</b>														
60-мм	60	.	1530	.	15-20	.	610	.	.	.	.	.	12,3	Возимый
82-мм мод. M69 LMB	82	85	5500	.	20	.	1220	.	.	15	14,5	14	44,5	
120-мм мод. UK2	120	460	5520	.	8-12	1850	.	.	.	.	.	.	282	Возимый
<b>Израиль</b>														
52-мм	52	130	420	.	25-30	.	490	150×85×35	673	1,3	.	.	7,9	Легкий
<b>60-мм «Солтам»:</b>														
C-08	60	150	2550	.	.	.	740	350	.	5,1	5,7	4,5	16,3	Стандартный
C-06	60	150	4000	.	.	.	940	350	.	5,5	6,7	4,7	18	С увеличенной дальностью стрельбы
C-04	60	150	3500	.	.	.	800	.	.	.	10	.	62	Устанавливается на БМ
C-03	60	100	1000	.	.	.	725	.	.	1,1	6	.	6,7	«Коммандо» обычный, облегченный
C-576	60	100	1600	.	.	.	675	200	.	1,7	4,6	.	6,3	«Коммандо» облегченный
<b>81-мм «Солтам»:</b>														
Легкий стандартный с увеличенной дальностью стрельбы:	81	100	4100	.	.	.	1260	518	.	12	12	14	38	
с обычным стволом с разъемным стволом	81	150	5000	.	.	.	1560	518	.	12,5	17,5	14	44	Все варианты могут устанавливаться на БМ типа M113
81	150	6500	.	.	.	.	1583	518	.	12,5	22,5	14	49	
81	150	6500	.	.	.	.	1583	518	.	12,5	23	14	49,5	
<b>120-мм «Солтам»:</b>														
K5 (легкий)	120	250	6250	.	.	.	1750	880	.	62	46,5	31,5	140	Расчет 4 человека
													266	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
К6 (легкий)	120	180	7 200	.	.	.	1 750	880	.	62	50	32	144 418	Расчет 4 человека, имеется вариант для установки на М113
A7	120	.	9 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С увеличенной дальностью стрельбы.
M-65 стандартный	120	400	6 500	.	.	.	1 950	900	.	80	82	69	231 351	Расчет 2 – 3 человека Расчет 6 человек
с увеличенной дальностью стрельбы	120	400	9 500	.	.	.	2 154	900	.	85	102	70	387	Расчет 4 человека
160-мм «Соптам» M-66	160	600	9 600	.	.	.	2 850	.	.	250	.	.	1 700	Расчет 6 – 8 человек
<b>Индия</b>														
51-мм E1	51,18 – 51,28	200	850	12	8	.	540	.	665 – 670	.	2,49	.	6,1	.
81-мм E1	81,4	.	6 000	20	6 – 8	.	1 550 <sup>1</sup>	.	.	14,4	14,5	11,7	135 <sup>2</sup>	Находится в производстве
120-мм E1	120,15	.	10 000	.	3 – 6	.	1 750	.	.	80	68	86	421	Выходный вариант перевозится на 5 мулах, на 3-х без лафета
<b>Ирак</b>														
60-мм «Аль-Джалиль»	60	.	2 500	.	25 – 30	.	.	.	.	.	.	.	22	Легкий. Находится в производстве
82-мм «Аль-Джалиль»	82	.	4 900	.	20 – 25	.	.	.	.	.	.	.	63	.
120-мм «Аль-Джалиль»	120	.	5 400	.	5 – 8	.	.	.	.	.	.	.	148	.
<b>Иран</b>														
60-мм:														
T1	60	50	1 050	.	20	.	.	665,5	.	.	.	.	6,2	«Коммандо F»
T2	60	200	800	.	20	.	.	570,5	.	.	.	.	6,25	«Коммандо N»
«Хадид»	60	150	2 500	>30	.	.	740,5 <sup>2</sup>	380	.	6,5	6	.	17,5	Копия израильского миномета «Соптам»
81-мм «Хадид»	81,4	150	4 900	.	20	.	1 558 <sup>2</sup>	555,5	.	17,5	18	.	50,5	.
120-мм «Хадид»	120	250	6 200	10	.	.	1 726	880	.	.	42,5	.	138,5	.
<b>Испания</b>														
60-мм														
M-86 мод. L	60	.	3 800	.	30	.	650	.	.	.	.	.	12	.
M-86 мод. LL	60	.	4 600	.	30	.	1 000	.	.	.	.	.	17,75	.
«Коммандо»	60	.	1 290	.	.	.	650	.	.	.	.	.	6,5	.
81-мм:														
мод. LN	81,4	.	6 200	.	15	.	1 150	.	.	.	.	.	43	.
мод. LL	81,4	.	6 900	.	15	.	1 450	.	.	.	.	.	47	Находится в производстве
M-86 мод. LN	81,4	.	6 200	.	15	.	1 150	.	.	.	.	.	41	.
M-86 мод. LL	81,4	.	6 900	.	15	.	1 450	.	.	.	.	.	43,5	.
120-мм														
мод. L	120	.	8 000	.	20	.	1 600	.	.	100	61 <sup>2</sup>	40	203	Масса прицела 165 кг
M-86 M120-13	120	.	8 000	.	20	.	1 600	.	.	.	.	.	155	Со стандартным стволом, находится в производстве

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
M-86 M120-15	120	.	8 250	.	20	.	1 800	.	.	.	.	.	160	С удлиненным стволом, находится в производстве
<b>Италия</b>														
81-мм легкий «СОТО Бреда»	81,4	75	5 000	.	20	.	1 455	.	.	13	14,5	15,5	43	
<b>Китай</b>														
<b>60-мм</b>														
M-83A тип 63-1	60,75	72	2 655	30	.	.	790	.	.	4,1	5,1	5,1	14,7	По лицензии производят Египет и Пакистан
тип WX90	60,75	95	1 550	.	15 – 20	.	610	.	.	.	.	.	11,5	С увеличенной дальностью стрельбы
тип WM90-60L	60,75	.	5 500	30 – 35	.	.	1 200	.	.	.	.	.	23	То же
тип WM90-60M	60,75	.	6 000	30 – 35	.	.	1 300	.	.	6,2	8	7,3	21,5	Менее 20
тип WM90-60M	60,75	.	5 000	30 – 35	.	.	1 080	.	.	.	.	.	Менее 20	
<b>81-мм:</b>														
тип W87	81,4	120	5 700	20	.	.	1 650	.	.	15,5	15,5	8,7	39,7	Улучшенная модификация 82-мм тип 67
тип W91	81,4	.	8 000	.	25	.	1 650	.	.	25,7	26,7	12,6	65	Модификация тип W87
82-мм тип 67	82	85	3 040	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35	
100-мм тип 71	100	170	4 750	.	15 – 20	.	1 850	.	.	.	.	.	275	
													550	
<b>Пакистан</b>														
60-мм легкий	60,75	50	2 000	.	8	.	623	.	.	5,7	4,5	4,6	14,8	Находится в производстве
81-мм легкий	81,4	75	5 000	.	15	.	1 450	.	.	14,8	14,5	12,2	41,5	То же
120-мм тяжелый	120	.	8 950	.	12	.	1 746	.	.	80	76	86	402	То же
<b>Польша</b>														
<b>60-мм</b>														
«Коммандо» LM-60K; LM-60K2	60	110	1 450	.	10 – 20	.	665	250	850	.	.	.	8	LM-60K2 отличается от LM-60K тем, что может быть дульно- либо казнозарядным.
легкий LM-60D	60	100	3 000	.	10 – 20	.	865	320 x 320 мм	950	.	.	.	19 <sup>3</sup>	Находится в производстве
81-мм M-81	81,4	120	6 300	.	.	.	.	.	.	14,8	16,5	20,2	61	То же
98-мм M-98	98	100	7 000	.	10 – 15	.	.	.	.	.	.	.	110	Имеется прототип
													210	
<b>Португалия</b>														
<b>60-мм:</b>														
легкий M965	60	50	1 820	.	.	.	650	.	.	.	.	.	15,5	Производство завершено
«Коммандо» M968	60	50	1 050	.	20	.	675	.	.	.	.	.	6,6	Находится в производстве
81-мм НР(ФБР) с удлиненным стволом	81,4	87	3 517	.	25	.	1 155	.	.	13	15	13,5	42,5	
	81,4	100	3 837	.	.	.	1 455	.	.	.	18,5	.	46	

<sup>1</sup> Без казенной части

<sup>2</sup> С казенной частью

<sup>3</sup> Над чертой указана масса миномета в боевом положении, под чертой – в транспортном.

(Продолжение следует)

**ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ЮАР***Полковник А. АЛЕКСЕЕВ*

**Н**есмотря на существенные сокращения и структурные изменения вооруженных сил, проводимые в последние годы руководством Южно-Африканской Республики, эта страна продолжает занимать лидирующие позиции по уровню своего военно-экономического потенциала среди государств Африканского континента. В рамках данных мероприятий большое внимание уделяется реорганизации национальных ВВС.



В последних программных документах в области военного строительства руководство страны наряду с сокращением боевого состава и численности вооруженных сил в качестве приоритетной задачи определило модернизацию самолетного парка военно-воздушных сил.

Даже при существующем уровне укомплектованности и технической оснащенности ВВС ЮАР считаются одними из наиболее боеготовых среди аналогичных видов ВС государств юга Африканского континента. В настоящее время в их составе насчитывается 9 250 военнослужащих (из них 1 350 женщины), 86 боевых самолетов и около 10 боевых вертолетов.

На южноафриканские военно-воздушные силы возложены следующие основные задачи: завоевание и удержание превосходства в воздухе; изоляция района боевых действий; непосредственная поддержка сухопутных войск, ВМС и полиции; ведение воздушной разведки, осуществление воздушных перебросок оружия и военной техники, авиационное обеспечение поисково-спасательных операций.

**Организация и боевой состав.** Военно-воздушные силы являются самостоятельным видом вооруженных сил ЮАР. Они включают следующие рода авиации: истребительную ПВО, тактическую, разведывательную, транспортную и вспомогательную. Возглавляет ВВС командующий, который несет ответственность перед главнокомандующим вооруженными силами страны за их состояние, строительство и мобилизационную готовность. Руководство ими он осуществляет через штаб (расположен в г. Претория), занимающийся разработкой планов боевого применения авиации, определением организационно-штатной структуры частей и подразделений, использованием сил и средств ведения воздушной разведки, обеспечением взаимодействия с сухопутными войсками и ВМС, организацией противовоздушной обороны, решением вопросов снабжения новой техникой и организации научно-исследовательских работ в интересах ВВС и ПВО.

В состав этого вида вооруженных сил ЮАР входят следующие эскадрильи: две тактические истребительные авиационные (28 самолетов «Читах-С», 10 «Читах-Д», см. цветную вклейку; легкие штурмовики «Импала»: 21 модификации Mk1 и 27 – Mk2, рис. 1), самолетов-заправщиков и РЭБ (5 Боинг 707-320), разведывательная (11 С-47, из которых пять базовых патрульных самолетов, четыре транспортных, один видовой разведки, один самолет РЭБ), четыре транспортных (первая – три «Кинг Эр-200», «Кинг Эр-300», 13 Цессна 208, «Цессна Караван», РС-12; вторая – два «Ситейшн-2», два «Фалкон-50», «Фалкон-900», Боинг «Бизнес Джет»; третья – 12 С-130 «Геркулес», четвертая – 4 С.212 «Авиокар», CN.235, 11 Цессна 185), летная школа (53 РС-7 «Пилатус»), четыре вертолетные эскадрильи (семь ударных вертолетов CSH-2 «Руивок», рис. 2, девять ВК-117, 55 ОРУХ, 45 SA-319 «Алуэтт-3»), центральная летная школа (53 РС-7Mk2 «Астра»), школа боевой подготовки (40 «Импала» Mk1 и Mk2), вертолетная школа (25 SA-319 «Алуэтт-3»), а также подразделение БЛА (3 БЛА «Сикер» и наземная станция управления).

Для базирования подразделений военно-воздушных сил ЮАР используются восемь авиабаз (Луис Тричард, Блумспрейт, Шварцкопф, Ватерклоф, Худспрейт, Дурбан, Истерплат и Лангебанвег, рис. 3). В некоторых случаях самолеты национальных ВВС могут выполнять полетные задания, применяя в качестве оперативных аэродромов наиболее крупные аэропорты страны, где созданы необходимые запасы материальных средств и имеется оборудование для их полноценной эксплуатации.



Рис. 1. Легкий штурмовик «Импала» Mk2

На всех самолетах и вертолетах ВВС ЮАР, помимо бортовых номеров, имеются распознавательные знаки двух видов: национальной принадлежности и принадлежности к вооруженным силам. Первый представляет собой четырехугольник, стоящий на меньшей грани и разделенный по вертикали на три цветные полосы – красную, белую и синюю (наносится с обеих сторон килея); второй – это пятиугольная звезда специфической конфигурации, внутри которой расположена бегущая антилопа (на обеих сторонах фюзеляжа и поверхностях консолей крыла). У каждой эскадрильи есть своя эмблема, которая наносится на фюзеляже или киле.

Противовоздушную оборону организует командующий ВВС, он же осуществляет общее руководство ею. Воздушное пространство страны разделено на два сектора. Средства ПВО включают радиолокационные посты, на базе которых развернуты соответствующие пункты управления. В их составе насчитываются три стационарные РЛС и шесть мобильных (две дальнего действия: «Эллисра» и «Мариеспскоп», а также четыре тактические). Кроме того, имеются оперативный центр, а также несколько центров управления и оповещения, выполняющие задачи слежения за воздушной обстановкой. Они обнаруживают и опознают воздушные цели, оповещают части и подразделения активных средств ПВО и по указаниям вышестоящих органов управления руководят действиями истребителей и дивизионов ЗУР (оснащены ЗРК «Кроталь» и SANHV3).

К числу активных средств ПВО относится и зенитная артиллерия. Ее части и подразделения организационно входят в состав СВ, однако при определенных условиях они могут использоваться по планам командующего ВВС. На вооружении зенитных артиллерийских частей находятся 94- и 40-мм зенитные орудия (максимальная досягаемость по высоте соответственно 9 000 и 3 000 м), а также 37- и 23-мм двустольные и четырехствольные зенитные установки (для борьбы с низколетящими целями).

**Подготовкой личного состава** для национальных ВВС занимается учебное авиационное командование (штаб в г. Претория). Основным учебным заведением, выпускающим офицеров-летчиков, является центральная авиационная школа, расположенная на авиабазе Лангебанвег, где обучающиеся проходят курс начальной летной подготовки. Программа предусматривает занятия в классах и ангарах (шесть недель), в ходе которых читаются лекции по конструкции самолета, навигации и аэродинамике. Затем курсанты обучаются на тренажерах и самолетах (на



Рис. 2. Ударные вертолеты CSH-2 «Руивок»

земле) и сдают экзамены. Успешно выдержавшие их переводятся в летные группы и приступают к полетам на учебно-тренировочных самолетах PC-7Mk2 «Астра» сначала с инструктором, а потом самостоятельно. После прохождения основной летной подготовки обучающиеся, в зависимости от по-

## БОЕВОЙ СОСТАВ ВВС ЮАР

Назначение эскадрилий	Количество	Номер (место дислокации)	Количество (тип вооружения)
Тактические истребительные	2	2 иаз ПВО (аэробаза Луис Тричард)	28 «Читах-С», 10 «Читах-D» (УР V-3С и V-4 класса «воздух – воздух», УР «Рэптор», ZT-6 MUPSOW класса «воздух – земля»)
		8 иаз (Худспрейт)	Легкие штурмовики «Импала»: 27 модификации Mk2, 21 – Mk1 (УР V-3С класса «воздух – воздух», авиабомбы, НУР)
Самолетов-заправщиков и РЭБ	1	60 аз (Шварцкопф)	5 Боинг 707
Транспортные	4	21 таэ (Ватерклоф)	«Ситейшн-2», 2 «Фалкон-50», «Фалкон-900», Боинг «Бизнес Джет» (используется для перевозки руководства)
		28 таэ (Ватерклоф)	9 С-130В и 3С-130F
		41 таэ (Ватерклоф)	3 «Кинг Эр-200», «Кинг Эр-300», 13 Цессна 208 «Караван», РС-12
		44 таэ (Ватерклоф)	4 С.212 «Авиокар», CN.235, 11 Цессна 185
Разведывательная	1	35 раз (Истерплат)	11 С-47, 5 из которых имеют модификацию базовых патрульных самолетов, 4 транспортных, самолет видовой разведки, самолет РЭБ
Вертолетные	5	15 ваэ (Дурбан)	9 ВК-117, 10 ОРУХ
		16 ваэ (Блумспрейт)	7 ударных вертолетов CSH-1 «Руивок» (ПТУР ZT-3, УР V-3С класса «воздух – воздух», НУР)
		17 ваэ (Шварцкопф)	45 ОРУХ, 45 SA-319 «Алуэтт-3»
		19 ваэ (Луис Тричард)	
		22 ваэ (Истерплат)	
Учебные	4	Центральная летная школа (Лангебанвер)	53 РС-7Mk2 «Астра»
		85-я школа боевой подготовки (Худспрейт)	40 «Импала» Mk1 и Mk2
		80-я школа штурманов (Истерплат)	Своих летательных аппаратов не имеет
		87-я вертолетная школа (Блумспрейт)	25 SA-319 «Алуэтт-3»

требностей ВВС, распределяются в 85-ю школу боевой подготовки (аэробаза Худспрейт) или 87-ю вертолетную школу (Блумспрейт).

Выпускникам присваивается первое офицерское звание и квалификация военный летчик. После чего они распределяются по подразделениям, где продолжается их дальнейшая подготовка в соответствии с программами обучения на конкретных образцах авиационной техники. Подготовкой штурманов для ВВС ЮАР занимается 80-я школа (Истерплат). Для обучения курсантов используются самолеты С-47 (из состава 35 раз), Цессна 208 «Караван» (41 таэ) и РС-7 Mk2 (центральная летная школа, рис. 4).

В рамках подготовки кадров для ВВС ЮАР в стране введены различные программы обучения молодежи авиационным дисциплинам. Они позволяют проверить физические данные и улучшить общеобразовательную подготовку тех, кто намерен поступить на службу в национальные военно-воздушные силы. Как отмечают зарубежные СМИ, эти программы предназначены в основном для чернокожих молодых людей, которым во времена режима апартеида путь на офицерские должности в ВВС был закрыт.

В системе подготовки летного состава широко используются авиационные тренажеры, которые, с высокой точностью моделируя условия полета, позволяют отработать навыки пилотирования и боевого применения, экономить ресурсы самолетов и вертолетов, топливо и боеприпасы.

Боевая подготовка ВВС направлена на поддержание авиационных частей и подразделений в постоянной боеготовности, совершенствование выучки летного состава и наземного персонала с применением различных средств поражения при решении задач по оказанию авиационной поддержки сухопутным войскам и ВМС, а также по обеспечению ПВО страны. С этой целью планируются и регулярно проводятся учения различного уровня. Для отработки элементов боевой подготовки используются авиационные полигоны в Салданыя-Бей и Питерсбург.

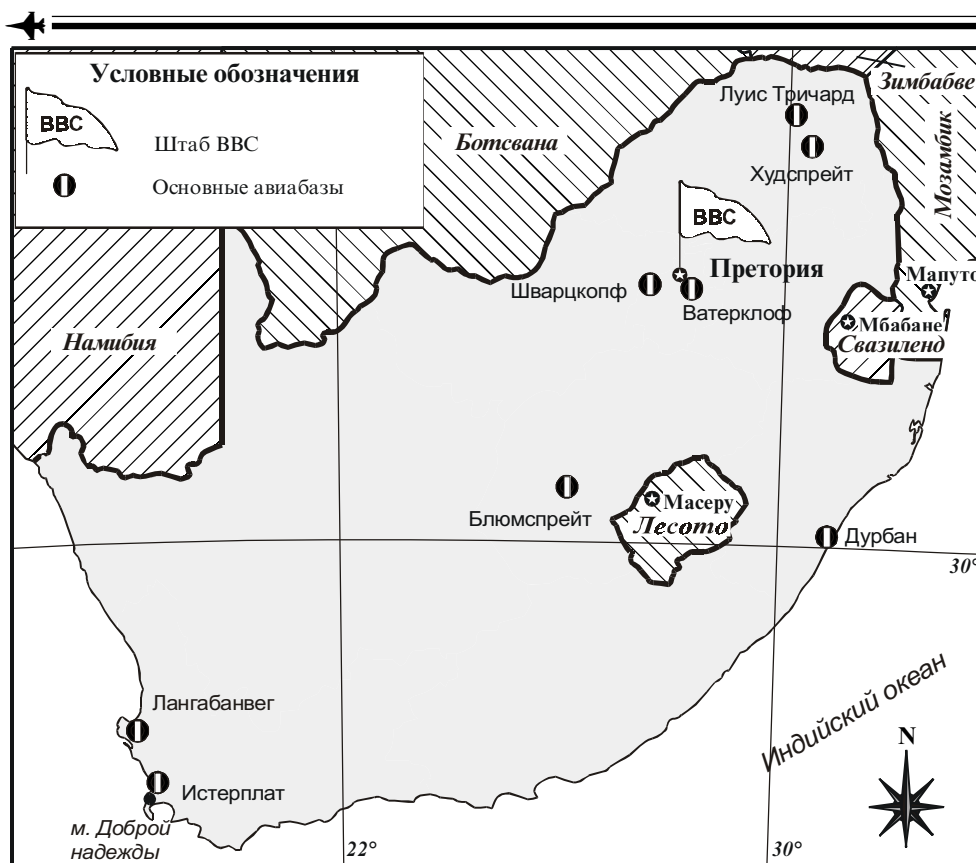


Рис. 3. Расположение основных авиабаз ВВС ЮАР

Несмотря на проводимую в последние годы руководством ЮАР, политику сокращения ассигнований на военные нужды, командование национальных ВВС пытается не допускать снижения уровня подготовки своего летного состава. С целью для тренировочных полетов, где это возможно, применяются легкие самолеты.

Благодаря серьезным структурным изменениям, ВВС ЮАР, по мнению западных аналитиков, способны обеспечивать авиационную поддержку сухопутных войск и ВМС и эффективно действовать во время кризисных ситуаций, связанных со стихийными бедствиями. В частности, в западной печати приводятся примеры проведения успешных поисково-спасательных операций экипажами вертолетов южноафриканских ВВС во время наводнений в Мозамбике и Танзании в 2000 и 2001 годах.

За этот же период в самой ЮАР они более 10 раз привлекались для спасения жизни соотечественников. Вертолеты, многоцелевые самолеты и БЛА регулярно участвуют в проведении полицейских операций на своей территории. В ближайшие годы, по мнению зарубежных экспертов, интенсивность применения сил и средств южноафриканских ВВС не уменьшится.

В то же время некоторые иностранные специалисты отмечают, что после падения режима апартеида уровень боевой подготовки всех формирований вооруженных сил ЮАР, и в частности ВВС, все-таки снизился. Во подразделениях отмечаются случаи нетерпимого отношения к представителям другой расы, а также серьезные недостатки в тыловом обеспечении войск. Кроме того, в ряде выступлений руководители южноафриканского военного ведомства, ссылаясь на нехватку материальных и финансовых средств, признают, что национальные ВВС не способны обеспечить в полном объеме выполнение задач, связанных с ПВО страны.

**Перспективы развития ВВС.** Как отмечают зарубежные аналитики, военно-воздушные силы ЮАР в настоящее время находятся на этапе реформирования, предполагающего переход от довольно многочисленного по своему составу формирования к имеющему небольшую численность виду вооруженных сил (относительно ведущих западных стран). Когда этот период закончится, в их структуре, насчитывавшей в конце 80-х годов более 100 боевых самолетов, планируется иметь только



---

по одной эскадрилье тактических истребителей и боевых вертолетов. Руководство южноафриканского военного ведомства намерено отказаться от применения базовых патрульных самолетов. При этом самолетный парк национальных ВВС сократится вдвое.



Рис. 4. Учебно-тренировочный самолет PC-7Mk2 «Астра»

В ходе реформирования командование ВВС ЮАР пытается сосредоточить основные свои усилия на техническом переоснащении своих подразделений. В частности, в ближайшие годы планируется принять на вооружение новые летательные аппараты трех типов: 45 машин SA-319 «Алуэтт-3» предполагается заменить 30 вертолетами А-109 «Агуста», легкие штурмовики «Импала» – 24 учебно-боевыми самолетами «Хок-100», самолеты «Читах» – 28 тактическими истребителями JAS-39 «Грипен». Однако к настоящему времени заключены контракты на поставку только 12 «Хок-100» и девяти JAS-39.

Согласно имеющимся планам первый вертолет А-109 в начале 2003 года поступит в центр летных испытаний и развития (TFDC – Test Flight and Development Centre) ВВС ЮАР, расположенный на южном побережье недалеко от г. Арнистон. Остальные машины военное ведомство намерено получить в течение последующих трех лет. Как ожидается, первое подразделение, оснащенное новыми вертолетами, будет способно полностью выполнять поставленные перед ним задачи в 2004 году.

Первый учебно-боевой самолет «Хок-100» планируется передать в TFDC в июле 2003 года, где до июня 2005-го будет проводиться изучение его ТТХ. После чего предполагается поставка остальных машин (две единицы ежемесячно), которая завершится в июне 2006 года.

К изучению первого учебно-боевого истребителя JAS-39В «Грипен» специалисты центра TFDC намерены приступить в середине 2006 года. Остальные восемь двухместных машин они предполагают получить в период с ноября 2007 года по сентябрь 2009-го. Ввод в состав национальных ВВС 19 боевых истребителей этого типа, контракт на поставку которых пока еще не заключен, командование МО страны планирует осуществить с сентября 2009 года по 2011-й. Однако остается неопределенным состав закупаемого к самолетам вооружения, за исключением УР V3R средней дальности класса «воздух – воздух».

Среди реализуемых в настоящее время зарубежные эксперты отмечают программу оснащения южноафриканских ВВС ударными вертолетами CSH-2 «Руивок». Эта машина разрабатывалась национальной компанией «Атлас авиэйшн» (прежнее наименование «Атлас эркрафт») с 1984 года. Максимальная взлетная масса вертолета составляет 8 т, верхний предел скорости полета ограничен 230 км/ч, дальность полета – 600 км. Экипаж два человека. При этом кабина командира расположена сзади и выше оператора вооружения. Вертолет оснащен приборами ночного видения, автопилотом, лазерным дальномером, системой предупреждения о лазерном и радиолокационном облучении, а также о пуске противником ракет классов «воздух – воздух» и «земля – воздух», многофункциональным дисплеем MIL-STD-1552, и нацеленной системой отображения информации. В состав его вооружения входят 30-мм пушка, ПТУР ZT-3 с лазерной системой наведения (дальность стрельбы до 5 000 м), УР V3С класса «воздух – воздух» с лазерной системой наведения, НУР калибра 68 мм.

Первый серийный образец вертолета CSH-2 «Руивок» в январе 1999 года был передан в состав 16-й вертолетной эскадрильи ВВС ЮАР, которая была сформирована на авиабазе Блумспрейт в начале того же месяца. Затем эта машина была передислоцирована в центр летных испытаний и развития – TFDC. Туда же примерно через три месяца поступили еще два таких вертолета. В этом центре в течение 1999 года отрабатывались вопросы эксплуатации и боевого применения но-



вых машин. После завершения проверок в TFDC все три вертолета CSH-2 «Руивок» возвратились на авиабазу Блумспрейт, где летный и технический состав продолжил их дальнейшее освоение. В соответствии с планами командования все 12 заказанных вертолетов CSH-2 «Руиволк» поступят на вооружение 16 ваэ. Как отмечают аналитики, руководство военного ведомства ЮАР планировало полностью оснастить и подготовить эту эскадрилью к ведению боевых действий уже к концу 2000 года. Однако в связи с недостаточным финансированием завершить поставки вертолетов данного типа до настоящего времени не удалось.

В ВВС страны ведутся работы по модернизации парка транспортных самолетов C-130 «Геркулес» и базовых патрульных самолетов C-47.

Среди перспективных планов зарубежные специалисты отмечают намерение военного ведомства ЮАР приобрести четыре вертолета «Супер Линкс», которые предполагается базировать на новых патрульных корветах национальных ВМС. Кроме того, подчеркивается необходимость модернизации парка самолетов-заправщиков, замены вертолетов ВК-117, усовершенствования вертолетов ORYX с целью обеспечения возможности их взаимодействия с CSH-2 «Руивок», а также приобретения дополнительного количества БЛА. По мнению западных военных экспертов, для повышения боевых возможностей ВВС этого государства требуется заменить устаревшие ЗРК «Кроталь» и закупить УР нового поколения ближнего действия класса «воздух – воздух» и управляемого вооружения класса «воздух – земля». ←

## НОВЫЙ ФРАНЦУЗСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ РАЗВЕДКИ SARIG-NG

*Полковник А. ФИОЛЕНТОВ,  
профессор Академии военных наук*

**В** 2001 году в боевой состав 51-й отдельной авиационной эскадрильи электронной разведки OBRAC ВВС Франции, базирующейся на авиабазе Эвре-Фовиль, введен самолет DC-8-72 с комплексом радио- и радиотехнической разведки (Р и РТР) нового поколения SARIG-NG (Systeme Aeroporte de Recueil et d'Information de Guerre electronique – Nouvelle Generation). Он заменил самолет DC-8-53 с комплексом SARIG, который регулярно использовался с 1977 по 1999 год для ведения оперативно-стратегической Р и РТР от Балтийского до Средиземного моря, а также активно задействовался в период боевых действий в зоне Персидского залива и на территории бывшей Югославии.

Самолет DC-8-72 (рис. 1) является модернизированным вариантом американского транспортного самолета DC-8 «Дуглас», у которого благодаря использованию новых двухконтурных турбореактивных двигателей типа CFM 56-2 дальность полета возросла до 11 тыс. км и масса полезной нагрузки на 12 т. Работы по переоборудованию самолета и разработке нового комплекса Р и РТР начались в 1995 году. В период 1999 – 2000 годов на базе испытательных центров Истр-ле-Тюбе и Мон-де-Марсан были проведены летные испытания самолета и осуществлена оценка соответствия тактико-технических характеристик комплекса Р и РТР предъяв-

ляемым требованиям. Как полагают французские военные специалисты, по своим возможностям комплекс не только не уступает, но по отдельным параметрам даже превосходит американский комплекс радиоэлектронной разведки на базе самолета RC-135V, W «Ривет Джойнт».

Комплекс Р и РТР SARIG-NG разработан фирмой «Тейлз» (новое название фирмы «Гомсон – CSF») и состоит из подсистем радио- и радиотехнической разведки.

**Подсистема радиотехнической разведки** базируется на использовании авиационной станции Astac последнего (третьего) поколения, специально разработанной для комплекса SARIG-NG. Она обеспечивает разведку наземных, корабельных и самолетных радиолокационных станций (РЛС), работающих в импульсном и непрерывном режимах излучения в диапазоне частот 500 – 40 000 МГц. Станция осуществляет в автоматизированном режиме высокоскоростную обработку сигналов (до 20 целей/в секунду) в условиях сложной сигнально-помеховой обстановки, распознавание типов и определение координат до 10 РЛС в мин, одновременно отслеживая при этом более 200 целей. Ее антенно-фидерные устройства имеют следующие сектора обзора: по углу места  $\pm 20^\circ$ , по азимуту –  $360^\circ$  (120 и  $240^\circ$ , антенны бокового и переднего обзора соответственно). Станция обеспечивает эффективный одновременный контроль ис-



Рис. 1. Самолет DC-872, оснащенный комплексом РТР SARIG-NG

точников радиоизлучения (ИРИ) в зоне площадью более 160 км<sup>2</sup> с определением их местонахождения на дальностях до 110 км с точностью до 1 проц. от дальности между самолетом и объектом разведки (при полете со скоростями до  $M = 0,9$  и на высотах до 12 000 м).

Для ведения РТР на самолете предусмотрено развертывание шести постов. Информация о типах и географических координатах ИРИ отображается в реальном масштабе времени на дисплеях автоматизированных рабочих мест операторов (рис. 2) комплекса и передается по помехозащищенной радиолинии УКВ диапазона на наземный центр управления и обработки данных.

**Подсистема радиоразведки** включает комплект аппаратуры, предназначенной для перехвата сообщений и технического анализа излучений в сетях радиосвязи (в том числе сотовой) в диапазоне частот от сотен килоггерц до тысячи мегагерц, оценки местоположения работающих узлов связи и радиостанций. В его состав входят поисковые приемники и пеленгаторные станции, представляющие собой модифицированные варианты средств радиоразведки серии TRC 290/600, находящихся на вооружении французских сухопутных войск, и авиационный вариант новой корабельной французской станции радиоразведки «Алтесс». С помощью этих технических средств в автоматическом режиме осуществляются обнаружение и регистрация разведываемых радиопередач, идентификация сигналов и определение направлений на источники излучений. В случае необходимости ведения радиоразведки в верхней части дециметрового и в сантиметро-

вом диапазонах радиоволн предусматривается использование приемников станции РТР «Астак».

Станции серии TRC 290 обеспечивают в УКВ-диапазоне перехват сигналов всех из-

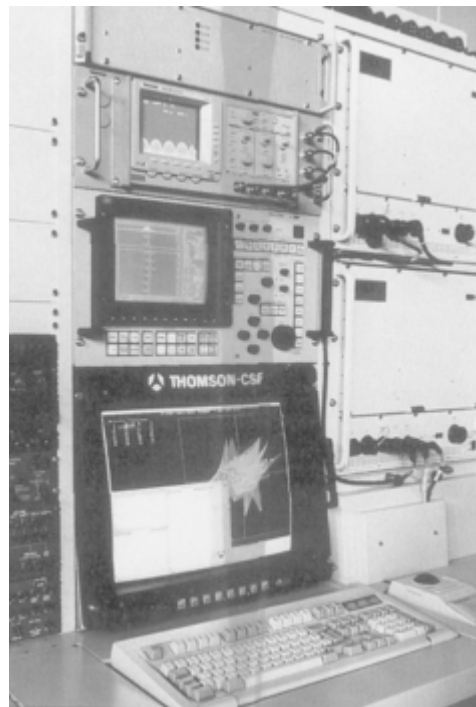


Рис. 2 Автоматизированное рабочее место оператора РТР комплекса SARIG-NG



вестных типов модуляции, автоматический поиск по программе заданных каналов связи и пеленгование с высокой точностью радиостанций и узлов связи.

Цифровые станции радиоперехвата и пеленгования последнего поколения на базе TRC 610 (рабочий диапазон от 0,1 до 1 350 МГц) позволяют осуществлять: высокоскоростной обзор рабочих поддиапазонов частот (10 МГц/с в КВ-диапазоне и 10 ГГц/с в УКВ), перехват радиопередач, использующих сложные виды сигналов (скачкообразное изменение рабочей частоты, сжатие во времени, расширение спектра, работа на пониженных мощностях излучения и другие), а также определение с высокой точностью (не хуже 1°) направлений на ИРИ метрового диапазона в условиях сложной сигнально-помеховой обстановки.

Станция «Алтесс» (рабочий диапазон 2 – 1 350 МГц) обеспечивает высокую вероятность перехвата передач с псевдослучайной (программной) перестройкой рабочей частоты, имеет инструментальную точность пеленгования не хуже 0,5° и может использоваться также для разведки РЛС, действующих в дециметровом диапазоне длин волн. Она функционирует в автомати-

зированном режиме и может сопрягаться со станцией РТР «Астак».

В интересах радиоразведки на самолете оборудуются восемь штатных постов, а в случае необходимости предусмотрено дополнительное развертывание еще двух постов радиоперехвата. Таким образом на борту самолета может размещаться до 16 постов Р и РТР, для обслуживания которых планируется задействовать группу, насчитывающую более 20 специалистов электронной войны (среди которых несколько высококвалифицированных лингвистов-переводчиков). Численность летного экипажа шесть человек.

Согласно публикациям в западных военных периодических изданиях, расходы на разработку и ввод в строй самолета DC-8-72 с комплексом радио- и радиотехнической разведки SARIG-NG превысили 280 млн. долларов. По мнению французского военно-политического руководства, такие финансовые затраты на создание самолета являются беспрецедентными для ВВС Франции, но они оправданны, так как обеспечивают значительное повышение возможностей в целом всей национальной системы стратегической радиоэлектронной разведки. ←

## Происшествия

**Гана.** 17 марта потерпел катастрофу вертолет национальных ВВС. Находившиеся на его борту семь человек погибли. Инцидент произошел во время возвращения из г. Бома, находящегося в 180 км от столицы.

**Республика Корея.** 14 марта при выполнении тренировочного полета в сложных метеоусловиях в горном районе 160 км южнее г. Сеул потерпел катастрофу военный вертолет из национальных ВВС, на борту которого находились пять военнослужащих.

**США.** 12 марта в Средиземном море недалеко от побережья Греции потерпел катастрофу вертолет SH-60B «Си Хок» ВМС США. В ходе поисково-спасательной операции удалось обнаружить предполагаемое место инцидента, о котором свидетельствовало масляное пятно на водной поверхности и плавающие небольшие обломки машины. Три члена экипажа вертолета, который базировался на эсминце «Хейлер», считаются пропавшими без вести.

\* 15 марта. По меньшей мере один человек погиб в результате столкновения самолетов над американским штатом Аризона. Военный самолет, совершавший полет в районе аэропорта Марана, использовался для тренировок элитной группы «Голден Найтс» («Золотые рыцари»). После того, как парашютисты совершили прыжок, машина столкнулась в воздухе с гражданским самолетом «Цессна». По сообщению официальных представителей МО США пилот погиб.

**Япония.** 7 марта в районе г. Кусу (о. Кюсю) произошла катастрофа двух военных вертолетов из состава национальных ВВС. На борту каждого из них находилось по два члена экипажа. Машины упали в горной местности в 2 км друг от друга. Среди наиболее вероятных причин инцидента рассматривается столкновение вертолетов в воздухе.

16 марта. В Северной Ирландии потерпел катастрофу британский военный вертолет, перевозивший группу солдат на КПП в горной местности. Ранения различной степени тяжести получили 8 человек. Данных о возможных жертвах пресс-служба не представляет. Инцидент вертолета «Пума» произошел при подлете к месту назначения – британскому блок-посту (графство Арма) на госгранице с Ирландией. После отрыва основного и хвостового винта, вертолет упал близ населенного пункта Джонсборо. Спасатели смогли добраться до пострадавших через 2 после происшествия.

17 марта. Потерпел катастрофу вертолет национальных ВВС Ганы. Находившиеся на его борту пассажиры погибли.

20 марта. Близ г. Шпангдалем потерпел катастрофу тактический истребитель F-16 военно-воздушных сил США. По сообщению американского командования пилот выполнял учебно-тренировочный полет. Вскоре после отрыва самолет, по неизвестной причине, потерял управление и столкнулся с землей в 3 км от ВПП. Летчик не успел катапультироваться и погиб



## МОРСКОЙ АСПЕКТ МЕЖДУНАРОДНОГО ТЕРРОРИЗМА

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ

**П**ервая волна международного терроризма, начало которой относится западными аналитиками к 1968 году, прокатилась по многим странам мира многочисленными терактами преимущественно на авиалиниях и воздушных лайнерах. После принятия правительственными и коммерческими авиакомпаниями соответствующих мер безопасности по защите самолетов гражданской авиации атаки террористов перекинулись на наземные цели: аэропорты, дипломатические миссии, отдельных представителей большого бизнеса и политического истеблишмента, что также не осталось без внимания служб безопасности большинства стран. Сужение кольца противодействия терроризму на земле и в воздухе, особенно после серии беспрецедентных атак камикадзе, в сентябре 2001 года на здания МТЦ в Нью-Йорке и Пентагон в Вашингтоне, вынуждают террористов подыскивать новые, менее защищенные объекты для нападения. По мнению многих зарубежных обозревателей, в настоящее время и в ближайшем будущем международный терроризм сосредоточит свою диверсионную деятельность, по всей вероятности, на более доступных, морских, целях – коммерческих водных коммуникациях, океанских транспортных и пассажирских судах.

Уязвимость военно-морского и коммерческого судоходства от терроризма на море достаточно убедительно была продемонстрирована 12 октября 2000 года атакой, организованной членами террористической организации «Аль-Каида», на американский эскадренный миноносец УРО «Коул», находившийся в то время на стоянке в йеменском порту Аден. Преданный широкой огласке, этот инцидент, повлекший за собой серьезные материальные и моральные потери для США (17 убитых и 42 раненных членов экипажа, значительные повреждения боевого корабля, рис. 1) и внушавший многим опасения и тревогу, немедленно вызвал реакцию со стороны других террористических групп в Азии и на Среднем Востоке, подтолкнул их к организации других подобных диверсий на море. Так, 23 октября катера со смертниками из организации «Тигры освобождения Тамил Илама» (ЛТТЕ) уничтожили один и повредили другой быстроходный паром в Шри-Ланке, а 7 ноября того же года боевики из палестинской организации ХАМАС предприняли атаку на израильский военный катер, лишь незначительно повредив его ввиду преждевременной детонации подрывного заряда. Как было установлено западными спецслужбами, успех атаки на ЭМ УРО «Коул» стимулировал также интерес многих террористических групп к техническим средствам проведения терактов на море (а некоторые группы инвестировали в них значительные средства).

Реальные возможности морских террористов как на тактическом, так и стратегическом уровне создают многостороннюю, комплексную угрозу безопасности в международном масштабе. Соответствующие службы ряда государств подвергли серьезному анализу так-



Рис. 1. Наружные повреждения корпуса ЭМ УРО «Коул» в результате атаки террористов «Аль-Каида»



Рис. 2. Одна из обнаруженных в Колумбии строящихся малых подводных лодок (экипаж 12 человек, грузопместимость 150 – 200 т)

ного назначения (SBS) в Великобритании, отряды разведчиков-диверсантов (SEAL) в США или силы спецназ морской пехоты в Индии, ориентированные с недавних пор и на борьбу с терроризмом), обладающие определенными контртеррористическими возможностями.

Если наземные средства вооруженной борьбы после окончания «холодной войны» были четко разграничены на две категории: общего назначения и нетрадиционные (unconventional), то в области морских боевых средств, как отмечается в соответствующих исследованиях на Западе (в частности, в Центре изучения проблем терроризма и политических волнений при Шотландском университете и Институте международной политики в области контртерроризма Израйля), этого практически не произошло. В то же время террористические группы, как свидетельствует недавний опыт, могут в кратчайшие сроки сместить акценты своих действий с наземных объектов на морские.

Инвестирования ВМС большинства стран в средства защиты своей инфраструктуры и ведения асимметричных боевых действий на море явно неадекватны существующей угрозе (некоторые сдвиги отмечались на ряде направлений борьбы против пиратских действий). И хотя это положение в ближайшей или среднесрочной перспективе может быть выправлено, морской терроризм будет в обозримом будущем представлять, по заключению западных экспертов, ощутимую угрозу военному и торговому судоходству.

В недавнем прошлом каких-либо заметных тенденций или признаков «переключения» террористов на акции против морских объектов не проявлялось, хотя отдельные теракты на море имели место в различных регионах мира. В течение трех последних десятилетий действия морских террористов регистрировались в различных районах Европы, Латинской Америки, Среднего Востока, на юге Африки, в Южной и Юго-Восточной Азии, однако недостаточно анализировались на Западе в материалах исследований по проблемам терроризма. Эффективное противодействие вызовам так называемой «серой зоны» требует от политических лидеров организации скоординированных операций спецслужб под военной и гражданской юрисдикцией как на национальном, так и на международном уровне. Если мировое сообщество будет настроено эффективно противостоять новой растущей угрозе современной эпохи, жизненно важно, по мнению западных аналитиков, обосновать намечающуюся стратегию борьбы с терроризмом доктринально.

**Тактико-технические приемы морского терроризма.** Количество террористических групп, обладающих в настоящее время возможностями совершения диверсионных актов на море, считается незначительным, однако атака на ЭМ УРО «Коул» продемонстрировала, что оно может резко возрасти в самые короткие сроки. Поэтому ознакомление профессионалов, связанных с обеспечением безопасности военных и коммерческих судов, с современными и будущими тактико-техническими приемами террористических действий на море приобретает, как полагают на Западе, особое значение.

Морские объекты уязвимы для атак террористов со стороны берега, моря и воздушного пространства. Тактика террористических действий варьируется от применения на-

тико-технические приемы морского терроризма, а три упомянутые атаки смертников на море, предпринятые в течение почти месяца (с 12 октября по 7 ноября 2000 года), развеяли сомнения многих в реальности существования такой «асимметричной» угрозы. Тем не менее основные ассигнования на средства самообороны кораблей по-прежнему сфокусированы на противодействии традиционным угрозам «противника» с воздуха, моря и берега (то есть ПВО, ПЛО, ПКО и ПРО), и лишь в составе ВМС очень немногих морских держав параллельно создавались элитные формирования (такие, как эскадра катеров специального назначения (SBS) в Великобритании, отряды разведчиков-диверсантов (SEAL) в США или силы спецназ морской пехоты в Индии, ориентированные с недавних пор и на борьбу с терроризмом), обладающие определенными контртеррористическими возможностями.



земных групп, подготовленных для установки взрывных устройств на корабли, до задействования подводных пловцов, штурмовых самолетов и постановки морских мин, а их техническое оснащение – от современного снаряжения аквалангистов, морских скутеров и быстходных катеров до самых совершенных навигационных систем определения местонахождения (GPS). Поскольку эти технологии общедоступны, их приобретение достаточно сложно контролировать. Многие современные технические средства могут применяться как в военных, так и в гражданских целях, и оказавшиеся в распоряжении террористов технологии двойного назначения способствуют повышению эффективности их действий.

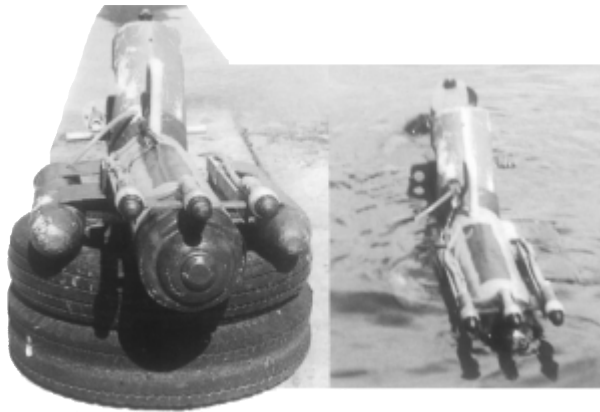


Рис. 3. Взрывное устройство управляемой смертником торпеды способно поразить как движущийся, так и стоящий на якоре корабль

Тактика действий морских террористов против кораблей в базах и портах и против судов, находящихся на переходе морем, имеет свои особенности. При этом применение тех или иных тактических приемов находится в зависимости от многих факторов: мотивации террористической группировки, ее оперативного опыта, класса и типа атакуемого корабля, важности и ценности предполагаемой цели, системы безопасности гавани или порта.

Если гавань не защищена, террористы на выбранный в качестве цели корабль устанавливают, как правило, взрывное устройство. Когда целью хорошо оснащенной группы является нанесение максимального повреждения объекту, взрывное устройство ставится обычно под днищем корабля в районе машинного отделения. Для этого задействуются подводные пловцы обычно достаточно высокой квалификации. Чтобы уничтожить корабль, стоящий на якоре или у пирса в защищенной гавани при ограниченном доступе к нему со стороны порта, террористические группы снаряжают специально подготовленные подводные подрывные команды (UDT – Underwater Demolition Teams).

Пока только несколько террористических групп обладают такими возможностями, которые способны свести к минимуму вероятность их обнаружения и довести до максимума масштабы наносимого ущерба. К самым последним достижениям в арсенале оснащения некоторых террористических групп относится специальное снаряжение с замкнутым дыхательным циклом (изначально предназначенное для боевых подводных пловцов разведывательно-диверсионных подразделений), эффективно снижающее риск обнаружения диверсанта (ввиду отсутствия пузырьков выдыхаемого воздуха на водной поверхности).

В зависимости от географического расположения гавани и системы ее безопасности подводные пловцы выходят на цель со стороны моря или берега. Доставка их на обычной моторной лодке повышает вероятность обнаружения, поэтому чаще террористические группы используют морские скутеры. Когда подходы к цели охраняются, а дистанция до нее значительна, запасов воздуха у пловцов-водолазов может оказаться недостаточно, чтобы выполнить задачу и отойти на безопасное расстояние. Так как затраты на подготовку таких профессионалов весьма существенны, то при невозможности их возвращения террористическая группа, как правило, воздерживается от проведения акции. В противном случае пловец при выходе на особо важную цель рискует быть захваченным при возвращении, или вынужден жертвовать собой в момент взрыва.

Чтобы решить проблему гарантированной досягаемости цели, террористические группы вкладывают значительные средства в приобретение или строительство подводных аппаратов. В течение последнего десятилетия были отмечены три попытки подпольного строительства малых подводных лодок (рис. 2) в районах Богота и Картахена (Колумбия) и на юге Индии. Первые две были предприняты колумбийскими преступными группами, связанными с местными террористическими организациями, а третья – со стороны группировки LTTE. Во всех случаях лодки первоначально предназначались для транспортировки наркотиков. Не задер-



Рис. 4. Двухместный катер смертников тамильских «Морских тигров» типа «Идайян»

ности, которые обладают незначительной радиолокационной заметностью. Система безопасности даже хорошо защищенной гавани может быть преодолена при одновременной скоординированной атаке нескольких катеров с разных направлений. Операция обычно завершается применением гранат или тараном цели катером, снаряженным взрывчаткой.

Применяя тактику «камикадзе», террористические группы значительно повысили результативность своих акций, особенно в сравнении с группами, не прибегающими к использованию смертников. Однако по мере развития и быстрого распространения технологий дистанционного управления последние также способны достичь высокой степени эффективности.

Тактика террористических действий против кораблей и судов в открытом море предусматривает атаки террористов как на движущийся надводный объект, так и на дрейфующий или стоящий на якоре. Подводные пловцы при этом могут использоваться в основном против неподвижных судов. В типовом варианте морская цель, как стационарная, так и движущаяся, может быть атакована террористами на хорошо оснащенных боевыми и техническими средствами быстроходных катерах. Большинство из них вооружены достаточно широким набором систем оружия: от реактивных гранатометов и легких противотанковых установок (под боеприпасы кумулятивного действия) до артиллерийских систем калибров 20, 23, 30 или 50 мм, пулеметов (крупнокалиберных или общего назначения) и автоматов. Состав вооружения и численность экипажа такого катера варьируются в соответствии с условиями обеспечения его ходовых качеств.

Быстроходными катерами могут быть с успехом атакованы как торговые суда, так и пассажирские (круизные) лайнеры, которые с учетом угрозы могут обладать определенными оборонительными возможностями. В зависимости от наличия на них боевых средств террористы могут понести те или иные потери. Еще до атаки на американский ЭМ УРО «Коул» террористические группы в регионах Среднего Востока и Азии предпринимали нападения и на военные корабли в открытом море. Для достижения фактора внезапности они, пытаясь ввести в заблуждение вахту боевого корабля, нередко маскировали свои катера под рыболовные шхуны. Тактические приемы атаки ставились в зависимости от вооружения и степени готовности корабля. Чаще всего применялась тактика «волчьей стаи», когда несколько катеров приближались к цели с разных направлений.

Более предпочтительными объектами для террористов оставались все же коммерческие суда, однако для достижения внезапности элементы маскировки в тактике нападения применялись во всех случаях. Так, они проникали на пассажирские лайнеры (например, «Акилле Лауро» в 1985 году) под видом туристов, маскировались под представителей береговой охраны или ВМС (члены организации ЛТТЕ перед нападением на индийские рыболовные суда перекрашивали свои катера под цвета патрульных судов Шри-Ланки, в форме ВМС этой страны поднимались на борт коммерческих судов и т. п.).

Подобно морским пиратам, нападающим на суда с целью захвата грузов и других ценностей, политически мотивированные террористы, предпочитая зачастую повредить, а не уничтожить корабль, не отказываются от возможностей пополнения своих запасов. Как те, так и другие, получив практически неограниченный

жанные тогда службой безопасности Индии, конфисковавшей лодку, террористы из ЛТТЕ в начале 2000 года снова предприняли попытку построить мини-ПЛ в зоне туризма Пукет (Таиланд), на этот раз со специальным люком для выхода подводных пловцов. Эти примеры свидетельствуют о том, насколько близко террористические организации подошли к технологиям создания современных подводных аппаратов.

В случаях слабой защищенности гаваней террористы могут предпринять атаки на боевые корабли или другие объекты инфраструктуры ВМС как со стороны моря, так и с берега. При атаке со стороны моря факторы скорости, скрытности и внезапности достигаются за счет использования малых низкосидящих катеров повышенной маневренности.



доступ ко всем видам оружия, преследуя свои цели, не остановятся перед убийством ни в чем не повинных членов экипажа или пассажиров.

Ряд террористических групп «специализируются» на использовании морских мин, которые сами производят или закупают. Например, «Революционные вооруженные силы Колумбии» (FARC) получили их, как считают на Западе, с помощью коррумпированных представителей государственных структур на Среднем Востоке, террористические группы ЛТТЕ производят собственные минные средства. Latinoамериканские и азиатские террористы широко применяют как контактные мины, так и управляемые по проводам. Однако в открытом море минные постановки осуществляются террористами не часто, да и в бухте, на фарватере или в узком проходе их надо выставить так, чтобы гарантировать поражение нужной цели.

Применяются и другие инновационные методы террора. Так, члены организации, выступающей за независимость басков (Euaskadi ta Eskatasuna – ETA), для подрыва испанского боевого корабля использовали начиненную взрывчаткой радиоуправляемую модель катера. Некоторые террористические группы на Среднем Востоке, в Латинской Америке и Азии приобретают (или добывают) планеры, индивидуальные летательные аппараты и даже самолеты (в частности, в Великобритании, Италии, Франции, Швейцарии, США и в Австралии). На Западе существуют опасения, что в ближайшем будущем террористы достигнут реальных возможностей для нанесения ударов по наземным и морским целям с воздуха.

В современных условиях террористические группы и организации (в том числе и морской направленности) активно обмениваются опытом, технологиями, идеями и методами проведения своих акций. В результате смещения «центра тяжести» международного терроризма из района Ближнего Востока в Афганистан (здесь до недавнего времени находился самый крупный центр подготовки иностранных террористов) открывались возможности более тесного взаимодействия между экстремистскими группами Среднего Востока и Азиатско-Тихоокеанского региона.

**Организация и инфраструктура морского терроризма.** Наибольшее количество терактов на море совершила группировка ЛТТЕ, сражающаяся за создание независимого государства тамиллов на северо-востоке Шри-Ланки. Как признанный лидер среди азиатских террористических организаций, она создала самую совершенную морскую составляющую – практически крупнейший в мире негосударственный флот, оперативно действующий в составе двух отдельных формирований.

Первое из них – «Морские тигры» – представляет собой амфибийную группу, насчитывающую 3 – 4 тыс. морских террористов и обладающую возможностями для проведения терактов и пиратских действий в территориальных (brown) и прибрежных (green) водах, а также в открытом море (blue water). Организационно формирование состоит из 12 секций: боевых морских подразделений, подводных подрывных команд (UDT), ударных групп «Морские тигры», инженерных и судостроительных структур, отряда радиолокации и телекоммуникаций, арсенала морских вооружений, мореходной школы, рекрутской, политической пропаганды и финансирования, тылового обеспечения исключительной экономической зоны, наблюдения и разведки, культурно-бытовой и регистрационной. С «Морскими тиграми» тесно взаимодействуют еще три секции: женская (до 30 проц. террористов – женщины), военно-морской разведки (возглавляемая офицером военной разведки) и «Черные тигры» (команда смертников).

Формирование «Морские тигры» оснащено по последнему слову техники и самостоятельно производит плавучие мины, подводные взрывные устройства и даже сумело построить малую подводную лодку (захваченную впоследствии индийскими службами). В настоящее время ведутся эксперименты с торпедой, управляемой смертником (рис. 3). На собственных судовых верфях строятся фиброглассовые катера четырех типов: «Трипка», использующийся для заброски легких водолазов (скорость хода до 45 уз, экипаж четыре человека, вооружение – пулемет); «Судай» – для на-



Рис. 5. Иранский речной патрульный катер типа «Ашура», который может быть использован морскими террористами.



Рис. 6. Один из быстходных катеров повстанческой группы Мьянмы, способный перевозить оружие и нападать на рыболовные суда в Андаманском море



падения на боевые катера ВМС (10 уз, шесть человек, пулемет); «Мурадж» (45 уз, 10 человек, три пулемета), предназначенный для атак на боевые катера, а также для переброски команд террористов и предметов снабжения; двухместный катер смертников «Идайан» (рис. 4), который начиняется взрывчаткой, детонирующей при контакте с целью, и развивает скорость хода до 45 уз. В настоящее время встречается несколько модификаций этих катеров (рис. 5 и 6).

В конфронтации с ВМС Шри-Ланки «Морские тигры» уничтожили, по данным западных СМИ, от 1/3 до половины

патрульных кораблей, патрульных, ракетных и артиллерийских катеров противной стороны, а также потопили боевой корабль «Сагаравардана» и захватили его командира в ходе операции с участием катеров (в том числе со смертниками), применивших тактику «волчьей стаи». Они провели многочисленные операции в северных водах и даже предприняли попытку уничтожить грузовой транспорт, перевозивший израильские истребители «Кфир» в порт Коломбо (транспорт встал под разгрузку на день раньше намеченного срока, и операция смертников сорвалась).

Кроме систематических партизанских действий против флота Шри-Ланки и нападений на частные и рыболовные суда, «Морские тигры» ведут пиратские действия против иностранных коммерческих судов (под любым флагом). В частности, в разное время были атакованы: «Ириш Мона» (август 1995 года), «Принцесса Уэйв» (август 1996-го), «Афина» (май 1997-го), «Майсен» и «Моронг Бонг» (июль), «Кордиэлити» (сентябрь) и «Принцесса Кэш» (август, 1998). Они также выполняют такие важные функции, как транспортировка наемников и предметов снабжения в поддержку наземных операций ЛТТЕ, контролирование собственной экономической зоны (встречают на границе территориальных вод Шри-Ланки свои океанские торговые суда, сопровождают их до пунктов выгрузки закупаемых за рубежом вооружений и прочих грузов). Для этих целей привлекается специальная обеспечивающая флотилия (MLST – Marine Logistic Support Team) катеров типа «Мираж». Эти суда (длиной 50 и шириной 16 футов) имеют корпус из стеклопластика, в качестве ЭУ используют четыре дизеля мощностью по 250 л. с., оснащены современными средствами связи и вооружены 50-мм АУ, пулеметами и другими боевыми средствами. Обычно их (так же, как и торговые суда ЛТТЕ) дополнительно прикрывают катера (в том числе со смертниками) из состава боевых подразделений формирования.

Второе формирование флота ЛТТЕ, объединяющее океанские торговые суда (собственные или зафрахтованные), предназначено для скрытной переброски вооружений, наемников и наркотиков, имеет собственную систему управления и связи и действует независимо от «Морских тигров».

Весь этот «торговый флот» включает более 20 судов, эксплуатирующихся под флагами Панамы, Гондураса, Либерии, Кипра, Греции, Мальты и Новой Зеландии специально созданными «под крышей» ЛТТЕ компаниями. Экипажи судов комплектуются шри-ланкийскими тамильцами или иностранцами. На 90 проц. они используются для транспортировки обычных грузов (риса, муки, сахара, цемента, удобрений и древесины). Перевозка легальных коммерческих грузов служит прикрытием для доставки вооружений, снаряжения, взрывчатых веществ и изделий двойного назначения. Большинство образцов вооружений сопровождалось поддельными или обезличенными сертификатами конечного пользователя. Общие объемы перевозок военных грузов оцениваются на Западе как крупнейшие в истории партизанского движения и терроризма.

Закупки изделий двойного назначения ЛТТЕ осуществляла в таких странах, как Малайзия (акваланги, скоростные лодки, подвесные моторы), Сингапур (оборудование связи и навигации, химикаты), Австралия (легкие самолеты, планеры),



Дания (морские скутеры, рис. 7), Германия (телескопические приборы наблюдения) и Великобритания (микропленки и средства связи). В случае перехвата транспорты могли применять крупнокалиберные огневые средства поражения, а при перевозке смертоносных грузов и подрывать их. Тем не менее были и потери: два судна «торгового флота» ЛТТЕ были уничтожены ВВС Шри-Ланка (в 1996 и 1997 годах), три судна были перехвачены кораблями ВМС Индии (в 1991, 1996 и 1997-м), Малайзия конфисковала груз одного судна (в декабре 1990-го), другое было захвачено в ноябре 1992-го у берегов Таиланда.

К концу 90-х – началу 2000-х годов руководство ЛТТЕ, обеспокоенное тем, что перевозки нелегальных грузов отслеживаются, зафрахтовало для этих целей несколько иностранных транспортов. И хотя агенты организации закупали вооружения в Африке, Центральной и Южной Америке, в других регионах, а ее суда постоянно курсировали в Атлантике и Тихом океане, разведывательные службы смогли накопить весьма ограниченный объем компрометирующей информации. Центральное бюро расследований Индии, которому было поручено вести дело о покушении на жизнь Р. Ганди, не раз утверждало, что суда ЛТТЕ заняты, помимо прочего, транспортировкой крупных партий наркотиков и оружия, чтобы покрыть свои огромные расходы. Но если наркокурьеры Тамил Илама, связанные с ЛТТЕ, неоднократно арестовывались во многих странах, ни одно ее судно не было задержано с поличными при перевозке наркотических веществ.

Суда ЛТТЕ перевозили также мигрантов из Азии в Африку и Европу (например, из Таиланда в 1992 году), доставляли по назначению лидеров и других членов этой организации. Разведслужбы ряда государств Юго-Восточной Азии, обвиняя ЛТТЕ в захвате иностранных судов, так и не смогли представить сколько-нибудь убедительных тому доказательств, хотя очевидно, что эта организация, не раз уходившая от ответственности (перекрашивая и меняя названия своих судов), замешана в преступной деятельности на море, в том числе и за пределами шри-ланкийских территориальных вод.

**Расширение пиратских действий на море.** В течение последнего десятилетия масштабы пиратских действий значительно возросли. Количество разбойных нападений на коммерческие суда за это время утроилось. Только в 2000 году оно выросло на 40 проц. по сравнению с 1999-м. Около 2/3 всех зарегистрированных инцидентов такого рода приходится на Азиатско-Тихоокеанский регион, причем, например, в 1999 году 113 из 285 нападений на суда имели место в портах и территориальных водах Индонезии, включая Малаккский пролив, а в 2000-м, согласно данным международного бюро по мореплаванию (ИМВ – International Maritime Bureau) в Париже, являющегося морской криминальной службой Всемирной торговой организации (ИСС), это соотношение еще более возросло. Индонезия была признана наиболее склонной к пиратству страной в мире. Центр регистрации пиратских действий ИМВ (в столице Малайзии Куала-Лумпур) с января по сентябрь 2000 года только в Малаккском проливе выявил 30 актов морского разбоя, что по сравнению с предыдущими годами (один инцидент в 1998-м и два в 1999-м) свидетельствует о значительном росте этого вида криминальной деятельности на море. Примерно такая же картина складывалась и на морских коммуникациях в Юго-Восточной Азии, что было обусловлено экономическим кризисом, начавшимся в 1997 году в Таиланде, последовавшим за ним экономическим спадом в регионе, политической нестабильностью и резким ростом безработицы в Индонезии. В минувшем году в регионе зарегистрировано 335 преступных акций против торговых судов.

Согласованные действия патрульных сил ВМС стран региона, а также предполагаемое участие в антипиратской кампании японского агентства по обеспечению безопасности на море (MSA) выразились на практике лишь в ограниченном обмене разведывательной информацией и обсуждении проблемы на региональных конференциях различного уровня. Тем не менее, некоторые антипиратские меры со стороны правительств стран региона все же были предпри-



Рис. 7. Один из иранских скутеров с гранатометом RPG



Рис. 8. Лодка контрабандистов пересекает курс ПКА ВМС Филиппин, патрулирующего у побережья рыболовецкой деревни неподалеку от столицы южной провинции страны г. Сулу

няты: морская полиция Малайзии усилила контроль за обстановкой в Малаккском проливе и взаимодействие с соответствующими службами Индонезии, ВМС Филиппин приступили к регулярному патрулированию в акватории архипелага Сулу (рис. 8), а Япония направила два патрульных самолета на борьбу с пиратами, нападающими на японские суда в водах Юго-Восточной Азии (число таких инцидентов за последние четыре года возросло впятеро). Вместе с тем большинство стран региона проигнорировали предложения о допуске иностранных военных кораблей в

свои территориальные воды, а меры со стороны международных органов по регулированию судоходства (в том числе ИМВ) ограничились фактически только констатацией того факта, что пик пиратских нападений на танкерные суда прямо связан с ростом мировых цен на топливо и прогрессирующей бедностью в регионе.

Методы действий современных пиратов варьируются от классических абордажей и захватов торговых судов в открытом море до более частых (72 проц.) нападений на суда, стоящие у стенки в портах или на якоре в территориальных водах той или иной страны, с целью ограбления. Международное бюро по мореплаванию различает, в частности, три типа пиратских действий:

- Наиболее типичны нападения маломерных судов бывших местных рыбаков на более крупное судно, у команды которого отбираются валюта и любые ценности.
- Захват танкеров и крупных торговых судов с целью «конфискации» всего груза (путем перегрузки товара или слива топлива на другое судно). Такие нападения носят более серьезный характер и организуются гангстерскими группами, предварительно отслеживающими маршруты следования судов, в том числе с использованием сети Интернет.
- «Экспроприация» не только груза, но и самого судна (зачастую сопровождающаяся ликвидацией всего экипажа) специальным пиратским кораблем, предварительно перекрашенным, переименованным и сменившим флаг на более удобный (например, Панамы или Белиза). Эти «суда-призраки» могут также использоваться для контрабанды наркотиков или других нелегальных грузов, а иногда под видом обычного зафрахтованного транспорта, груз которого затем бесследно исчезает (в таких случаях акцию обычно организует крупный криминальный международный синдикат).

Наиболее известным примером подобной тщательно спланированной акции является захват китайско-индонезийскими пиратами гонгконского грузового судна «Чангшенг» в ноябре 1998 года. Под видом представителей полиции по борьбе с контрабандой наркотиков пираты проникли на судно, ликвидировали весь экипаж (23 человека) и продали затем транспорт неустановленному покупателю за 300 тыс. долларов.

Под давлением международной общественности (в том числе ИМВ) китайские власти задержали (в январе 1999 года) всех причастных к этой акции террористов и 13 из них вынесли смертный приговор. Почти все участники нападения являлись китайскими гражданами. Было также установлено, что в КНР сбывалась большая часть из захваченных пиратами грузов, а использованная бандитами полицейская форма подтвердила уже имеющиеся подозрения в причастности к пиратству китайской морской полиции (в апреле 1998 года вместо ареста китайских пиратов, захвативших сингапурский танкер «Петро Рэнджер» с дизельным и авиационным топливом, она интернировала австралийского капитана этого судна и обвинила его в контрабанде наркотиков (впоследствии он был освобожден, но без судна и его груза).

Аналогичное давление со стороны ИМВ оказывалось и на Индонезию – другой очаг пиратских действий. Однако политическая и экономическая нестабильность в этой стране, а также слабость индонезийского флота, испытывающего трудно-

---

сти с укомплектованием кораблей и недостаток материальных ресурсов, не позволяют пока достигнуть заметных результатов.

Малаккский пролив остается основным маршрутом доставки контрабандных партий оружия в провинцию Ачех на северной оконечности о. Суматра. Местным службам безопасности, пытающимся в первую очередь приостановить поток оружия в страну, не до борьбы с пиратскими действиями в регионе (другая проблема – откровенная коррумпированность силовых структур). Проведение под эгидой Международной организации по мореплаванию (ИМО) серии конференций с участием региональных и интернациональных правоохранительных органов с целью достижения взаимопонимания между странами Юго-Восточной Азии по борьбе с пиратскими действиями, малоэффективно ввиду многочисленных внутрорегиональных противоречий (между Малайзией и Индонезией, Малайзийским Борнео, Филиппинами и Индонезией и т. д.).

В настоящее время ИМВ возлагает надежды на применение современных технологий в борьбе с пиратством. Задействованы каналы циркулярных передач оповещения судов об опасности в Тихоокеанском регионе через спутниковую систему INMARSAT-C и ретрансляционную наземную станцию в Сингапуре; на судах устанавливается компактная спутниковая навигационная система, которая позволяет подвергшимся нападению быстро определить свое местонахождение и сообщить точные координаты, а ИМВ принять срочные меры по привлечению соответствующих силовых структур в регионе к оказанию им помощи.

С момента окончания «холодной войны» морской терроризм и пиратские действия охватывают все новые регионы мира. Атаки террористов становятся более интенсивными и чувствительными, вызывают значительные материальные и людские потери и наносят серьезный ущерб морскому торговому и транспортному судоходству, а также контролирующим его кораблям ВМС и береговой охраны целого ряда стран. Согласно западным статистическим данным, около 90 проц. терактов на море имели место в акваториях, прилегающих к развивающимся странам, правительственные структуры которых (в том числе правоохранительные, разведывательные и дипломатические) оказываются неэффективными, слабо финансируемыми (а зачастую и коррумпированными) и некомпетентными в борьбе с терроризмом, все более смыкающимся с международной организованной преступностью. Таким образом, организация противодействия морскому терроризму, как и любым иным его проявлениям, выходит за рамки национальных и региональных проблем и становится объектом внимания всего цивилизованного мира.

---

## ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ ВМС ИНДИИ

*Капитан 1 ранга В. ФЕДОРОВ*

Правительство Индии одобрило в начале февраля 2002 года программу модернизации военно-морских сил страны, рассчитанную на 30 лет. Командование ВМС расценивает этот шаг как «важную веху в истории военно-морского флота страны». Основными положениями программы, подготовленной совместно министерством обороны и штабом флота, являются приобретение и самостоятельное строительство авианесущих и других боевых надводных кораблей, а также продолжение совершенствования подводных сил.

В перспективе, по расчетам командования, ВМС должны располагать тремя авианосцами, способными к развертыванию в восточной (Бенгальский залив) и западной (Аравийское море) акваториях Индийско-

го океана на ротационной основе. Основу проекта составляет приобретение у России тяжелого авианесущего крейсера «Адмирал Горшков» типа «Киев» (проекта 1143.4). В соответствии с долгосрочным соглашением работы по его модернизации, ведутся с начала 2000 года в Северодвинске и продлятся еще два-три года. Корабль (полным водоизмещением 45 тыс. т), будет способен нести 25 – 28 палубных истребителей МиГ-29К, и пять вертолетов Ка-31. По сообщениям местных СМИ, стоимость контракта составит 636 млн долларов.

В дальнейшем (к 2007 году) индийский ВПК, по данным министерства обороны страны, планирует построить самостоятельно другой корабль этого типа («Викрант») на национальной судовой верфи Ко-



Рис. ПЛ «Синдуштра» типа «Кило»

чин. Действующий в составе ВМС легкий авианосец (CV) «Вираат» типа «Гермес» английской постройки 1959 года (с 12 истребителями «Си Харриер» FRS Mk51 и семью вертолетами «Си Кинг» Mk 42B/C) должен быть выведен из состава флота в 2006-м.

По заказу Индии на Северной судовой верфи Балтийского завода в Санкт-Петербурге строятся три фрегата УРО типа «Тальвар» проекта 1135.6/17 (полным водоизмещением 3 250 т). Головной корабль, спущенный на воду в мае 2000 года, уже прошел заводские испытания и в мае 2002-го должен быть передан флоту. Два других спущены на воду в ноябре 2000- и в сентябре 2001 года. Их строительство завершится в марте и сентябре 2003-го соответственно. В дальнейшем планируется заложить еще три корабля этого типа (на национальной судовой верфи Мээзгон, г. Бомбей).

На этой же судовой верфи заканчивается строительство серии (из четырех) корветов типа «Кора» (проекта 25А, водоизмещением 1 350 т). Четвертый корабль – «Кармух» (Р 64) – планировалось передать флоту в феврале 2002 года. В дополнение к 12 построенным в период с 1987 по 2001 год корветам типа «Веер» («Гарантул I» проекта 1241RE) на судовой верфи в Гоа планируется заложить еще четыре (модифицированного проекта).

В 1997 году по договору с Россией начались работы по модернизации подводных лодок типа «Кило» (проекта 877ЕМ/8773, см. рисунок). К настоящему времени они завершены на трех (из десяти) ПЛ: «Синдхувир» (в 1999 году, в Северодвинске), «Синдурадж» и «Синдукесари» (в 2001-м, на Адмиралтейской судовой верфи в Санкт-Петербурге) и продолжают еще на двух – «Синдуратна» (в Северодвинске) и «Синдугош» (на национальной судовой верфи в Визагапатам). Ведутся пере-

говоры с Россией и Францией о приобретении ПЛ типа «Амур» или «Скорпион» с правом получения лицензии на их последующее производство. Однако приоритетным направлением в области подводного кораблестроения является оснащение ВМС атомными подводными лодками (АПЛ). Проектирование собственной АПЛ ведется с 1985 года совместно с Россией, спуск лодки (водоизмещением до 6 000 т) на воду ожидается в 2007-м. Как сообщает местная пресса, к 2004-му ВМС намерены приобрести в России на условиях лизинга (сроком на пять лет) две АПЛ типа «Акула» или «Барс» проекта 971.

Закупка партии сверхмалых ПЛ, несмотря на продолжительные переговоры с различными фирмами, откладывается (в 1991 году Индия приобрела 11 двухместных подводных аппаратов типа СЕ2F/FX100 «Космос» для использования в операциях сил спецназа).

Программой предусматривается и последовательное обновление корабельного состава береговой охраны (в том числе строительство четвертого патрульного корабля типа «Самар» к 2005 году и приобретение в дополнение к первому, поставленному в 2000-м, еще пяти катеров на воздушной подушке типа «Гриффон» 8000 TD(M) к 2002-му), а также судового состава вспомогательного флота.

## Учения

В период с 22 апреля по 2 мая 2002 года в акватории Восточно-Китайского моря к западу от о. Кюсю планируется проведение учения военно-морских сил США, Японии, Республики Корея, Австралии и Сингапура. Основной целью маневров будет отработка совместных действий кораблей при проведении поисково-спасательных операций экипажей подводных лодок, терпящих бедствие. Данное учение будет вторым по счету (первое состоялось в 2000-м году). От ВМС Республики Корея в маневрах примут участие дизельная подводная лодка «Чонун», спасательное судно подводных лодок «Чанхечжин», а также глубоководный спасательный аппарат. По заявлению официального представителя ВМС Республики Корея, проведение учений такой направленности позволит в будущем более эффективно осуществлять подобные работы в западной части Тихого океана усилиями кораблей ВМС стран-участниц. В качестве наблюдателей на учения приглашены представители ВМС России, Великобритании, Китая и Канады.

**ОБ УЧАСТИИ ПОЛЬШИ В МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЙ  
АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ**

В ДЕКАБРЕ 2001 года в Брюсселе премьер-министр Польши Лешек Миллер заверил Генерального секретаря НАТО Джорджа Робертсона, что польский контингент будет готов к переброске в район проведения антитеррористической операции к середине января 2002 года. 11 января было объявлено, что 300 военнослужащих, в том числе группа из элитного антитеррористического подразделения ГРОМ, саперы, военные медики, специалисты РХБР и тылового обеспечения находятся в 36-часовой готовности.

В течение последующих двух месяцев уточнялись районы возможного применения контингента (назывались Таджикистан, Кувейт, Узбекистан, Афганистан), способ переброски и вопросы координации действий с партнерами по операции, прежде всего США. Весь этот период сопровождался хаосом, неразберихой и скандалами.

Польское командование рассчитывало, что переброску национального контингента проведут или оплатят США, однако Пентагон дал понять, что «в рамках своих союзнических обязательств Польша обязана не только сформировать контингент, но и переправить его к месту службы за свой счет». От варианта использования средств ВВС Польши пришлось отказаться, поскольку необходимая боевая техника и транспортные средства не входила по габаритам в военно-транспортные самолеты Ан-26. Предложение арендовать американские С-130 также было отклонено руководством военного ведомства Польши из-за высокой стоимости. В конце января министр национальной обороны Ежи Шмайдиньский заявил, что рассматривается возможность использования железнодорожного транспорта и ему лично этот вариант представляется предпочтительным, поскольку он «более приемлем в финансовом отношении, а войска смогут взять больше амуниции и снаряжения». Однако вскоре выяснилось, что в районах предполагаемого разветвления отсутствует железнодорожная сеть. Как сообщает польский еженедельник «Впрост», не менее «драматично» развивался вариант использования судна тылового обеспечения «Контр-адмирал Черницкий»: командующий ВМС Рышард Лукасик не был проинформирован о решении правительства направить это судно в район Персидского залива, в результате чего оно вышло с большим опозданием. После вмешательства секретаря совета национальной безопасности Марек Сивеца решение проблемы было найдено: 16 марта началась переброска 80 военнослужащих с техникой и вооружением зафрахтованными украинскими самолетами Ан-124 «Руслан» на аэродром Баграм (Афганистан). Е. Шмайдиньский до последнего момента отказывался назвать места, где будут размещены польские военнослужащие, ссылаясь на секретность. В то же время на сайте МО США в сети

Интернет ранее сообщалось, что бойцы подразделения ГРОМ будут дислоцированы на базе Кэмп-Доха (Кувейт). Как считают независимые наблюдатели, это свидетельствует об отсутствии координации между военными Польши и США. Между тем еще в феврале в США вылетела передовая группа польских офицеров с задачей обеспечить взаимодействие с руководством командного центра операции (Тампа, штат Флорида). По прибытии выяснилось, что часть офицеров не говорят по-английски (хотя в анкетах значится «владею свободно»), их уровень профессиональной подготовки не соответствует предъявляемым требованиям, а сама группа не имеет соответствующих полномочий и вынуждена постоянно запрашивать решения национального командования в Варшаве. В результате у одного из офицеров случился нервный срыв, он заявил, что уезжает домой и самовольно покинул базу (позднее военная полиция задержала его в торговом квартале). У американских же военнослужащих базы появилась поговорка: «Дисциплинирован, как польский офицер».

Неоднозначную оценку вызвало направление военных в район конфликта и в польском обществе. Если в сентябре 2001 года 77 проц. поляков высказались за участие страны в антитеррористической операции, то после принятия президентом Квасьневским решения о направлении контингента в Афганистан число сторонников вовлечения страны в боевые действия резко сократилось, прошли даже демонстрации протеста (в том числе в день отправки первой группы в Афганистан на аэродроме г. Вроцлав, где семьи военных не допустили на территорию проводить своих близких и они присоединились к митингующим с плакатами «Ваш отъезд – это скандал!»).

Предстоящая миссия польских военнослужащих в Афганистане может оказаться гораздо более опасной, чем все миротворческие операции, в которых принимала участие Польша с 1953 года (за прошедшие годы около 40 тыс. польских солдат и офицеров приняли участие в более чем 30 «горячих точках»). Подробнее см. Зарубежное военное обозрение. – 2000 – N10 – С. 13). Лешек Миллер на церемонии проводов в г. Вроцлав заявил, что в Афганистане польские солдаты «будут сражаться за безопасность Польши», а заместитель министра обороны Януш Земке отметил, что миссия будет «трудной и опасной».

Срок службы в Афганистане для польских военнослужащих определен в шесть мес., после чего планируется ротация. Сообщается, что в подразделении ГРОМ несколько десятков из 400 человек личного состава написали рапорта на увольнение, однако официальной причиной стало не нежелание ехать в «горячую точку», а низкое денежное содержание.

*Полковник С. Шатков*

## О ЗАМЕНЕ УДОСТОВЕРЕНИЙ ЛИЧНОСТИ В ВС США

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПРОЦЕСС ЗАМЕНЫ удостоверений личности военнослужащих, некоторых категорий резервистов и гражданских служащих министерства обороны на многофункциональную пластиковую карточку (см: Зарубежное военное обозрение – 2000 – № 12 – С. 52). По словам Мэри Диксон, возглавляющей подразделение МО, отвечающее за внедрение новых документов, практика доказала, что электронные карточки позволяют экономить значительные материальные и временные ресурсы. Так, при проведении опытной отмобилизации частей 25-й пехотной дивизии, дислоцированной на Гавайских о-вах, разница во времени, необходимом для оформления всех необходимых мобилизационных документов между подразделениями, использовавшими карточки, и действовавшими с традиционным оформлением бумаг, составила 24 ч и более.

В то же время график замены удостоверений

не соблюдается – вместо запланированного сентября 2002 года процесс будет завершён к марту 2003-го (всего будет выдано около 4 млн карточек).

Основная причина задержки связана с трагическими событиями 11 сентября 2001 года. Были существенно усилены требования к защите компьютерных сетей МО от несанкционированного доступа и обеспечению секретности хранимой на карточке информации. В настоящее время встроены в карточку микрочип с объемом памяти 32 Кбт обеспечивает защиту от подбора шести-значного кода: вероятность взлома составляет 1 : 1 000 000, а после трех попыток карточка автоматически блокируется. В перспективе планируется дополнительно усилить защиту от несанкционированного доступа в компьютерные сети с использованием карточек путем цифровой записи отпечатков пальцев владельца и другой персонализированной информации.

*Майор С. Шаповалов*

## МОДЕРНИЗАЦИЯ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ТАКТИЧЕСКОГО ИСТРЕБИТЕЛЯ «ЯГУАР» ВВС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

БРИТАНСКАЯ ФИРМА «BAe системз» в феврале 2002 года передала ВВС страны первый тактический истребитель «Ягуар-GR3», оснащенный модернизированной силовой установкой. Поставка усовершенствованного учебно-боевого самолета этого типа (модификация Т-4) запланирована на середину текущего года. В ближайшее время командование ВВС намеревается провести проверку боевых возможностей модернизированных машин.

Программа модернизации (контракт на выполнение работ, подписанный в 1998 году, оценивался в 150 млн долларов), в реализации которой, помимо «BAe системз», принимают участие специалисты фирмы «Роллс-Ройс» и авиаремонтного предприятия «Сент-Атан», принадлежащий управлению DARA министерства обороны Велико-

британии, предполагает улучшение эксплуатационных характеристик и повышение тяги силовых установок самолетов этого типа. «BAe системз» проводит работы на первых двух самолетах, авиаремонтное

предприятие – на остальных 58, при этом «Роллс-Ройс» усовершенствует 122 двигателя. В настоящее время на авиаремонтном предприятии уже переоснащаются первые три истребителя «Ягуар», передача которых национальным ВВС запланирована на конец 2005 года.

Фирма «Роллс-Ройс» модернизирует двигатели «Адор» из модификации Mk104 в Mk106. Летные испытания самолета, оснащенного такой силовой установкой, специалисты фирмы «BAe

системз» завершили в 2001 году.

Необходимость проведения данных работ представители МО страны объясняют тем, что силовые установки самолетов этого типа имели недостаточный уровень надежности и ряда других эксплуатационных характеристик. В частности, на 1 000 ч налета фиксировалось в среднем шесть неисправностей двигателя Mk104, в то время как в Mk106 за это же время предполагается возникновение только двух неполадок.

Когда фирма «Роллс-Ройс» выиграла контракт, ее специалисты намеревались добиться увеличения тяги силовой установки самолета «Ягуар» на 10 проц, что могло существенно улучшить тактико-технические характеристики истребителя, состоящего на вооружении национальных ВВС с середины 70-х годов. Однако им удалось



повысить этот показатель только на 5 – 6 проц. По признанию руководства компании, ее специалисты не смогли решить проблему перегрева некоторых теплонапряженных элементов конструкции двигателя, ко-

торые предполагалось устранить за счет усовершенствования системы подачи топлива и получения более равномерного поля температур на выходе из камеры сгорания.

Как отмечают западные эксперты, хотя и не удалось добиться предусмотренного контрактом увеличения тяги двигателя истребителя «Ягуар», однако инженеры фирмы «Роллс-Ройс» обеспечили значительное снижение его стоимости эксплуатации.

*Полковник А. Горшенин*



---

---

## ПЛАНЫ ИНДИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ САМОЛЕТОВ LCA

РУКОВОДСТВО ИНДИИ одобрило программу производства первой партии из восьми легких боевых самолетов LCA (Light Combat Aircraft), разрабатываемых индийской фирмой HAL для оснащения национальных ВВС. Этот проект представляет собой попытку создания дешевого, но достаточно эффективного истребителя, который также имел бы высокий спрос на рынках вооружений стран «третьего мира». В начале января 2001 года состоялся первый испытательный полет истребителя LCA.

Решение о начале работ по проекту LCA было принято в 1983 году. Для оснащения первых машин у американской фирмы «Дженерал электрик» закуплены двигатели F404-F2J3. Разработка приостановилась после введения руководством США в 1998 году запрета на поставки в Индию оборудования военного назначения, включая авиационные двигатели и самолетную аппаратуру, в ответ на испытание в этой стране ядерного оружия.

Санкции были частично отменены только в 2002 году, что позволило индийским специалистам получить американские силовые установки, необходимые для продолжения разработки. Первая партия состоит из шести двигателей. Остальные 40 американская фирма планирует поставить позже несколькими партиями.

Как сообщают зарубежные СМИ, начало поставки самолетов LCA на вооружение ВВС Индии намечено на 2006 год. По заказу индийского военного ведомства предполагается построить 220 таких машин. Кроме того, руководство страны изучает возможность продажи истребителей этого типа другим странам. По мнению зарубежных экспертов, стоимость самолета LCA может составить 15 – 20 млн долларов.

С целью ускорения реализации проекта правительство Индии рассматривает возможность привлечения к сотрудничеству зарубежные ведущие самолетостроительные фирмы.

*Майор А. БРЕЙКИН*

## РОСТ ЭКСПОРТА ПОЛЬСКОГО ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

ИМЕВШИЙ МЕСТО в последние годы в Польской Республике (ПР) спад в области торговли вооружением и военной техникой (В и ВТ), по оценке зарубежных военных экспертов, может завершиться в этом году. Наибольший спад наблюдался в 2001 году, при этом в последние годы суммы, выручаемые от продажи за рубеж польского оружия составляли менее 100 млн американских долларов. Поводом для оптимизма послужил визит в Польшу премьер-министра Малайзии и его заявление о решении закупить в ПР крупную партию танков ПТ-91 «Тварды». По данным зарубежной печати, речь идет о поставке 64 боевых машин на сумму 250 – 300 млн долларов. Конкретный размер контракта будет зависеть от устанавливаемого на танках вооружения.

Данные машины, которые производятся на предприятии «Металлические заводы» в г. Бумар-Лабенды, представляют собой модернизированный танк Т-72 советской разработки. Основное вооружение боевой машины – 125-мм пушка польского производства. Несмотря на установленную современную систему управления огнем, созданную в национальной военно-технической академии, польские военные специалисты считают танк несколько устаревшим. Но военное руководство Малайзии приняло решение о вооружении трех новых танковых бригад именно ПТ-91, предпочтя его немецкому «Леопарду», в частности, из-за того, что эта машина на несколько тонн легче немецкой, поэтому она оказалась более приспособленной для передвижения по заболоченным малазийским джунглям. 64 танка «Тварды» предназначаются для вооружения лишь первой бригады. Если их эксплуатация в реальных условиях окажется успешной, то специалисты предполагают, что польские танки пойдут на оснащение и других бригад. В этом случае сумма контракта может возрасти почти до 1 млрд долларов. Уже объявлено, что Малайзия закупит дополнительно к ПТ-91 шесть машин технического обслуживания ВЗТ-3 и учеб-

ные тренажеры. Кроме того, премьер-министр и министр обороны этой страны проявили интерес и к другой продукции военного назначения – вертолетам «Сокол» и «Анаконда», а также к технике ВМС – корветам и тральщикам, при производстве корпусов которых использованы композиционные материалы нового поколения.

Помимо этого, крупные сделки с Индией заключены после визита в Дели заместителей министров национальной обороны и экономики Польши. Сюда входит решение об установке на 250 индийских танках Т-72 созданной в ПР системы управления огнем (СУО) «Драва-Т» на общую сумму 72 млн долларов. В ходе борьбы за индийский рынок польская СУО продемонстрировала лучшие характеристики, чем аналогичная система французского производства («Драва-Т» позволяет вести стрельбу ночью на дальность до 2 тыс. м).

С Индией уже имеется контракт на сумму около 1,5 млн долларов, предусматривающий закупку польского снаряжения (625 парашютов) для десантно-штурмового подразделения. Объем сделки относительно невелик, но если индийские десантники одобрят это снаряжение, то может быть заключен новый контракт стоимостью уже 8 – 10 млн долларов на поставку 400 управляемых парашютов. Индийские военные специалисты проявили интерес и к другой продукции – радиостанциям модели 3501, выпускаемым в Гданьске, новым радиолокаторам, разработанным специалистами варшавского промышленного института телекоммуникаций, а также к лафетам для 155-мм гаубиц и двигателям для военных грузовиков.

Начинает интересоваться военной продукцией ПР и Индонезия, в частности вертолетами Ми-2 и «Сокол», а также радиолокационной аппаратурой. По сообщениям польской печати, ведутся переговоры о поставках подводных лодок «Волк» и «Вепрь», а также одного из самых крупных боевых кораблей национального фло-

та – эсминца УРО «Варшава» (заложен на верфи в г. Николаев в 1969 году, вошел в состав польских ВМС в 1988-м), которые еще не отслужили свой срок, но уже не нужны польскому флоту после вступления страны в НАТО.

По мнению военных обозревателей, последние удачные сделки по продаже В и ВТ объясняются не повышением качества польского оружия, а новым подходом к торговле им нынешнего военно-политического руководства ПР, пред-

лагающего покупателям более выгодные и гибкие условия закупок. Например, часть стоимости танков Малайзия оплатит пальмовым маслом, индонезийцам может быть открыта кредитная линия, а Индии как выгодному партнеру министерство финансов конкретно обещает кредит в размере 200 млн долларов. Еще одна важная черта новой политики правительства ПР заключается в поддержке конкретных предприятий, стремящихся выйти на международный рынок

*Полковник В. Нестеркин*

## Происшествия

**Алжир.** В ходе спецоперации сил безопасности с участием армейской авиации в пустынном районе провинции Гардая 13 марта были уничтожены шесть боевиков «Вооруженной исламской группы», среди которых «командующий 9-й зоной» полевой командир Мохтар бен Мохтар. Его группировка действовала в южных районах страны с 1992 года и занималась терактами, а также переброской контрабандного оружия и наркотиков через границу.

**Великобритания.** В начале марта высший суд Лондона приступил к рассмотрению иска 254 ветеранов военной службы к министерству обороны. Участники операций в зоне Персидского залива, Северной Ирландии, Фолклендских (Мальвинских) о-вах, Боснии и Герцеговине требуют компенсацию в размере 500 млн фунтов стерлингов за полученные ими в период службы «посттравматические стрессы и нервные расстройства». Военное ведомство, по мнению истцов, не обеспечило «адекватную подготовку личного состава к неизбежному ужасному опыту войны» и в результате боевого стресса их психике был нанесен серьезный ущерб (около 200 ветеранов пытались совершить самоубийство). Примерно 1 600 других участников боевых действий заявили о готовности подать еще один аналогичный иск. Министерство обороны не комментирует судебный процесс, который может продлиться до августа.

**Египет.** В результате длительных переговоров власти страны добились выдачи им ряда лиц, обвиняемых в деятельности по «свержению государственного строя» и скрывавшихся в некоторых европейских государствах. Так, из Швеции за причастность к терактам исламских экстремистов были экстрадированы два активиста одной из террористических группировок, из Австрии – член радикальной «Аль-Гамаиат аль-Исламия» 35-летний Абд эр-Рахман Блази Ашри, согласием ответили власти Великобритании, где некоторые исламские боевики подали прошения о предоставлении статуса беженцев.

\* В Суэцком канале обнаружено тело американского летчика, предположительно выпавшего за борт АВМА «Теодор Рузвельт», который проходил через канал в середине марта. Погибший был одет в военную форму, сверху – спасательный жилет, на теле был обнаружен жетон с указанием фамилии, звания и номера авиационной эскадрильи. Посольство США в Египте подтвердило факт инцидента, однако отказалось от комментариев. Проводится расследование.

**США.** Утром 20 марта при проведении артиллерийских стрельб на полигоне Форт-Драм (штат Нью-Йорк) два снаряда разорвались рядом с палаточным лагерем разведывательного батальона 10-й горной дивизии. В результате один военнослужащий погиб, 14 были доставлены в госпиталь с ранениями различной степени тяжести.

\* 20 марта заместитель начальника оперативного управления КНШ бригадный генерал Джон Роса заявил на пресс-конференции, что в ходе операции «Анаконда» в Восточном Афганистане при осмотре одной из пещер, ранее занимаемой боевиками «Аль-Каиды», был обнаружен портативный приемник спутниковой навигации GPS, на сумке от которого, как и на самом приборе, имелась надпись G. GORDON. Генерал сообщил, что приемник принадлежал сержанту - снайперу сил специальных операций Гарри Гордону, который погиб в Сомали в 1993 году, и это обстоятельство свидетельствует, по его мнению, о прямой связи исламских боевиков в Сомали с организациями «Талибан» и «Аль-Каида». «Это первый случай обнаружения подобного устройства в Афганистане», отметил Роса и подчеркнул: «GPS был исправен и включен. Мы уже уведомили семью сержанта Гордона о находке». Однако позже компания-производитель проинформировала Пентагон, что, судя по серийному номеру устройства, оно было продано в декабре 1998 года. В ходе дальнейшего расследования выяснилось, что прибор принадлежал одному из американских военных летчиков, который имел прозвище «Джи. Гордон». Тот передал его своему коллеге, который в конечном счете и потерял прибор в ходе операции «Анаконда».

\* 28 марта близ г. Кандагар (Афганистан) был убит военнослужащий сил специальных операций ВМС (SEAL) 35-летний Меттью Дж. Буржуа. Как заявил представитель министерства обороны США, инцидент произошел в ходе боевой подготовки.

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### АВСТРАЛИЯ

\* Ремонтные работы (по полному циклу, в доке) на шести ПЛ типа «Коллинз» будут, по решению правительства, проводиться в ВМБ Аделаида корпорацией «Австралийские подводные лодки» (ASC) с привлечением субподрядчиков и местной промышленности. Весь цикл ремонта каждой ПЛ рассчитан на 12 месяцев и оценивается в 70 млн долларов. Лодки будут проходить ремонт каждые семь лет в течение 28-летнего срока их службы в составе ВМС.

\* Последний в серии из шести тральщиков типа «Хуон» – ТЩИМ «Ярра» – спущен на воду 19 января 2002 года на судостроительном верфи «Каррингтон» в ВМБ Ньюкасл. По завершении дооборудования и морских ходовых испытаний корабль планируется передать флоту в сентябре.

### АФГАНИСТАН

\* Министр обороны Д. Рамсфелд одобрил программу участия военнослужащих ВС США в подготовке подразделений афганской армии. В ходе десятидневных курсов, первые из которых намечено открыть в апреле-мае, 125-150 американских инструкторов из войск специального назначения будут обучать подразделения правительственных войск тактике действий в составе отделения и взвода, а по мере достижения боевой слаженности – в звене «рота – батальон».

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* Компания EADS (European Aeronotic Defence and Space Company), один из основных крупных поставщиков британского рынка оборонной продукции, выиграла контракт на поставку систем дальней связи для новых ПЛА королевского флота типа «Эстьют». Она же – главный подрядчик работ по модернизации связной инфраструктуры ВС страны на Фолклендских о-вах. Стоимость обоих контрактов составляет около 50 млн евро.

\* Руководство британского военного ведомства намерено заключить с фирмами «БАе системз» и MBDA контракт на проведение в течение 18 месяцев работ в рамках программы создания перспективных ударных летательных аппаратов (ЛА) FOAS (Future Offensive Air System). К реализации проекта намечается приступить с середины 2002 года. В соответствии с имеющимися планами такими ЛА после 2017 года будут заменены тактические истребители «Торнадо». В рамках данной программы предполагается создать перспективные тактические истребители, боевые БЛА, а также крылатые ракеты воздушного базирования.

\* С 1 января 2002 года денежное довольствие военнослужащих увеличено в среднем на 3,7 проц.

### ДАНИЯ

\* Согласно контракту, подписанному министерством обороны страны с компанией «Оденс стил шипьярд» в октябре 2001 года, строительство двух кораблей управления и поддержки (полным водоизмещением 6 300 т) начинается в 2002-м с передачи флоту первого в конце 2004-го и второго – в начале 2005-го. Как и большинство кораблей ВМС Дании, они будут иметь модульную конструкцию в соответствии с концепцией «Стандарт Флекс». Стоимость контракта 1 10 млн американских долларов.

### ИНДИЯ

\* В стране учреждено агентство военной разведки (АВР), которое возглавил генерал-лейтенант Камал Давар. Оно должно стать центральным органом, который будет координировать деятельность разведслужб родов войск, обобщать результаты этой деятельности и докладывать свои рекомендации правительству. Создание АВР является частью программы реформирования национальной системы безопасности.

\* При правительстве Индии создан департамент закупок оружия с целью более быстрого переоснащения вооруженных сил страны. Одновременно обращается внимание на их более полное обеспечение В и ВТ национальной разработки или изготовленного по зарубежным лицензиям. Правительство приняло также решение открыть индийский ВПК для частных местных и иностранных инвестиций. Частный сектор может теперь подавать заявки на получение лицензий на производство вооружения в сотрудничестве с государственными предприятиями.

\* Успешно проведено очередное испытание УР «Акаш» класса «земля – воздух» национальной разработки. Пуск ракеты, дальность действия которой достигает 25 км, а масса БЧ составляет 55 кг, производился с мобильной пусковой установки, располагавшейся на полигоне Чандипур (штат Ориса).

### ЙЕМЕН

\* Передовая группа американских специалистов по контртеррористической борьбе в количестве 20 человек прибыла в Сану с задачей обучения местных сил безопасности тактике действий против террористов.

### КНР

\* В 2002 году Китай израсходует на военные цели 20,7 млрд долларов (на 17,6 проц. больше, чем в 2001-м). Однако, по мнению западных экспертов, реальная сумма общих затрат Пекина на модернизацию вооруженных сил и научные разработки в военной области в несколько раз превышает официальную и составляет около 60 млрд долларов. Основными приоритетами в развитии оборонного строительства КНР являются повышение денежного содержания военнослужащих и оснащение Народно-освободительной армии Китая (НОАК) современными В и ВТ, в том числе посредством внедрения современных технологий.

### МАЛАЙЗИЯ

\* Принято решение оснастить сухопутные войска танками ПТ-91 (польский вариант Т-72). Стоимость контракта достигает 300 млн долларов.

### МАЛИ

\* На встрече начальников генеральных штабов Мали, Нигера и Буркина-Фасо принято решение создать трехсторонний воинский контингент общей численностью 500 человек для охраны границ между этими государствами. Возглавлять контингент будут поочередно представители командования стран – участниц соглашения.

### НИГЕРИЯ

\* Министр обороны Теофилюс Данджума заявил о заинтересованности своей страны в приобретении некоторых видов В и ВТ иранского производства, в том числе ракетных систем. Вместе с тем, по мнению зарубежных аналитиков, расширение военного сотрудничества Нигерии с Ираном вызовет негативную реакцию США и Великобритании, которые оказывают первой существенную военную помощь.

### НОРВЕГИЯ

\* Компании «DCN интернэшнл», «Кёнсберг дефенс энд аэроспейс» и «Умо Мэндэл» передали ВМС страны в ноябре 2001 года первые три (из 14) ракетных катера типа «Хаук» по завершении модернизации. Последний РКА этого типа планируется передать флоту в конце 2003 года. Судостроительная компания «Умо Мэндэл» занята всеми корпусными работами, а DCN и KDA проектируют и монтируют на катера системы боевого управления «Зенит 2000» (модифицированный вариант автоматизированной системы боевого управления, предназначенной для французского АВМА «Шарль де Голль»). Параллельно рассматривается возможность оснащения этими системами шести РКА нового поколения – типа «Скольд».

\* Головной РКА типа «Скольд» с середины 2001 года проходит испытания на полигонах ВМС США. Судостроительная компания «Умо Мэндэл» ведет переговоры о сроках поставки последующих пяти катеров. ВМС Норвегии планирует разместить заказ на их строительство стоимостью 250 млн долларов в первой половине 2002 года, чтобы передать РКА флоту в 2005-м или 2006-м. РКА оснащаются восьмью ПКР NSM фирмы «Кёнсберг», многосекционной ПУ для ЗУР ближнего действия и 76-мм АУ «ОТО Бреда».

\* Новый патрульный корабль (ОРВ) (полным водоизмещением 6 500 т), спущенный на воду 17 февраля 2001 года, передан командованию береговой охраны Норвегии 18 января 2002-го. После ходовых испытаний он войдет в состав боеспособных сил к середине текущего года и будет базироваться в порту Сорланд. Предполагается использовать «Свалбард» в северной части Баренцева моря для инспектирования рыболовства, выполнения поисковых и спасательных, а также научно-исследовательских задач. Корабль оборудован мощ-

ными буксирующими устройствами, платформой и ангаром для двух вертолетов «Линкс» или NFH-90 (после 2005 года).

### ООН

\* Крупнейшим неплательщиком в бюджет ООН в 2002 году продолжают оставаться США, задолженность которых составляет около 2 млрд долларов.

\* Согласно данным экспертов ООН по разминированию, Ангола возглавляет список стран, в которых перемещение по автомобильным дорогам опасно для жизни из-за установленных мин. В списке значатся также Шри-Ланка, Израиль, Индия, Непал, Греция, Албания и Колумбия. Отдельным пунктом упоминается Чеченская Республика, причем степень риска там определена как «очень высокая».

\* Учрежден трибунал ООН по расследованию военных преступлений в Сьерра-Леоне, совершенных в этой стране в период гражданской войны. Местом заседаний в соответствии с достигнутым соглашением избрана столица государства (г. Фритаун). В ближайшее время перед судом предстанут около 20 задержанных по подозрению в причастности к данным преступлениям.

### США

\* В ходе проведения антитеррористической операции в Афганистане зафиксированы случаи нанесения ударов американскими боевыми самолетами не только по талибам и боевикам «Аль-каиды», но и по местным полувоенным формированиям, не желающим признавать существующее правительство.

\* Министерство обороны США заключило с корпорацией «Нортроп – Грумман» контракт на 101,3 млн долларов, в соответствии с которым предполагается серийное производство стратегических БЛА-разведчиков «Глобал Хок». В состав первой партии намечено включить два БЛА (с поставкой в сентябре и декабре 2003 года) и пункт управления (в июне 2003-го).

\* Американская корпорация «Локхид – Мартин» подписала контракт с британской фирмой «Бае системз» на 171 млн долларов. Согласно ему предусматривается разработка электронно-оптической системы прицеливания для истребителя, создаваемого по программе JSF.

\* Командование ВВС США планирует переоборудовать дополнительно четыре транспортных самолета C-130N «Геркулес» в самолеты сил специальных операций AC-130U «Спектр», оснащенные 25-мм пятиствольными пушками GAU-12U «Гатлинг», 40-мм пушками «Бафос» и 105-мм легкими гаубицами. Первый из них предполагается модернизировать через 18 месяцев после заключения контракта, намеченного на 2003 год. Предусматривается завершить все работы в течение 30 месяцев.

\* Обнаружены трещины длиной от 2 до 23 см в хвостовой части у 16 из 21 стратегического бомбардировщика B-2A «Спирит» ВВС США. По мнению американских экспертов, данные повреждения конструкции планера не представляют собой непосредственной угрозы для безопасности полетов, что позволило продолжить тренировочные полеты самолетов этого типа. Однако американское военное ведомство отказалось от их применения в ходе боевых действий в Афганистане.

\* Президент США одобрил план сокращения полетов боевых самолетов по патрулированию над основными американскими городами, которое было введено после событий 11 сентября 2001 года. В частности отменяется круглосуточное дежурство над Нью-Йорком и сокращается число полетов над рядом других крупных населенных пунктов. Однако над американской столицей, где сосредоточены основные федеральные ведомства, патрулирование будет продолжено.

\* Заказаны для ВВС 950 тыс. 30-мм снарядов M-788, 500 тыс. 25-мм M-793 и 580 тыс. 25-мм трассирующих M-910 на общую сумму 85 млн долларов. Срок окончания поставок – 30 января 2004 года.

\* Корпорация «Нортроп – Грумман» завершила сделку по приобретению судостроительной компании «Ньюпорт-Ньюс» (штат Вирджиния) – единственного предприятия в стране, занимающегося строительством авианосцев.

\* После начала антитеррористической операции были отоблагодоточены и призваны на действительную военную службу из резерва и национальной гвардии (по состоянию на 28 марта 2002 года) около 81,2 тыс. человек, в том числе из резерва СВ свыше 28,4 тыс., резерва ВВС – около 36 тыс., ВМС – 10,6 тыс., морской пехоты – 4,4 тыс. и береговой охраны – 1,8 тыс. человек.

\* Компания «Локхид – Мартин мисайлз энд файр контрол» (г. Орlando, штат Флорида) получила контракт стоимостью 39 млн долларов на производство первой партии из 330 ПТРК малой дальности «Предатор» для корпуса морской пехоты. Поставки комплексов в войска должны быть завершены к марту 2004 года.

\* Заказана для ВМС партия гранатометов M203, оснащенных прицелами ночного видения, на общую сумму свыше 49 млн долларов. Срок окончания поставок – март 2007 года.

\* Для сухопутных войск закуплена очередная партия БМП «Брэдли», включающая 44 машины типа M2A3 и 98 – M3A3.

\* В марте Белый дом проинформировал членов конгресса США о планах действия так называемого «теневое правительство» в случае «катастрофической атаки» на г. Вашингтон. Оно будет осуществлять временное руководство страной, если лидеры государства окажутся не в состоянии делать это в результате теракта. В команде насчитывается от 75 до 150 высокопоставленных представителей администрации, которые находятся на особо секретных объектах вблизи американской столицы.

\* Правительство Соединенных Штатов с ноября 2001 года разместило сотни высокочувствительных детекторов радиации на пропускных пограничных пунктах, подступах к г. Вашингтон, а также на ряде американских объектов, расположенных за рубежом. Кроме того, в случае обнаружения предполагаемого ядерного взрывного устройства секретная антитеррористическая группа «Дельта» обязана обезвредить любым способом его владельца. По сообщению газеты «Вашингтон пост», такие меры предосторожности были приняты в связи с опасениями, что экстремисты могут получить расщепляющиеся материалы, пригодные для совершения терактов.

\* Соединенные Штаты планируют израсходовать 64 млн долларов на обучение антитеррористическим действиям около 1 200 грузинских военнослужащих и их оснащение легким вооружением, транспортом и средствами связи. По данным газеты «Вашингтон пост», до конца марта 2002 года в Грузию ожидалось прибытие около 180 американских военных советников, которые в течение шести месяцев будут проводить соответствующую подготовку четырех грузинских батальонов.

\* США предложили Турции 228 млн долларов, чтобы заручиться ее согласием взять на себя командование международными миротворческими силами в Кабуле, насчитывающимися около 5 тыс. человек. В настоящее время эту миссию выполняет Великобритания. Из указанной суммы 28 млн долларов составят прямую помощь, а 200 млн пойдут в зачет долгов Турции.

\* По оценке западных военных экспертов, до начала военной операции в Афганистане террористические группировки «Талибан» и «Аль-Каида» насчитывали 35 – 40 тыс. бойцов. Из них от 5 тыс. до 10 тыс. человек убито, ранено и взято в плен, 10 – 15 тыс. рассеялись, а около 10 тыс. оставшихся способны оказать упорное сопротивление.

\* По оценке представителей руководства воинским контингентом США, отвечающего за проведение операции в Афганистане, для подготовки даже небольшой афганской правительственной армии потребуется длительный период. К концу сентября 2002 года удастся обучить и экипировать лишь 4 тыс. афганских солдат, а к концу сентября 2003-го – 12 тыс. При этом, как отмечается, для стабилизации обстановки в Афганистане необходимо иметь 20 – 30 тыс. военнослужащих.

\* Президент США Дж. Буш направил в марте 2002 года в конгресс запрос о выделении дополнительно 27,1 млрд долларов в виде экстренных расходов на борьбу с терроризмом. Из указанной суммы 14 млрд долларов предполагается израсходовать на проведение военной операции в Афганистане, 5,3 млрд будет направлено на усиление мер внутренней безопасности, около 1,5 млрд пойдет на оказание содействия ряду стран в борьбе с терроризмом, в первую очередь афганскому правительству Хамида Карзая, а также Турции, Пакистану, Йемену и Грузии. Порядка 5,5 млрд долларов будет выделено Нью-Йорку на ликвидацию последствий терактов 11 сентября, 4 млрд – на усиление мер безопасности на транспорте, 750 млн – на оказание помощи американцам, потерявшим работу в результате экономического спада, вызванного, в частности, и осенними терактами.

\* Администрация США распорядилась об изъятии с электронных сайтов всех федеральных ведомств страны инфор-

мации, имеющей отношение к оружию массового поражения, которой могли бы воспользоваться террористы при его разработке или применении. Не должны предаваться огласке также сведения о нынешнем местонахождении хранилищ с ядерными материалами.

\* По утверждению министра энергетики США С. Абрахама, 10 млн долларов планируется потратить на исследования возможностей использования существующих ядерных боеголовок для уничтожения подземных сооружений военного характера. При этом он особо подчеркнул, что никаких разработок новых боеголовок малой мощности не проводится, несмотря на то что в засекреченном докладе Пентагона о ядерной стратегии есть высказывания в их поддержку.

#### ТУРЦИЯ

\* Военным ведомствам Турции и США не удалось достичь договоренности об условиях базирования на турецкой территории американских стратегических самолетов-разведчиков U-2, которые предполагалось использовать для ведения воздушной разведки территории Ирака. Как утверждают зарубежные СМИ, турецкое руководство ввело ряд ограничений, касающихся выполнения самолетами «анитиракской коалиции» разведывательных полетов с авиабазы Инджирлик в рамках операции «Разведка с севера», проводящейся после окончания войны в зоне Персидского залива.

\* Министерство обороны США одобрило продажу Турции еще двух ФР УРО типа «Оливер Х. Перри» – «Эстосин» (FFG-15) и «Сэмюэл Б. Морисон» (FFG-13). Сделка стоимостью до 110 млн долларов должна быть завершена с передачей кораблей ВМС страны в течение ближайших четырех месяцев.

#### ФИЛИППИНЫ

\* Руководство страны ведет переговоры о закупке у Тайваня партии из 24 тактических истребителей F-5 для оснаще-

ния национальных ВВС. В свою очередь тайваньская сторона выдвигает требования о предоставлении ее траулерам права заниматься промыслом морепродуктов у берегов Филиппин и использования авиабазы Кларк для подготовки летного состава ВВС Тайваня.

#### ФРГ

\* До 100 бойцов спецподразделения «Комmando специальалькрефте» бундесвера принимают участие в боевых операциях, проводимых американо-британскими силами в Афганистане в районе г. Кандагар. Планируется, что миссия этого спецподразделения завершится в конце марта 2002 года. В целом Германия выделила 3,9 тыс. военнослужащих для оказания содействия США в борьбе с международным терроризмом. Берлин направил в этот район подразделения радиологической, биологической и химической защиты с бронетранспортером «Фукс», часть которых была дислоцирована в Кувейте, медперсонал и подразделения для эвакуации раненых, а также отдельные формирования военно-воздушных и военно-морских сил для обеспечения переброски войск и защиты кораблей, в частности, в районе Африканского Рога.

#### ЧИЛИ

\* Правительство Чили и руководство США подписали соглашение, в котором оговариваются условия закупки партии из десяти тактических истребителей F-16C и D Block 50, общей стоимостью 500 млн долларов. Официальный контракт с американской корпорацией «Локхид – Мартин» на сумму около 400 млн долларов намечается заключить в конце 2002 года. Самолеты F-16 (шесть боевых модификации C и четыре учебно-боевые – D) планируется оснастить двигателями F110-GE-129, которые предполагается закупить в соответствии с отдельным контрактом. Ввод этих машин в боевой состав чилийских ВВС ожидается в период с 2005 по 2006 год.

## Присшествия

**Иордания.** 28 февраля была совершена попытка покушения на командира специального подразделения по борьбе с терроризмом главного разведывательного управления (ГРУ) подполковника Али Бурджаки. В автомобиль, принадлежавший его жене и припаркованный у дома офицера, была заложена бомба, однако она сработала с запозданием (в результате были убиты двое случайных прохожих). Подразделение Бурджаки за последние три года обезвредило три группы боевиков, связанных с организацией «Аль-Каида» (шестеро террористов были приговорены к смертной казни), а также предотвратило серию терактов, направленных против учреждений Израиля и США в Иордании и некоторых европейских странах. За ряд операций, проведенных после 11 сентября, Бурджаки удостоился благодарности Вашингтона, но среди радикально настроенных арабов одновременно снискал славу «пособника империализма и сионизма».

\* По сообщению агентства «Франс-пресс», 18 марта был арестован по подозрению в причастности к коррупционному скандалу бывший начальник ГРУ, а ныне депутат парламента генерал-лейтенант Сами Аль-Батих. Ему инкриминируется присвоение 100 млн долларов, изъятых со счетов четырех крупнейших банков страны.

**Сомали.** 11 марта группа неизвестных в количестве 10 человек совершила нападение на дом министра внутренних дел переходного правительства страны Дахира Шейха Мухаммеда. Министр не пострадал, так как в момент атаки его не было дома, однако ранения получили три охранника, а двое случайных прохожих были убиты.

## Визиты

\* В начале марта французская военная делегация во главе с начальником департамента вооружений министерства обороны контр-адмиралом Жаном Луи Барбе находилась в Пакистане. Обсуждались перспективы развития отношений в области оборонной промышленности.

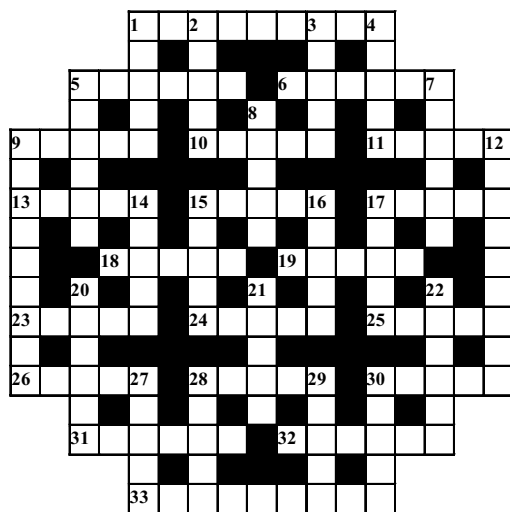
\* Министры обороны Латвии, Литвы и Эстонии в середине марта посетили США, где обсуждали, в частности, перспективы принятия этих государств в НАТО.

\* Глава оборонного ведомства Тайваня Тан Яомин прибыл 9 марта в США с «частным визитом» для участия в «Американо-Тайваньском саммите по обороне». Состоялись его встречи с заместителем министра обороны США П. Вулфовицем.

\* Главнокомандующий Центральным командованием ВС США генерал Томми Фрэнкс 17 марта посетил Пакистан с однодневным визитом. Ранее генерал находился с рабочим визитом в Москве.

\* На май 2002 года запланирован обмен визитами отрядов кораблей ВМС КНР и Японии – впервые в истории отношений между двумя странами.

## КРОССВОРД



**По горизонтали:** 1. Столица «нейтрального» скандинавского государства. 5. Устройство для управления расходом топлива в двигателях. 6. Часть крупнокалиберного пулемета. 9. Аргентинский учебно-тренировочный самолет. 10. Возглас часового с приказанием, угрозой. 11. Американская противолодочная управляемая ракета. 13. Название одной из эскадрилий 30-й истребительной авиационной эскадры ВВС Франции. 15. Учреждение, входящее в состав определенной системы управления. 17. Часть территории континента с омывающими ее морями и воздушно-космическим пространством над ними, в пределах которых могут вестись боевые действия. 18. Замаскированное место для укрытия небольшой группы людей, вооружения, средств МТО, убежище, землянка. 19. Пункт базирования кораблей ВМС Индонезии. 23. Порт и ВМБ Бразилии. 24. Один из первых американских дирижаблей, разработанных в США и используемых в военных целях. 25. Порт и передовая ВМБ тайваньской администрации. 26. Кровать в казармах. 28. Британская фирма, специализирующаяся на выпуске боевых бронированных машин. 30. Регламентированное

по направлениям, интервалам и дистанциям, взаимное расположение кораблей и действующих с ними самолетов. 31. Судно с горизонтальным и горизонтально-вертикальным способом выполнения грузовых операций. 32. Штурмовик ВВС США. 33. Гиперзвуковая УР с радиокомандной системой наведения, входящая в состав вооружения американских ударных вертолетов «Апач».

**По вертикали:** 1. Итальянский ЗРК. 2. Тип американских атомных ракетных подводных лодок. 3. Приспособление для облегчения и механизации заряжания артиллерийского орудия. 4. Итальянская донная противокорабельная акустическая магнитная мина. 5. Полость в казенной части ствола орудия. 7. Патрульный катер ВМС Турции. 8. Столица государства – члена НАТО. 9. Военное звание военнослужащего старшего офицерского состава. 12. Лицо, находящееся на службе в жандармерии Италии, Чили и ряде других стран. 14. Войска территориальной обороны Израиля. 15. Конструкция, поддерживающая в заданном состоянии пролетное строение моста и передающая нагрузки на основание. 16. Река, крупная водная преграда в Республиках Белоруссия и Литва. 17. Вихревые образования диаметром до 1,5 км и более, обладающие большой разрушительной силой. 20. Австрийский 9-мм пистолет-пулемет. 21. Палубный истребитель-штурмовик авиации ВМС Испании. 22. Морской порт и ВМБ Марокко. 27. Систематизированное собрание карт и справочного материала. 28. Город в Португалии, где находится высший военный институт. 29. Форма проверки воинских частей. 30. Внутреннее помещение на корабле.

**Ответы на кроссворд №3, 2002 год.**

**По горизонтали:** 1. Франция. 4. «Спада». 6. Галун. 9. Аламеда. 10. Ежи. 11. «Тоу». 12. «Астер». 16. «Бочка». 17. Ангар. 19. Лабрадор. 20. Капеллан. 22. Тампа. 24. «Аоста». 26. Тонга. 27. «Игл». 31. Бот. 32. «Авиокар». 33. Отару. 34. «Уриби». 35. Пахарес.

**По вертикали:** 1. «Фасад». 2. Норматив. 3. «Ягуар». 4. Сасебо. 5. «Агни». 7. Ласт. 8. Натуна. 12. «Рамадан». 13. Автомат. 14. Рогатка. 15. Такелаж. 16. Булат. 18. Рында. 21. Винтовка. 23. Авиано. 25. Татами. 28. «Луза». 29. Каруп. 30. «Аргус». 31. Були.

### Издательский Дом «Русская разведка»

выпустил в свет третью книгу (в двух частях) многотомного документального исторического произведения Михаила Алексева «Военная разведка России».

Книгу вы можете приобрести в крупных книжных магазинах.

С планами Издательского Дома на ближайшую перспективу Вы можете познакомиться во всемирной сети Интернет по адресу [www.geost.ru](http://www.geost.ru).

По вопросам приобретения книг, выпускаемых Издательским Домом «Русская разведка», обращайтесь по адресу 123298, г. Москва, а/я № 44.

**Телефон:** (095) 198-75-28  
**Факс:** (095) 198-63-28  
**E-mail:** [rusrazvedka@geost.ru](mailto:rusrazvedka@geost.ru)

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

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

Сдано в набор 8.04.2002. Подписано в печать 19.04.2002.  
Формат 70 x 108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,4 + 1/2 печ. л. Усл. кр.-отт. 11,9.  
Учетно-изд. л. 13,65. Заказ 77. Тираж 7 тыс. экз. Цена свободная.

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



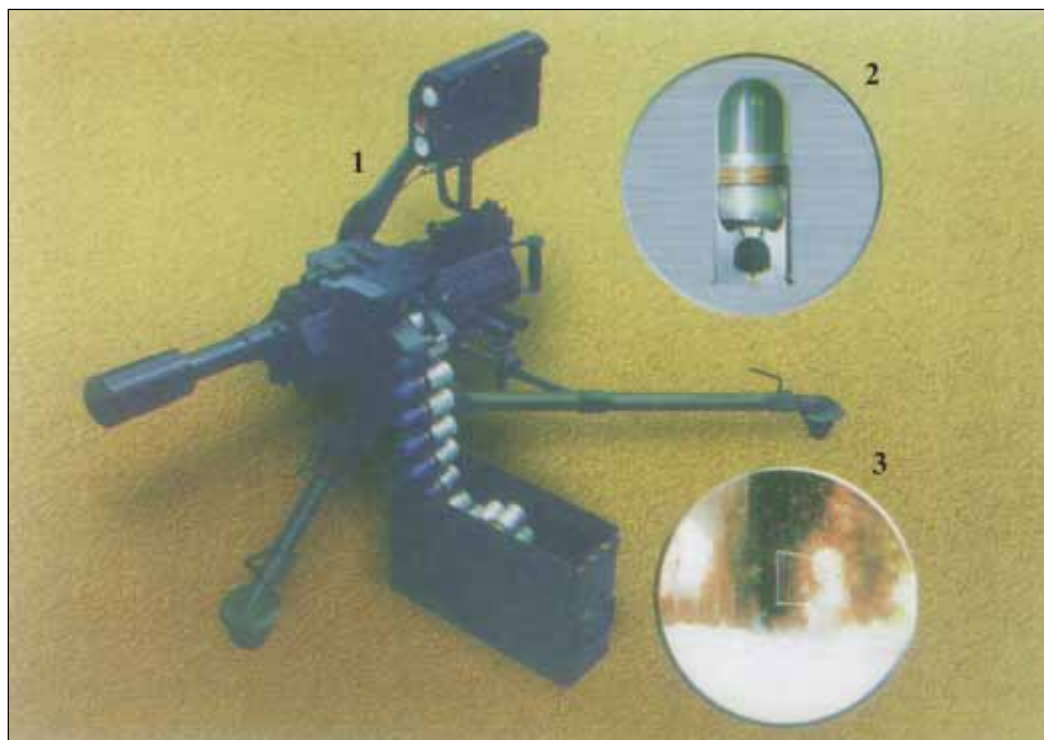
**В ВЕЛИКОБРИТАНИИ** проходят испытания легких вездеходов нескольких типов, которыми планируется оснастить подразделения специального назначения и воздушно-десантных войск. По предварительной оценке, наибольшее предпочтение может быть отдано японской машине «Хонда Формен 400» (см. рисунок). На ней установлен одноцилиндровый бензиновый клапанный двигатель (рабочий объем 395 см<sup>3</sup> и максимальный крутящий момент 3 500 об/мин). Его узлы и агрегаты смонтированы на жесткой раме, которая имеет высокую прочность и одновременно в силу особой конструкции служит защитой приводных осей. Колесная формула 4 x 4, коробка передач пятиступенчатая (плюс задняя передача). На машине в кормовой части может размещаться стрелковое и протivotанковое оружие. Она способна перевозить грузы массой до 500 кг (собственная масса 249 кг) как по ровной, так и по сильнопересеченной местности.

**В СООТВЕТСТВИИ** с программой H-1 МО США американская фирма «Белл геликоптер текстрон» завершает разработку вертолетов новых модификаций: боевого обеспечения UH-1Y (см. рисунок) и ударного AH-1Z «Кинг Кобра», которые, как ожидается, будут находиться на вооружении до 2020 года. Эти машины представляют собой модернизированные вертолеты UH-1N «Ирокез» и AH-1W «Супер Кобра». Предполагается выполнение работ по совершенствованию их конструкции и аэродинамических характеристик несущего и рулевого винтов, установка новых двигателей, а также перспективного БРЭО и средств связи. Согласно требованиям новые машины должны выполнять боевые задачи в любое время суток и сложных метеоусловиях, иметь улучшенные летно-технические (максимальная скорость полета 300 км/ч, скороподъемность на номинальном режиме работы двигателей 8 м/с, максимальная положительная перегрузка на скорости 300 км/ч до 3 единиц) и сниженные массогабаритные и стоимостные характеристики, а также должны быть сокращены трудозатраты на техническое обслуживание. Предусматривается в период с 2003 года по 2010-й провести модернизацию 180 AH-1W и 100 UH-1N. Общая стоимость работ составляет 3,1 млрд долларов. В настоящее время проходят летные испытания вертолеты новых модификаций. В ходе первого полета машины UH-1Y, который состоялся 20 декабря 2001 года в районе г. Арлингтон (штат Техас) и продолжался 35 мин, проводилась проверка бортовых систем. Вертолет AH-1Z «Кинг Кобра» к этому времени уже налетал 180 ч.



**В ВМС БРУНЕЯ** начались испытания головного корвета типа «Находа Рагам». Контракт на его постройку был подписан в январе 1998 года, строительство началось 16 марта 1999-го, спущен на воду 13 января 2001-го. Основные ТТХ: полное водоизмещение 1 940 т, длина 95 м, ширина 12,8 м, осадка 3,6 м. ГЭУ состоит из четырех дизелей типа 20 GEC. Максимальная скорость хода 30 уз, дальность плавания 5 800 миль при скорости хода 12 уз. Вооружение: восемь ПУ для ПКР ММ40 «Эксосет» блок II, одна 76-мм АУ «Супер Рапид», две 20-мм АУ GAM-BO1, два 324-мм трехтрубных торпедных аппарата. Корабль оборудован БИУС «Наутис» Mk2, РЛС управления стрельбой 1802, РЛС ОВЦ/ОНЦ AWS 9, РЛС ОНЦ 1007, ГАС 4130С1. Корвет имеет площадку для приема вертолета S-70A или «Белл-212». Планируется построить три корабля данного типа. Второй корвет («Бендахара Сакам») был также спущен на воду в 2001 году. Спуск на воду последнего («Джерамбак») намечается в первой половине 2002 года, а передача его флоту в декабре 2003-го.

## НА ПОЛИГОНАХ МИРА



В СИНГАПУРЕ продолжают НИОКР по модернизации боеприпасов к 40-мм автоматическим гранатометам (АГ) серии CIS 40 AGL. Специалисты компании «Сингапур технолджиз кинетикс» разработали новую гранату с программируемым дистанционным взрывателем, интерес к которой уже проявили многие производители АГ такого типа.

Особенностью боеприпаса является то, что в его корпусе смонтировано программное устройство, позволяющее инициировать взрыватель при подлете к цели. После производства выстрела на основе данных, поступающих с мини-ЭВМ, установленной на гранатомете, в гранате включается таймер, и она взрывается в воздухе в заданное время. Разлетающиеся осколки способны поражать живую силу и легкую технику, находящуюся как на открытых, так и на закрытых огневых позициях. Специалисты считают, что такой боеприпас можно будет успешно применять для вывода из строя оптических и оптоэлектронных прицелов, приборов ночного видения, наблюдения и разведки целей, навесного оборудования, дополнительных топливных баков, устанавливаемых на бронетанковой технике.

При стрельбе будет использоваться портативная система управления огнем (СУО) общей массой около 5 кг, размещаемая в боевом положении на ствольной коробке в казенной части АГ. СУО состоит из мини-ЭВМ, дневного электронно-оптического прицела с углом поля зрения 7° и 6-кратным увеличением, встроенного лазерного дальномера, позволяющего определять расстояние до цели с точностью  $\pm 1$  м и, при необходимости, ночного прицела с усиленным сигналом отображения. Начальная скорость полета гранаты 241 м/с, боевая масса 0,35 кг, максимальная дальность полета 2 200 м.

На рисунках: 1. Сингапурский 40-мм автоматический станковый гранатомет CIS 40 AGL в боевом положении. 2. Общий вид перспективной гранаты. 3. Взрыв гранаты около цели.

### В С Л Е Д У Ю Щ И Х Н О М Е Р А Х :

- \* Расширение военного присутствия США в Латинской Америке
- \* Хакеры против военных информационных систем
- \* Танковые трансмиссии
- \* ВВС Бангладеш
- \* Новая организационная структура ВМС США
- \* Справочные данные. Военные расходы стран мира