



# ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ



8.2003

**План урегулирования  
палестино-израильского  
конфликта «Дорожная карта»**

**Силы специального  
назначения Индии**

**Справочные данные:  
Медали сухопутных войск США**

**Некоторые направления  
совершенствования систем  
вооружений ВВС США**

**Кораблестроительный  
комплекс Франции**

**Новые и перспективные  
артиллерийские установки  
ВМС ведущих стран НАТО**



\* Базовый патрульный самолет P-3C «Орион» ВМС США

**30** лет  
в открытой печати



## МОНРОВИЯ

Уже более 15 лет гражданские войны сотрясают одну из западноафриканских стран – Либерию. В последнее время характер вооруженного противоборства воюющих сторон отмечался особым накалом и ожесточенностью.

Повстанческие организации, ведущие войну против центральной власти, установили контроль над 12 из 15 графств страны. Их отряды окружили столицу Монровию и вели бои практически в центре города, требуя, чтобы глава государства – президент Ч. Тейлор добровольно оставил занимаемый пост. И без того шаткое положение Ч. Тейлора усугубилось приговором Специального трибунала ООН, осудившего президента Либерии за причастность к военным преступлениям и против человечества во время 10-летней гражданской войны в соседней Сьерра-Леоне. Ему, в частности, вменяется в вину поддержка бывших антиправительственных формирований, контрабанда так называемых «кровавых алмазлов». Суд вынес постановление об его аресте и привлечении к ответственности.

Тейлор, сам в конце 80-х годов поднявший восстание против президента Самуэла Доу, пришел к власти в 1997 году после выборов, организованных по достижении соглашения о мире между враждующими группировками. Новая гражданская война началась спустя два года – в 1999 году, и развязали ее непримиримые противники Тейлора еще по бывшему конфликту. Они создали организацию «Объединенные либерийцы за примирение и демократию» (ОЛПД), являющуюся ныне крупнейшей повстанческой организацией с опорой на этническую группу населения мандинго на севере страны. Ее программа расплывчата и провозглашает идеалы: борьба за мир, примирение, национальное возрождение, уважение прав человека, свободу и равенство, независимо от племенной принадлежности, вероисповедания и социального статуса. Этими лозунгами в Африке прикрывался не один диктатор. Главная и основная цель ОЛПД – отстранение от власти Ч. Тейлора. И достигнуть ее она считает возможным исключительно силой. Монровия считает, что ОЛПД пользуется покровительством властей Гвинеи, которые, по утверждениям официальных либерийских лиц, предоставляют антиправительственной организации свои военные базы и прибежище, оказывают поддержку в обучении и вооружении ее солдат.



Другая повстанческая группировка «Движение за демократию в Либерии» (ДДЛ), которую возглавляет Чайе Доу – младший брат бывшего президента страны С. Доу, убитого сторонниками Ч. Тейлора в 1990 году, возникла в 2003 году и своей базой считает районы на юго-востоке страны. Ее боевиками являются в основном представители народности кран, выходящем из которой был бывший президент С. Доу. Власти утверждают, что ОЛПД и ДДЛ одно мятежное объединение. Они же, напротив, заявляют, что являются двумя отдельными организациями, но объединенные одной целью – желанием сместить Ч. Тейлора. И правительственные войска, и боевики обвиняются международными правозащитными организациями в излишней жестокости по отношению к противнику и мирным жителям, привлечении детей к участию в боевых операциях.

Будучи страной, основанной бывшими американскими рабами, Либерия рассматривается как страна, за которую США несут особую ответственность. Первые освобожденные в США рабы высадились на берег в этом районе в 1822 году при посредничестве американских филантропов. Анклав, где обосновались иммигранты, стал называться Либерией в 1825 году, до того, как была учреждена независимая республика в 1847 году, самая первая на континенте. Столица была названа Монровией в честь Джеймса Монро, американского президента, содействовавшего возвращению освобожденных рабов в Африку. В августе 1990 года американские морские пехотинцы высадились в Либерии, терзаемой гражданской войной, чтобы эвакуировать более половины из 5 000 проживавших там американцев. Следующая ограниченная воздушная операция по эвакуации людей была проведена в 1992 году. В апреле 1996 года новая операция морским путем позволила эвакуировать 450 американцев и выходцев из «дружественных стран». Проходила эвакуация и в настоящее время, но под контролем французских военнослужащих. Операция носила название «Предусмотрительность». 9 июня 2003 года транспортно-десантными вертолетами из Монровии на борт корабля «Оранже» ВМС Франции были вывезены 512 гражданских лиц, в то время как на северо-западе столицы вспыхнули ожесточенные бои с применением тяжелого оружия между правительственными войсками и отрядами повстанцев.

17 июня 2003 года в столице Ганы – г. Аккре, было подписано соглашение о прекращении огня между представителями правительства Либерии и повстанческими группировками. Оно предусматривало, что в течение 30 дней с участием всех политических партий и повстанцев в Либерии будет сформировано «переходное правительство, в которое не войдет нынешний президент». В документе отмечалось также, что в страну будет направлена группа наблюдателей от Экономического сообщества стран Западной Африки (ЭКОВАС), которая определит линию разделения фронта между правительственными войсками и отрядами повстанцев, где затем разместятся западноафриканские «стабилизационные силы», чтобы не допустить возобновления боевых действий. Важным моментом являлось решение о формировании и направлении в Либерию международных миротворческих сил. Представители ЭКОВАС очень надеялись, что США окажут помощь силам по поддержанию мира в Либерии и сыграют значительную роль в наведении порядка в стране, учитывая исторические связи Вашингтона и Монровии.

Эксперты считают, что само заключение соглашения о прекращении огня не станет панацеей для Либерии. По их мнению, договоренность о прекращении боевых действий это еще не мир, а только первый шаг на длинном пути к его достижению. За последние 15 лет такие документы не раз подписывались и каждый раз они нарушались, и начинались новые войны с участием все тех же лиц.

Миссия Совета Безопасности ООН, вернувшаяся из Западной Африки, рекомендовала без промедления направить в Либерию международные стабилизационные силы. Тем временем, принято решение, что сначала страны – члены (ЭКОВАС) направят миротворцев в Либерию. Первая группа из них прибудет в туда в середине августа 2003 года. Ее численность составит от 1 000 до 1 500 человек.

Удастся ли этим силам остановить войну, покажет уже ближайшее будущее, тем временем конец июля охарактеризовался ожесточенными боями за столицу, приведшими к гибели нескольких сотен мирных граждан.

На рисунках: Государственный флаг Либерии \* Повстанцы жестоко расправляются с мирными жителями \* Жертвы гражданской войны в Либерии



## ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный  
информационно-  
аналитический  
иллюстрированный  
журнал  
Министерства обороны  
Российской Федерации



№ 8 (677) 2003

Издается с декабря  
1921 года

### Редакционная коллегия:

**Завалейков В. И.**  
(главный редактор),  
**Бердов А. В.**  
(зам. главного редактора),  
**Бодрягин А. Н.,**  
**Воропаев В. И.,**  
**Дронов В. А.,**  
**Кондрашов В. В.,**  
**Костюхин А. А.,**  
**Кузьмичев В. Д.,**  
**Лобанов А. П.**  
(ответственный секретарь),  
**Малков А. С.,**  
**Мальцев И. А.**  
(зам. главного редактора),  
**Мезенцев С. Ю.,**  
**Мионов В. С.,**  
**Печуров С. Л.,**  
**Солдаткин В. Т.**

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

Компьютерная верстка  
**Лобанов А. П.**

Свидетельство  
о регистрации средства  
массовой информации  
№ 01981 от 30.12.92

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

© «Зарубежное  
военное обозрение»,  
2003

• МОСКВА •  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

К СИТУАЦИИ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ – <i>Полковник А. КЛИМОВ</i>	2
<b>СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ</b>	2
ПЛАН УРЕГУЛИРОВАНИЯ ПАЛЕСТИНО-ИЗРАИЛЬСКОГО КОНФЛИКТА «ДОРОЖНАЯ КАРТА»	7
СТРОИТЕЛЬСТВО ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ЯПОНИИ В 2003 ФИНАНСОВОМ ГОДУ – <i>Капитан 1 ранга В. МИЛАДЗЕ</i>	11
СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ В США <i>Полковник С. ВЫБОРНОВ, полковник В. ГОРЕВ</i>	16
РАЗВЕРТЫВАНИЕ МНОГОНАЦИОНАЛЬНЫХ СИЛ В ИРАКЕ <i>Майор Ф. САИДОВ</i>	19
	22
СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИНДИИ – <i>М. КРЫСИН</i>	22
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕНИТНЫХ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ ЗА РУБЕЖОМ <i>Подполковник П. АЛЕКСЕЕВ</i>	27
ФРАНЦУЗСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ОБНАРУЖЕНИЯ СНАЙПЕРОВ SLD 400 – <i>Майор А. ГРИГОРЬЕВ</i>	32
«НОВАЯ ДЕДОВЩИНА» В ПОЛЬСКОЙ АРМИИ <i>Полковник В. НЕСТЕРКИН</i>	34
<b>ХРОНИКА СОБЫТИЙ В ИРАКЕ</b>	36
<b>СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
ОСНОВНЫЕ МЕДАЛИ ДЛЯ НАГРАЖДЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И ГРАЖДАНСКОГО ПЕРСОНАЛА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США	37
-	39
НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЙ ВВС США <i>Полковник С. ВЛАДИМИРОВ, полковник В. ГОРЕВ</i>	39
ПЛАНЫ ВОЕННОГО РУКОВОДСТВА ФРГ ПО РАЗВИТИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БЛА В ВС – <i>Полковник А. ГРИГОРЬЕВ</i>	47
-	55
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ФРАНЦИИ <i>Полковник А. МАШИН</i>	55
НОВЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ 127- И 155-ММ АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ УСТАНОВКИ ВМС ВЕДУЩИХ СТРАН НАТО <i>Капитан 2 ранга А. ОРЛОВ</i>	59
ПРОБЛЕМЫ С СОЗДАНИЕМ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ «ПОЛИФЕМ» ДЛЯ КОРВЕТОВ ТИПА К-130 ВМС ГЕРМАНИИ <i>Капитан 1 ранга В. ПРОПИСЦОВ</i>	65
<b>НА ОБЛОЖКЕ</b>	
БАЗОВЫЙ ПАТРУЛЬНЫЙ САМОЛЕТ Р-3С «ОРИОН» ВМС США	66
* * *	
* Бюджет министерства национальной безопасности США (67) * Реорганизация вооруженных сил Нидерландов (67) * Оружием террористов может быть грипп (67) * Миротворческая миссия Австралии и Новой Зеландии на о. Бугенвиль (68) * О поисках ОМП в Ираке (68) * В США звучат призывы не использовать обедненный уран при создании обычных вооружений (68) * Передача производства военной продукции индийским частным компаниям (69) * Всеобъемлющая проверка режима безопасности в американских национальных лабораториях (69) * В мире насчитывается 639 млн единиц огнестрельного оружия (70) * Закрытие британского полигона на Кипре (70) * О деятельности контртеррористического комитета ООН (70)	71
<b>БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО»</b>	75
<b>ПРОИСШЕСТВИЯ</b>	53, 54, 76
<b>НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ</b>	77, 78
<b>УЧЕНИЯ</b>	78
<b>ВИЗИТЫ</b>	79
<b>КРОССВОРД</b>	80

\* Базовый патрульный самолет Р-3С «Орион» ВМС США \* Монровия

\* Основные медали для награждения военнослужащих и гражданского персонала  
СВ США \* Английский самоходный ЗПК SP HVM «Старстрик» \* Французский пере-  
носный ПТРК «Эрикс» \* Эмблемы видов и родов войск ВС Израиля \* Югославский  
штурмовик G-4M «Супер Галеб» \* Фрегат F 911 «Вестдьепп» типа «Вилинген» ВМС  
Бельгии \* Корвет «Сукхотай» типа «Раттанакосин» ВМС Таиланда \* Многоцелевой  
вертолет СН-146 «Гриффон» ВВС Канады



### К СИТУАЦИИ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

*Полковник А. КЛИМОВ*

Арабо-израильский конфликт остается основным источником нестабильности на Ближнем Востоке. В регионе сохраняется кризисная ситуация, связанная с палестино-израильской конфронтацией, а также напряженностью в отношениях Израиля с Сирией и Ливаном. В последние годы процесс ближневосточного урегулирования (БВУ) был полностью заморожен. Однако в настоящий период появилась надежда на то, что ситуация на Западном берегу р. Иордан и в секторе Газа будет постепенно нормализовываться. Оптимистические перспективы связаны в первую очередь с началом реализации плана «Дорожная карта».

Данный документ был разработан «международной четверкой» посредников (США, Россия, Европейский союз и ООН) и утвержден на встрече ее представителей 20 декабря 2002 года в Вашингтоне. В принятом итоговом совместном заявлении было указано, что предназначение плана «Дорожная карта» – претворить в жизнь концепцию сосуществования двух государств – Израиля и Палестины, живущих бок о бок в мире и безопасности. В документе содержался призыв к палестинцам прекратить насилие против израильтян на любой территории, к Израилю – предпринять ряд поддерживающих мер, которые будут сопровождать прекращение огня. По мере стабилизации обстановки израильтяне должны вывести свои войска на позиции 28 сентября 2000 года. Израилю следует реализовать шаги по улучшению экономической и гуманитарной ситуации вокруг палестинских территорий, зафиксирована недопустимость разрушения израильтянами палестинских домов и инфраструктуры, необходимость прекращения всех форм поселенчества. Была подтверждена политико-правовая база урегулирования: мадридские принципы, резолюции 242, 338, 1397 Совета Безопасности (СБ) ООН, имеющиеся соглашения и договоренности, саудовская инициатива.

Вместе с тем официальная публикация и одобрение плана «Дорожная карта» участниками конфликта были отложены до окончания военной операции США и их союзников в Ираке. После свержения режима С. Хусейна американская администрация, стремясь в полной мере использовать выгодную для себя обстановку, которая сложилась в регионе, и закрепить свое влияние на процесс урегулирования, активизировала деятельность по запуску механизмов его реализации. 30 апреля 2003 года план «Дорожная карта» был передан руководству палестинской национальной администрации (ПНА) и правительству Израиля, которые под давлением «международной четверки» одобрили предложенный им план.

Следует отметить, что наиболее болезненно процесс утверждения плана «Дорожная карта» происходил в Израиле. Руководство страны, представляющее блок правых партий «Ликуд», победивший на досрочных парламентских выборах в январе текущего года и выступающего против каких-либо уступок палестинцам, подготовило 14 поправок к этому документу. Однако США «убедили» израильтян принять его в неизменном виде, что вызвало протест праворадикальных и религиозных сил страны.

В целом план «Дорожная карта» включает три этапа и предусматривает: прекращение вооруженного противостояния и формирование палестинских институтов власти (май 2003 года); создание палестинского государства во «временных границах» (июнь 2003 – декабрь 2004-го); проведение палестино-израильских переговоров с целью решения проблемы окончательного урегулирования двусторонних отношений (2004–2005).

Запуск плана «Дорожная карта» был приурочен к визиту в Ближневосточный регион президента США Дж. Буша и его встречам с руководителями ряда арабских государств (3 июня с. г. в г. Шарм-аш-Шейх, Египет) и премьер-министра-



ми Израиля и ПНА (4 июня в г. Акаба, Иордания).

Активность американской дипломатии сопровождалась реализацией отдельных положений плана «Дорожная карта» палестинским и израильским руководством. Премьер-министр ПНА М. Аббас при посредничестве руководства службы общей разведки Египта провел ряд встреч с лидерами организаций ХАМАС и «Исламский джихад», в ходе которых обсуждалась возможность достижения соглашения



Боевики радикальной исламской организации ХАМАС

о временном прекращении практики проведения смертниками данных группировок терактов на территории Израиля. Кроме того, госминистр палестинского правительства по вопросам безопасности М. Дахлян и координатор действий ВС Израиля на палестинских территориях бригадный генерал А. Гилад в целом выработали механизм передачи ответственности в сфере безопасности в секторе Газа и г. Вифлеем палестинским спецслужбам после планируемого вывода израильских войск из указанных районов.

Подразделения национальных ВС приступили к ликвидации 14 форпостов и поселений, незаконно построенных на палестинских территориях. Решение израильского руководства подверглось резкой критике со стороны еврейских поселенцев, крайне правых представителей блока «Ликуд» и ультраортодоксальных партий. Они выступили с угрозами расколоть правительство, что может вызвать кризис власти в стране. Радикально настроенные поселенцы призвали к насильственным акциям в отношении А. Шарона и поддерживающих его курс представителей исполнительной и законодательной власти. По оценкам специалистов аналитической службы израильской разведки «Шин Бет», начало реализации мирного плана «Дорожная карта» привело к резкому росту недовольства политикой А. Шарона со стороны экстремистских кругов в Израиле. Аналитики подчеркивают, что «в стране действуют несколько крайне правых вооруженных еврейских организаций, выступающих против любого компромисса с палестинцами».

Обстановка на Западном берегу р. Иордан и в секторе Газа резко осложнилась после неудавшегося покушения (10 июня с. г.), организованного израильскими спецслужбами на одного из лидеров группировки ХАМАС Абдель Азиза аль-Рантиси и убийства (18 июня) руководителя ХАМАС в г. Хеврон Абдаллы Кавасме. В ответ ХАМАС и «Исламский джихад» активизировали диверсионно-террористическую деятельность против мирного населения, а также ВС Израиля. 11 июня террористом-смертником ХАМАС был подорван рейсовый автобус в центре Иерусалима, в результате чего погибло 16 мирных граждан и более 70 ранено. В свою очередь, израильская авиация нанесла ракетные удары в секторе Газа. Убито более 20 палестинцев и свыше 60 ранено. Кроме того, были проведены специальные операции по поиску, аресту и уничтожению активистов палестинских экстремистских организаций. Израильские подразделения возобновили блокаду городов Рамаллах, Дженин, Наблус, Калькилья, Зулькарм, Вифлеем, Хеврон и Газа.

В целях возвращения ситуации на палестинских территориях в рамки политического урегулирования 22 июня 2003 года в г. Акаба (Иордания) состоялась внеплановая министерская встреча «международной четверки». В ней приняли участие министр иностранных дел Российской Федерации И. Иванов, госсекретарь США К. Пауэлл, генеральный секретарь ООН К. Аннан и генеральный секретарь Совета Европейского союза Х. Солана. В итоговом заявлении «четверки» выражается обеспокоенность «военными акциями Израиля, влекущими за собой гибель невинного палестинского населения и других гражданских лиц». Одновременно «четверка» подтвердила необходимость прекращения «поселенческой деятельности». Критикуя Израиль за карательные рейды против палестинцев и убийства радикальных лидеров, участники переговоров вместе с тем приветствовали первые шаги, предпринятые Тель-Авивом по демонтажу самовольно возведенных



Тренировка бойцов палестинских служб безопасности

поселенческих форпостов. «Четверка» призвала также палестинские власти предпринять все необходимые шаги, направленные на пресечение деятельности террористов.

28–29 июня Израиль и Палестинскую автономию посетила советник президента США по вопросам национальной безопасности К. Райс, которая провела отдельные встречи с М. Аббасом и А. Шароном.

Под воздействием активного давления, оказываемого международным сообществом, израильтяне и палестинцы продолжили мероприятия по реализации плана «Дорожная карта».

По оценке западных экспертов, ключевым моментом в разблокировании палестино-израильского противостояния может стать достигнутая руководством ПНА договоренность с радикальными группировками ХАМАС и «Исламский джихад» о временном прекращении (так называемой «худне») с 29 июня текущего года диверсионно-террористической деятельности против израильтян сроком на три месяца. К ней присоединились организации ФАТХ и «Демократический фронт освобождения Палестины». В свою очередь, Израиль 30 июня вывел войска из северной части сектора Газа.

Особенностью ситуации в регионе на данном этапе является различие в подходах участников конфликта и международных посредников к руководству ПНА. США и Израиль полностью игнорируют главу палестинской национальной администрации Я. Арафата как лидера автономии и ведут политический диалог только с премьер-министром Махмудом Аббасом (Абу Мазен), назначенным на данный пост в апреле 2003 года. Вместе с тем другие участники «четверки» – ЕС, ООН и Россия, а также арабские страны продолжают рассматривать в качестве главы ПНА Арафата, одобряя при этом назначение Аббаса главой палестинского правительства.

Вместе с тем необходимо отметить, что Тель-Авив до настоящего времени проводил силовой курс на реокупацию палестинской территории и уничтожение ее лидеров. Начало вооруженных столкновений между израильскими ВС и палестинцами, которые переросли в широкомасштабный военный конфликт на всей территории Израиля и ПНА, получивший наименование «интифада Аль-Акса», спровоцировал визит лидера блока правых партий «Ликуд» Шарона 28 сентября 2000 года на Храмовую гору в Восточном Иерусалиме.

В ходе интифады палестинские радикальные группировки активно применяли практику осуществления диверсионных и террористических актов против израильтян. Израиль в ответ на это проводил жесткие силовые акции, в том числе регулярные рейды и спецоперации в палестинских городах, уничтожал лидеров и активистов исламских группировок, сохранял плотную блокаду палестинских территорий. По заявлению представителя ВС страны на заседании комиссии кнессета (парламента) по иностранным делам и обороне, за 1 000 дней палестинского восстания, начавшегося в конце сентября 2000 года, погибли 810 израильтян (среди них 567 гражданских лиц и 243 военных) и 2 330 палестинцев, получили ранения соответственно 5 600 и 14 000 человек.

С целью воспрепятствовать проникновению на свою территорию экстремистов Израиль приступил в июне прошлого года к возведению заградительных сооружений вдоль «зеленой линии» и созданию так называемой «полосы безопасности», которые отделят израильские территории от палестинских.

В марте-апреле 2002 года Совет Безопасности ООН принял четыре резолюции по ситуации на Ближнем Востоке – 1397, 1402, 1403 и 1405. В них к сторонам конфликта обращен призыв прекратить насилие, сотрудничать с представителями России, США, ЕС, ООН, приветствуются также усилия этих международных посредников по установлению всеобъемлющего, справедливого и прочного мира



в регионе. Ключевое значение имела резолюция 1397, в которой впервые в решениях СБ подтверждается необходимость достижения в перспективе мирного сосуществования двух государств – Израиля и Палестины – в рамках безопасных и признанных границ. 24 сентября 2002 года СБ ООН принял резолюцию 1435, в которой содержалось требование к израильтянам немедленно прекратить действия, чинимые ими в г. Рамалла (блокада резиденции Арафата), к палестинцам – выполнить обязательства по выдаче правосудию лиц, совершивших теракты.

24 июня 2002 года президент США выступил с заявлением по Ближнему Востоку, в котором фактически потребовал замены руководства ПНА и кардинальной перестройки всех органов палестинской власти. В нем Дж. Буш предложил также, что палестинское государство может быть создано в трехлетний срок.

Однако израильское правительство во главе с премьер-министром Шароном последовательно осуществляло политику, направленную на полный отход от ранее достигнутых с палестинцами соглашений, фактическое разделение палестинских территорий на изолированные анклав, легко управляемые из Израиля, и проведение в ПНА реформ по выгодному для себя сценарию. По сути, Тель-Авив с помощью силовых акций стремился подготовить политическую почву для дальнейшего диалога с палестинцами в интересах заключения с обновленным и ослабленным руководством автономии (без Арафата) очередного промежуточного соглашения на навязанных Тель-Авивом условиях.

Глава израильского правительства Шарон целиком возлагает ответственность за террор на Палестинскую национальную администрацию и лично Арафата, которого обвиняет в прямом попустительстве террористам. Израильский премьер решительно выступает за отстранение главы ПНА от рычагов реальной власти, однако допускает возможность сохранения за ним сугубо церемониальной роли. Шарон исходит из того, что возобновление работы над политической составляющей урегулирования возможно только после прекращения насилия. Он не исключает, что урегулирование с палестинцами может быть достигнуто в результате реализации трехэтапной схемы: полное прекращение террора, кардинальная перестройка силового аппарата ПНА; назначение главного должностного лица (с полномочиями премьер-министра), которое возглавит временное правительство, проведет реформирование и подготовит всеобщие выборы; выход на договоренность о создании полностью демилитаризованного палестинского государства во временных границах (зоны А и В, за исключением стратегически важных для Израиля районов), переговоры по определению постоянных границ палестинского государства.

В свою очередь, Арафат, учитывая сложившиеся в результате израильских военных акций неблагоприятные для палестинцев условия и испытывая давление со стороны США, осуществляет программу реформ в Палестинской автономии. Она предусматривает проведение выборов главы ПНА и Палестинского законодательного совета, принятие конституции, коренное реформирование административной и финансовой систем, а также органов безопасности автономии. Глава ПНА в интересах достижения главной цели – создания независимого палестинского государства – демонстрирует готовность к налаживанию диалога с Израилем. Однако в условиях изоляции его возможности по проведению линии на сдерживание экстремизма на оккупированных территориях и глубокое реформирование ПНА были весьма ограничены. Выборы в автономии, намеченные на 20 января 2003 года, перенесены на неопределенное время. В результате американо-израильского давления Арафат принял решение о введении в ПНА поста премьер-министра.

Характер проводимых Арафатом реформ не устраивает Израиль и США,



Арест израильтянами активистов исламских группировок



Колонна бронетехники Израиля в палестинском городе

поскольку, по их оценке, они носят поверхностный характер и нацелены на сохранение влияния главы ПНА. В связи с этим в Вашингтоне и Тель-Авиве создают условия для полного устранения его от реальной власти. Учитывая, что шансы Арафата быть переизбранным в качестве палестинского лидера все еще достаточно высоки, США заинтересованы в скорейшем принятии в ПНА новой конституции, которая бы законодательно наделяла главу будущего палестинского государства чисто представительскими функциями,

а реальными полномочиями обладал бы подотчетный парламенту премьер-министр. На данном этапе американцы и израильтяне активно поддерживают кандидатуру Аббаса в качестве главы правительства. Кроме того, ими ведется работа по выдвижению на ключевые посты в автономии новых палестинских руководителей, готовых к сотрудничеству с израильскими властями в урегулировании существующего конфликта. Такими фигурами в новом правительстве ПНА стали госминистр по вопросам безопасности М. Дахлян, курирующий деятельность всех силовых структур, и министр финансов С. Файяд, занимавший ранее должность руководителя палестинской секции Международного валютного фонда и имеющий связи в финансово-экономических кругах США, Израиля, Иордании и государств Персидского залива.

На сирийском и тесно связанном с ним ливанском направлениях переговоры не ведутся, поскольку правительство Израиля отказывается обсуждать ключевой для сирийцев вопрос об уходе с Голанских высот. В районе ливано-израильской границы ливанская организация «Хезболлах» периодически проводит вооруженные акции под предлогом того, что Израиль не полностью вывел войска с юга Ливана. Тель-авив осуществляет ответные военные операции, в том числе в отношении сирийских военных объектов на ливанской территории, обвиняя Дамаск в поддержке «Хезболлах».

Сохраняется неурегулированность спора между Израилем и Ливаном о разделе водных ресурсов. В рамках программы по освоению водных запасов на юге страны ливанское правительство ввело в действие в середине октября 2002 года насосную станцию на приграничной р. Хасбани. Израильтяне выступили с ультимативным требованием к ливанцам прекратить реализацию данного проекта. В поиске юридических и технических развязок конфликта участвует специальный представитель генерального секретаря ООН Т. Ларсен. Активно подключились к этим усилиям и США, которые намереваются замкнуть урегулирование проблемы на себя.

Сирия и Ливан весьма скептически относятся к перспективам создания полноценного палестинского государства в рамках плана «Дорожная карта», считая, что реального продвижения в ближневосточном урегулировании можно добиться только при комплексном подходе к решению ближневосточных проблем на всех направлениях – палестинском, сирийском и ливанском.

Таким образом, ход реализации плана «Дорожная карта» станет основным фактором, который будет определять процесс ближневосточного урегулирования в ближайшей перспективе. Вместе с тем, учитывая ситуацию, сложившуюся в данном регионе к настоящему времени, быстрый и существенный прогресс в палестино-израильском урегулировании маловероятен. Соблюдению временных параметров выполнения «Дорожной карты», по-видимому, будет препятствовать диверсионно-террористическая деятельность радикальных палестинских группировок. Кроме того, возможное согласие израильского руководства на принципиальные уступки палестинцам (ликвидация поселений на оккупированных территориях, изменение статуса Иерусалима и другие), очевидно, приведет к правительственному кризису и, соответственно, дальнейшему затягиванию процесса урегулирования конфликта. 🌐



ПЛАН УРЕГУЛИРОВАНИЯ ПАЛЕСТИНО-ИЗРАИЛЬСКОГО  
КОНФЛИКТА «ДОРОЖНАЯ КАРТА»  
(полный текст)

План продвижения к постоянному урегулированию палестино-израильского конфликта в соответствии с принципом мирного сосуществования двух государств на основе оценки выполнения сторонами своих обязательств.

*Нижеследующее – план на основе оценки выполнения сторонами обязательств и достижения заданных целей, с четкими этапами, временным графиком и критериями, нацеленными на продвижение в политической области, сфере безопасности, экономической, гуманитарной сферах, а также в области строительства институтов власти под эгидой «четверки».*

Цель плана – окончательное и всеобъемлющее урегулирование палестино-израильского конфликта до 2005 года, как это было заявлено в речи президента США Джорджа Буша от 24 июня 2002 года и одобрено Евросоюзом, Россией и ООН в заявлениях по итогам встреч на уровне министров иностранных дел 16 июля и 17 сентября 2002 года.

Урегулирование палестино-израильского конфликта, основанное на принципе мирного сосуществования двух государств, будет достигнуто только через прекращение насилия и терроризма, когда палестинский народ будет иметь руководство, решительно действующее против террора, желающее и способное на практике построить демократическое государство, основанное на терпимости и свободе, через готовность Израиля сделать все необходимое для создания такого государства, а также через четкое и недвусмысленное понимание обеими сторонами этой цели и достижения ее путем переговоров, как это отмечено ниже.

«Четверка» будет оказывать содействие и способствовать реализации плана, начиная с первого этапа, включая помощь при прямых контактах между сторонами, как это указано в плане.

В плане содержится реальный график его реализации. Однако, поскольку план основан на оценке выполнения сторонами своих обязательств, продвижение вперед потребует и будет зависеть от добросовестных усилий сторон и их согласия со всеми обязательствами, прописанными ниже.

Если стороны будут быстро выполнять свои обязательства, продвижение в рамках этапов и переход от одного этапа к последующему могут проходить с опережением графика, предусмотренного в плане. Несоблюдение обязательств будет мешать продвижению.

Решение, достигнутое путем переговоров между сторонами, приведет к созданию независимого, демократического и жизнеспособного палестинского государства, сосуществующего в мире и безопасности с Израилем и другими соседними странами. Оно положит конец палестино-израильскому конфликту и оккупации, начавшейся в 1967 году, на основе решений, принятых на Мадридской конференции, и принципа «земля в обмен на мир», резолюций 242, 338 и 1397 СБ ООН, ранее достигнутых сторонами соглашений, инициативы наследного принца Саудовской Аравии Абдаллы, одобренной саммитом ЛАГ в Бейруте и призывающей к признанию Израиля как соседа, живущего в мире и безопасности в контексте всеобъемлющего урегулирования. Эта инициатива является важным элементом международных усилий по продвижению к всеобъемлющему миру на всех треках, включая сирийско-израильское и ливано-израильское направления.

«Четверка» будет проводить регулярные встречи на высоком уровне для оценки результатов деятельности сторон по реализации плана. В ходе каждого этапа предполагается параллельное выполнение сторонами своих обязательств, если не предусмотрена другая очередность.

**Первый этап: Окончание террора и насилия, нормализация условий жизни палестинцев, формирование палестинских институтов** (настоящий момент – май 2003 г.)

На Первом этапе палестинцы немедленно и без всяких условий прекращают насилие в соответствии с нижеприведенными фазами. Такой шаг должен сопровождаться поддерживающими мерами со стороны Израиля.

Палестинцы и Израиль возобновляют взаимодействие в сфере безопасности на основе рабочего плана Дж. Тенета с тем, чтобы положить конец насилию и терроризму посредством реструктурированных и эффективно действующих палестинских спецслужб.

Палестинцы осуществляют всеобъемлющие политические реформы для подготовки к созданию государственности, включая разработку проекта палестинской Конституции и проведение свободных, честных и открытых выборов на базе этих мер.

Израиль предпринимает все возможные шаги с тем, чтобы помочь нормализации жизни палестинцев.

Израиль выводит войска с территорий, оккупированных после 28 сентября 2000 года, стороны восстанавливают существовавший на этот период статус-кво по мере продвижения в выполнении ими обязательств в области безопасности и взаимодействия в этой сфере. Израиль также заморозит любую деятельность в области поселений в соответствии с докладом Митчелла.



---

---

**В начале первого этапа:**

- Палестинское руководство выступит с недвусмысленным заявлением, подтверждающим право Израиля на существование в мире и безопасности, и призывом к немедленному и без всяких условий прекращению огня с тем, чтобы остановить вооруженные действия и все формы насилия против израильтян на любой территории. Все официальные палестинские институты прекращают подстрекательство по отношению к Израилю.
- Израильское руководство выступит с недвусмысленным заявлением, подтверждающим его приверженность концепции сосуществования двух государств, в соответствии с которой независимое жизнеспособное суверенное палестинское государство живет в мире и безопасности с Израилем, как это было заявлено президентом США Бушем, и призывающим к немедленно прекращению насилия в отношении палестинцев на любой территории. Все официальные израильские институты прекращают подстрекательство против палестинцев.

**Безопасность**

- Палестинцы недвусмысленно провозглашают прекращение насилия и терроризма и предпримут действенные усилия для ареста, обезвреживания и изоляции лиц и групп лиц, организовывающих или планирующих акты насилия в отношении израильтян на любой территории.
- Реструктурированный и переориентированный аппарат безопасности Палестинской автономии приступит к осуществлению последовательных адресных и эффективных действий по противодействию вовлеченным в террор, нейтрализации возможностей террористов и ликвидации террористической инфраструктуры. Это включает начало конфискации незаконного оружия и консолидацию спецслужб, не имеющих отношения к террору и коррупции.
- Правительство Израиля не будет предпринимать подрывающих доверие действий, включая депортацию, нападение на мирных жителей; конфискацию и/или разрушение палестинских домов или другой собственности в качестве меры наказания или с целью создания условий для строительства израильских поселений; разрушение палестинских структур и инфраструктуры и другие меры, предусмотренные в плане Тенета.
- Опираясь на имеющиеся механизмы и ресурсы представители «четверки» начинают неформальное наблюдение и консультации со сторонами по вопросу формализации и задействования института международных наблюдателей.
- В соответствии с прежней договоренностью реализуется план США по реструктуризации палестинских спецслужб, обучению их персонала и возобновлению сотрудничества в сфере безопасности во взаимодействии с внешним органом (США – Египет – Иордания). «Четверка» поддерживает усилия по достижению прочного всеобъемлющего прекращения огня.
- Палестинские структуры безопасности реорганизуются в три службы, подчиненные уполномоченному министру внутренних дел.
- Представители реструктурированных/переподготовленных палестинских служб безопасности и армии Израиля постепенно возобновляют сотрудничество и проводят другие мероприятия по выполнению плана Тенета, включая регулярные встречи на высоком уровне с участием представителей спецслужб США.
- Арабские государства пресекают государственное и частное финансирование и все другие формы помощи группировкам, поддерживающим насилие и террор и причастным к ним.
- Все лица или организации, обеспечивающие финансовую поддержку палестинцам, направляют соответствующие средства через единый казначейский счет министерства финансов Палестинской автономии.
- По мере продвижения всеобъемлющих мер в сфере безопасности израильские войска будут последовательно выводиться из районов, оккупированных с 28 сентября 2000 года, стороны восстановят статус-кво, существовавший на этот момент.
- Палестинские службы безопасности займут позиции, оставленные израильской армией.

**Формирование палестинских институтов**

- Незамедлительное осуществление мер в контексте заслуживающего доверия процесса разработки проекта Конституции палестинской государственности. Конституционная комиссия как можно скорее распространит для общественного обсуждения проект палестинской Конституции, основанный на твердых принципах парламентской демократии и содержащий положение о кабинете во главе с премьер-министром с увеличенными полномочиями. Конституционная комиссия после выборов представляет проект этого документа на утверждение соответствующих палестинских институтов.
- Назначение временного премьер-министра или формирование облеченного увеличенными полномочиями кабинета/органа, принимающего решения.
- Правительство Израиля обеспечит полную свободу передвижения палестинских официальных лиц для участия в заседаниях палестинского законодательного совета и правительства, а также в переподготовке под международным контролем служб безопасности, мероприятиях, связанных с выборами и реформами, а также в прочих вспомогательных мероприятиях в контексте усилий по реформированию.
- Последовательное назначение в состав палестинского правительства министров, уполномоченных осуществлять фундаментальные реформы. Завершение дальнейших шагов по обеспечению реального разделения властей, включая проведение любых необходимых в связи с этим законодательных реформ.
- Формирование палестинской независимой избирательной комиссии. Палестинский законодательный совет пересматривает и вносит поправки в избирательное законодательство.
- Деятельность палестинцев в юридической, административной и экономической областях



в соответствии с критериями, определенными Международной группой по оказанию содействия палестинским реформам.

- Как можно скорее в зависимости от осуществления выше приведенных мер и в контексте открытого обсуждения и прозрачного отбора кандидатов/прозрачной избирательной кампании на основе свободного многопартийного процесса, палестинцы должны провести свободные, открытые и честные выборы.
- Правительство Израиля содействует деятельности специально созданной группы по поддержке проведения выборов, регистрации избирателей, обеспечению свободы передвижения кандидатов и официальных лиц, занимающихся подготовкой процесса голосования. Оказывает поддержку неправительственным организациям, вовлеченным в избирательный процесс.
- Правительство Израиля разрешит возобновить деятельность Палестинской торговой палаты Восточного Иерусалима и других, закрытых ранее палестинских структур в Восточном Иерусалиме, при условии обязательства с их стороны действовать строго в соответствии с ранее достигнутыми между сторонами договоренностями.

#### **Гуманитарный аспект**

- Израиль предпримет шаги по улучшению гуманитарной ситуации. Израиль и палестинцы в полном объеме выполняют рекомендации доклада Бертини по улучшению гуманитарных условий, отмене режима комендантского часа и смягчению ограничений на передвижение людей и товаров, а также по обеспечению полного, безопасного и беспрепятственного доступа международного и гуманитарного персонала.
- Временный координационный комитет изучит гуманитарную ситуацию и перспективы экономического развития на Западном берегу р. Иордан и в секторе Газа, а также предпримет усилия по запуску крупных партий гуманитарной помощи.
- Правительство Израиля и администрация Палестинской автономии продолжают работу по освобождению денежных сборов и переводу средств, включая задолженность, через согласованный и прозрачный наблюдательный механизм.

#### **Гражданское общество**

Последовательное оказание помощи, включая расширенное финансирование через частные добровольческие и неправительственные организации, реализация неправительственных программ, развитие частного сектора, не мешающим инициативам гражданского общества.

#### **Поселения**

- Правительство Израиля незамедлительно демонтирует незаконные поселения, созданные с марта 2001 года.
- В соответствии с докладом Митчелла правительство Израиля заморозит любую поселенческую деятельность (в том числе естественный рост поселений).

#### **Второй этап: Переходный** (июнь 2003 – декабрь 2003 года)

На Втором этапе усилия концентрируются на создании независимого палестинского государства во временных границах и с атрибутами суверенитета на основе новой Конституции и в качестве промежуточной станции на пути к постоянному урегулированию.

Как было отмечено, эта цель может быть достигнута, когда палестинский народ будет иметь руководство, решительно действующее против террора, желающее и способное на практике установить демократию, основанную на терпимости и свободе. С таким руководством, реформированными гражданскими институтами и структурами безопасности палестинцы будут пользоваться активной поддержкой со стороны «четверки» и международного сообщества в деле образования независимого жизнеспособного государства.

Переход к этому этапу будет зависеть от выработанного общими усилиями решения «четверки» о том, позволяют ли условия, сложившиеся на этот момент, продвигаться дальше, исходя из результатов выполнения обеими сторонами своих обязательств.

Будут продолжены последовательные усилия по нормализации условий жизни палестинцев и строительству палестинских институтов. Второй этап начнется после проведения палестинских выборов и, возможно, завершится созданием независимого палестинского государства во временных границах в 2003 году.

**Основные цели этого этапа** – поступательное всеобъемлющее выполнение обязательств в области безопасности и эффективное сотрудничество в этой сфере, последовательная нормализация жизни палестинцев и формирование палестинских институтов, дальнейшее продвижение





к целям, зафиксированным в Первом этапе, утверждение демократической палестинской конституции, формальное учреждение поста премьер-министра, продолжение политических реформ и создание палестинского государства во временных границах.

**Международная конференция:** созывается «четверкой» после консультаций со сторонами сразу после успешного завершения палестинских выборов с целью оказания поддержки восстановлению палестинской экономики и запуска процесса, который приведет к созданию независимого палестинского государства во временных границах.

Конференция будет носить универсальный характер. Ее целью станут достижение всеобъемлющего мира на Ближнем Востоке (включая урегулирование между Израилем и Сирией и между Израилем и Ливаном), в основе ее будут лежать принципы, перечисленные в преамбуле этого документа.

Арабские страны восстанавливают связи, которые они имели с Израилем до начала «интифады» (торговые представительства и прочее).

Возобновление многостороннего взаимодействия по вопросам распределения водных ресурсов региона, окружающей среды, экономического развития, беженцев и контроля за вооружениями.

- Новая конституция демократического независимого палестинского государства дорабатывается и утверждается соответствующими палестинскими органами. При необходимости новые выборы могут пройти после принятия новой Конституции.
- Создается кабинет реформ с увеличенными полномочиями во главе с официально утвержденной должностью премьер-министра в соответствии с проектом конституции.
- Продолжение всеобъемлющего выполнения сторонами обязательств в области безопасности, включая эффективное сотрудничество в этой сфере на основе положений, зафиксированных на первом этапе.
- Создание независимого палестинского государства во временных границах в результате израильско-палестинского взаимодействия, инициированного на международной конференции. Составной частью этого процесса является выполнение ранее достигнутых договоренностей с тем, чтобы обеспечить максимальную территориальную целостность, включая дальнейшие действия в отношении поселений в связи с созданием палестинского государства во временных границах.
- Укрепление роли международного сообщества в качестве наблюдателя в переходный период с активным, последовательным, практическим участием «четверки».
- Члены «четверки» способствуют международному признанию палестинского государства, учитывая его возможное членство в ООН.

**Третий этап: Соглашение по постоянному статусу и окончание палестино-израильского конфликта (2004 – 2005)**

Переход к третьему этапу на основе выработанного общими усилиями решения «четверки» и с учетом результатов деятельности обеих сторон и результатов наблюдения.

**Цели третьего этапа** – продолжение реформ, укрепление палестинских институтов, поступательное эффективное выполнение палестинцами обязательств в области безопасности, израильско-палестинские переговоры, нацеленные на достижение соглашения о постоянном статусе в течение 2005 года.

- **Вторая международная конференция:** должна быть созвана «четверкой» после консультаций со сторонами в начале 2004 года. Цели конференции: утверждение договоренности о создании государства с временными границами, официальный запуск процесса с его активной, последовательной и практической поддержкой «четверкой», который приведет к достижению в 2005 году соглашения об окончательном статусе, включая вопросы о границах, Иерусалиме, беженцах и поселениях, а также скорейшее достижение всеобъемлющего урегулирования с Ливаном и Сирией.
- Дальнейшее продвижение всестороннего процесса реформирования в соответствии с планами, выработанными Международной целевой группой для подготовки соглашения об окончательном статусе.
- Продолжение поступательного, эффективного выполнения обязательств в области безопасности, поступательное, эффективное сотрудничество в этой сфере на основе положений первого этапа.
- Международные усилия по оказанию содействия реформам и укреплению палестинских институтов и экономики в рамках подготовки соглашения по окончательному статусу.
- Стороны достигают окончательного, всеобъемлющего соглашения по постоянному статусу, которое обеспечит завершение палестино-израильского конфликта в 2005 году, переговорным путем на основе резолюций 242, 338 и 1397 СБ ООН, которое позволит прекратить оккупацию, начавшуюся в 1967 году, и которое будет включать согласованное справедливое, реалистичное решение проблемы беженцев и урегулирование посредством переговоров статуса Иерусалима, принимающее во внимание политические и религиозные проблемы обеих сторон и защищающее религиозные интересы евреев, христиан и мусульман во всем мире, а также претворяющее в жизнь концепцию двух государств – Израиля и суверенной, независимой и жизнеспособной Палестины, – живущих бок о бок в мире и безопасности.
- Согласие арабских государств на установление полномасштабных нормальных отношений с Израилем и безопасное сосуществование всех стран в регионе в контексте достижения всеобъемлющего арабо-израильского мира. 🌐



## СТРОИТЕЛЬСТВО ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ЯПОНИИ В 2003 ФИНАНСОВОМ ГОДУ

Капитан 1 ранга В. МИЛАДЗЕ

Строительство вооруженных сил Японии в 2003 финансовом году осуществляется в соответствии с текущей среднесрочной (пятилетней – 2001–2005 годы) программой. При разработке военного бюджета и перечня мероприятий на этот год японское командование исходило из необходимости реализации долгосрочных планов обороны, обеспечения установленных численных показателей и структуры «сил самообороны» в интересах их оптимизации и повышения эффективности, а также поддержания необходимых боевых возможностей и качественного совершенствования обороноспособности за счет принятия на вооружение новых систем оружия и военной техники.

На формирование плана строительства ВС в 2003 году существенное влияние оказали произошедшие в США 11 сентября 2001 года террористические акты, случаи распространения спор сибирской язвы, а также инцидент с неопознанным судном-нарушителем японских территориальных вод, потопленным в Восточно-Китайском море 22 декабря 2001 года. С учетом этого особое внимание было уделено мероприятиям противодействия вторжению в территориальные воды неопознанных судов и проникновению в Японию диверсионных отрядов, а также предупреждения террористических актов с применением бактериологического и других видов оружия массового поражения. Одновременно с этим учитывалась необходимость развития возможностей по локализации последствий различного рода стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Дополнительные средства намечено также направить на решение задач по

внедрению передовых технологий в войска, защите информации, совершенствованию управления, связи и разведки, расширению военных НИОКР, повышению обученности личного состава, его дисциплины и морального духа, продолжение совместных с США научно-технических исследований по противоракетной обороне, охране окружающей среды в районах военных баз, расширению международного военного сотрудничества, углубление контактов с оборонными ведомствами стран региона и расширение диалога по проблемам обеспечения безопасности и региональной стабильности.

В соответствии с государственным бюджетом в 2003 финансовом году на военные нужды выделено 4,927 трлн японских иен (около 40,4 млрд американских долларов при расчетном курсе один доллар – 122 иены). Эта сумма примерно соответствует уровню аналогичных расходов прошлого года и составляет 6 проц. всего государственного бюджета и 1 проц. от валового внутреннего продукта страны.

По основным расходным статьям военного бюджета денежные средства распределены следующим образом:

- содержание военнослужащих и гражданских служащих (денежное, вещевое, продовольственное довольствие) – 2 219 млрд иен;
- закупки вооружения и военной техники – 782,8 млрд иен;
- боевая подготовка войск (сил) – 799,3 млрд иен;



Поисково-спасательный вертолет УН-60J



Транспортно-десантный вертолет СН-47J



Японский танк типа 90

- содержание и строительство объектов военной инфраструктуры и прочие расходы – 975,5 млрд иен;
- научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы – 150,4 млрд иен.

По видам вооруженных сил средства распределены следующим образом: на сухопутные войска выделено 1,86 трлн иен (38 проц. всех военных расходов), на ВВС – 1,11 трлн иен (23 проц.), на ВМС – 1,13 трлн иен (23 проц.). Кроме того, научно-исследовательскому техническому центру – 159,8 млрд иен (3,2 проц.), военно-строительному управлению – 554,3 млрд иен (11 проц.), другим ведомствам управления обороны – 85,9 млрд иен (1,8 проц.).

Ассигнования на обеспечение американского военного присутствия на японской территории составляют 253,6 млрд иен. Кроме того, дополнительно к военному бюджету намечено затратить 26,5 млрд иен на оптимизацию системы базирования и боевой подготовки ВС США на о. Окинава.

В рамках мероприятий по расширению возможностей борьбы с диверсионно-разведывательными формированиями и предотвращению проникновения в территориальные воды судов-нарушителей запланировано совершенствование системы наблюдения и контроля за побережьем и отдаленными островными территориями, улучшение поисковых возможностей и усиление охраны важных объектов, создание специальных подразделений по борьбе с диверсантами и террористами, углубление взаимодействия с полицией и управлением безопасности на море. Для противодействия террористическим актам с применением бактериологического и химического оружия будут осуществляться:

- совершенствование средств эпидемиологической разведки и диагностики, проведение исследований по использованию соответствующей аппаратуры в полевых условиях;



Реактивная система залпового огня MLRS

- развитие средств индивидуальной защиты и средств защиты подразделений и частей;
  - комплекс мероприятий по предупреждению распространения вирусной инфекции, своевременной диагностике и оказанию медицинской помощи. В частности, намечено формирование специальной группы эпидемиологического наблюдения и направление в СВ вооруженных сил США специалистов для обмена опытом;
  - поставка в войска машин и аппаратуры для спецобработки оружия и военной техники;
  - включение в перечень оперативной и боевой подготовки мероприятий по отработке противодействия бактериологическому оружию и проведение соответствующей подготовки за рубежом. В целях совершенствования возможностей национальных вооруженных сил по ликвидации последствий крупномасштабных стихийных бедствий и техногенных катастроф намечено:
    - совершенствование организации управления и средств сбора информации об обстановке, поставка на вооружение вертолетов, оснащенных аппаратурой передачи изображения, а также полевых радиосредств;
    - развитие средств спасания, поставка в войска поисково-спасательных вертолетов УН-60J и систем жизнеобеспечения;
    - оснащение транспортными средствами для доставки людей и грузов, в том числе вертолетами СН-47J;
    - заблаговременная подготовка и складирование предметов первой необходимости, включая комплекты очистки питьевой воды и полевые кухни;
    - принятие на вооружение техники для борьбы с последствиями техногенных катастроф (машин химической защиты и спецобработки);
    - повышение эффективности действий, направляемых в зону катастрофы подразделений, их топографическое обеспечение и предварительная подготовка.
- В интересах оперативного и объективного анализа командованием экстренной информации предполагается усиление



Тактический истребитель F-2

подразделений сбора и обработки данных разведывательного управления объединенного комитета начальников штабов (ОКНШ). В частности, предполагается ввести дополнительные должности специалистов по вопросам международного терроризма в информационно-аналитическом отделе, реорганизовать отдел оптической разведки ОКНШ в отдел оптической информации и картографии, а также поставить необходимую аппаратуру.

Важной задачей при проведении операций с задействованием нескольких видов вооруженных сил или двусторонних мероприятий с участием ВС США является обеспечение эффективности управления войсками (силами) и его централизация. В этой связи в ОКНШ предусматривается сформировать секцию планирования совместных операций и ввести соответствующую должность, а в секции контроля и управления центрального командного пункта ВС Японии – группу обеспечения объединенных учений. На эти структуры возлагается организация исследований в данной области, изучение опыта американских вооруженных сил и отработка механизма взаимодействия в ходе командно-штабных учений.

Одновременно с этим большое внимание придается вопросам внедрения информационных технологий, созданию специализированной информационно-связной сети вооруженных сил, обеспечению возможности совместного использования компьютерных систем всеми видами ВС, модернизации систем управления штабов армий СВ и системы управления оперативными соединениями ВМС, совершенствованию возможностей мониторинга циркулирующих сообщений. В перечень мероприятий по обеспечению информационной безопасности включены:

- разработка способов противодействия атакам компьютерных террористов;
- повышение защищенности систем всех уровней от несанкционированного доступа;
- подготовка специалистов в области информационной безопасности.



Самолет системы ДРЛО и управления E-2C «Хокай»

Научно-исследовательскому техническому центру управления обороны ставится задача по повышению эффективности проводимых НИОКР с учетом уровня развития военных технологий за рубежом и реализации, в частности, таких направлений, как разработка новых патрульного и военно-транспортного самолетов, мостокладчика, авиационной инфракрасной аппаратуры, а также активизация исследований в области разработки и создания разведывательных беспилотных летательных аппаратов.

Планируется продолжать совместные с США научно-технические исследования по программе противоракетной обороны Японии (ПРО на ТВД). Данные работы проводятся в соответствии с межправительственным соглашением 1999 года, в ходе которых осуществляются всесторонняя проработка технологических проблем, общее и детальное проектирование, а также опытно-конструкторские лабораторные испытания компонентов противоракеты на базе зенитной управляемой ракеты «Стандарт», которая предназначена для поражения баллистических ракет на больших высотах. На японскую сторону возложена разработка инфракрасной головки самонаведения, сбрасываемого обтекателя ступени перехвата прямого попадания и ее корпуса, а также твердо-топливного двигателя второй ступени.

При подготовке кадров должно быть усилено внимание к поддержанию крепкой дисциплины военнослужащих, формированию высоких моральных и боевых качеств личного состава. Планирование оперативной и боевой подготовки (ОБП) предполагает учет тенденций к расширению круга решаемых вооруженными силами задач и активное совершенствование вооружений и военной техники. Основными мероприятиями в 2003 году станут учение по усилению группировки на севере страны «Хоппо кидо токубецу энсю», а также учения ВМС «Кайэн» и ВВС «Куэн».

Управление обороны намерено продолжить активный международный диалог по вопросам безопасности. В план мероприятий на 2003 год включены контакты с командованием вооруженных



Самолет базовой патрульной авиации P-3C сил зарубежных стран и другие формы военного сотрудничества, меры по расширению доверия и поддержания более стабильной обстановки в регионе, включая многонациональное учение стран

западной части Тихого океана по поиску и спасению аварийной подводной лодки, многосторонний форум руководителей военных ведомств государств Азиатско-Тихоокеанского региона, международный семинар по региональной безопасности.

В целях сохранения окружающей среды определен комплекс природоохранных мероприятий. В районах, окружающих военные базы, запланировано возведение специальных защитных и очистных сооружений.

Строительство сухопутных войск будет направлено на их качественное совершенствование, обновление вооружений и военной техники, подготовку к противодействию диверсионным и террористическим формированиям, действиям в условиях применения противником оружия массового поражения. Предусмотрено продолжить мероприятия по реорганизации части пехотных дивизий в компактные высококомобильные бригады и сокращению штатной численности личного состава с одновременным

*Таблица 1*

### ПОСТАВКИ ОСНОВНЫХ ВООРУЖЕНИЙ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ В ИНТЕРЕСАХ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

Наименование вооружений и военной техники	Количество
Противотанковый ракетный комплекс типа 87	29
81-мм миномет L-16	26
120-мм буксируемый миномет RT	6
155-мм самоходная гаубица типа 99	8
Реактивная система залпового огня MLRS	3
Танк типа 90	18
Боевая машина пехоты типа 89	1
Бронеавтомобиль	160
Бронетранспортер типа 96	35
Боевая разведывательная машина типа 87	1
Машина подвоза боеприпасов типа 87	1
Машина подвоза боеприпасов типа 99	2
Бронированная ремонтно-эвакуационная машина типа 90	1
Танковый мостоукладчик типа 91	1
Транспортер типа 78	18
Машина радиационной и химической разведки	2
ЗРК ближнего действия типа 93	8
Переносной ЗРК типа 91	52
Противотанковый ракетный комплекс типа 96	3
Переносной ПТРК типа 01	215
<b>Авиационная техника</b>	
Самолет связи LR-2	1
Вертолет огневой поддержки AH-64D	2
Разведывательный вертолет OH-1	2
Многоцелевой вертолет UH-60J	1
Многоцелевой вертолет UH-1J	7
Транспортно-десантный вертолет CH-47J	1



Таблица 2

**ПОСТАВКИ ОСНОВНЫХ ВООРУЖЕНИЙ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ  
В ИНТЕРЕСАХ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ**

Наименование вооружений и военной техники	Количество
Самолеты	
Тактический истребитель F-2	7
Транспортно-заправочный самолет Боинг-767	1
Поисково-спасательный самолет U-125A	1
Учебно-тренировочный самолет	9
Вертолеты	
Транспортно-десантный вертолет	4
Поисково-спасательный вертолет УН-60J	2

наращиванием экстренного резерва до 15 тыс. человек. Запланировано увеличение количества подразделений специального назначения, химической защиты, связи и безопасности информации. Выделяются средства на поставку танков типа 90, самоходных 155-мм гаубиц типа 99, реактивных систем залпового огня MLRS и другой техники (таблица 1).

В военно-воздушных силах создается новый род сил – заправочная авиация. В 2003 году выделены средства на закупку в США транспортно-заправочного самолета (пятилетней программой строительства ВС предусматривается иметь четыре подобных самолета). Продолжится реализация программы перевооружения парка тактической авиации (до 2005 года в части поступят 47 истребителей F-2 совместного с США производства). В интересах повышения эффективности системы ПВО страны запланированы оснащение стационарных радиолокационных постов современными трехкоординатными РЛС национальной разработки, а также модернизация самолетов ДРЛО и управления E-2C «Хокай» и зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» в модификацию ПАК-3.

Важным направлением кораблестроительной программы японских военно-морских сил является создание условий

для развертывания в перспективе морского компонента национальной противоракетной обороны. С этой целью предполагается доведение количества эсминцев УРО, оснащенных многофункциональной системой оружия (МСО) «Иджис», до восьми единиц (в настоящее время в боевом составе «сил самообороны» имеется четыре подобных корабля). В 2003 финансовом году выделены средства на строительство одного ЭМ УРО с МСО «Иджис» усовершенствованного проекта. Ассигнования еще на один ЭМ УРО (из двух запланированных текущей пятилетней программой) были включены в кораблестроительную программу 2002 года. Основной отличительной особенностью новых кораблей, по замыслу разработчиков, станет оснащение их перспективной МСО «Иджис» мод. 6 с противоракетами «Стандарт-3» мод. 2, что позволит им решать задачи противоракетной обороны. Передача кораблей флоту ожидается в 2008 и 2009 годах соответственно.

Строительство подводных сил предполагает нахождение в боевом составе ВМС 16 подводных лодок. Для этого осуществляется строительство серии ПЛ нового типа водоизмещением 2 700 т при сохранении темпов строительства на уровне – одна подводная лодка в год.

Таблица 3

**ПОСТАВКИ ОСНОВНЫХ ВООРУЖЕНИЙ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ В  
ИНТЕРЕСАХ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ**

Наименование вооружений и военной техники	Количество
Корабельная техника	
Эсминец УРО	1
Подводная лодка	1
Тральщик	1
Авиационная техника	
Многоцелевой вертолет	8
Вертолет-тральщик	1



Продолжится обновление минно-тральных сил флота. Программой текущего года намечено строительство одного базового тральщика типа «Сугасима».

Планируются также работы по совершенствованию возможностей авиации флота по ведению разведки в прилегающих морских и океанских акваториях. В рамках программы по переоборудованию пяти патрульных самолетов Р-3С в разведывательные выделяются средства на установку комплектов аппаратуры видовой разведки еще на один самолет.

Штатная численность вооруженных сил значительно не изменится. К концу года она составит 262 тыс. человек при укомплектованности не ниже 90 проц.: в сухопутных войсках – 167,5 тыс. человек, в ВВС – 47,3 тыс., в ВМС – 45,8 тыс., в подразделениях центрального подчинения – 1,4 тыс. человек.

Таким образом, план строительства ВС Японии в 2003 финансовом году обеспечивает последовательную реализацию долгосрочных программ, ставящих целью создание сбалансированных по структуре и численным показателям «сил самообороны», способных решать весь круг возложенных на них задач. В целом по своему объему и финансируемым статьям военный бюджет в текущем году не претерпел существенных изменений по сравнению с прошлым годом. Наиболее крупной расходной статьёй (45 проц.) остается содержание личного состава, однако при этом значительные средства выделяются на качественное совершенствование национальных вооруженных сил за счет их оснащения современными ВВТ, модернизации систем управления и разведки, повышения огневых возможностей и мобильности соединений и частей. ●

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

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

**И**з многочисленных создаваемых в США видов и типов оружия неletalного воздействия (ОНЛВ), пригодных для борьбы с терроризмом, остановимся только на исследованиях в области акустических и химических средств неletalного действия, предназначенных для временного вывода из строя людей.

**Акустические средства.** Воздействие акустических, в частности, инфразвуковых, колебаний на организм и психику человека интенсивно изучалось в США, Франции, Великобритании и других странах в 1960 – 1970 годах, в том числе в плане возможного использования в полицейских и военных целях, а также в качестве оружия.

В ходе этих работ была продемонстрирована возможность воздействовать инфразвуком как на органы чувств, так (при больших уровнях мощности) и на внутренние органы человека, выводя, при определенном сочетании условий, его из строя. Было показано, что малые уровни мощности могут вызывать безотчетное чувство страха и создавать в толпе панику, при больших уровнях может наблюдаться нарушение психомоторных функций и состояние, обычно предшествующее эпилептическому припадку.

Инфразвуковые колебания высокой интенсивности могут вызывать внутренние кровотечения и спазмы, низкочастотные ультразвуковые колебания повышают температуру тела и могут вызвать ожог тканей, при более высоких частотах ультразвук вызывает эффект кавитации: возникающие пузырьки разрушают структуру тканей тела.

Результат воздействия интенсивных импульсных акустических колебаний на человека зависит не только от пикового давления во фронте звуковой волны, но и от длительности переднего фронта, длительности акустического импульса и частоты повторения импульсов.

Влияние длительности переднего фронта импульса имеет пороговый эффект – он достигается для всех импульсов, у которых передний фронт короче, чем время его прохождения через цель (короче, чем 100 мкс).

Необходимая длительность импульса варьируется, но обычно составляет около 1 мс. Эта длительность хорошо согласуется с условиями трансформации акустических импульсов в среде. Акустические колебания с частотами менее 2 000 Гц имеют очень большую дисперсию, а более 5 000 Гц быстро затухают за счет

Продолжение. Начало см. «Зарубежное военное обозрение» №7, 2003 г., с. 12.



молекулярного рассеяния. Длительность фазы нарастания давления в импульсе, являющаяся критичной для поражающих факторов, становится стабильной уже на расстоянии 10 м от излучателя.

В США с 1997 года ведутся испытания генератора, способного создавать акустические импульсы интенсивностью до 145 дБ на расстоянии до 300 м (на расстоянии 100 м – 165 дБ, что достаточно для эффективного пресечения массовых противоправных действий). Длительность акустического импульса составляет 1–2 мс при длительности переднего фронта 10–20 мкс. Генератор может быть использован как для недопущения проникновения противника в защищаемую зону, так и для воздействия на отдельные малоразмерные цели. Он достаточно компактен, что позволяет размещать его на небольшом автомобиле, и обслуживается одним человеком (см. рисунок).

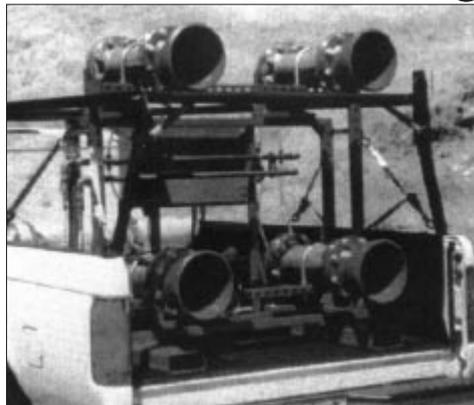
Генератор представляет собой фазированную антенную решетку, состоящую из 20 – 30 акустических генераторов, расположенных в одной плоскости в форме эллипса. Генераторы могут действовать индивидуально или в любом сочетании. При работе в режиме фазированной решетки акустическое давление на центральной оси излучателя возрастает в  $n^{2/3}$  раз по сравнению с давлением, создаваемым одним излучателем ( $n$  – число излучателей).

Для работы излучателей могут использоваться поджиг топливовоздушной смеси (например, пропана и сжатого воздуха), горение жидкого топлива (гидразина), зарядов ВВ и электрические разряды.

**Химическое ОНЛВ, действующее против личного состава.** Среди наиболее перспективных видов ОНЛВ американские специалисты, как правило, в первую очередь называют новые химические средства, приводящие к временному выводу личного состава из строя. В частности, указывается на принципиальную возможность создания высокоэффективных психотропных препаратов с особыми свойствами и обратимостью воздействия: анестетиков, наркотических анальгетиков, антидепрессантов и т. п.

Предполагается использовать данные препараты в сочетании с диметилсульфоксидом (ДМСО), который обеспечивает их поступление в кровь непосредственно через кожный покров, увеличивая его проницаемость в 10 и более раз. ДМСО в настоящее время широко применяется в ветеринарной практике вместо инъекций.

В рамках медицинской тематики ведутся активные исследования по изучению механизмов воздействия на человека психоактивных пептидов, вызывающих



Фазированная решетка из четырех импульсных акустических излучателей, смонтированных на автомобиле

чувство страха, панику, нарушение психомоторных и других функций организма. Длительность их воздействия на человека при дозах до 0,5 мг составляет несколько часов.

Истоки концепции химических средств ОНЛВ можно найти уже в научной фантастике начала века. Например, в романе Г. Уэлса (1903) описывается использование распыляемого с самолета анестезирующего газа, погружающего солдат противника в сон до конца боевых действий. Эти концепции стали реализовываться в конце 1950-х годов, когда представители химического корпуса армии США обнаружили (в том числе и в ходе слушаний в конгрессе) программу разработки «обездвиживающего» химического оружия: «оружия, которое откроет эру войн без смерти». Начало этих работ относится к 1949 году, и они продолжают по настоящее время. В настоящее время концепция создания химических средств ОНЛВ значительно расширилась: она включает в себя не только средства воздействия на личный состав, но также и средства, нарушающие функционирование боевой техники и сооружений, и средства, изменяющие характеристики окружающей среды.

Применение химических средств ОНЛВ существенно ограничивается международным договорным режимом, в первую очередь Женевским протоколом 1925 года и Конвенцией по химическому оружию 1993-го. Химические средства, используемые против техники (антифрикционные соединения и химические вещества, катализирующие процессы коррозии сплавов, разрушение ГСМ), подпадают под действие Брюссельского договора 1948 года. Таким образом, химические средства ОНЛВ любого назначения, представляющие опасность для людей, необходимо трактовать как обычное химическое



оружие. Эффекты воздействия ОНЛВ на окружающую среду должны рассматриваться с учетом Конвенции по изменению окружающей среды (1977).

Все средства данной группы имеют одно общее свойство – они приводят к временной потере человеком способности действовать в соответствии со своей волей. В этом смысле все они являются токсичными веществами и подпадают под действие Конвенции о запрещении химического оружия. Однако эта конвенция допускает применение ряда таких средств в интересах правоохранительных действий, включая борьбу с внутренними беспорядками. К сожалению, конвенция не дает определение термину «правоохранительный» (чье право? какое право? где охраняется? кем?, и т. п.). Она, правда, содержит определение термина «средство для контроля беспорядков» – «любое химическое соединение, которое способно вызвать эффекты раздражения органов чувств и частичного нарушения других функций человека, быстро проходящие при прекращении воздействия». Участники договора обязались не использовать такие соединения «в качестве средств ведения войны».

Многие семейства химических соединений могут претендовать на роль ОНЛВ этого типа, и в первую очередь, семейство фентаниловых анальгетиков морфинного типа. Фентанил, по данным международной правозащитной организации «Хьюманс райтс вотч», сам по себе исследовался в качестве химического оружия примерно в 1963 году, даже несколько раньше, чем он был введен в медицинскую практику. Он имеет много производных, среди которых, однако, не обнаружено предпочтительных для роли ОНЛВ. Одним из недостатков является возможный смертельный эффект этих опиоидов в случае блокировки дыхания при дозах, незначительно превышающих обездвиживающие дозы. Существуют вместе с тем средства, способные увеличивать разницу в этих дозах. Более сильнодействующие опиоиды вызывают паралич при субмиллиграммовых дозах, но эффекты головокращения, слабость в конечностях при попытке принять вертикальное положение приводят к потере боеспособности при значительно меньших дозах. По данным авторитетного английского издательского дома «Джейнс», фентанил применялся израильскими спецслужбами при неудачном похищении в Иордании в 1998 году одного из лидеров палестинской террористической организации.

Другим семейством, упоминаемым в качестве химических средств ОНЛВ, явля-

ются пиридиновые соединения, исследованные вместе с производными фентанила в 1984 году. В 1986 году проводился эксперимент с распылением этих соединений с помощью реактивного двигателя.

На роль таких средств также претендуют и другие семейства опиоидов. Одно из них – пиперидиновые анальгетики типа EA-3382. Примером другого является открытый в 1975 году этонитазин, который предполагалось использовать для нейтрализации собак в ходе тайных операций. Третьим – обширное семейство бензоморфинов (такие как орипавин и тебаин), исследованные в программе разработки химического оружия Великобритании. В 1960-х годах изучались соединения TL 2636, и особенно его производное – M-140. Еще один возможный агент ОНЛВ – широко используемый в ветеринарной практике эторфин. Как и для фентанилов, действующими являются субмиллиграммовые концентрации этих веществ.

Транквилизаторы семейства бензодиазепинов в США исследуют с 1975 года. В первую очередь привлекает их способность в комбинации с другими добавками подавлять агрессивное поведение. Аналогично с 1950-х годов начиная с хлорпромазина изучается обширное семейство фенолтиазинов. Более мощные по своему действию фенолтиазины (например, EA-5202) изучались с 1974 года, когда были успешно завершены эксперименты по их термическому распылению. Кандидатами в агенты ОНЛВ являются также битерофеновые транквилизаторы, например SAR 302.089-3-метил гомолог спироперида. Подобные агенты, вызывающие спазмы мышц шеи, лица и языка, как выяснилось, способствуют отказу личного состава выполнять приказы независимо от силы его первоначальной мотивации.

Еще одно семейство – антихолинергические гликолаты, среди которых к середине 1970-х годов было исследовано не менее 500. Это то самое семейство, из которого армия США в 1962 году выбрала свой первый агент химического оружия рассматриваемого типа – газ BZ. В 1976 году BZ (EA-3834B) был объявлен устаревшим, однако его преемник, другой (более быстродействующий) гликолат – EA-5302, на вооружение принят не был.

В тот же период в ВС США изучалась возможность использования новых агентов ОНЛВ жидких раздражителей органов чувств на основе метоксициклопентатриена с ускорителем всасывания через кожу – на основе диметилсульфоксида.

Гликолаты вызывают физическую слабость и расстройство рассудка. В течение нескольких минут или часов (для



ряда препаратов) они вызывают чувство легкости с дискоординацией движений, нарушение зрения, обильное потовыделение, учащение сердцебиения, повышение кровяного давления и температуры тела, а в больших дозах – рвоту, впадение в прострацию, затем паралич или кому. Через некоторое время эти эффекты проходят.

Планами разработок предусматривается, в частности, продолжение исследований препаратов, производных от LSD, синтез и изучение свойств бензопирановых соединений, а также парализующих составов на основе яда кураре и его синтетических аналогов, изучение возможности применения тиреоидных и антигипертензивных препаратов и других гормонов, выявление механизмов токсического действия ядов, содержащихся в грибах, особенно вида *Amanita Muscaria*, исследование алкалоидов (близких к алкалоидам типа белладонна).

Ряд опиоидов и транквилизаторов вместе с десятками других соединений был предложен армией США в 1965 году качестве возможных полицейских средств. Аналогичные предложения по использованию в полицейских целях агентов химического оружия времен Первой мировой войны имели место почти за 40 лет до этого. В результате были приняты к использованию ряд средств, наиболее известные из которых (так называемые слезоточивые газы) бромацетат, хлорацетофенон (CN) и адамсит (DM). Термин «слезоточивый» занижает возможный эффект этих средств. Так, известны случаи, когда солдаты, во время войны подвергнувшиеся их воздействию, кончали жизнь самоубийством, чтобы избежать невыносимых мучений.

В разное время (а в некоторых странах и сейчас) велись исследования по исполь-

зованию в качестве ОНЛВ боевых ОВ или их модификаций. Главным препятствием для этого помимо международных договоров (которые не все собираются соблюдать) является небольшая разница между смертельной концентрацией ОВ и концентрацией, приводящей к временному выводу из строя. Так, для зарина концентрация ( $LCt_{50}$ ), приводящая к летальному исходу, всего в 1,3 раза больше, чем необходимая для временного выведения из строя ( $ICt_{50}$ ). Для сравнения – для CN и CS  $LCt_{50}$  составляет 10 000 и 75 000 мг\*мин/м<sup>3</sup>, а  $ICt_{50}$  – 20 и 10 мг\*мин/м<sup>3</sup> соответственно.

Таким образом, МО США определило широкий круг приоритетных направлений НИОКР для достижения необходимых уровней функциональных возможностей специфических средств борьбы с терроризмом.

Совершенствуются существующие и создаются принципиально новые, в том числе роботизированные, средства разведки и наблюдения, обнаружения, инспекции и обезвреживания орудий совершения терактов, ликвидации их последствий, средства индивидуальной и коллективной защиты, охранной сигнализации и контроля доступа на объекты, различные типы и виды оружия нелетального воздействия и т. п. Большое значение придается созданию аппаратно-программных средств для моделирования, имитации и обучения. Параллельно разрабатываются принципиально новые средства медицинской профилактики и лечения пораженных агентами химического и биологического оружия. Кроме того, создаются радиолокационные, рентгеновские и иные средства для обнаружения объектов (людей), укрытых за стенами сооружений и другими препятствиями. 🌐

## РАЗВЕРТЫВАНИЕ МНОГОНАЦИОНАЛЬНЫХ СИЛ В ИРАКЕ

*Майор Ф. САИДОВ*

**30** мая 2003 года министр обороны США Д. Рамсфелд сообщил, что численность американского воинского контингента в Ираке составляет около 147 тыс. человек, что примерно на 5 тыс. больше, чем было раньше. Помимо этого, в стране дислоцированы «от 1 тыс. до 18 тыс.» военных из стран антииракской коалиции. Пентагон рассчитывает, что и другие страны предоставят свои силы для обеспечения безопасности в Ираке и тем самым облегчат задачу коалиции по поддержанию порядка.

После резко участвовавших в последнее время случаев нападения на американских и британских военнослужащих последовали выступления американских законодателей. Влиятельные американские законодатели призвали администрацию США привлечь НАТО, в том числе ее европейских членов, которые выступали против войны в зоне Персидского залива, в международные силы по стабилизации в Ираке. По заявлению члена комитета по иностранным делам верхней палаты конгресса США Джозефа Байдена, чтобы



остановить продолжающееся насилие в Ираке, требуется по меньшей мере от 30 до 60 тыс. иностранных солдат.

Сенатор от штата Коннектикут Крис Додд в интервью телекомпании Си-би-эс 30 июня отметил, что американские военнослужащие в Ираке «истощены» и необходимо в ближайшие недели заменить их войсками других стран региона и мира.

Заместитель министра обороны США по политическим вопросам Дуглас Файт заявил, что к июлю планируется дополнительно создать две «многонациональные дивизии» – под британским и польским командованием, которые займутся обеспечением безопасности на иракской территории.

**Болгария.** Правительство страны планирует направить в Ирак мотострелковый батальон численностью до 500 военнослужащих. По словам министра обороны Николая Свинова, в задачи этого подразделения будут входить патрулирование коммуникаций и охрана важных объектов. Батальон будет развернут в польской зоне ответственности.

**Великобритания.** 7 июля на пресс-конференции в Эль-Кувейте командующий британскими войсками в г. Басра Питер Уолл сообщил, что Великобритания в скором времени возглавит многонациональные силы на юге Ирака численностью 15–16 тыс. военнослужащих. В состав объединенного воинского контингента помимо британских войск войдут 3,5 тыс. итальянских военнослужащих, 1 100 – голландских, а также португальские и румынские подразделения.

В распространенном 17 июля на Ближнем Востоке заявлении министра обороны Великобритании Джеффи Хуна говорится, что в Ираке и районе Персидского залива находятся 11 тыс. британских военнослужащих. Практически завершено развертывание 3-й дивизии, 19-й механизированной бригады и 101-й бригады МТО. В зоне Персидского залива находятся пять кораблей ВМС Великобритании. Для обеспечения поддержки наземных операций в районе г. Басра развернута объединенная вертолетная группа из 18 машин. С 12 июля штаб 3-й дивизии принял на себя командование коалиционными силами в южных районах Ирака.

В провинции Басра развернуты чешский военный госпиталь и рота военной полиции общей численностью 300 человек. Здесь же будет действовать норвежская рота (140 человек). Ожидается прибытие 40 новозеландских военнослужащих из саперных подразделений, которых будет сопровождать небольшая

группа специалистов по гуманитарным операциям. В провинции Майсан дислоцируется датская группа численностью в которой насчитывается 450 человек, в том числе 30 литовских военнослужащих, действующих в районе г. Курна. В г. Ас-Самава будет развернута еще одна датская группа численностью 1 100 военнослужащих, включающая батальон морской пехоты, саперную роту, медицинский взвод и взвод военной полиции. Кроме того, три вертолета «Чинук» датских ВВС будут базироваться в г. Таллил. В состав итальянской механизированной бригады войдут 2 800 военнослужащих. Вместе с ней будет действовать румынский механизированный батальон и рота военной полиции общей численностью 520 военнослужащих. Рота португальской национальной гвардии (130 человек) должна выполнять полицейские функции.

**Гондурас.** По сообщению министра обороны Гондураса Федерико Бреве, контингент вооруженных сил этой центрально-американской республики (370 военнослужащих) отправится в Ирак в середине июля. Предварительно солдаты и офицеры проходят подготовку в составе специальной тактической группировки под Тегусигальпой, в частности курс обучения по правам человека и правилам поведения во враждебной среде. Оценкой уровня подготовки гондурасского контингента перед отправкой в Ирак занимается командование США и Испании. Военнослужащие будут расквартированы в г. Нахаф, к юго-западу от г. Багдад. Гондурасские военнослужащие, из которых 110 саперов так называемой «Группы Альфа», получили подготовку в США.

**Испания.** 11 июля кабинет министров Испании одобрил отправку в Ирак 1 300 военнослужащих, которые войдут в состав испано-латиноамериканской бригады «Плюс ультра». Срок их пребывания – до конца года, но может быть продлен дополнительным решением правительства. В состав бригады «Плюс ультра», кроме испанских войдут подразделения из Гондураса, Доминиканской Республики, Никарагуа и Сальвадора. Бригада разместится в центральной части Ирака. Возглавит бригаду генерал Альфредо Кардона, который командует в настоящее время подразделением, специализирующимся на спецоперациях. Бригада войдет в состав дивизии, командование которой будет осуществлять Польша. Один из испанских генералов станет заместителем командира дивизии, а в ее штаб намечается направить 25 испанских офицеров.



12 июля из порта Валенсии вышло зафрахтованное министерством обороны судно «Кармен» с грузом для испанских военнослужащих в Ираке. На его борту 15 бронемашин, 71 грузовик и 168 контейнеров с палатками, продовольствием, запасом питьевой воды и всем остальным, что понадобится войскам в условиях пустыни. Судно проведет в пути три недели, а первые испанские подразделения отправятся в Ирак самолетами в конце июля. Переброска испанских военнослужащих в эту страну завершится к сентябрю.

Планируется, что три сводных батальона из военнослужащих Гондураса, Доминиканской Республики, Никарагуа и Сальвадора пройдут предварительную подготовку в Испании.

**Кувейт.** Руководство кувейтских вооруженных сил приняло решение отказаться от вывода своих подразделений, оказывающих помощь американским и английским солдатам в поддержании порядка на территории Ирака.

**Польша.** 6 июня в Ирак начали прибывать первые польские подразделения, которые войдут в состав международной дивизии (около 7,5 тыс. военнослужащих) стабилизационных сил, командование над которой возьмет на себя Польша. Все силы сводной дивизии должны быть развернуты в Ираке до конца августа 2003 года.

**Сальвадор.** Правительство Сальвадора прорабатывает вопрос о присоединении в июле своего воинского контингента под названием «Батальон Кускатлан» в составе 360 солдат и офицеров к силам по стабилизации положения в Ираке.

**Эстония.** 20 июня на борту американского военно-транспортного самолета к месту несения службы в районе Персидского залива вылетел отряд эстонских военнослужащих. В состав отряда входит взвод из 32 пехотинцев. На него возложены задачи по патрулированию, проведению обысков, наблюдению и обеспечению работы контрольных постов севернее г. Багдад. В Ирак отправилась также группа из 11 военных специалистов по тыловому обеспечению. В их задачу входит разгрузка транспортных самолетов и конвоирование прибывающих в регион грузов. Военнослужащие будут располагаться на аэродроме Аль-Джабер в Кувейте, в 30 км к югу от г. Эль-Кувейт.

Позднее к уже вылетевшим военнослужащим добавятся три сапера-подводника с задачей обезвреживать подводные мины и взрывоопасные объекты в Бахрейне. Срок миссии шесть месяцев. Ее финан-

сирование в размере 24 млн крон берет на себя Эстония. Военнослужащие этой страны будут нести службу под командованием американских офицеров.

**Япония.** В опубликованном 30 июня плане управления национальной обороны Японии говорится, что в октябре правительство страны начнет отправку контингента своих сил в составе 1 тыс. военнослужащих в Ирак для оказания помощи в послевоенном восстановлении страны, а также для тыловой поддержки войск США и союзников. Автомобили с установками для очистки воды должны быть доставлены в Ирак морем. Для этого планируется направить отряд кораблей японских военно-морских «сил самообороны», на борту которых будет находиться около 500 офицеров и матросов. Для обеспечения гуманитарных поставок в Ирак из соседних с ним стран японское правительство намерено задействовать три военно-транспортных самолета и до 200 человек персонала.

Предполагается, что военнослужащие сухопутных подразделений «сил самообороны» создадут базу снабжения в районе багдадского международного аэропорта, находящегося под контролем американских войск, которые и будут обеспечивать безопасность японского контингента. Однако из-за крайне сложной ситуации в Ираке, где не прекращаются нападения на американских военнослужащих и их союзников, командование вооруженных сил Японии начало изучать вопрос о создании собственных антитеррористических подразделений, которые и будут охранять войска страны в Ираке.

Направление национальных вооруженных сил для действий за рубежом должно быть санкционировано специальным законом. Опрос общественного мнения свидетельствует, что абсолютное большинство населения страны выступает против намерения правительства Коидзуми направить подразделения «сил самообороны» Японии в Ирак.

\* По сообщениям от 10 июля, Япония сделала первый шаг к отправке в Ирак своего военного персонала, направив туда два транспортных самолета для перевозки гуманитарных грузов по линии ООН. Вначале они будут находиться в иорданской столице г. Амман, однако после предстоящего утверждения в парламенте Японии закона о отправке войск в Ирак самолеты переведут в г. Багдад. В Токио заверяют, что эти подразделения ни при каких обстоятельствах не будут вовлечены в боевые действия. 🌐



# СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИНДИИ

*М. КРЫСИН, кандидат исторических наук*

**С**илы специального назначения Индии включают компоненты, которые относятся к сухопутным войскам и военно-морским силам.

**Коммандос сухопутных войск (Para Commandos).** Первое подразделение парашютистов-коммандос было сформировано в сухопутных войсках (СВ) Индии во время индо-пакистанской войны 1965 года. Первоначально оно представляло собой батальон, действовавший при гвардейской бригаде (не входя в ее состав). Он был укомплектован добровольцами из различных частей индийских СВ, его командиром стал подполковник Мегхдут Сингх. По имени командира батальон получил условное наименование подразделения «Мегхдут» (Meghdoot Force).

В июне 1966 года военное руководство Индии приняло решение создать батальон коммандос в составе парашютного полка на основе личного состава подразделения «Мегхдут», которое было расформировано. Новая войсковая единица стала называться 9-м батальоном парашютного полка. В июне 1967 года на его основе был дополнительно сформирован 10-й батальон коммандос. В течение месяца они оба дислоцировались в г. Гвалиоре, но уже в июле 1967 года 9-й батальон был переброшен в горную местность на севере Индии, а 10-й – в пустынные районы на западе страны. Так оформилась специализация боевого применения обоих батальонов по географическим признаку: первый проходил подготовку для действий в условиях высокогорья, второй – в условиях пустыни.

С 1969 года для отличия от собственно парашютных батальонов в составе полков, 9-й и 10-й батальоны стали официально называться батальонами коммандос. В 1979 году к ним также добавился еще один – бывший 1-й батальон пенджабского полка, который стал называться 1-м батальоном коммандос. Он не получил особой специализации по географическому признаку и считался резервом парашютного полка, в составе которого по-прежнему числились батальоны коммандос (в 1980-е годы некоторые военачальники предлагали объединить три батальона коммандос в отдельный полк специального назначения, но в итоге от этой идеи отказались).



Военнослужащий из состава 10-го батальона коммандос на боевой позиции

батальона коммандос в отдельный полк специального назначения, но в итоге от этой идеи отказались).

Индийские парашютисты-коммандос впервые приняли участие в боевых действиях во время индо-пакистанской войны 1971 года (известной также как «война за независимость Бангладеш»). Оба батальона действовали на западном фронте: 9-й – в горах Кашмира, 10-й – в пустынных районах пакистанской провинции Синд, а

в последствии – при обороне Пунча и Чачро (на юго-западе штата Джамму и Кашмир).

В 1984 году командос были впервые задействованы в антитеррористической операции под условным наименованием «Голубая звезда» против сикхских сепаратистов, захвативших Золотой храм в г. Амритсар. Спецназовцы выполнили поставленные перед ними задачи, хотя и потеряли при этом 17 человек убитыми.



На тренировках по ведению контртеррористических действий

В 1987–1988 годах

9-й и 10-й батальоны командос действовали в составе индийских миротворческих сил в Шри-Ланке. Первым на остров прибыл 10-й батальон, однако первые действия спецназа против тамильских сепаратистов («Тигров освобождения Тамил Илама» – ТОТИ) оказались неудачными из-за плохо организованной разведки. В ходе атаки сил ТОТИ 11 октября 1987 года индийские командос потеряли шесть человек убитыми. Не намного удачным оказался также и штурм г. Джафна, где располагались основные силы мятежников. В ноябре 1987 года 10-й батальон участвовал в атаке на позиции повстанцев, когда было убито 25 из них и захвачен крупный склад оружия.

В начале 1988 года, в целях получения боевого опыта, его сменил 9-й батальон, который должен был противостоять возможным вылазкам сепаратистов до июня 1988 года. Но в связи с запланированной на это месяц «зачисткой» прибрежных болотистых районов вокруг н. п. Муллаитиву, батальон был вынужден задержаться на острове до ноября. Одновременно двенадцать парашютистов-командос были откомандированы охранять резиденцию индийского верховного комиссара в Шри-Ланке. 3 ноября 1988 г. наемники из ТОТИ захватили Мальдивские острова. Для их освобождения на следующий день на Шри-Ланку прибыл 10-й батальон командос (на смену 9-му) вместе с 6-м парашютным батальоном. В завершение миротворческой операции под кодовым названием «Кактус» на Шри-Ланке, в которой участвовал 10-й батальон командос, был проведен поиск и уничтожение наемников, укрывавшихся на близлежащих островах. Операция прошла успешно и без потерь среди индийских военнослужащих.

В настоящее время в составе индийских СВ имеется четыре батальона командос. К трем ранее сформированным батальонам с 1 февраля 1996 года добавился еще один – 21-й (бывший 21-й батальон Маратхского полка легкой пехоты). Все они могут действовать как в составе батальонов, так и отдельными ротами.

Специальная подготовка включает в себя обучение для действий в условиях высокогорья, например, в районе ледника Сиачен на севере Кашмира (9-й батальон), а также в условиях пустыни (10-й батальон). Кроме того, десантники осваивают способы выживания и в других климатических зонах, готовятся к проведению диверсионных операций, уничтожению разведывательно-диверсионных групп возможного противника, а также общую парашютную подготовку в полковом учебном центре в г. Агра. Так, с конца 1970-х годов индийские парашютисты, включая и спецназ, начали осваивать технику прыжков с различных высот с открытием парашюта на большой и на малой высоте (затяжные прыжки) – High-Altitude High-Opening/High-Altitude Low-Opening (НАНО/HALO training).



Пистолет-пулемет MP5 A2  
фирмы «Хеклер унд Кох»

Пистолет-пулемет «Узи», состоящий на вооружении спецназа Индии

С начала 90-х годов в подготовке индийского спецназа принимали активное участие инструкторы из США. Так, в 1992 году под их руководством индийские командос осваивали технику прыжков с парашютом с большой высоты. В 1995 году американские инструкторы обучали индийцев способам и методам проведения диверсионных операций, в том числе подводных, а в 1997-м – ведению антитеррористических действий (включая освобождение заложников, подавление мятежей, охрану особо важных объектов и высокопоставленных военных и политических деятелей, рис. 2).

В основном обучение проводится на английском языке, который является одним из официальных языков Индии и его знание обязательно для командос. В процессе обучения осваивается и китайский язык, а также его диалекты, распространенные в Тибете.

В настоящее время одним из районов боевого применения подразделений командос является Джамму и Кашмир, часть которого в 1947–1948 годах была оккупирована Пакистаном. Здесь они проводят разведку и рейды с целью преследования боевиков в районах прилегающих к линии контроля.

Оснащение индийского спецназа довольно разнообразно. На вооружении в частях состоят 9-мм пистолеты-пулеметы «Узи» израильского производства, 9-мм MP5-A2/A3, а также 5,56-мм автоматические винтовки M-16A2 американского; кроме того имеются снайперские винтовки PSG-1, MSG-90 или SSG-2000 (все калибра 7,62-мм).

Помимо основного вооружения командос оснащены специальными средствами (шумовые, дымовые гранаты, гранаты со слезоточивым газом, многофункциональные ножи, приспособления для бесшумной стрельбы и т. п.). В снаряжение входят комбинезон, шлем для прыжков, парашют с квадратным куполом камуфлированном чехле, как правило американского образца, наручный высотомер, приборы ночного видения.

**Командос морской пехоты (Marine Commando Force, MCF).** В связи с провозглашенным курсом на расширение влияния Индии как морской державы и усиление роли ВМС, с начала 80-х годов в стране велась активная работа по формированию эффективных подразделений специального назначения в составе морской пехоты (МП). Первое из них, командос ВМС, было создано в составе в феврале 1987 года как подразделение специального назначения морской пехоты (Indian Marine Special Force, IMSF), а с 1991-го оно стало называться командос морской пехоты (Marine Commando Force, MCF или MARCO).



Снайперская винтовка PSG 1 подразделений СпН Индии



Снайперская винтовка SSG 2000, состоящая на вооружении командос Индии

Ранее в составе индийских ВМС существовал отряд боевых пловцов, подготовленный для выполнения специальных операций на море (минирование и подрыв вражеских судов, предотвращение морских диверсий и т. п.). Кроме того, для участия в совместных десантных операциях предполагалось привлечение некоторых частей СВ, в частности, 340-й отдельной пехотной бригады, постоянно дислоцировавшейся в мирное время в г. Тривандрум. В 1983 году в составе 340-й бригады было сформировано подразделение спецназа морской пехоты, предназначенное для проведения десантно-штурмовых операций с моря и с воздуха.

В апреле 1986 г. штаб индийских ВМС подготовил план создания самостоятельного спецназа морской пехоты, в задачи которого должно было входить проведение разведывательных, десантно-штурмовых и контртеррористических операций на море. Три офицера ВМС были отправлены в центр подготовки морских пехотинцев США. Затем обучение было продолжено под руководством инструкторов британских сил специального назначения уже на территории Индии.

Командос МП впервые приняли участие в боевых действиях несколько месяцев спустя после своего создания, а именно, в составе индийских миротворческих сил ИРКФ – Indian Peace Keeping Force – на Шри-Ланке в 1987 году. Во время операции под кодовым наименованием «Паван» отряд командос осуществлял разведку места высадки, когда один батальон 340-й отдельной пехотной бригады, отправленный с закрытой ВМБ на десантных судах, должен был высадиться в городах Джафн и Баттикалоа. После этого подразделения командос ВМС действовали в составе миротворческих сил совместно с силами 340-й отдельной пехотной бригады до окончания операции, обеспечивая патрулирование побережья и прибрежного шоссе западнее Джафны, пока эта задача не была передана 41-ой пехотной бригаде. В последующем 21 октября 1987 г. командос провели успешную десантную операцию против базы ТОТИ в г. Гуру Нагар.

В ноябре 1988 года отряды командос ВМС участвовали в контртеррористической операции в Мальдивской Республике, когда наемники из организации «Народная организация освобождения Тамил Илама» (первоначально пользовавшейся поддержкой Индии как противовес ТОТИ) предприняли попытку переворота в этом районе. Индийские миротворческие силы на Шри-Ланке были вынуждены принять ответные меры в рамках операции под кодовым названием «Кактус», чтобы восстановить законное правительство. 4 ноября 1988 года подразделения индийского спецназа ВМС освободили столицу Мальдивской республики, но 46 наемников с захваченными 27 заложниками (в числе которых был и министр образования Мальдивской республики) сумели скрыться на борту торгового судна. На следующий день их корабль был обнаружен патрульным самолетом индийских ВВС, а другой самолет из состава базовой патрульной авиации вел постоянное наблюдение за ним, пока не подошли два индийских военных корабля. На следующий день командос ВМС провели успешную операцию по захвату судна, в результате чего удалось разоружить террористов практически без боя и освободить всех заложников.

---

Еще одной удачной операцией морского спецназа стала антитеррористическая акция в штате Джамму и Кашмир в начале 1995 года. Их опыт использования пластиковых лодок «Джеммини» (из фиброгласа) и морских плавсредств «Прахарс» оказался незаменимым в Кашмирской долине, где имеется несколько озер, по берегам которых располагались базы террористов. За героизм, проявленный в ходе подобных операций, двое морских спецназовцев лейтенанты С. Миттал и Г. Салкар, были награждены медалью «Нао Сена».

Подготовка командос ВМС Индии является более основательной, чем в частях индийских СВ, а ее требования, по мнению иностранных военных специалистов, даже превосходят предъявляемые в аналогичных подразделениях спецназа ведущих западных стран. Например, в армиях некоторых стран подготовка спецназа ВМС зачастую ограничивается ведением обычных морских и десантно-штурмовых операций, в то время как военнослужащие командос ВМС Индии проходят парашютную подготовку и курс боевых пловцов.

Курс обучения бойцов командос ВМС рассчитан на два года. Первый этап (продолжительностью один месяц) включает в себя различные тесты по физической подготовке. Нормативы тестов достаточно жесткие и случается, что после их проведения отсеиваются кандидаты для прохождения службы в спецназе составляет в среднем до 50 проц. Следующий период (девять месяцев) включает обучение использованию различных видов оружия, освоение методов проведения специальных операций, способов получения разведывательной информации о противнике, а также проведению разведки в различных условиях (морское побережье, берега рек, прибрежные лагуны, джунгли).

Частично подготовку командос ВМС проходят совместно с военнослужащими индийского спецназа СВ Индии в школе командос в г. Сирсава (Combined Commando School at Sirsawa). Кроме того, все военнослужащие командос ВМС обязательно проходят курсы прыжков с парашютом (в г. Агра) и боевых пловцов (в г. Кочин). По завершении 9-месячного курса обучения бойцы распределяются по группам командос ВМС, где проходят дополнительную специализированную подготовку.

Многие в этот период получают контртеррористическую подготовку. Прежде всего их готовят к действиям на плавучих платформах и операциям по борьбе с угонами судов и пиратством. Обычно этот период занимает еще один год.

Организация и численность командос ВМС закрыты от общественности, однако различные источники называют цифру от 1 000 до 1 500 человек (данные на 1998 год). В настоящее время командос ВМС включают три основные группы, каждая из которых придана одному из трех военно-морских командований – Западному (штаб в г. Мумбай (Бомбей), Восточному (в г. Визагапатнам) и Южному (в г. Кочин). Все три группы командос делятся на более мелкие подразделения, в числе которых известен «отряд быстрого реагирования» (Quick Reaction Section), численностью немногим более взвода. В его задачи входит борьба с терроризмом и проведение специальных операций.

На вооружении частей командос ВМС состоят винтовки 7,62-мм и пистолеты-пулеметы «Стерлинг» Mk.4. В отряде быстрого реагирования обычно используются автоматы АК-47 и пистолеты-пулеметы MP-5.

Для подготовки бойцов используется корабль индийских ВМС «Абхиманиу» в г. Мумбай. Для проведения десантных операций индийские ВМС имеют в своем составе несколько небольших кораблей на базе Визагапатнам. В их число входят два новых десантных корабля класса «Магар» (водоизмещением 5 600 т каждый) и четыре более старых десантных корабля (1978–1987 годов постройки, водоизмещением по 500 т). Командование индийских ВМС планировало поставить на вооружение еще восемь десантных кораблей собственного производства взамен устаревших судов класса «Полночный» (построенных в СССР). Последние в настоящее время уже сильно изношены и мало пригодны для решения боевых задач. Кроме того, имеется несколько кораблей на воздушной подушке (КВП, как и большинство из находящихся в составе ВМС страны – советского производства). Однако новые КВП закупаются Индией уже на Западе. В распоряжении

---

---

---

коммандос ВМС также есть шесть вертолетов типа «Си Кинг» Mk42 и легких вертолетов «Четак».

Для выполнения специальных задач в группах коммандос ВМС используются сверхмалые подводные лодки «Космос» CE-2F/X 100 (производства Италии). В 1990 году Индия закупила 12 таких подводных лодок. Их длина 7 м, масса – 2 100 кг, максимальный радиус действия под водой 25 морских миль. Каждая подлодка рассчитана на экипаж из 2 человек. Кроме того в передней части имеется небольшая камера для вооружения и имущества (например, для взрывчатки или мин). Такие подводные лодки доставляются к цели на обычной подлодке или на надводном судне, хотя в последнем случае утрачивается такое их важное качество, как скрытность. Для управления этими аппаратами специально отбираются военнотружущие коммандос ВМС, прошедшие специальный курс.

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕНИТНЫХ РАКЕТНЫХ КОМПЛЕКСОВ БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ ЗА РУБЕЖОМ

*Подполковник П. АЛЕКСЕЕВ*

**П**о мнению зарубежных военных экспертов, для защиты особо важных объектов от ударов с воздуха необходима интегрированная эшелонированная система ПВО, так как средства воздушного нападения (СВН), оснащенные высокоточным оружием (ВТО), могут иметь сверхзвуковую скорость и малую эффективную площадь рассеяния (ЭПР), что затрудняет их поражение. Немаловажная роль в борьбе с СВН отводится ЗРК ближнего действия (дальность стрельбы до 20 км).

Основным требованием, предъявляемым к ЗРК ближнего действия, является обеспечение надежной защиты войск и объектов от СВН, летящих на малых высотах. Их средства обнаружения имеют много общих конструктивных особенностей, обусловленных такими специфическими факторами как небольшие угловые скорости перемещения целей относительно РЛС, особенно вертикальные. Эффективная дальность действия информационных средств выбрана в расчете на возможность обнаружения цели в низковысотной зоне обзора с потолком до 3–5 км. Кроме того необходимо, чтобы ЗУР комплексов данного типа имела время готовности к пуску 3–4 с, а ее двигательная установка должна обеспечить достижение максимальной скорости полета ракеты в течение 3–5 с и дальность не менее дальности применения ВТО, причем ЗУР должна поражать различные типы целей с перегрузкой не менее 10g.

По оценкам зарубежных аналитиков, применение РЛС ЗРК становится все бо-

лее опасным в связи с разработкой высокоскоростных противорадиолокационных управляемых ракет (ПРУР), способных поражать станцию даже после выключения, используя последние данные о ее координатах. Наличие и использование ПРУР, а теперь и беспилотных летательных аппаратов, вызывает необходимость применения в составе ЗРК пассивных ИК-систем обнаружения и сопровождения. Например таких, как АДАД, «Протектор», «Мирадор» и других.

**АДАД.** Английская фирма «Тэйлс оптроникс» (Thales Optronics) разработала оптоэлектронную систему обнаружения низколетящих целей АДАД (ADAD – Air Defence Alerting Device), работающую в диапазоне 8–12 мкм, для выдачи целеуказаний ПЗРК «Старбёт» и ЗРК «Старстрик» СВ Великобритании. Кроме того, немецкая фирма «Атлас» закупила систему АДАД для ЗРК «Асрад».

**«Протектор».** Фирма «Пилкингтон оптроникс» (Pilkington Optronics) создала комплексную оптоэлектронную систему «Протектор» (Protector), в состав которой входит аппаратура системы АДАД, телевизионная камера и лазерный дальномер. Эти средства обеспечивают точное определение координат воздушной цели.

**«Мирадор».** Оптоэлектронная система «Мирадор» (Mirador) фирмы «Тэйлс мьюнитроникс» (Thales Munitronics), включает цветные и работающие при низком уровне освещенности обзорные телевизионные камеры, телевизионную камеру и ИК-датчики сопровождения, лазерный дальномер. Эта система исполь-



Рис. 1. Пусковая установка ЗРК «Рапира FSC»

зуется в составе систем управления огнем комплексов ПВО, причем она может действовать автономно или совместно с обзорной РЛС.

Для повышения эффективности войсковой ПВО в зарубежных странах осуществляется модернизация существующих и создание новых комплексов.

**ЗРК «Рапира»** (рис. 1). На вооружении сухопутных войск и ВВС Великобритании находится ЗРК «Рапира-FSC» (Field Standard C), являющийся модернизированным вариантом комплекса «Рапира». В его состав входят пусковая установка с восемью ЗУР «Рапира» Mk2, трехкоординатная РЛС и оптоэлектронная система обнаружения и сопровождения. По сравнению с базовым вариантом комплекс имеет более высокую огневую производительность и дальность стрельбы около 8 км. На базе ЗРК «Рапира-FSC» фирмой MBDA разработан экспортный вариант – ЗРК Jernas.

**ЗРК «Роланд»** (рис. 2). Фирма «Евромиссائل» разработала ЗРК «Роланд» в интересах противовоздушной обороны



Рис. 2. ЗРК «Роланд»

мобильных войск и важных объектов. Комплекс может устанавливаться на гусеничных шасси (ОБТ АМХ-30, БТР «Мардер») или аэротранспортабельных контейнерах «Кэрол» («Carol»). Модернизированный вариант – ЗРК «Роланд-3» является всепогодным и имеет дальность стрельбы до 8 км. В настоящее время проводится дальнейшая модернизация комплекса за счет внедрения оптоэлектронного модуля «Глэйв» (Glaive) и цифровой системы управления ВКС. Кроме того, в составе комплекса планируется использовать ЗУР VT-1. По мнению специалистов фирмы, все это позволит увеличить дальность стрельбы ЗРК до 12 км и повысить его помехозащищенность.

**ЗРК «Чапэрэл»** (рис. 3). Элементы комплекса, в состав которых входят четыре ЗУР ММ-72 (разработана на базе управляемой ракеты «Сайдвиндер»), система «Флир», располагаются на гусеничном транспортере М-730. На комплексе в результате ряда модернизаций была усовершенствована система «Флир», ЗУР, получившие обозначение ММ-72 G, -72J, которые оснащены ГСН с розеточным сканированием и улучшенной системой борьбы со средствами ИК-противодействия. Кроме того, предполагается увеличить количество ракет на пусковой установке до шести и осуществить организацию целеуказания от различных РЛС.

**ЗРК «Авенджер»** (рис. 4). С целью придания способности поражения целей вне пределов прямой видимости на аме-



Рис. 3. ЗРК «Чапэрэл»



Рис. 4. ЗРК «Авенджер»

риканском ЗРК «Авенджер» установлена система разворота пусковой установки по внешнему целеуказанию STC (Slew-to-Cue). На полигоне в Форт-Блисс (штат Техас) прошли стрельбы расчетами ЗРК, во время которых впервые были выполнены пуски ракет «Стингер» вне пределов прямой видимости. Комплекс, оборудованный системой STC, выполнял пуск ЗУР по мишени типа QH-50 и обеспечивался расчетом РЛС AN/MPQ-64. Цель была поражена на дальней границе зоны поражения ЗРК, а тактика и методика выполнения ее перехвата получила обозначение BVRE (Beyond Visual Range Engagement).

Существующие наставления и инструкции СВ США требуют от расчетов ЗРК ближнего действия визуального опознавания цели перед пуском ракет «Стингер» на дальность 2–3 км, однако погодные и боевые условия могут значительно уменьшить ее. Возникают трудности при пуске ЗУР «Стингер» и ночью, а также и при опознавании целей по принципу «свой – чужой». В связи с этим в настоящее время проводится модернизация ЗРК «Авенджер» и «Лайнбекер»: они оборудуются их системой разворота пусковой установки по внешнему целеуказанию и сопрягаются с РЛС AN/MPQ-64 или другими информационными средствами, которые могут обнаруживать воздушные объекты на больших дальностях и автоматически классифицировать их как цель. Информация о цели передается через АСУ «Фаадс» на пульт управления ЗРК, оборудованных системой STC. После этого пусковая установка автоматически разворачивается в указанном направлении для осуществления пуска ракет. Применение системы STC позволяет вдвое увеличить дальность действия ракеты «Стингер» и захватить цель вне прямой видимости, что повышает боевые возможности комплекса. Полученные результаты испытаний, по мнению американских военных экспертов, вызывают необходимость внесения изменений в тактику боевого применения ЗРК ближнего действия.

**ЗРК «Антилопа»** (рис. 5). В Тайване для ЗРК «Антилопа», состоящем на вооружении ВВС, на базе управляемой ракеты «Скай Сворд-1» разработана новая ЗУР. На ракете проведены доработки хвостового отсека, системы наведения и заменен ракетный двигатель. Подсистемы ЗРК расположены на базе многоцелевого колесного автомобиля HMMWV (High-Mobility Multi-Purpose Wheeled Vehicle), и включают РЛС, ИК-систему обнаружения и четыре направляющие с ЗУР. Боевой расчет



Рис. 5. ЗРК «Антилопа»

комплекса при осуществлении обзора воздушного пространства и сопровождении целей состоит из двух человек, а дистанционное управление выполняет один оператор. Пуск ракет возможен с места и в движении. Управление огнем ЗРК, обычно, осуществляется маловысотной системой CS/MPQ-78, которая также располагается на автомобиле HMMWV и включает РЛС обнаружения, телевизионный оптический визир, объединенный с лазерным дальномером и системой опознавания «свой-чужой». Одна такая система может управлять четырьмя пусковыми установками ЗУР и двумя зенитными установками. В стационарном варианте, при обороне особо важных наземных объектов, возможно соединение ПУ с системой управления огнем волоконно-оптическим кабелем. Во многом ЗРК «Антилопа» подобен американскому комплексу «Авенджер» фирмы «Боинг», который состоит на вооружении ВС Тайваня, однако первый имеет большую зону поражения, которая составляет по дальности до 9, по высоте – около 4 км.

**ЗРК SP HVM («Старстрик»**, рис. 6). Управление закупок вооружений министерства обороны Великобритании в рамках контракта стоимостью 103 млн долларов планирует проведение работ по модернизации самоходного ЗРК SP HVM за счет интеграции в его состав тепловизионной системы обнаружения (TSS). Предыдущие этапы работ были направлены на создание облегченного варианта комплекса с двумя сборками по три ЗУР. В этой системе будет использоваться технология ИК-датчиков STAIRS-C (Sensor Technology of Affordable Infra Red Systems), которые разрабатывались отделением фирмы «Тэйлс оптроникс» (в Глазго и Стайнс), а также управлением оборонных оценок и исследований (DERA) в г. Малверн. Применение технологии STAIRS-C позволит повысить эффективность систем ПВО Великобритании и использовать ее в со-

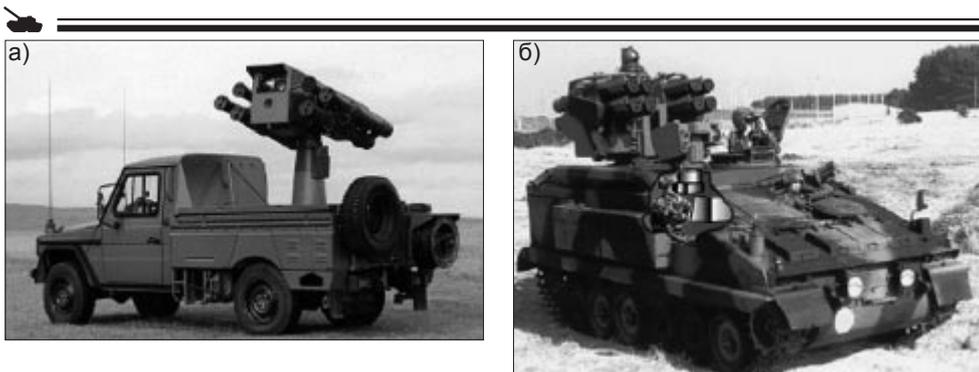


Рис. 6. ЗРК «Старстрик»  
а) на шасси автомобиля «Пежо», б) на гусеничном шасси БТР «Стормер»

стве аналогичных средств других стран. ЗРК SP HVM размещается на гусеничном самоходном шасси БТР «Стормер», на котором установлены турель с восемью направляющими с ракетами, готовыми к пуску, и пассивная система обнаружения, обеспечивающая автоматическое сопровождение целей. Установка новой тепловизионной системы позволит применять эти комплексы в ночное время суток с такой же эффективностью, как и в дневное, и расширить возможности обнаружения и опознавания целей в условиях плохой видимости. В настоящее время в СВ Великобритании для таких ЗРК используется наименование HVM, а для экспортного варианта ЗРК – «Старстрик». Две модификации ЗРК «Старстрик» предполагается, кроме того, разместить на самоходном колесном шасси 4 x 4.

**ЗРК «Бамсё»** (рис. 7). Шведская фирма «Сааб бофорс дайнемикс» (Saab Bofors Dynamics) создала ЗРК «Бамсё» с дальностью стрельбы около 15 км. В состав комплекса входят до четырех пусковых установок с четырьмя ЗУР РБС-23 на каждой и станцией наведения ракет, командный пункт с РЛС, антенна которой может быть поднята на высоту до 10 м. Пусковые установки комплекса могут располагаться на удалении до 10 км от командного пункта.

**ЗРК «Асрад»** (рис. 8). Немецкой фирмой «СТН атлас электроник» (STN Atlas Electronik) совместно с партнерами создан ЗРК «Асрад» (ASRAD – Atlas Short



Range Air Defence System), предназначенный для прикрытия от ударов с воздуха командных пунктов, аэродромов, войск в районе сосредоточения и на марше, а также для

Рис. 7. Пусковая установка ЗРК «Бамсё»

обеспечения действий сил быстрого реагирования. В его состав входят: пусковая установка, блок датчиков с телевизионной системой и лазерным дальномером, электронный блок управления датчиками системы и ЗУР, система управления огнем. Экспортный вариант, возможно, будет дополнен наземной навигационной системой, машиной АСУ и машиной технического обслуживания. ЗРК способен вести боевые действия в любых климатических условиях автономно и во взаимодействии с другими средствами ПВО. Наличие в составе комплекса активных и пассивных средств обнаружения позволяет вести боевые действия днем и ночью в любых метеоусловиях. Дальность обнаружения ИК-средствами составляет около 25 км. Сопровождение, расчет эффективной дальности и захват цели ГСН ЗУР осуществляются автоматически, что обеспечивает применение ракет на максимальной дальности. В комплексе могут использоваться различные ЗУР, в том числе американские «Стингер» и шведские RBS-70. На пусковой установке расположены четыре ЗУР и еще четыре находятся в боеукладке в машине. В настоящее время рассматривается возможность увеличения количества ракет на пусковой установке до восьми. Совместно со шведскими фирмами Celsius Bofors Missiles и Ericsson Microwave Systems AB создан



Рис. 8. ЗРК «Асрад»

экспортный вариант ЗРК «Асрад-Р». В нем используются ЗУР RBS-70 Mk 2 и Mk 1, «Болид». Комплекс обеспечивает поражение целей на дальностях до 7 км и высотах до 4 км. Кроме того, фирмами STN «Атлас» и «Краусс Маффей Вегман ГмбХ» для сухопутных войск Германии на базе ЗРК «Асрад» разработана система ПВО, которая будет иметь в своем составе три зенитные ракетные батареи (могут действовать как автономно, так и во взаимодействии с другими подразделениями ПВО). Батарея состоит из машин: командного пункта батареи, управления ПВО, АСУ, командного пункта взвода (три), пусковых установок (15), технического обслуживания (три). Для основных элементов используется гусеничное шасси боевой машины «Визель», а для машин АСУ и технического обслуживания полноприводное колесное шасси MB WOLF.

**ЗРК CLAWS** (рис. 9). В США для вооружения подразделений морской пехоты ведется разработка нового ЗРК CLAWS (Complementary Low Altitude Weapons System). Он предназначается для поражения крылатых ракет, самолетов, вертолетов и беспилотных летательных аппаратов в любых погодных условиях. По дальности и высоте поражения цели ЗРК CLAWS будет превосходить другие комплексы, состоящие на вооружении морской пехоты. В состав комплекса входят пусковая установка с четырьмя управляемыми ракетами AIM-120 (AMRAAM) класса «воздух – воздух» средней дальности (на пусковой установке опытного образца ЗРК HAMRAAM, рис. 10, расположено пять подобных ракет) и электронное оборудование, которые располагаются на базе шасси M1097A1 HMMWV. Тактико-технические требования, предъявляемые к новому комплексу, включают: одновременное поражение целей в секторе 120°, интервал пуска ракет не более 4 с (залпом) и 2 с (одиночно).



Рис. 10. ЗРК HAMRAAM



Рис. 9. ЗРК CLAWS

Программа разработки и подготовки комплекса к производству включает: двухгодичную фазу подтверждения концепции и демонстрационных испытаний, выбор подрядчика и подготовку к производству начальной партии (минимум 10 ЗРК). Всего командование морской пехоты намерено приобрести около 95 комплексов. Заинтересованность в разработке проявило министерство армии США, которое оценивает потребности сухопутных войск примерно в 450 пусковых установок. По оценкам зарубежных специалистов, решение о начале производства ЗРК CLAWS возможно будет принято в первом квартале 2004 года.

**ЗРК VL MICA** (рис. 11). На французском испытательном полигоне Centre d'Essais des Landes проведены испытательные пуски ракеты VL (Vertical Launch) MICA из вертикальной пусковой установки. Основными целями испытаний, проводимых фирмой MBDA, являются проверка основных элементов и новых технологий, использованных при создании транспортно-пускового контейнера (ТПК), а также изучение режимов работы при вертикальном пуске ракеты. Применение вертикальной пусковой установки с новыми ТПК для ракет VL MICA, как специалисты фирмы, послужит основой для создания



Рис. 11. ЗРК VL MICA

ЗРК и обеспечения конкурентоспособности нового комплекса. ЗУР хранятся в прямоугольном пусковом контейнере массой около 400 кг (в том числе 112 кг масса ракеты). ТПК спроектирован так, что обеспечивается отвод пороховых газов, образующихся при пуске ракеты. ЗУР, дальность стрельбы которой составляет около 10 км, может использоваться в двух вариантах: с радиолокационной и с ИК ГСН. По оценкам экспертов фирмы MBDA, результаты, полученные в ходе испытательных пусков, подтвердили жизнеспособность концепции вертикального пуска и конструкции ТПК и доказали, что принципиальные риски (от механических и температурных режимов работы пускового контейнера до высоты выброса ракеты из ТПК) успешно преодолены. А так как ЗУР разработана на основе существующей управляемой ракеты МІСА класса «воздух-воздух», то режимы работы ракеты после пуска уже известны. Поэтому положительные результаты испытания обеспечили дополнительным временем разработку морского варианта

ЗРК, базовая конфигурация которого состоит из восьми ЗУР в пусковых шахтах и системы предстартовой подготовки ракет. По мнению экспертов, принятие на вооружение нового комплекса можно ожидать после 2004 года.

Таким образом, во многих зарубежных странах с целью повышения эффективности войсковой ПВО проводится модернизация существующих ЗРК для продления срока их службы и повышения боевых возможностей, обеспечения борьбы с различными видами воздушных угроз и создания новых комплексов для борьбы против перспективных авиационных средств нападения. В рамках сокращения затрат на создание новых ЗРК наблюдается тенденция использования мобильных комплексов, в которых применяются ракеты, используемые в ПЗРК, а также ЗРК с комбинированным зенитно-ракетным и стрелково-пушечным вооружением. В ряде комплексов ближнего действия в качестве ЗУР используются управляемые ракеты класса «воздух – воздух».

## ФРАНЦУЗСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ОБНАРУЖЕНИЯ СНАЙПЕРОВ SLD 400

*Майор А. ГРИГОРЬЕВ*

Министерство обороны Франции проводит активные работы по созданию и усовершенствованию средств обнаружения позиций снайперов. Данные средства разрабатываются в интересах снижения боевых потерь личного состава сухопутных войск и сил специальных операций непосредственно в ходе ведения боевых действий, для обеспечения безопасности районов дислокации частей и подразделений, важных военных и гражданских объектов, а также населения страны в

условиях совершения террористических и диверсионных актов.

В частности, французская фирма CILAS разработала и провела испытания нового лазерного комплекса обнаружения снайперов SLD 400, принцип действия которого основан на сканировании лазерным лучом зоны предполагаемого местонахождения снайпера и регистрации отраженного от оптических поверхностей (линзы прицелов и оптоэлектронного оборудования) излучения. Предусмотрено использование комплекса в нескольких вариантах: автономно – без дополнительных оптоэлектронных и звукометрических средств разведки и совместно с ними. Конструкция SLD 400 предполагает его эксплуатацию как в переносном, так и в мобильном варианте. В последнем аппаратура комплекса может быть смонтирована на борту автомобильной или бронетанковой техники (рис. 1).

В состав комплекса входят: оптоэлектронный блок, блок управления и обработки данных, опорно-поворотное устройство (в случае размещения на платформе-транспортере) или тренога (переносный вариант, рис. 2).

Оптоэлектронный блок служит для формирования лазерного излучения, ска-



Рис. 1. Мобильный вариант лазерного комплекса SLD 400 на базе французской БРМ «Панхард»



Рис. 2. Лазерный комплекс SLD 400, развернутый на грунте (переносный вариант)

нирования территории, приема и передачи в блок управления и обработки данных полученной информации.

Блок управления и обработки данных позволяет отображать на дисплее результаты поиска (координаты цели) в реальном масштабе времени и выдавать сигналы готовности для поражения цели. Интерфейс этого блока совместим с различными инфракрасными, тепловизионными, звукометрическими средствами разведки (рис. 3) и наведения комплексов оружия, что значительно повышает возможности контроля обстановки, точность определения координат целей, наведения оружия и эффективность огневого поражения.

Существует несколько режимов работы комплекса: автоматический и ручной (в последнем случае оператор работает с блоком управления и обработки данных). Оба режима включают несколько алгоритмов выполнения функциональных задач. В случае, когда немедленные ответные действия (огневое поражение) будут нецелесообразны, например в общественных местах с большим скоплением людей, при обнаружении снайпера выдается сигнал тревоги и осуществляется передача координат цели на командный пункт. Второй вариант предусматривает автоматическое открытие огня в реальном масштабе времени.

#### Основные тактико-технические характеристики комплекса SLD 400

Дальность обнаружения противника, м:  
 днем ..... до 500  
 ночью ..... до 2 000



Рис. 3. Приемное устройство звукометрической станции разведки «Пилар», размещенное на крыше БРМ «Панхард»

Угол поля зрения, град.:  
 широкий ..... 35 26  
 узкий ..... 6 4,5  
 Сектор обзора, град.:  
 по азимуту ..... ±175  
 по углу места ..... ±15  
 Диапазон рабочих температур:  
 оптоэлектронного блока . -20...+55 °С  
 блока управления  
 и обработки данных ..... -10...+50 °С  
 Потребляемая мощность, Вт:  
 оптоэлектронного блока ..... 35–85  
 блока управления  
 и обработки данных ..... 45–70  
 привода опорно-поворотного  
 устройства:  
 при скорости вращения  
 5 град./с ..... 40  
 при максимальной скорости  
 вращения ..... 110  
 Напряжение питания  
 (постоянного тока), В ..... 24  
 Габаритные размеры, мм:  
 оптоэлектронного  
 блока ..... 140 × 340 × 260  
 опорно-поворотного  
 устройства ..... 285 × 300 × 240  
 блока управления  
 и обработки данных ... 220 × 600 × 500  
 Масса, кг:  
 оптоэлектронного блока ..... 9,7  
 опорно-поворотного устройства ..... 10  
 блока управления  
 и обработки информации ..... 17

По оценке специалистов министерства обороны Франции, принятие на вооружение комплекса SLD 400 значительно повысит эффективность проведения боевых операций, позволит своевременно предпринимать ответные меры, снизить потери среди личного состава и гражданского населения от действий диверсионных и террористических групп, использующих как оптические приборы, предназначенные для точной стрельбы, так и оптоэлектронные средства наблюдения в целом.

---

---

## «НОВАЯ ДЕДОВЩИНА» В ПОЛЬСКОЙ АРМИИ

*Полковник В. НЕСТЁРКИН*

В армиях большинства стран встречается такое негативное явление, как неуставные отношения, или «дедовщина». Оно имеет место и в Войске Польском, хотя конфликты между старослужащими и новобранцами раньше, как правило, не выходили за рамки допустимого. Самые вопиющие из них ограничивались нанесением телесных повреждений различной степени тяжести, большей частью легкой и средней. Случаи дезертирства, самоубийства или убийства на почве неуставных отношений в последние годы в польской армии отмечались крайне редко.

Однако в последнее время военные руководители проявляют сильную озабоченность, ибо на смену «традиционным» неуставным отношениям постепенно приходит «дедовщина нового типа», гораздо более опасная не только для вооруженных сил, но и для страны в целом. Суть проблемы в том, что происходит постепенная криминализация армии, проникновение в ее структуры преступных группировок с «гражданки», вовлечение в противозаконную деятельность сотен и даже тысяч солдат и офицеров. Главное уже не в том, что старослужащие «деды» действуют вопреки уставу и навязывают свою волю новичкам, а в том, что криминальные «авторитеты» преследуют тех военнослужащих, которые отказываются от сотрудничества с ними.

«В прошлом молодые люди чаще всего старались избежать военной службы. Теперь многие добровольно стремятся в армию, поскольку видят в ней возможность заняться выгодной противозаконной деятельностью», – так прокомментировала наметившуюся тенденцию заместитель председателя комиссии по делам обороны польского Сейма И. Шераковска. По данным призывных комиссий, в настоящее время каждый пятый призывник до военной службы уже успел побывать под следствием, а каждый десятый отбыл некоторый срок в исправительном учреждении.

С «дедовщиной» в армейских казармах призвана бороться военная жандармерия. Ее сотрудники принимают анонимные звонки пострадавших или их родителей, заводят уголовные дела и при необходимости передают их в суд. Но сейчас ситуация иная. Начальник военной жандармерии Войска Польского Е. Славинский

признает, что для его подчиненных не является секретом факт, когда уже в течение нескольких лет преступные группировки страны «специально засылают в армию своих людей». Во время службы молодые бандиты не только осваивают оружие, но и развертывают в своих подразделениях торговлю наркотиками, создают преступные группы из числа сослуживцев, снабжают своих гражданских «сотоварищей» оружием, взрывчатыми веществами и военным снаряжением.

Проведенный армейскими социологами анализ показывает, что регулярно наркотики употребляют около 40 проц. польских военнослужащих. Принимая во внимание регулярность призывов, специалисты подчеркивают, что военные торговцы наркотиками имеют каждый год в Войске Польском примерно 100 тыс. потенциальных клиентов. Специалисты также называют наиболее распространенные в казармах виды «белой смерти» – амфетамины, ЛСД, марихуана. Несмотря на то, что командиры многих частей стараются не афишировать случаи наркозависимости среди своих подчиненных, цифры говорят сами за себя: в 1998 году в польской армии было отмечено лишь семь случаев употребления солдатами наркотиков, 2000-м – 39, в 2002-м – уже 258 (на начало 2003 года регулярные вооруженные силы насчитывали 163 тыс. человек, включая солдат, офицеров, гражданских служащих).

Польские воинские части (так же как и элементы городской инфраструктуры – рынки, магазины, торговые точки, мелкий бизнес) поделены криминальными группировками на зоны влияния. Например, распространением наркотиков занимаются в основном военнослужащие восточных воеводств, солдаты столичного региона специализируются главным образом на поставках преступному миру оружия и взрывчатых веществ. Среди последних ставших достоянием общественности случаев называют кражу партии взрывчатки с военных складов в г. Демблин и 75 пистолетов из воинской части в одном из варшавских районов. При этом, если военнослужащих, совершивших первое преступление, удалось задержать, то во втором случае – похитители пока на свободе. Имеют место факты, когда солдаты воруют из подразделений горючее, кото-

рое затем сбывают частным владельцам автотранспорта, а на территориях воинских частей прячут угнанные автомобили.

Эксперты отмечают, что криминальные дельцы ухитряются использовать Войско Польское как удобное место для того, чтобы укрыться от гражданской полиции. Показательными примерами в этом отношении являются дела: одного из поручиков, который сколотил банду из 70 человек, военнослужащих подразделения морской пехоты, которые регулярно отправлялись в южные районы страны, где совершали разбойные нападения и грабежи, а также преступления солдат из г. Жепин, участвовавших вместе с гражданскими поделщиками в нескольких налетах на пассажиров поездов Краков-Берлин и Краков-Вена. Особая трудность задержания правонарушителей в военной форме, совершающих преступления за пределами их частей, объясняется тем, что формально у них всех имеется твердое алиби – нахождение на службе, поскольку правонарушения они совершают главным образом будучи в самовольной отлучке, о которой командиры ничего не знают. Руководство военной жандармерии полагает, существующий уровень дисциплины во многих подразделениях польской армии позволяет солдатам свободно проводить в «самоволках» день или даже два. Еще несколько лет назад бывший тогда заместителем министра национальной обороны Р. Липка признавал, что каждый день в Войске Польском незаконно оставляют подразделения не менее 500 человек. Сейчас, по данным польской печати, эта цифра возросла минимум в два раза.

Некоторую долю средств, полученных в результате незаконной деятельности, организаторы преступных деяний в армии тратят на выплату непосредственным исполнителям небольших вознаграждений, зачастую в виде наркотиков. К тем, кто отказывается от сотрудничества с «авторитетами», применяют различные меры воздействия: в ход идут угрозы, избиения, изощренные способы вовлечения в преступную деятельность. В качестве характерного примера в печати приводится признание торговца наркотиками, который распространял их в одном из подразделений ПВО. Когда вначале этот военнослужащий отказался распространять в казарме амфетамины, его избили и пригрозили, что в следующий раз изнасилуют его знакомую девушку, а затем сожгут магазин его отца.

Неоспоримые доказательства существования «новой дедовщины» следователи военной жандармерии получили после



Оказание помощи военнослужащему на учении

того, как установили скрытое видеонаблюдение в казарме бронетанковой дивизии в г. Жагань. Выяснилось, что солдаты, повинные в совершении преступлений, регулярно употребляли наркотики, приводили в казарму проституток, избивали других военнослужащих. Конечно такие случаи привлекают к себе внимание прессы. Естественно, что и военная жандармерия не проходит мимо подобных фактов. Недавно сообщалось о двух проведенных судебных процессах, в результате которых 12 солдат полка ПВО и 14 военнослужащих другой части были приговорены к различным срокам заключения.

Пока среди польских военных и гражданских специалистов (юристы, психологи, социологи, медики и т. д.) нет единого подхода к тому, как эффективно бороться со столь серьезным явлением. Одни считают, что призывные комиссии не должны брать на военную службу наркоманов или уже привлекавшихся к уголовной ответственности, другие предлагают отказаться от призыва и формировать профессиональную армию, третьи указывают на необходимость усиления наказаний за подобные правонарушения. Скорее всего, жизнь потребует комплексного решения этой проблемы. 🖱

## ХРОНИКА СОБЫТИЙ В ИРАКЕ

\* В середине июня в Багдаде было совершено покушение на временного поверенного в делах ФРГ в Ираке Клода Роберта Эльнера. Инцидент произошел, когда дипломат следовал по иракской столице в небронированном лимузине в сопровождении автомобиля охраны. Неизвестные на автофургоне дважды приближались к машине дипломата и производили по ней выстрелы. Охрана – бойцы спецподразделения пограничной службы ФРГ GSG-9 – открывали ответный огонь, вынуждая нападавших отступить. Клод Р. Эльнер в результате обстрела не пострадал.

\* 18 июня американские спецназовцы секретного подразделения «Спецгруппа 20», одна из главных задач которого – поиск С. Хусейна, вступили в перестрелку с сирийскими пограничниками в районе г. Аль-Каим на сирийско-иракской границе. Пятеро раненых сирийцев были захвачены, после оказания им медицинской помощи все они подверглись допросам. После протеста МИД Сирии пятеро пограничников несколько дней спустя были переданы сирийским властям.

\* 26 июня в результате вооруженных нападений на американцев в Ираке погибли двое американских военных и двое иракцев. Так, в 10 км от священного для шиитов г. Эн-Наджаф по следовавшему американскому военному автомобилю была выпущена ракета. Все находившиеся в ней погибли. Это первая антиамериканская вооруженная акция, предпринятая в этом шиитском районе с момента окончания активных боевых действий в Ираке. Другой инцидент произошел в районе Абу-Грейб, к западу от Багдада, где по двум американским танкам было выпущено несколько ПТУР. Обе машины с находившимися в них членами экипажа уничтожены.

\* 27 июня в г. Рамади (100 км от Багдада) в ходе официальной церемонии по поводу первого выпуска организованной американцами «полицейской академии» сработал мощный фугас. В результате взрыва погибли девять иракских выпускников, еще 50 получили ранения.

\* 29 июня в результате обстрела американского патруля из гранатомета в окрестностях г. Эль-Фаллуджа погибли три военнослужащих, ранения получил сопровождавший одну из частей ВС США журналист.

\* При взрыве мечети в г. Эль-Фаллуджа, расположенном в 50 км к западу от Багдада и являющимся центром сопротивления иракских мусульман-суннитов войскам США, погибли девять человек, в том числе имам. Причина взрыва остается неизвестной. Свою причастность к нему американское командование отрицает.

\* 3 июля подверглась интенсивному минометному обстрелу американская тыловая база в районе г. Балад (севернее Багдада). Одновременно в том же районе из стрелкового оружия и РПГ была обстреляна колонна ВС США на шоссе №1. Ранения различной степени тяжести получили 16 военнослужащих из состава 3-й и 4-й механизированных дивизий. В тот же день в Багдаде выстрелом снайпера был убит военнослужащий 1-й бронетанковой дивизии – наводчик-оператор БМП «Брэдли», которая находилась на блок-посту.

\* 4 июля около 100 американских спецназовцев участвовали в штурме здания городской администрации г. Киркук (Северо-Восточный Ирак). В результате спецоперации были захвачены 11 турецких военнослужащих войск специального назначения во главе с полковником, которые были доставлены в Багдад. По сведениям из дипломатических источников в регионе, они были схвачены в связи с подозрениями по поводу того, что якобы готовились к физическому устранению временного главы администрации г. Киркук, назначенного американцами. Реакция турецких властей оказалась весьма болезненной. Премьер-министр Турции Тайип Эрдоган провел «экстренные консультации» с ключевыми министрами, в район инцидента «для изучения ситуации» отправилась делегация генштаба ВС Турции. Эрдоган осудил этот инцидент, заявив, что «так союзники не поступают», и потребовал от Белого дома провести расследование и «наказать виновных». Лишь после беседы Эрдогана с вице-президентом США Диком Чейни инцидент удалось уладить. Пленных турецких военнослужащих освободили и доставили в г. Сулеймания на военном вертолете. Турецкое руководство и общественность страны так и не дождалась официального извинения от американской стороны за инцидент. В Стамбуле и Анкаре у американских дипмиссий турки устроили демонстрации протеста, потребовав «вывести оккупационные войска из региона» и запретить США использование крупной военной базы НАТО в г. Инджирлик. Турецкие военные не впервые в этом году попадают в американский плен. В апреле спецназ США захватил в Ираке 10 турецких солдат, переодетых в штатское и сопровождавших гуманитарный конвой.

\* 6 июля в Багдаде в результате обстрелов в различных районах города погибли трое военнослужащих 1-й бронетанковой дивизии. В тот же день в г. Рамади нападавшие произвели выстрел из гранатомета по американскому патрулю. В результате четверо военнослужащих получили ранения.

\* 7 июля в Багдаде погибли двое военнослужащих США: один в перестрелке, другой подорвался на mine. Атаки на американские патрули были предприняты также в городах Баакуба и Эль-Фаллуджа. В г. Рамади вновь подвергся обстрелу американский штаб.

\* По сообщениям от 14 июля, в результате вооруженной вылазки в предместье г. Багдад погибли двое американских военнослужащих и четверо получили ранения. Патруль сил коалиции попал в засаду в г. Рамади, и в перестрелке двое солдат получили ранения.

\* 15 июля морской пехотинец из состава экспедиционных сил упал с крыши дома в г. Хилла, где был оборудован наблюдательный пункт, и от полученных травм скончался. В тот же день в Багдаде в результате нескольких обстрелов, в том числе с применением минометов, получили ранения 16 американских военнослужащих.

\* 20 июля два сержанта 187-полка 101-й воздушно-штурмовой дивизии погибли и один получил тяжелые ранения в результате обстрела из засады. В этот же день один американский солдат погиб и двое получили ранения в результате ДТП. Днем ранее снайпер застрелил военнослужащего 1-й бронетанковой дивизии, а ночью 21 июля в Багдаде в результате обстрела из РПГ был убит лейтенант 70-го танкового полка 1-й бронетанковой дивизии.

\* 22 июля в течение шести часов около 200 военнослужащих 2-й бригады 101-й воздушно-штурмовой дивизии при поддержке боевых вертолетов обстреливали отдельно стоящее окруженное здание на окраине г. Мосул (столица северной провинции Нейнава), где, по агентурным сведениям, находились сыновья Садама Хуссейна. В ходе массированного обстрела с применением артиллерии, ПТРК и НУР здание было разрушено, из-под обломков были извлечены четыре трупа, в том числе двух сыновей и 14-летнего внука бывшего президента Ирака.

\* 28 июля в американский армейский автомобиль в г. Багдад была брошена граната. В результате один солдат погиб, еще трое военнослужащих получили ранения.

## ОСНОВНЫЕ МЕДАЛИ ДЛЯ НАГРАЖДЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И ГРАЖДАНСКОГО ПЕРСОНАЛА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США



### Медаль Почета (Medal of Honor).

Высшая и очень редко присуждаемая воинская награда США. Учреждена в 1861 году для награждения военнослужащих ВМС и морской пехоты, а в 1862-м – сухопутных войск (СВ). Вручается только президентом страны от имени Конгресса США за «выдающуюся храбрость и неустрашимость, проявленные с риском для жизни, превышающими долг службы». Награда представляет собой пятиконечную бронзовую звезду, укрепленную на покрытом зеленой эмалью бронзовом кольце в виде лаврового венка. В центре медали для сухопутных войск помещено профильное изображение головы богини Минервы, олицетворяющей США. Медаль носится на шее на голубой ленте с изображением 13 белых звезд, символизирующих первые штаты, образовавшие США. Никаких личных льгот или исключений при выполнении воинских обязанностей награда не предусматривает. Однако имеющий эту медаль может бесплатно пользоваться воздушным транспортом (при наличии свободных мест), кроме того, сыновья награжденных имеют право поступать в военную академию вне зависимости от количества вакантных мест, если соответствуют всем требованиям, предъявляемым к кандидатам. Лица, получившие эту медаль могут также обратиться в министерство армии с просьбой о включении их в специальный список, что дает им право пожизненно получать 200 долларов в месяц.



**Крест «За выдающиеся заслуги» (Distinguished Service Cross).** Учрежден в 1918 году (с поправками к статуту от 25 июля 1963 года). Им награждаются лица, проходящие службу в СВ на любой должности, проявившие героизм в бою

или военнослужащие дружественных армий за героизм во время боевых действий, в которых Соединенные Штаты не принимают непосредственного участия. Он представляет собой бронзовый крест с расположенным в центре изображением американского орла.

### Медаль «За выдающиеся военные заслуги» (Distinguished Service Medal).

Учреждена в 1918 году для сухопутных войск и ВМС. Ей награждаются лица, проходящие службу в СВ на любой должности, и проявившие выдающиеся заслуги. Если на медали изображена буква V (от valour – храбрость), то ею награждаются военнослужащие, принимавшие непосредственное участие в боевых действиях и проявившие особый личный героизм. Этой медалью могут награждаться лица, не состоящие на службе в вооруженных силах США, но проявившие исключительные отличия во время войны и только с одобрения президента страны.



### «Серебряная звезда» (Silver Star).

Учреждена в 1918 году (с поправками к статуту от 25 июля 1963 года). Награждаются военнослужащие, принимавшие непосредственное участие в боевых действиях и проявившие личный героизм.

### Медаль «За отличия в военной службе» (Defense Superior Service Medal).

Учреждена в 1976 году, награждение производит министр обороны. Награждаются военнослужащие, занимающие посты, связанные с руководством объединенными формированиями вооруженных сил США.





**Медаль «Заслуженного легиона» (Legion of Merit).** Учреждена в 1942 году. Ею могут награждаться служащие вооруженных сил США (обычно занимающие ключевые должности) и дружественных иностранных государств, которые проявили отличие, превышающее рамки служебного долга. Для граждан США медаль не имеет степеней (все награжденные – «легионеры»), для иностранцев их предусмотрено четыре – «Старший командир», «Командир», «Офицер» и «Легионер».



**«Солдатская медаль» (Soldier's Medal).** Учреждена в 1926 году. Награждаются лица за время службы в сухопутных войсках, за «героизм с добровольным риском для жизни, но не связанный с участием в реальных боевых действиях».



**Медаль «Бронзовая звезда» (Bronze Star Medal).** Учреждена в 1944 году (статут обновлен в 1962-м). Ею отмечается участие в операциях своих вооруженных сил (или операциях вооруженных сил дружественных стран), в том числе по обеспечению боевых действий (кроме операций, связанных с выполнением задач в воздухе), .



**Медаль «Пурпурное сердце» (Purple Heart).** Учреждена в 1782 году Дж. Вашингтоном как награда за воинские заслуги. Было произведено лишь три награждения, а затем в течение почти 150 лет они не осуществлялись. В 1932 году в связи с 200-летием со дня рождения Вашингтона медаль «Пурпурное сердце» была восстановлена, но уже как награда для тех, кто был ранен, умер от ранения или убит (награждаются посмертно) «на службе своей стране» (в ходе боевых действий, в результате террористического акта, участвуя в операции по поддержанию мира). Статут был пов-

торно обновлен в 1962 году. При последующих ранениях могут добавляться дубовые листья, прикрепляемые на медаль или ленту, на которой она носится.

**Медаль «За безупречную военную службу» (Defense Meritorious Service Medal).** Учреждена в 1977 году для лиц, находящихся на действительной военной службе или временно призванных на службу и занимающие должности, связанные с деятельностью объединенных формирований вооруженных сил США, за заслуги, не связанные с боевыми действиями (при этом срок службы должен быть не менее 60 дней). Награждение производит министр обороны.



**«Авиационная медаль» (Air Medal).** Учреждена в 1942 году. Награждаются военнослужащие любого вида вооруженных сил или рода войск вооруженных сил США и дружественных стран за отличие при выполнении заданий, связанных с участием в воздушном полете. В 1974 году в статут добавлено «за героизм и выдающееся мастерство в бою», проявленные при выполнении заданий, связанных с регулярными полетами в воздухе в течение не менее шести месяцев в боевой обстановке.



**«Медаль почета сухопутных войск» (Army Commendation Medal).** Учреждена министром обороны в 1945 году (с поправками к статуту министра армии от 1960 года). Награждаются военнослужащие за героизм (не обязательно в боевых условиях), выдающиеся достижения или примерную службу. Может присуждаться и военнослужащим других государств за те же достижения, которые осуществлены для «взаимной пользы этой дружественной страны и США». Данной медалью не награждаются генералы.





## НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЙ ВВС США

(на основе опыта вооруженных конфликтов последнего времени)

*Полковник С. ВЛАДИМИРОВ, кандидат военных наук,  
полковник В. ГОРЕВ, кандидат военных наук*

После событий 11 сентября 2001 года американское военно-политическое руководство получило очередную, не столь редкую за последнее десятилетие, возможность практически проверить эффективность и действенность своих концепций строительства и боевого применения ВС, правильность определения основных направлений и конкретных мероприятий по совершенствованию систем вооружений.

Конечно, далеко не все оперативно-стратегические концепции и не все создаваемые средства ведения вооруженной борьбы (СВВБ) могут быть адекватно опробованы в специфических условиях развернувшейся борьбы с международным терроризмом. Вместе с тем МО США намерено в полной мере использовать полученный опыт боевых действий, критически осмысленный и сопоставленный с опытом других конфликтов последнего времени, для повышения результативности проводимой военно-технической политики (ВТП) и других мероприятий по совершенствованию боевых возможностей ВС.

Главным уроком боевых действий в Афганистане американские эксперты считают подтверждение вывода о том, что новейшие концепции использования сил и средств ВС и высокотехнологичное оружие могут обеспечить США победу в конфликтах нетрадиционного типа. Вместе с тем выявились и направления, в которых техническое оснащение американских ВС нуждается в срочной модернизации. К таким направлениям в первую очередь относятся следующие: дальнейшее повышение возможностей по ведению непрерывной разведки в глобальном масштабе в любых погодных условиях, днем и ночью, обеспечение постоянного наблюдения за обстановкой на ТВД; развитие средств передачи информации и реализация на этой основе концепций сетецентрической организации ведения боевых действий; модернизация носителей и создание новых средств поражения для реализации концепции нанесения «глубоких ударов», в том числе по высоко защищенным и сильно заглубленным, а также мобильным целям, с минимизацией сопутствующего ущерба; создание боевой техники для небольших высокоподвижных подразделений СВ, которые могут быть быстро развернуты на удаленных ТВД.

С учетом опыта ведения боевых действий в Афганистане в определенной мере подверглась корректировке и ВТП США. Этому способствовало и значительное повышение военных расходов, последовавшее за событиями 11 сентября 2001 года<sup>1</sup>. Планируется начало ряда новых программ разработки вооружения и военной техники (ВВТ) и ускорение ряда уже ведущихся (в том числе с учетом хода и результатов бомбардировок Югославии и деятельности международного контингента в Косово, а также необходимости подготовки к возможным боевым действиям против стран-изгоев).

Ниже рассмотрены основные направления корректировки планов развития перспективных технологий и мероприятия, проводимые и планируемые в этой области.

<sup>1</sup> Бюджет МО США на закупки ВВТ увеличен до 72 млрд долларов (СВ – 13,8, ВВС – 27,3, ВМС – 24,4, Управления МО – 2,8 млрд долларов). Расходы на НИОКР в 2003 году увеличены до 53,9 млрд долларов, против 48,3 млрд в 2002 году. Увеличены на 1 млрд долларов и ассигнования на научно-техническую программу МО. Они составили 9,9 млрд, что соответствует 2,7 проц. от военного бюджета США.



**Системы и средства разведки.** Развитию систем и средств разведки и наблюдения в США всегда уделяли повышенное внимание. Однако боевые действия в Афганистане показали, по заявлению министра обороны США Д. Рамсфелда, что ВС США остро недостает таких средств разведки, как самолеты РРТР EP-3E, высотные самолеты-разведчики U-2, БЛА RQ-1 «Предатор» и RQ-4 «Глобал Хок». США намерены значительно ускорить поступление на вооружение существующих БЛА и, возможно, начать разработку ряда новых. По заявлению официальных представителей МО США, рассматриваются следующие альтернативы: переделка отслуживших свой срок пилотируемых самолетов в БЛА, использование для целей разведки и наблюдения аэростатов, использование в боевых действиях БЛА-мишеней и, возможно, оснащение их средствами поражения. Указывается, что тактические разведывательные БЛА среднего радиуса действия BQM-145 и БЛА-мишени MQM-34D могут быть оснащены широким спектром разведывательных датчиков и средств поражения. Целью работ является создание оптимального разведывательного комплекса, включающего космические аппараты (КА), а также пилотируемые и беспилотные авиационные средства.

Разрабатываются также БЛА, предназначенные для использования непосредственно в интересах малых подразделений. Так, центр разработки авиационно-ракетной техники сухопутных войск США испытывает миниатюрный БЛА, предназначенный для запуска из 120-мм орудия танка с помощью реактивного двигателя. После выхода БЛА из канала ствола раскрываются плоскости крыла (размах – 1,5 м) и запускается его двигатель. Он оснащен четырьмя видеокameraми, навигационной и приемопередающей аппаратурой. Прием информации и управление БЛА осуществляется с переносной наземной станции. По двустороннему радиоканалу передаются цифровые команды управления и видеоизображения в аналоговой форме. Такой беспилотный летательный аппарат имеет электродвигатель, обеспечивающий с литиевыми батареями радиус действия 5 км и длительность полета 30 мин. Точность определения координат БЛА – около 10 м, и его предполагается использовать многократно, но он должен быть достаточно дешев и для одноразового применения.

Во многих случаях использование БЛА большой продолжительности полета является наиболее предпочтительным. Высотный БЛА RQ-4 «Глобал Хок», впервые выполнявший в Афганистане боевые задачи, в ближайшее время останется главным разведывательным БЛА такого типа. Предполагается оснастить его более мощной РЛС с синтезированием апертуры, новыми средствами РРТР и аппаратурой для трехмерного цифрового картографирования местности. Целью является оборудование БЛА «Глобал Хок» аппаратурой, не уступающей по возможностям аппаратуре самолета U-2, который имеет по сравнению с ним вчетверо меньшую продолжительность полета.

24 апреля 2001 года RQ-4 впервые в истории беспилотной авиации совершил беспосадочный перелет через Тихий океан с авиабазы ВВС США Эдвардс (штат Калифорния) на австралийскую авиабазу Эдинбург к северу от г. Аделаида в Южной Австралии. Полет продолжался 22 часа. Этот БЛА был построен в рамках программы демонстрации перспективных технологических концепций. Перед ним ставится задача обеспечения командующих объединенными силами непрерывными разведанными с любой точки территории противника, днем и ночью и в любых погодных условиях.

В ходе межконтинентального перелета БЛА «Глобал Хок» управлялся с помощью двух КА с аппаратурой связи Ku-диапазона и передал с маршрута полета рекордное количество изображений земной поверхности – 459. Из них с помощью РЛС с синтезированием апертуры получены 243 детальных изображения точечных районов, а также 51 обзорное радиолокационное изображение. 165 изображений получены в режиме селекции движущихся целей.

БЛА, совершивший свой первый полет в начале 1998 года, имеет размах крыла 35 м. Продолжительность его полета на высоте до 19,8 км составляет 36 ч. За 24 ч полета он способен обследовать территорию площадью 104 тыс. км<sup>2</sup>. 14–15 апреля 2001 года БЛА «Глобал Хок» установил мировой рекорд для реактивных

## ОСНОВНЫЕ МЕДАЛИ ДЛЯ НАГРАЖДЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И ГРАЖДАНСКОГО ПЕРСОНАЛА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США



Медаль Почета  
(Medal of Honor)



Крест  
«За выдающиеся  
заслуги»  
(Distinguished  
Service Cross)



Медаль  
«За выдающиеся  
военные заслуги»  
(Distinguished  
Service Medal)



«Серебряная  
звезда»  
(Silver Star)



Медаль  
«За отличия  
в военной службе»  
(Defense Superior  
Service Medal)



Медаль  
«Заслуженного  
легиона»  
(Legion of Merit)



«Солдатская  
медаль»  
(Soldier's Medal)



Медаль  
«Бронзовая звезда»  
(Bronze Star Medal)



Медаль  
«Пурпурное сердце»  
(Purple Heart)



Медаль  
«За безупречную военную службу»  
(Defense Meritorious Service Medal)



«Авиационная  
медаль»  
(Air Medal)



«Медаль почета  
сухопутных войск»  
(Army Commendation Medal)

## ЭМБЛЕМЫ ВИДОВ И РОДОВ ВОЙСК ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИЗРАИЛЯ



Генеральный штаб



Сухопутные войска



Военно-морские силы



Военно-воздушные силы



Военная разведка



Управление технологии и логистики



Северный округ



Центральный округ



Южный округ



Гражданская оборона



Пехота



Бронетанковые войска



Артиллерия



Инженерные войска



Материально-техническое обеспечение



Служба артиллерийского и стрелкового вооружения



Медицинская служба



Военная полиция



Войска связи



Отдел личного состава



Военная прокуратура



Отдел просвещения и воспитания

**АНГЛИЙСКИЙ САМОХОД-  
НЫЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ  
КОМПЛЕКС SR NVM «СТАР-  
СТРИК»** — один из вариантов  
ЗРК «Старстрик», два других:  
переносная пусковая установка  
(ПУ) для одной ракеты и облег-  
ченная ПУ для трех ракет. Дан-  
ный комплекс принят на воору-  
жение во второй половине 80-х  
годов и служит для поражения  
воздушных целей, в том числе  
высокоскоростных, на дально-  
сти до 7 000 м. Он смонтирован  
на гусеничном шасси БТР «Стор-  
мер» фирмы «Элвис». ПУ рас-  
считана на восемь ЗУР в транс-  
портно-пусковых контейнерах.  
Еще 12 ракет перевозятся в за-  
рядной части корпуса. Перезаря-  
жание ракетами производится  
вручную. Прибор управления  
огнем расположен в передней  
части корпуса, справа от коман-  
дирского люка. Ракета двухсту-  
пенчатая (длина 1 397 мм,  
диаметр 127 мм). В ее передней  
части находятся три стреловид-  
ных поражающих элемента,  
которые выбрасываются в на-  
правлении цели при достижении



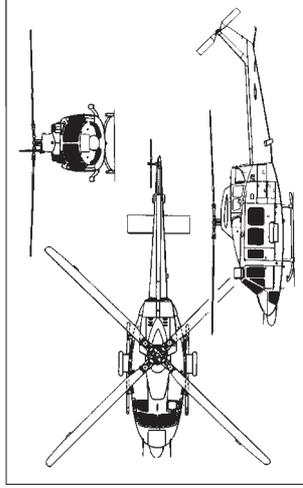
ракетой максимальной скорости полета (1 364 м/с) и наводятся по лучу лазера. Поражающие элементы способны пробить фюзеляж самолета, при этом срабатывают имеющиеся там заряды ВВ. Основные ТХ БТР «Стормер»: максимальная боевая масса 12 700 кг, удельное давление на грунт 0,46 кг/см, длина 5,33 м, ширина 2,4 м, высота (до верхней части пулемета, если он смонтирован) 2,27 м, максимальная скорость 80 км/ч, запас хода 650 км; преодолеваемые препятствия: брод глубиной 1 м, вертикальная стенка высотой 0,46 м, ров шириной 1,75 м.

## ФРАНЦУЗСКИЙ ПЕРЕНОСНЫЙ ПТРК «ЭРИКС»

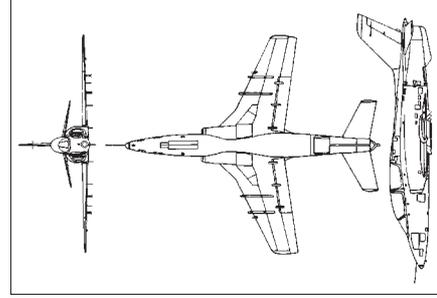
был разработан для использования пехотными подразделениями, действующими на переднем крае, для поражения боевых бронированных машин, легких оборонительных сооружений, открыто расположенных огневых средств и живой силы. Комплекс производится фирмой «Аэроспасьель», поступил в войска в 1985 году и до сих пор состоит на вооружении СВ Франции. В комплект ПТРК входит ракета в цилиндрическом контейнере, который используется для хранения, транспортировки и запуска



ПТУР, и пусковое устройство. На подготовку к пуску требуется около 5 с. Время подлета ракеты к цели менее 4 с, в течение которых оператор должен удерживать прицельную марку на цели. На ракете имеется индикатор ИК диапазона, луч от которого улавливается прицельным приспособлением. Команды управления ракетой передаются по проводам. ПТРК «Эрикс» можно применять в условиях ограниченного пространства, стрельбу ведет один человек. Основные тактико-технические характеристики комплекса: длина ракеты 925 мм, диаметр корпуса 160 мм, масса ракеты 11 кг, масса взрывчатого вещества боевой части 3,6 кг, дальность стрельбы от 40 до 600 м, максимальная скорость 300 м/с, толщина пробиваемой гомогенной брони до 900 мм.

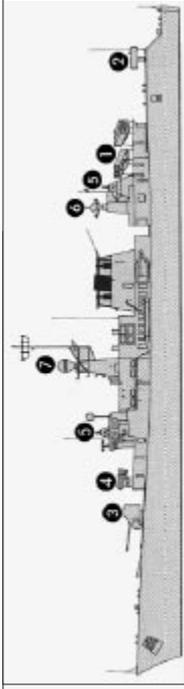


**МНОГОЦЕЛЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ**  
СН-146 «ГРИФОН» ВВС Канады представляет собой модернизированный вариант американского Белл 412 SP. Он выпускался на одном из канадских авиационных предприятий с февраля 1989 года. Всего было произведено более 100 машин, (американское обозначение – Белл 412 HP – High Performance). Основные характеристики: экипаж один-два человека, масса пустого 2 946 кг, максимальная взлетная масса 5 397 кг, максимальная скорость полета 194 км/ч (крейсерская – 185 км/ч), рабочий потолок 5 030 м, радиус действия с максимальной нагрузкой и полной заправкой при скорости 219 км/ч на высоте 3 200 м составляет 695 км, длина фюзеляжа 12,92 м, высота 4,53 м, размах стабилизатора 2,86 м, колея шасси 2,59 м, диаметр несущего винта 14,02 м, рулевого – 2,59 м, площадь диска несущего винта 154,4 м<sup>2</sup>, рулевого – 5,27 м<sup>2</sup>. Емкость внутренних топливных баков 1 249 л плюс 621 л дополнительного топлива. Скороподъемность на высоте уровня моря 411 м/мин. Силовая установка – турбовальный двигатель фирмы «Пратт энд Уитни» мощностью 1 800 л. с. Вертолет СН-146 может перевозить 14 полностью экипированных военнослужащих или 6 раненых на носилках с сопровождающими, либо 2 000 кг груза на внешней подвеске. Машина может нести различные системы вооружения, которые устанавливаются на наружных подвесках.



**ЮГОСЛАВСКИЙ ШТУРМОВИК G-4M «СУПЕРГАЛЕБ»** разработан в 1991 году специалистами национальной фирмы SOKO и представляет собой модификацию двухместного учебно-тренировочного самолета G-4, который использовался в ВВС Югославии для повышенной и тактической летной подготовки. Его основные характеристики: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 6 300 кг (пустого – 3 172 кг), максимальная скорость полета 920 км/ч (на высоте 6 000 м), практический потолок 12 850 м, радиус действия 812–1 300 км (в зависимости от профиля полета и боевой нагрузки). Длина фюзеляжа 12,25 м, высота 4,3 м, размах крыла 9,88 м, размах стабилизатора 3,97 м, база шасси 4,15 м. Силовая установка – турбореактивный двигатель Viper Mk 632-46 фирмы «Роллс-Ройс» («Бристоль Сиддли») тягой 17,79 кН. Вооружение – штурмовик может быть оснащён подфюзеляжным контейнером с

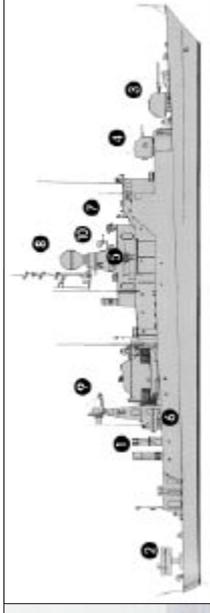
23-мм пушкой ГШ-23Л (боезапас 200 выстрелов) и может нести до 1 280 кг боеприпасов на 4 узлах подвески. Оно включает: кассетные бомбы S-8-1 б, контейнеры КРТ-150 с противотанковыми и противолодочными боеприпасами, с 57-мм НУР L-57-MD и 12,7-мм пулеметами, а также держатели SN-3 для 50- и 100-кг бомб. G-4M может нести УР AGM-65B «Мейверик» и AS-7 «Кеггу» (обозначение НАТО) класса «воздух–земля», кассетные бомбы KMGU и бомбы BL-755. На законцовках крыла могут устанавливаться направляющие для УР класса «воздух – воздух» K-13 (обозначение НАТО – AA-2 «Aphid») или R-60 (AA-8 «Aphid»).



**ФРЕГАТ F 911**  
**«ВЕСТДЬЕП» ТИПА**  
**«ВИЛИНГЕН» ВМС**  
 Бельгии был заложен 2 сентября 1974 года на судовой верфи фирмы «Коккерил» в г. Хобокен, спущен на воду 8 декабря 1975-го, передан в состав боеготовых сил флота 20 июня 1978-го. Тактико-технические характеристики ко-



рабля: полное водоизмещение 2 430 т, стандартное – 1 940 т, длина 106,4 м, ширина 12,3 м, осадка 5,6 м. Двухвальная энергетическая установка, работающая по схеме CODAG, включает газотурбинный двигатель ТМ3В мощностью 28 000 л. с. и два дизеля СО-240V-12 суммарной мощностью 6 000 л. с. Максимальная скорость хода 28 уз (на газотурбинных двигателях) и 20 уз (на двух дизелях), дальность плавания 4 500 миль при скорости 18 уз или 6 000 миль – при 15 уз. Вооружение: две двоянные пусковые установки (ПУ) ПКР «Экзосет» ММ38 [1], восьмиконтейнерная ПУ Mk29 ЗУР «Си Старроу» [2], 100-мм артиллерийская установка мод. 1968 [3], шестиствольная бомбометная установка «Борфорс» [4], шесть 12,7-мм пулеметов, два 533-мм торпедных аппарата L5 мод. 4. Радиоэлектронное вооружение: БИУС SEWACO IV, СССР SATCOM, система управления артиллерийским оружием «Виги 105» [5], РЛС обнаружения воздушных и надводных целей DA-05 [6], РЛС обнаружения надводных целей/управления стрельбой WM-25 [7], навигационная РЛС 1007, две ПУ ложных целей SRBOC, ПУ ложных целей SLQ-25, комплекс РТР AR 900В, подкильная ГАС AN/SQS-505А. Экипаж 159 человек, в том числе 13 офицеров.



**КОРВЕТ «СУХОТОЙ»**  
 (бортовой номер 442) ТИПА «РАТТА-НАКОСИН» ВМС Таиланда был заложен 26 марта 1984 года на судовой верфи американской фирмы «Гамма Боутбилдерз», спущен на воду 20 июля 1986-го, передан в состав боеспособных сил флота 10 июня 1987-го. Тактико-технические характеристики корабля: полное водоизмещение 960 т, мощность 14 730 л. с. Двухвальная энергетическая установка включает два дизельных двигателя MTU 20V 1163 TB83 суммарной мощностью 3 000 миль при скорости 16 уз. Вооружение: 2 х 4 ПУ ПКР RGM-84A «Гарпун» [1], восьмиконтейнерный ЗРК «Альбатрос» (ЗУР «Аспид») [2], 76-мм АУ «ОТО Бреда» [3], спаренная 40-мм АУ «ОТО Бреда» [4], два 20-мм АУ GAM-801 «Эрликон» [5], два 324-мм трехтрубных торпедных аппарата Mk 32 мод. 5 (торпеды «Стингрей») [6]. Радиоэлектронное вооружение: БИУС SADOS, система управления оружием LIROD-8 [7], РЛС управления стрельбой WM-25 мод. 41 [8], РЛС обнаружения воздушных и надводных целей DA-05 [9], РЛС обнаружения надводных целей ZW-06 [10], навигационная РЛС 1226, ПУ ложных целей «Дагэ» Mk 2, подкильная FACDSQS-21C. Экипаж 87 человек, в том числе 15 офицеров.



---

---

БЛА (предыдущий держался 26 лет и был установлен БЛА Compass Core-R), совершив на высоте 20 км полет продолжительностью 31,5 ч.

Фирма «Рейтеон» разработала для БЛА «Глобал Хок» комплект разведывательных датчиков, аппаратуру управления полетом и оборудование для взлета и посадки. Планируется, что за один вылет БЛА будет получать обзорные радиолокационные и ИК/видимого диапазона изображения поверхности площадью 137 тыс. км<sup>2</sup> и 1 900 детальных изображений (с разрешением 0,3 м). Точность привязки полученных изображений должна быть не хуже 20 м (КВО).

С точки зрения реализации *новых направлений развития* ВВП США БЛА «Глобал Хок» является первым примером поступления на вооружение и даже боевого использования важного образца вооружения, созданного непосредственно в ходе программы демонстрации перспективных технологических концепций (ДПТК) и не прошедшего фазу инженерно-промышленной разработки. В 2003 году ВВС планируют закупить еще три БЛА этого типа на сумму 170,8 млн долларов.

По результатам боевых действий в Афганистане планируется значительно ускорить программы разработки и принятия на вооружение новых беспилотных летательных аппаратов и, в частности, закупить дополнительные БЛА «Предатор», способные применять УР «Хеллфайр», а также рассмотреть вопрос об их оснащении управляемыми авиабомбами калибра 115–230 кг. Всего в 2003 году ВВС планируют закупить 22 БЛА этого типа на сумму 154,1 млн долларов, в связи с тем, что из-за ошибок операторов и от огня противника было потеряно 20 из 68 построенных БЛА «Предатор». СВ США в 2003 году планируют также закупить 12 БЛА RQ-7 «Шэдоу» на сумму 100,7 млн долларов.

ВВС США, кроме того, приступили к оценке двух прототипов БЛА «Предатор-В» фирмы «Дженерал атомикс», для которого предусматривается целый ряд полезных нагрузок, включая средства поражения. На восьми узлах подвески он сможет нести до 16 УР «Хеллфайр». Вместо планировавшегося турбореактивного двигателя на БЛА установлен турбовинтовой, что позволит увеличить продолжительность полета до 24 ч. Предполагается, что в ходе дальнейших разработок продолжительность полета будет увеличена до 36 ч.

Кроме разработки средств разведки и наблюдения, ВВС США активно создают и новые *средства распознавания целей и наведения на них оружия*. В 2004 году на вооружение ВВС США должна поступить новая авиационная контейнерная система наведения оружия, использующая ИК-станцию переднего обзора третьего поколения и тепловизор с ПЗС-матрицей, способный обнаруживать и распознавать замаскированные цели.

Особое внимание уделяется совершенствованию *средств разведки наземных движущихся целей*, например, входящих в состав авиационной системы «Джистарс». В Афганистане были сделаны попытки организовать работу в единой сети аппаратуры самолетов AC-130 и БЛА «Предатор», БЛА «Глобал Хок» и самолета E-8 «Джистарс», однако они оказывались не всегда удачными из-за недостатков применяемых систем связи. С учетом этого опыта планируется увеличить количество летательных аппаратов (ЛА), оснащенных аппаратурой передачи данных Link-16.

Считается, что наиболее важным уроком боевых действий в Афганистане является подтверждение способности ВС США обеспечить непрерывное наблюдение за районом боевых действий в течение длительного периода времени с передачей информации на космические, воздушные и наземные системы и средства. Впервые в боевых условиях полученные БЛА «Предатор» телевизионные изображения местности и целей передавались в реальном масштабе времени на борт истребителей F-16, самолетов огневой поддержки AC-130 и истребителей-штурмовиков F/A-18. Одновременно самолеты радиоэлектронной разведки E-8, RC-135 и E-3, а также БЛА «Глобал Хок» обеспечивали постоянное наблюдение за обстановкой<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> Возможности ВС США по ведению разведки и наблюдения на поле боя значительно выросли в последнее время. По заявлению помощника министра обороны США по системам управления, разведки и связи, во время войны в зоне Персидского залива в 1991 году требовалось несколько часов для того, чтобы вывести БЛА Рипперг в требуемый район, часы и даже дни для доведения требуемой разведывательной информации до ее потребителей. В 1999 году в Косово США использовали новые БЛА «Хантер» и «Предатор», но пространство собранной ими информации все равно оставалось недостаточно быстрым.



В специальном докладе Конгрессу, подготовленном Пентагоном в январе 2000 года по результатам боевых действий в Югославии, указывались следующие проблемы, требующие скорейшего разрешения: малая скорость выдачи целеуказаний, нехватка средств разведки и наблюдения на ТВД, недостаточные возможности по быстрому поиску и уничтожению мобильных целей, скрытых в растительности, и в плохую погоду.

В Афганистане эти проблемы были в значительной степени разрешены. Одним из наиболее важных нововведений *считается передача движущихся изображений цели непосредственно в кабины пилотов ударных самолетов.*

Боевые действия в Афганистане подтолкнули МО США к принятию новой концепции обращения с данными разведки. Суть ее кратко сводится к следующему: распространявшаяся ранее по заявкам развединформация в настоящее время вводится в сеть, причем разведорганы должны постоянно информировать потенциальных пользователей о том, какой информацией они располагают; кроме того, специалисты теперь обмениваются не готовыми разведпродуктами, а необработанными разведданными; данные, полученные датчиками боевых средств, должны вводиться в единую сеть и распределяться так же, как и собственно разведывательная информация.

**Сетевая организация взаимодействия средств разведки и поражения.** Объединение в сеть разнородных средств разведки и поражения считается американскими специалистами одним из наиболее перспективных путей повышения боевых возможностей ВС в целом и возможностей по подавлению систем ПВО противника, в частности. Считая, что столкновение с противником, обладающим сильной системой ПВО, в период до 2020 года вполне возможно, МО США придает большое значение *интеграции пространственно распределенных разнородных средств РЭБ*, что открывает путь к более эффективным ударам по позициям ЗРК противника.

Реализуется несколько проектов по повышению эффективности подавления радиоэлектронных средств ЗРК активными помехами, а также точности целеуказаний на них огневым средствам. Предполагается оснастить последнюю модификацию станции наведения противорадиолокационных ракет (ППР) HARM самолетов F-16 аппаратурой для обмена данными целеуказания между самолетами, разработка которой должна была начаться в 2001 году, на 2004-й намечено ее принятие на вооружение. ВВС и DARPA прорабатывают концепцию перспективной тактической системы целеуказания AT<sup>3</sup> (Advanced Tactical Targeting Technology). В этой системе будут использоваться данные средств РТР всех самолетов, находящихся в воздухе, включая транспортные самолеты и самолеты-заправщики.

Для продолжения разработок в начале 2000 года выбрана фирма «Рейтеон», которой выдан контракт на сумму 15 млн долларов. Определение координат РЭС будет проводиться разностно-дальномерным (обычным и доплеровским) методом. Система AT<sup>3</sup> будет способна в течение 10 с определять координаты РЛС с расстояния 90 км с точностью 50 м.

В системе AT<sup>3</sup> необходимо очень точно определять время прихода сигнала РЛС. Сигналы точного времени КРНС NAVSTAR передаются слишком редко. В системе будут использоваться собственные стандарты времени, периодически корректируемые по сигналам КРНС или по радиолиниям передачи данных Link-16.

Другой проблемой является перекрытие широкого диапазона частот. Предстоит определить, где будет выполняться обработка информации. Это может быть один самолет – командный пункт системы AT<sup>3</sup>, или же информация будет транслироваться по радиолиниям Link-16 и координаты РЛС могут быть определены на любом носителе. Одновременно с разработкой системы AT<sup>3</sup> ВВС и DARPA реализуют проект PAT<sup>3</sup> (Parallel AT<sup>3</sup>), направленный на разработку алгоритмов, улучшающих характеристики системы AT<sup>3</sup>.

Одной из целей проекта является повышение точности определения координат РЛС при небольшом расстоянии между самолетами, например, при их полете к цели в плотных боевых порядках.



Сетевой подход должен повысить и эффективность самолетов РЭБ EA-6B, для чего их планируется оснастить аппаратурой Link-16. Точное определение местоположения РЛС с двух или большего числа самолетов EA-6B позволит более рационально использовать мощность их передатчиков помех, а наведение ПРП HARM по целеуказаниям с других самолетов – освободить дополнительные места на внешних подвесках для добавочных передатчиков.

ВВС также рассматривают вопрос об оснащении своих будущих самолетов-заправщиков, которые должны заменить самолеты KC-135E, средствами разведки и средствами для работы в единой сети с самолетами-разведчиками, например, с самолетами PPTP RC-135V/W «Ривет Джойнт».

**Реализация концепции оперативного нанесения высокоточных глубоких ударов.** В ходе боевых действий в Афганистане авиация ВВС и ВМС США совершила большую часть боевых вылетов с баз, находящихся на значительном удалении от целей. Отсутствие передовых пунктов базирования авиации вблизи от района конфликта рассматривалось в докладе «Всесторонний обзор состояния и перспектив развития ВС» (Quadrennial Defense Review), вышедшем осенью 2001 года, поэтому военное руководство США особое внимание уделило совершенствованию возможностей по нанесению высокоточных ударов с больших расстояний (глубоких ударов). Впервые возможность нанесения таких ударов была продемонстрирована США в ходе операции «Союзническая сила», в которой бомбардировщики B-2 применяли против сербских объектов высокоточные боеприпасы JDAM. В Афганистане массированные высокоточные удары с больших расстояний наносили бомбардировщики B-1, B-2 и B-52, действовавшие с авиабаз, находящихся на о. Диего Гарсиа, в зоне Персидского залива и даже на территории США.

Боевые действия в Афганистане явились первой практической проверкой концепции *авиационных экспедиционных сил*<sup>3</sup>, выявились и главные направления ее совершенствования. Реализация концепции требует как *модернизации ударных самолетов и оптимизации структуры их парка*, так и *создания новых высокоточных средств поражения большой дальности действия*.

К 17 декабря 2001 года за 71 день ведения боевых действий в Афганистане авиация США и их союзников совершила более 17,5 тыс. вылетов. На авиацию ВВС и ВМС США пришлось по 45–46 проц. вылетов, 8–10 проц. вылетов совершила авиация союзников США. Самолеты сил специальных операций AC-130U, стратегические бомбардировщики B-1B и B-2A и тактические истребители F-15E и F-16 ВВС США совершили немногим более 20 проц. всех вылетов, но на них пришлось до 75 проц. всех использованных боеприпасов (6,4 тыс. т). Руководство ВВС США утверждает, что самолеты этого вида ВС уничтожили или повредили почти три четверти назначенных для них целей. 72 проц. использованных ВВС боеприпасов являлись высокоточными. Всего авиация США сбросила около 12 тыс. авиабомб, 25 проц. которых приходится на авиацию ВМС. 49 проц. всех вылетов авиации ВВС приходится на самолеты-заправщики, еще 7 проц. вылетов совершено в разведывательных целях.

К февралю 2002 года США сбросили на Афганистан уже 18 тыс. боеприпасов, из них более 10 тыс. являлись высокоточными (то есть 56 проц. по сравнению с операциями в Югославии, в которых высокоточными являлись 35 проц. примененных боеприпасов). К середине апреля 2002 года количество сброшенных боеприпасов возросло до 22 тыс. единиц, 75 проц. из которых поразили цели (аналогичный показатель для операции в Косово составлял 50 проц., а в Ираке – 30 проц.).

Американцы в ходе налетов обладали полным превосходством в воздухе и практически не понесли потерь. Вместе с тем военно-политическое руководство США отчетливо понимает, что не все будущие войны и конфликты будут происходить в условиях, когда у противника практически отсутствуют средства ПВО. В боевых действиях в Югославии, например, против американской авиации использовались устаревшие ЗРК типа SA-2, SA-3 и SA-6, но даже они

<sup>3</sup> Подробнее см.: «Зарубежное военное обозрение». – 2000. – №8. – С. 31–35.



Самолет огневой поддержки AC-130U  
ССО ВВС США

в ряде случаев представляли серьезную угрозу для авиации США, что ставило перед необходимостью применять современные средства РЭБ.

Для действий против противников с более совершенными средствами ПВО ВВС США предполагают расширить использование своих малозаметных самолетов F/A-22 и B-2A, а, возможно, и создать новый самолет, обладающий промежуточными между ними возможностями или боевой БЛА, оснащенный радиоэлектронными и ударными средствами для подавления систем ПВО противника.

Успехи, достигнутые в боевых действиях в Афганистане, при использовании ударных вариантов транспортных самолетов (самолетов огневой поддержки СВ) побудили МО США принять решение о закупке для сил специальных операций (ССО) ВВС восьми дополнительных самолетов AC-130U. Предполагается переоборудовать в этот вариант самолеты ВВС AC-130H. Эта весьма трудоемкая работа может быть выполнена не ранее 2005 года<sup>4</sup>.

Каждый самолет AC-130U оснащен 105-мм пушкой M-105, 40-мм пушкой фирмы «Бофорс», 25-мм автоматической пушкой.

При переделке помимо монтажа собственно вооружения и системы хранения и подачи боеприпасов устанавливается комплекс средств РЭБ и разведки, а также система управления огнем. Стоимость самолета AC-130U составляет 190 млн долларов, экипаж 13 человек.

Самолеты огневой поддержки имеют многочисленные и разнообразные средства индивидуальной защиты. Комплекс РЭБ самолета AC-130U включает следующие средства: станцию направленных активных помех ИК-диапазона AN/AAQ-24; ИК-приемник предупреждения AN/AAR-44; станцию предупреждения о ракетной атаке AN/AAR-47; устройство выброса расходуемых средств РЭП AN/ALE-47; станции активных помех AN/ALQ-172 и AN/ALQ-196; приемник предупреждения о радиолокационном облучении AN/ALR-69; панорамный приемник РТР AN/APR-146A; систему оптикоэлектронного противодействия QRC-84-02.

Рассматривается также вопрос о замене самолетов AC-130 самолетами нового типа в период после 2020 года. Такой самолет получил обозначение AX. ВВС пока не определились ни с составом вооружения самолета, ни с тем, будет ли он пилотируемым или беспилотным.

Кроме ударных самолетов, важную роль в обеспечении возможности нанесения глубоких ударов продолжают играть авианосцы и самолеты-заправщики. По мнению представителей морской пехоты, боевые действия в Афганистане еще раз подтвердили необходимость оснащения ВВС США самолетами с поворотными винтами (конвертопланы) типа MV-22 «Оспрей».

Для обеспечения возможностей оперативного нанесения высокоточных глубоких ударов в глобальном масштабе по любому противнику США ведут разработку широкого спектра *высокоточных авиационных боеприпасов*. Ряд таких разработок, необходимость в которых была убедительно подтверждена опытом операций американских ВС последних лет, более подробно рассмотрен ниже.

Несмотря на неудачный испытательный пуск, произведенный с самолета B-2A в декабре 2001 года, МО США одобрило начало производства с низким темпом малозаметного варианта ракеты класса «воздух – поверхность» JASSM. Предполагается, что оперативные оценки этой УР могут быть начаты уже в этом году<sup>5</sup>. Сочетание 310-км дальности действия УР с пуском ее с малозаметного

<sup>4</sup> В настоящее время на вооружении ВВС США находится 21 самолет типа AC-130 – 13 AC-130U Spooky и 8 AC-130 Spectre. Все они входят в 16-е авиакрыло ССО, базирующееся на авиабазе Херлберт-Филд (штат Флорида).

---

---

самолета может обеспечить ей хорошие шансы в борьбе с ЗПК, имеющими дальность действия 410 км.

Фирма «Локхид-Мартин» начала работы по созданию УР JASSM-ER (Extended Range) с увеличенной по сравнению с базовым вариантом по меньшей мере в два раза дальностью. По заявлениям представителей МО США, дальность действия УР JASSM-ER может составить 1 150 км, что возможно достичь за счет большего запаса топлива на борту УР и замены используемого турбореактивного двигателя на более экономичный турбовентиляторный. Предположительно, это будет двигатель типа Williams F107, хорошо зарекомендовавший себя на КРБМ «Томахок».

УР JASSM предполагается оснастить бомбардировщики В-52, затем они поступят на вооружение самолетов В-2А (16 УР на двух внутрифюзеляжных роторных ПУ), F-16 и В-1В (24 УР на трех ПУ). К 2006 году данной УР будут оснащены самолеты ВМС F/A-18Е и F. Внутрифюзеляжное размещение УР возможно только на бомбардировщиках В-1В и В-2А. Малозаметный самолет F-35 будет нести УР JASSM на внешней подвеске.

Система наведения УР JASSM состоит из приемника КРНС NAVSTAR и ИК ГСН для наведения на конечном участке. Масса БЧ УР составляет 900 кг. Всего ВВС США планируют закупить 3 700 УР JASSM. ВМС, которые ранее ориентировались на закупку КР SLAM-ER, теперь намерены закупить не менее 700 УР JASSM. Фирма «Локхид-Мартин» планировала произвести в 2003 году 105 УР JASSM. Если будет одобрено полномасштабное производство (для этого фирма должна снизить закупочную стоимость УР до уровня меньше 400 тыс. долларов в ценах 1995 года), ВВС закупят в 2004-м 2 400 УР. Производиться УР JASSM будут на новейшем заводе фирмы в г. Троя (штат Алабама).

Важное значение для наращивания возможностей авиации США по нанесению глубоких ударов является программа разработки *авиабомб малого калибра*. В ходе выполнения нескольких этапов выполнения программы предполагается создать авиационные боеприпасы, имеющие поражающую способность 900 кг боеприпасов. Это должно быть достигнуто в первую очередь за счет повышения точности попадания боеприпаса до уровня 3 м (КВО), а в перспективе и до 1 м. Благодаря этому уже до 2005 года один самолет сможет поражать целей в 3–4, а к 2007–2010 годам в 10–12 раз больше, чем в настоящее время. Бомбардировщик В-2 будет, например, нести до 324 таких боеприпасов, имея соответственно такое же число точек прицеливания. Для того чтобы снизить время пребывания самолета в зоне действия систем ПВО противника при поражении столь большого числа целей, предполагается увеличить дальность действия боеприпасов. Планируется также реализовать режим ввода точек прицеливания боеприпасов в ходе полета самолетов с удаленных баз в район конфликта. Это позволит еще больше повысить оперативность нанесения глубоких ударов.

Для удешевления применяемых боеприпасов, используемых при нанесении глубоких ударов, разрабатываются высокоточные средства поражения, не имеющие собственных ГСН. Характерный пример такой разработки рассматривается ниже.

Фирма «Локхид-Мартин» опубликовала подробности ранее секретной программы по созданию нового высокоточного боеприпаса, который она намерена продемонстрировать в рамках программы фирмы «Нортроп-Грумман» по созданию экономически приемлемых средств поражения наземных движущихся целей AMSTE. Фирма «Локхид-Мартин» для этой программы создает целое семейство высокоточных авиабомб, не имеющих ГСН.

Авиабомбы для увеличения дальности действия и достижения высокой маневренности при поражении маневрирующих целей будут иметь хвостовое оперение и крыло с аэродинамическими управляющими поверхностями.

Отсутствие у авиабомбы ГСН радикально снижает ее стоимость. Вместо ГСН авиабомба для наведения на цель использует корреляцию данных, пос-

---

<sup>5</sup> УР JASSM, запущенная с самолета В-2 в декабре 2001 года, из-за сбоя в программном обеспечении взяла курс прямо на цель вместо того, чтобы следовать по более сложной траектории, имеющей ряд контрольных точек. В результате сработал механизм самоликвидации УР.



тупающих в реальном масштабе времени по каналам связи от внебортовых датчиков – РЛС с синтезированием апертуры и РЛС обнаружения наземных движущихся целей.

В ходе проведенных испытаний при применении такой авиабомбы успешно поражались цели, движущиеся со скоростью 50 км/ч. Фирма «Нортроп-Грумман» выиграла у фирмы «Рейтеон» контракт, стоимостью 27 млн долларов на проведение в течение года работ по очередной фазе программы AMSTE, в ходе которой будут задействованы бомбардировщики В-2А (носители боеприпасов), самолеты Е-8С (средства разведки), БЛА «Глобал Хок» с РЛС перспективного самолета F-35, истребители F/A-18 вместе с самолетом Р-3. В 2002–2005 годах намечено выполнить и другую фазу программы AMSTE, предусматривающую испытания системы в условиях, максимально приближенных к реальным.

Боевые действия в Афганистане еще раз продемонстрировали сложность решения задачи *поражения высокозащищенных и сильно заглубленных целей* (ВЗСЗЦ).

Возможности США по обнаружению и нанесению ударов по ВЗСЗЦ остаются далекими от требуемых. Так, бойцы подразделения ССО ВМС SEAL, обследовавшие в феврале 2002 году пещерный комплекс Захвор Кили, не подозревали, что имеют дело с крупнейшим в мире оборудованным пещерным комплексом. Для того чтобы убедиться в том, что бомбардировки не нанесли практически никакого вреда комплексу, подразделению пришлось проникнуть внутрь него<sup>6</sup>. Сооружения, заглубленные менее чем на 20 м, могут поражаться американскими авиабомбами типа BLU-109. Поразить цели, размещенные в пещерах и глубоких тоннелях, намного сложнее. По мнению военных специалистов США, необходимо создание целого семейства средств для поражения ВЗСЗЦ. Кроме того, необходимы специальные средства для поиска и определения назначения таких целей.

США намерены ускорить создание и принятие на вооружение всего комплекса средств для поражения ВЗСЗЦ. К проводимым в этой области мероприятиям относятся следующие: увеличение закупаемого количества перспективных унитарных проникающих БЧ (Advanced Unitary Penetrator Warhead) BLU-116В фирмы «Локхид-Мартин», а также взрывателей для поражения высокозащищенных целей FMU-157 и КРВБ AGM-86D, ускорение выполнения программы демонстрации перспективной технологической концепции *термобарических боеприпасов* для поражения хранилищ химического и биологического оружия, выжигающих при подрыве агенты ХО и БО, не допуская их попадания в атмосферу.

В ноябре 2001 года ВВС США на полигоне Уайт-Сэндз провели успешное испытание КРВБ AGM-86D. Она имеет унитарную проникающую БГ и высокоточную систему наведения, может поражать цели в любых погодных условиях на расстояниях до 1 320 км. По неподтвержденным данным, США уже применяли данную КРВБ в Афганистане при атаке пещерных комплексов.

Взрыватель FMU-157 способен как бы считать этажи, пробиваемые при поражении заглубленной цели, инициируя подрыв боеприпаса на заданном уровне. Он будет установлен на ряде существующих образцов оружия, например, на авиабомбе калибра 2 270 кг GBU-28. ВВС рассматривают миниатюризованную версию взрывателя для установки на разрабатываемые авиабомбы калибра 112 кг.

На более отдаленную перспективу в МО США предполагается создание новой авиабомбы калибра 13,5 т, которую при поражении подземных сооружений планируется применять с самолетов В-2А и В-52Н. Рассматривается также концепция уничтожения подземных сооружений путем последовательного нанесения ударов в одну точку цели существующими боеприпасами типа BLU-109 и AGM-158.

При разработке средств поражения ВЗСЗЦ США намерены тесно кооперироваться со своими союзниками, у которых есть впечатляющие достижения в

<sup>6</sup> По заявлению директора систем вооружений в аппарате помощника по науке и технологиям заместителя министра обороны США, число подземных сооружений военного назначения быстро растет и сейчас в мире их уже более 10 тыс., 1 000 из них можно отнести к стратегическим объектам.

---

---

этой области. Так, британская фирма SEI предлагает свою многоэлементную БЧ (MWS – Multi-Warhead System) для оснащения английского варианта КР «Тактический Томахок» с проникающей БЧ. Фирма заявляет, что ей первой в мире удалось разработать и испытать многоэлементную проникающую БЧ с массой 500 кг. Разработку БЧ Lancer фирма проводит при поддержке фирмы «Рейтеон» с 1995 года.

В трех огневых испытаниях, проведенных всего через четыре месяца после начала разработки, было продемонстрировано, что тандемная БЧ Lancer, состоящая из кумулятивного заряда и следующего за ним проникающего элемента массой 250 кг, способна пробивать плиту из упроченного бетона толщиной 2 м, прикрытую слоем земли толщиной 1 м. После этого успеха разработки были интенсифицированы и привели к созданию 500-кг БЧ, способной пробивать бетонную плиту толщиной 6 м.

5 декабря 2001 года на полигоне Пендин (Великобритания) при совместном финансировании фирм SEI, «Рейтеон» и МО Великобритании (подразделение, отвечающее за создание оружия для поражения заглубленных целей) были проведены огневые испытания прототипа многоэлементной проникающей БЧ для КР «Тактический Томахок», в ходе которых создаваемый в мишени кумулятивной струей профиль кратера позволил БЧ преодолеть 6-метровую стенку из упроченного бетона, затем 10 м слоя песка, и две бетонные стены, после чего пролететь 800 м в воздухе.

В целом, ориентируясь на создание неядерных средств поражения ВЗСЗЦ, США не исключают и возможности создания для этих целей ЯО малой и сверхмалой мощности. Это в том числе может означать и возобновление США ядерных испытаний.

*Окончание следует*

## ПЛАНЫ ВОЕННОГО РУКОВОДСТВА ФРГ ПО РАЗВИТИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БЛА В ВС

*Полковник А. ГРИГОРЬЕВ, кандидат технических наук*

Военное руководство ФРГ уделяет большое внимание оснащению своих вооруженных сил современными видами военной техники. Одно из центральных мест в этом процессе отводится внедрению и применению в ВС Германии беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Первый опыт применения БЛА был получен германскими военными специалистами в 70-х годах с принятием на вооружение разведывательных беспилотных аппаратов CL-89 производства Канады, а впоследствии – нового варианта этого аппарата CL-289 совместной разработки ФРГ, Франции и Канады. Последние в настоящее время состоят на вооружении ВС Германии и применяются для наблюдения за расположением и действиями конфликтующих сторон на территории бывшей Югославии.

На современном этапе развития БЛА германские военные специалисты планируют существенно расширить зону возможного применения беспилотных летательных аппаратов не только для решения задач разведки и наблюдения, но

и для поражения наземных и воздушных целей и выполнения ряда задач боевого обеспечения (рис. 1). При этом предполагается применять БЛА при решении наиболее сложных и опасных задач, и добиться возможности непрерывного наблюдения за районом боевых действий и значительного сокращения потерь личного состава.

В зависимости от рода решаемых задач германские эксперты подразделяют БЛА на разведывательные, боевые и аппараты боевого обеспечения (рис. 2). В отличие от американской классификации разведывательные аппараты здесь представлены самостоятельной категорией (в ВС США разведывательные аппараты относятся к категории БЛА боевого обеспечения). Это может быть связано с тем, что применение БЛА в вооруженных силах ФРГ в первую очередь направлено на решение задач разведки. Создание БЛА боевого обеспечения в понимании германских специалистов в настоящее время находится на этапе научных исследований и экспериментальных разработок.

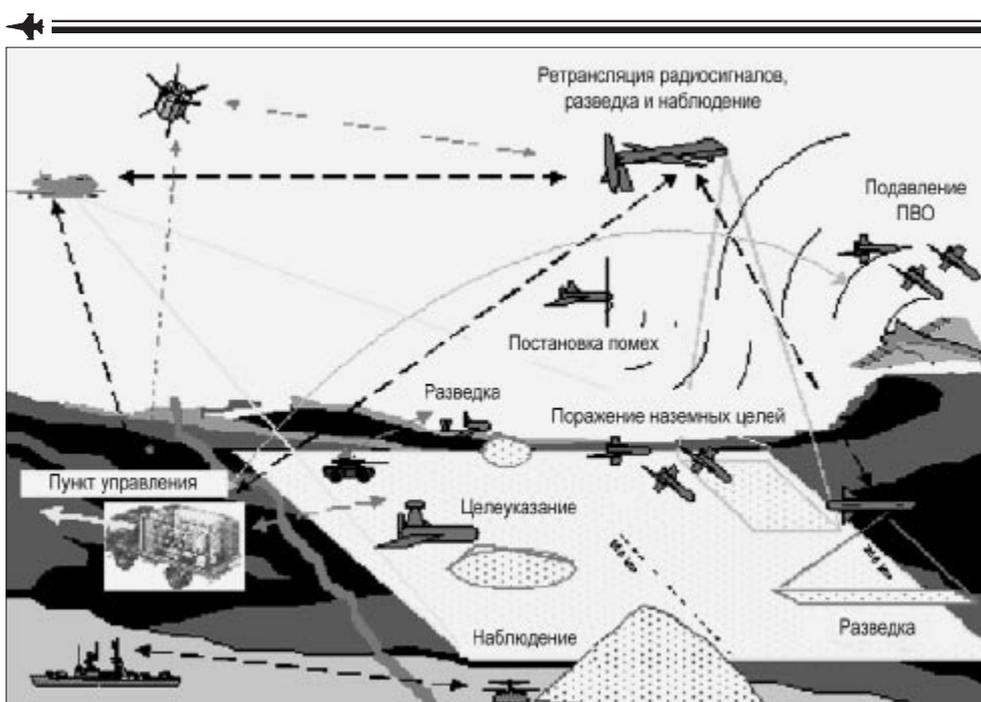


Рис. 1. Задачи, решаемые с использованием БЛА

Разведывательные беспилотные летательные аппараты в бундесвер представлены устаревшим БЛА CL-289. В связи с этим и с учетом достигнутого прогресса в области основных подсистем БЛА немецкими специалистами разработан перспективный план, предусматривающий оснащение ВС ФРГ новыми образцами разведывательных беспилотных аппаратов. Согласно ему на период до 2006 года планируется провести следующие мероприятия: выполнить модернизацию БЛА CL-289; завершить поставку на вооружение БЛА «Бревел»; принять на вооружение БЛА «Луна» X-2000; завершить полевые испытания системы разведки дистанционно устанавливаемых минных полей AAMIS (Airborne Minefield Reconnaissance), в состав которой входит БЛА вертолетного типа «Камкоптер»; завершить испытания разрабатываемого в интересах ВМС Германии вертолетного БЛА корабельного базирования «Симос»; провести исследования и разработки, связанные с созданием разведывательного БЛА большой продолжительности полета.

Предполагается, что зоны действия новых БЛА будут охватывать практически весь район боевых действий с передачей разведанных в масштабе времени, близком к реальному, и их концентрацией в едином центре обработки информации (рис. 3).

Модернизация БЛА CL-289 предусматривает оснащение аппарата современными средствами обнаружения с цифровой обработкой сигналов, включающими

РЛС с синтезированием апертуры и усовершенствованные оптоэлектронные датчики. Кроме того, предполагается увеличить продолжительность полета аппарата и сократить стоимость жизненного цикла. Работы намечалось завершить к 2002–2003 годам.

Аппарат CL-289 поступил на вооружение бундесвера в 1991 году и конструктивно построен по аэродинамической схеме «утка» с корпусом цилиндрической формы и крестообразным крылом (рис. 4.).

Силовая установка включает твердотопливный ракетный ускоритель и маршевый турбореактивный двигатель T117, развивающий тягу 1,07 кН. Сбрасываемый ускоритель пристыковывается к хвостовой части корпуса и также имеет цилиндрическую форму с четырехперьевым стабилизатором. В состав разведывательного оборудования входит аэрофотоаппарат разработки фирмы «Цейс» KRB 8/24 с фокусным расстоянием объектива 80 мм или ИК-камера «Корсар» французской разработки с системой линейного сканирования и диапазоном рабочих длин волн 8–12 мкм и углом поля зрения оптической системы 120°.

Пуск аппарата осуществляется с мобильной наземной пусковой установки, управление полетом – по программе с выходом на конечном участке маршрута на радиомаяк. Посадка производится с использованием парашютной системы и надувных резиновых амортизаторов.

В соответствии с контрактом, заключенным в 1998 году, в ВС ФРГ осуществля-



ются поставки новой разведывательной системы с беспилотным летательным аппаратом «Бревел», предназначенным для обнаружения и определения координат целей, а также для корректировки огня реактивной и ствольной артиллерии. Основными требованиями к системе являются: высокая оперативность и эффективность ведения разведки днем и ночью, высокая точность определения координат цели и низкая заметность БЛА в оптическом, радиолокационном, инфракрасном и акустическом диапазонах.

Беспилотный аппарат «Бревел» выполнен по аэродинамической схеме «бесхвостка» с нижнерасположенным складывающимся крылом и вертикальным килем, в верхней части которого размещается антенна линии передачи данных (рис. 5). Он оснащен двухцилиндровым поршневым двигателем с толкающим двухлопастным воздушным винтом.

Пуск БЛА производится из пусковой установки контейнерного типа с помощью твердотопливного ускорителя, посадка – с применением парашютной системы и надувного амортизатора. Для запуска аппарата требуется площадка размерами 100 × 100 м, для посадки – 200 × 200 м. Управление полетом — по программе или командам оператора наземной станции управления. Время для подготовки запуска БЛА составляет менее 30 мин.

В состав разведывательного оборудования аппарата входит ИК-станция (рабочий

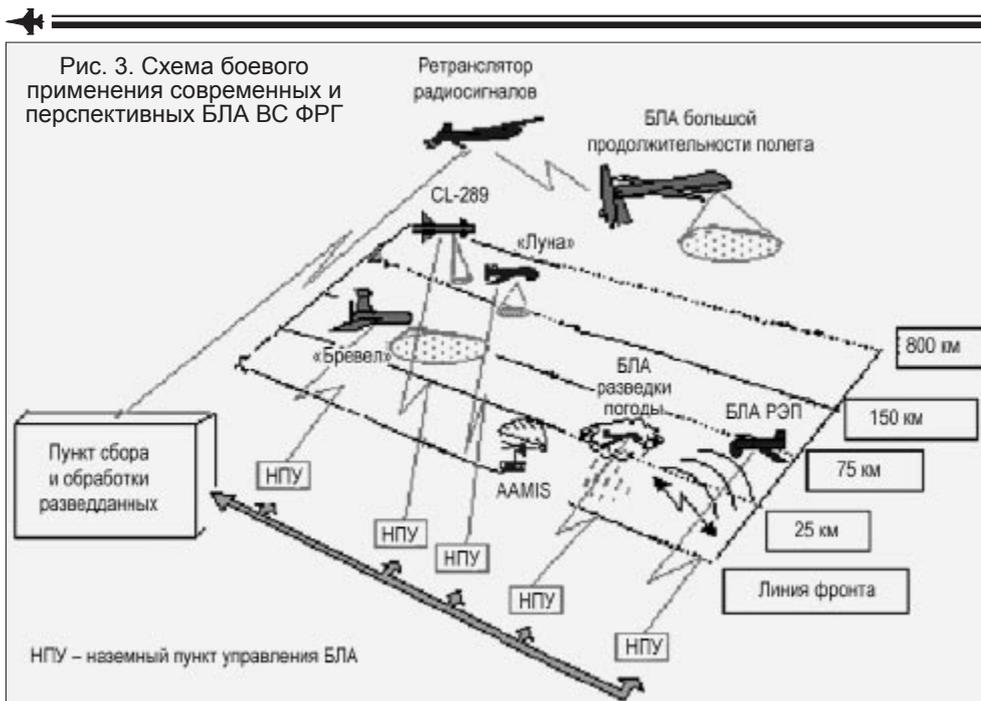
диапазон длин волн 8-12 мкм) разработки фирмы «Цейс», установленная на гиросtabilизированной платформе в носовой части фюзеляжа. Помехоустойчивая система передачи развединформации обеспечивает возможность трансляции данных в реальном масштабе времени на удалении от пункта сбора и обработки разведанных до 100 км в случае интенсивного радиоэлектронного противодействия со стороны противника и до 150 км – в более благоприятных условиях. Предусмотрена возможность записи информации для последующей передачи (при невозможности трансляции в реальном масштабе времени). ФРГ планирует закупить 16 систем с 80 БЛА «Бревел».

Западногерманской фирмой ЕМТ завершается полномасштабная разработка БЛА «Луна» Х-2000, предназначенного для поиска и обнаружения наземных целей в тактической глубине обороны противника, патрулирования приграничных районов, ведения радио- и радиотехнической, химической и радиационной разведки в сложных метеоусловиях и ночью. При проектировании БЛА основными требованиями к нему были: низкая акустическая, тепловая и радиолокационная заметность, высокие летно-технические характеристики планера и экономичность силовой установки.

Беспилотный аппарат «Луна» Х-2000 оборудован высокорасположенным крылом большого удлинения, обеспечиваю-

Разведывательные БЛА	Боевые БЛА	БЛА боевого обеспечения
<b>Решаемые задачи</b>		
Воздушная видовая, радио- и радиотехническая, химическая, бактериологическая и радиационная разведка	Радиоэлектронное подавление РЛС и узлов связи	Метеорологическая разведка
Целеуказание системам оружия, корректировка их огня, оценка результатов нанесения ударов	Огневое поражение наземных целей на поле боя	Ретрансляция радиосигналов
Наблюдение за районом боевых действий	Поражение наземных целей в глубине территории противника	Транспортировка грузов
Разведка минных полей	Поражение воздушных целей	Съемка участков местности для подготовки цифровых карт
	Боевое патрулирование в заданном районе воздушного пространства	Подсветка целей
		Агитационные задачи

Рис. 2. Классификация БЛА и решаемые ими задачи в ВС ФРГ



щим способность аппарата бесшумно планировать над районом расположения цели (рис. 6.). В ходе испытаний БЛА осуществлялась проверка возможности выключения двигателя по команде оператора и его включения при удалении на безопасную дальность. Фюзеляж аппарата выполнен из композиционных материалов и оснащен поршневым двигателем мощностью около 5 кВт (6,7 л. с.) с толкающим трехлопастным воздушным винтом.

В состав разведывательного оборудования БЛА «Луна» X-2000 входит цветная телевизионная камера с переменным фокусным расстоянием или ИК-станция разработки фирмы «Цейс». В носовой части фюзеляжа установлена дополнительная цветная телекамера, передающая изображение, необходимое оператору наземной станции для управления аппаратом.

Запуск аппарата производится с использованием катапультной установки,

посадка – с помощью парашютной системы. Время разворачивания БЛА составляет около 10 мин.

Предсерийные образцы БЛА «Луна» X-2000, по оценкам разработчиков, были успешно опробованы в ходе проведения войсками НАТО операций в Косово. Принятие на вооружение ВС Германии этой системы было запланировано на 2002 год.

Германскими специалистами продолжается работа по созданию системы AAMIS (Airborne Minefield Reconnaissance), предназначенной для разведки дистанционно устанавливаемых минных полей. В ее составе предполагается использовать австрийский беспилотный аппарат вертолетного типа «Камкоптер» с двигателем «Minarelli» мощностью 11,2 кВт (15 л. с.) и запасом топлива 12,5 л (рис. 7).

Аппарат оборудован цветной видеокамерой с высокой разрешающей способ-



Рис.4. Беспилотный летательный аппарат CL-289



Рис. 5. Беспилотный летательный аппарат «Бревел»

ностью и системой передачи данных на наземный пункт управления в реальном масштабе времени.

Поступление первых образцов системы ААМIS на вооружение бундесвера запланировано на 2005-2006 годы. В настоящее время ведутся работы, связанные с демонстрационными испытаниями системы, увеличением массы полезной нагрузки и продолжительности полета БЛА.

Германской фирмой «Дорнье» в интересах ВМС с 1998 года ведется полномасштабная разработка БЛА вертолетного типа «Симос». Его основными задачами будут разведка целей, ретрансляция радиосигналов и постановка помех с целью обеспечения боевых операций корабельных ударных групп, а также поддержка действий специальных морских подразделений в прибрежной зоне (разведка минных полей и другие задачи).

Беспилотный аппарат оснащен двумя соосными двухлопастными воздушными винтами, приводимыми в движение от одного турбовального двигателя мощностью 336 кВт (450 л. с.) 250-C20В разработки фирмы «Роллс Ройс» (рис. 8). Взлет и посадка аппарата осуществляются в автоматическом режиме.

В состав разведывательного оборудования БЛА планируется включить: многорежимную РЛС слежения за поверхностью моря, подобную станции, установленной на вертолете NH-90 с дальностью действия около 70 км, и электронно-оптические и инфракрасные датчики. Кроме того, на аппарате может применяться система поиска и обнаружения мин.

В настоящее время проводятся летные испытания БЛА с использованием наземной подвижной платформы и вентиляторных установок, имитирующих скорость воздушного потока, в ходе которых отрабатываются взлет и посадка на палубу корабля в различных условиях. В 2004 году намечено испытать БЛА непосредственно в открытом море с палубы корветов проекта K130, на которых в перспективе планируется применять аппараты. Согласно плану командования ВМС Германии в 2006-2008 годах пять корветов этого проекта будут оснащены БЛА «Симос» (по два на каждый).

С 1998 года в Германии ведутся исследования и разработки, направленные на создание беспилотного летательного аппарата большой продолжительности полета. На этом этапе работы в основном связаны с разработкой системы передачи данных, действующей на большом расстоянии. Согласно плану военного командования принятие на вооружение такого аппарата возможно в 2005 году.



Рис. 6. Беспилотный летательный аппарат «Луна» X-2000

В интересах сил специальных операций различными немецкими фирмами выполняются исследования и разработки по созданию микро-БЛА с размахом крыла 15 см, радиусом действия 2 км и продолжительностью полета не менее 30 мин.

Боевые беспилотные летательные аппараты в Германии представлены двумя образцами, находящимися в настоящее время на этапе разработки. Это – БЛА радиоэлектронной борьбы «Мюке» и разведывательно-ударный аппарат «Тайфун».

Основным предназначением БЛА «Мюке» (рис. 9) является постановка электромагнитных помех в диапазоне частот от 20 до 500 МГц для подавления работы радиоэлектронных низко- и высокочастотных средств связи противника. По мнению специалистов ФРГ, использование БЛА для решения подобных задач имеет ряд преимуществ по сравнению с применением наземных средств РЭП. Беспилотный аппарат может приблизиться непосредственно к цели, при этом относительно низкая мощность передатчика не скажется на эффективности постановки помех, рельеф местности не будет оказывать влияния на распространение электромагнитных волн и возможно исключение помех для собственных средств связи.

Полет БЛА при решении боевой задачи происходит в автономном режиме в



Рис. 7. Беспилотный летательный аппарат «Камкоптер»



Рис. 8. Беспилотный летательный аппарат «Симос»

соответствии заранее подготовленной и введенной в систему управления аппарата программой полета. Возможно также вмешательство оператора наземной станции управления, поддерживающего связь с аппаратом в коротковолновом диапазоне на частотах 3–12 МГц. Посадка с использованием парашютной системы и надувных амортизаторов.

В соответствии с имеющимися планами принятие на вооружение БЛА «Мюке» ожидается в 2005 году.

Разведывательно-ударный аппарат «Тайфун» предназначен для поиска и поражения бронетанковой техники, артиллерии на огневых позициях, командных пунктов, штабов и других важных наземных целей.

Аппарат оснащен двухцилиндровым поршневым двигателем мощностью 32,1 кВт (43 л. с.) с толкающим двухлопастным воздушным винтом (рис. 10). В качестве боевой части применяется кумулятивно-осколочный заряд массой 20 кг. Для наведения на цель используется радиолокационная станция миллиметрового диапазона с синтезированием апертуры и режимом доплеровского обнаружения луча. Дальность обнаружения и идентификации мобильных и стационар-



Рис. 10. Разведывательно-ударный аппарат «Тайфун»



Рис. 9. Беспилотный летательный аппарат «Мюке»

ных наземных целей составляет около 4 000 м.

Управление полетом осуществляется автономно или в полуавтоматическом режиме с использованием инерциальной системы управления с коррекцией по контуру рельефа местности и по данным космической радионавигационной системы NAVSTAR. Время барражирования БЛА в заданном районе на удалении до 200 км от места запуска составляет около 4 ч. Данные для выполнения полета подготавливаются в наземном пункте управления и с помощью волоконно-оптического кабеля передаются на пусковую установку БЛА. Пуск аппарата производится из контейнерной пусковой установки с применением стартовых ускорителей. В состав системы входит восемь пусковых установок с девятью аппаратами каждая.

Разработка аппарата ведется с 1997 года. Согласно плану летные испытания опытного образца разведывательно-ударного БЛА «Тайфун» должны начаться в 2003 году, а серийное производство и поступление его на вооружение можно ожидать в 2006 году.

Работы по созданию БЛА боевого обеспечения в Германии находятся на этапе исследований и экспериментальных разработок. В частности, для повышения эффективности ствольной и реактивной артиллерии в первом залпе, проводятся

## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛА ВС ГЕРМАНИИ

Наименование характеристики	CL-289	«Бревел»	«Луна» X-2000	«Камкоптер» (AAMIS)	«Симос»	«Мюке»	«Тайфун»
Масса, кг: взлетная	240, 295 (с ускорителем)	160	30	66	1100	170	160
полезной нагрузки	30	.	3	25 (включая топливо)	120	35	50 20 (масса БЧ)
Скорость полета, км/ч: максимальная крейсерская	740	250 150	160 70	90	170 130	250 150	200 120
Практический потолок, м	3 000	4 000	3 000	1 700	4 000	4 000	4 000
Радиус действия, км	180–200	150	100	80	185	100	250
Продолжительность полета, ч	30 мин	3,5	4	6	4,5	3,5	Более 4
Геометрические размеры, м: длина	3,6, 5 (с ускорителем)	2,3	2,24	2,5	2,89	2,3	2,08
размах крыла	1,3	3,4	4,17	3,02 (диаметр винта)	6,1 (диаметр винта)	3,4	2,26
высота	0,38 (диаметр корпуса)	0,9	0,78	0,8	2,5	0,95	1,1

эксперименты, связанные с разведкой погоды в районе цели (сбор данных о скорости ветра и атмосферном давлении), для чего применяются БЛА «Бревел», оборудованные сбрасываемыми метеорологическими зондами. Кроме того, с использованием БЛА этого же типа изучается

возможность выполнения лазерной подсветки наземных целей для применения высокоточных систем оружия наземного или воздушного базирования.

Тактико-технические характеристики современных и разрабатываемых БЛА приведены в таблице. ←

## ПРОИСШЕСТВИЯ

**Алжир.** 30 июня на жилой квартал г. Блида в 50 км к югу от столицы Алжира упал военно-транспортный самолет С-130 «Геркулес». В результате погибли 15 человек, в том числе 7 детей. Среди погибших также 4 члена экипажа. Самолет выполнял тренировочный полет с кратковременной посадкой на военной базе близ Буфарика. Вскоре после повторного взлета отказал и загорелся один из двигателей. Непосредственно перед катастрофой экипаж изменил курс самолета, чтобы избежать падения на оживленную автостраду, соединяющую алжирскую столицу с г. Блида.

**Болгария.** 24 июля погибли три члена экипажа и находившийся с ними представитель Национальной противопожарной службы в результате катастрофы военного вертолета Ми-17 близ болгарского г. Разлог. Как отмечается в сообщении пресс-службы министерства обороны, вертолет Ми-17 болгарских ВВС разбился в ходе операции по тушению пожара в этом районе. Создана комиссия по выяснению обстоятельств катастрофы.

**Германия.** 10 июля тактический истребитель «Торнадо» ВВС Германии потерпел аварию близ г. Бюхель. Инцидент произошел во время учебно-тренировочных полетов. При посадке самолет по неизвестной причине потерял управление, выкатился на большой скорости с ВПП и опрокинулся. Два пилота смогли катапультироваться и отделались легкими травмами. Наземный персонал авиабазы не пострадал, машина получила серьезные повреждения. По поступившим сообщениям, боекомплект на борту «Торнадо» не было.

**Джибути.** 25 июня потерпел катастрофу французский истребитель «Мираж-2000D». В результате авиакатастрофы погибли оба члена экипажа. Самолет разбился в 40 км к югу от столицы страны во время учений, проводившихся в ночь с 24 на 25 июня. В Джибути находится крупнейшая зарубежная база французских вооруженных, на которой дислоцируются около 2 700 человек.

**Израиль.** 19 июня военно-транспортный самолет израильских ВВС «Геркулес» осуществил аварийную посадку в международном аэропорту им. Давида Бен-Гуриона близ Тель-Авива. Экипажу самолета из-за технической неисправности не удалось выпустить шасси, из-за чего наземные службы аэропорта были приведены в состояние повышенной готовности, а к ВПП направлены автомобили спасателей и 10 машин «скорой помощи». Около двух часов самолет кружил над взлетной полосой, чтобы выработать остающееся в баках топливо. После этого командир экипажа посадил машину на фюзеляж. Никто из пяти человек, находившихся на борту, не пострадал.

## ПРОИСШЕСТВИЯ

**Израиль.** В ночь с 10 на 11 августа израильские тактические истребители F-15I дважды имитировали налеты на столицу Ливана. Они преодолевали над Бейрутом звуковой барьер на малой высоте, создавая звуковые удары, похожие на взрывы бомб. В густонаселенном шиитском пригороде Карьят-Хорейк, где находится штаб-квартира группировки «Хезболлах», люди предпочли спрятаться в бомбоубежища. Израильская авиация совершила также облеты всей территории Ливана. Самолеты осуществляли маневры над городами, расположенными к северу от Бейрута – Джунией и Библосом. По поступившим сообщениям, население по обе стороны границы трое суток подряд находилось в укрытиях.

Поводом для подобных действий израильской авиации стал инцидент в районе ливано-израильской границы. Одна из ракет класса «земля – воздух», выпущенная исламистами по истребителям ВВС Израиля, разорвалась накануне в еврейском поселении Шломи. При этом погиб 16-летний израильтянин и четыре человека получили ранения. Однако «Хезболлах» утверждает, что не обстреливала израильское поселение Шломи. Ее официальный представитель заявил в Бейруте, что средства ПВО «Хезболлах» вели огонь по израильским истребителям, вторгшимся в воздушное пространство над западным сектором Южного Ливана. Однако он не исключил, что «осколки ракет могли упасть на израильской территории».

**Индия.** 7 июля истребитель МиГ-23 национальных ВВС потерпел аварию в западном штате Пенджаб. Летчику удалось катапультироваться. По предварительным сведениям, обломки самолета упали неподалеку от г. Фиразпур, пострадавших нет. Причины аварии выясняются.

\* 15 июля истребитель МиГ-21 индийских ВВС потерпел катастрофу в штате Джамму и Кашмир. Оба летчика погибли. Авария произошла в округе Бадгам неподалеку от г. Сринагар.

\* 22 июля тактический истребитель «Ягуар» индийских ВВС разбился в районе г. Амбала в штате Пенджаб. По сообщению телеканала «Хедлайз тудей», летчику удалось катапультироваться, обломки самолета упали в малонаселенной местности. По предварительному заключению экспертов причиной падения самолета скорее всего стало возгорание двигателя.

\* 31 июля потерпел катастрофу вертолет «Четак» военно-воздушных сил республики. Оба пилота погибли. Как сообщило агентство ПТИ, инцидент произошел близ г. Секундерабад в юго-восточном штате Андхра-Прадеш.

**Индонезия.** В МИД страны был вызван посол США для объяснений в связи с инцидентом в воздушном пространстве Индонезии, произошедшим 4 июля. В тот день пять истребителей-штурмовиков F/A-18 ВМС США, взлетевшие с авианосца «Карл Винсон», находившегося вблизи территориальных вод Индонезии, обнаружили приближение двух воздушных целей и приготовились к отражению атаки. Однако, как вовремя выяснилось, этими целями оказались самолеты F-16 индонезийских ВВС, вылетевшие в район о-ва Боваян (в 640 км к северо-востоку от столицы) на перехват «нарушителей» воздушных границ Индонезии. Лишь благодаря сработавшей на тех и других самолетах американского производства системе опознания «свой – чужой» летчикам удалось избежать воздушного боя.

**Ирак.** 12 июня юго-западнее Багдада потерпел аварию тактический истребитель F-16C ВВС США. Пилот катапультировался и был подобран поисково-спасательным вертолетом. В тот же день был сбит ударный вертолет AH-64 «Апач» из состава 101-й воздушно-штурмовой дивизии. Два члена экипажа получили легкие ранения и были эвакуированы поисково-спасательной группой.

**Кипр.** Республика Кипр выразила протест в связи с непрекращающимся нарушением ее воздушного пространства самолетами ВВС Турции. В письме, адресованном генеральному секретарю ООН Кофи Аннуну, поверенный в делах постоянной миссии Кипра при ООН Георгиос Касулидис назвал точные даты нарушения воздушной границы острова за последние четыре месяца. В марте было два подобных случая, в апреле – четыре, в мае – три, а в июне – шесть.

**Мали.** 4 июля французский вертолет, перевозивший 12 человек, среди которых был военный атташе французского посольства в Бамако, разбился в Ниамине, в 200 км к востоку от малийской столицы. Об этом сообщили французские военные источники. Вертолет совершал разведывательный полет перед предстоящим визитом в Мали президента Франции Жака Ширака, намеченным на 23–25 октября с. г.

**США.** 27 июня развалился в воздухе и упал в Тихий океан американский летательный аппарат «Гелиос», установивший два года назад мировой рекорд высоты для винтовых самолетов. Как сообщили представители НАСА, «Гелиос» взлетел с аэродрома ВМС США на гавайском о. Кауаи для очередного испытания системы солнечных батарей, питающих его электродвигатели. После взлета прошло всего 29 мин. «Гелиос», построенный калифорнийской компанией «АэроВайронмент» за 15 млн дол, был задуман как беспилотный аппарат, способный кружить над Землей на высотах 15–30 км по полгода, не совершая посадок. Он представлял собой гигантское крыло: размах – 75 м, ширина – 3,7 м. Аппарат весил вместе с установленными на нем 14 электромоторами 580 кг. В августе 2001 года «Гелиос» смог достичь высоты 29,4 км. Предыдущий рекорд для винтовых самолетов составлял 24,4 км. НАСА объявило, что намерено заказать еще один «Гелиос», так как «подобная технология весьма перспективна».

\* 16 июля вечером все четыре члена экипажа, находившиеся на борту вертолета ВМС США, погибли в результате авиакатастрофы на итальянском острове Сицилия. Вертолет-тральщик MH-53 «Си Дрегон» упал и взорвался в районе Палагония вскоре после вылета с авиабазы Сигонелла. Как заявили представители авиабазы, экипаж успел сообщить о задымлении кабины. На место катастрофы сразу же прибыли группы итальянских спасателей и пожарных. Район падения вертолета оцеплен американскими военными. Высказывается предположение, что пилот хотел «дотянуть» машину до ближайшего озера и совершить аварийную посадку на поверхность воды, но не сумел.

\* 17 июля штурмовик AV-8B «Харриер» морской пехоты США упал в Атлантический океан у побережья штата Северная Каролина. Как сообщил представитель авиабазы Черри-Поинт, к которой была приписана боевая машина, причины аварии пока не выяснены. Пилоту удалось катапультироваться. Он был подобран спасательным вертолетом примерно в 60 км от берега.

**Уганда.** 15 июля потерпел катастрофу истребитель МиГ-21 национальных ВВС. Самолет упал в озеро Виктория в ходе выполнения тренировочного полета. Пилот числится пропавшим без вести.

\* 24 июля девять человек погибли и еще несколько получили ранения в результате обстрела вертолетом ВВС Уганды похоронной процессии. Как заявил представитель угандийской армии, пилоты ошибочно приняли участников процессии за повстанцев из группировки «Армия сопротивления господня». Инцидент произошел в 370 км к северо-востоку от столицы Уганды – Кампалы.



## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ФРАНЦИИ

*Полковник А. МАШИН*

По плану военно-политического руководства Франции, кораблестроительная отрасль промышленности страны в условиях изменения геостратегической обстановки в мире подверглась на рубеже веков коренной реструктуризации, явившейся ответным шагом на сокращение бюджетных ассигнований на закупки вооружений. В период с 1997 года и по настоящее время основными направлениями реструктуризации были сокращение количества военных заказов и численности занятых в государственных военно-морских арсеналах, преобразование их самих в производственные центры, работающие на контрактной основе и принципах коммерческого предпринимательства по отношению к своему главному заказчику – государству, и, наконец, образование на базе производств этих центров новой акционерной национальной судостроительной компании со старым наименованием DCN (Direction des Constructions Navales), объединившего вокруг себя весь потенциал военного кораблестроения страны.

Процесс реструктуризации кораблестроительной отрасли характеризовался динамикой изменений в численности занятых на производстве в отрасли в целом и в компании DCN в частности:

Численность занятых, тыс. человек	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.
В кораблестроительной отрасли промышленности Франции	21,7	20,3	19,1	18,7	18,2	18,1
В национальной компании кораблестроения DCN	17,5	16,3	15,1	14,9	13,6	13,1

Как видно из приведенных выше данных, основное сокращение занятых произошло в национальной компании кораблестроения DCN. Государство обеспечивало ей помощь в решении социальных проблем. Только за период с 1997 по 2002 год фонд обеспечения реструктуризации компании получил из бюджета министерства обороны около 500 млн евро.

На современном этапе военное кораблестроение во Франции продолжает оставаться развитой отраслью военной промышленности страны. Оно характеризуется высоким уровнем концентрации высокотехнологического производства как на предприятиях DCN с почти 100-процентным государственным капиталом, так и на частных судостроительных фирмах. Общие расходы в рамках действующих и ожидаемых контрактов на строительство и ремонт кораблей для национальных ВМС с компанией DCN, по предварительной оценке, на период с 2003 по 2008 год составит 119 млн евро ежегодно.

По состоянию на 2003 год национальной компании кораблестроения DCN принадлежат верфи и предприятия, расположенные в городах Брест, Шербур, Тулон, Индр, Рюэль, Сен-Тропез и Папезте. Для строительства кораблей и их обслуживания в отрасли широко используются частные верфи и заводы французских кораблестроительных компаний: «Шантье-де-л'Атлантик» (города Сен-Назер и Нант), «Констриксьон меканик де Норманди» (г. Шербур), «Альстом Леру Наваль» (г. Лорьян), СНИМ (г. Ла-Сейн-сюр-Мер) и другие. Оценочные данные по специализации верфей и их производств в отрасли, а также оценки доли в национальном производстве кораблей различных классов приведены в табл. 1.

В настоящее время на верфях отрасли ведется строительство современных фрегатов (ФР) типа «Лафайет» (поставки 5 ФР этого типа для ВМС страны

Таблица 1

**ОСНОВНЫЕ ЦЕНТРЫ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ ФРАНЦИИ И ДАННЫЕ ОЦЕНОК ИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ КОРАБЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ**

Наименование кораблестроительной компании	Место базирования основных производств	Авианосцы	Десантные корабли	Эсминцы УРО	Фрегаты УРО	Минно-тральные корабли	Боевые катера	ПЛАРБ	ППА	Дизельные ПЛ
DCN	Брест	+	+	+	-	-	-	-	-	-
	Шербур	-	-	-	-	-	-	+	+	+
	Лорьян	-	-	+	+*	+	-	-	-	-
«Конструкторский механик де Норманди»	Тулун; Папезте	Обслуживание, ремонт	-	Обслуживание, ремонт	Обслуживание, ремонт	Обслуживание, ремонт				
	Шербур	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	Вильнев-ла-Гаренн (экс компания SFCN)	-	+	-	-	-	+	-	-	-
«Шантье де л'Атлантик»	Сен-Назер	-	+	-	+	-	-	-	-	-
	Нант (экс компания «Дюжон»)»	-	-	-	-	+	-	-	-	-
CNIM	Ла-Сейн-сюр-Мер (экс компания «Шантье-дю-Нор-э-де-ла-Медитеране»)»	-	-	-	+	-	-	-	-	-
	NORMED	-	-	+	-	-	-	-	-	-
«Альстом Леру Наваль»	Лорьян	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	Лорьян (экс компания «Шантье-э-Ателье-де-ла-Перьер»)»	-	-	-	-	-	+	-	-	-
«Ателье-э-Шантье» С. Ору	Аркашон	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	Канн	-	-	-	-	-	+	-	-	-

\* В настоящее время гражданские верфи включаются в реализацию программ строительства фрегатов УРО только при получении ими специального, согласованного с национальной компанией кораблестроения DCN заказа от ВМС. На сегодня основные заказы на строительство фрегатов УРО для национальных ВМС и на экспорт обеспечивают только верфи производственного центра управления в г. Лорьян.

ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ ВООРУЖЕНИЙ ВМС ФРАНЦИИ  
(2003–2008 годы)

Программы вооружений	Раздел «Программы строительства и технического оснащения ВС»	Ход выполнения
Строительство ПЛАРБ; разработка стратегической ракетной системы морского базирования нового поколения и перспективных средств связи и разведки (в том числе космических)	«Ядерное устрашение»; «Управление войсками, связь и разведка»	Третья ПЛАРБ должна быть поставлена флоту в 2004 году; четвертая ПЛАРБ – в 2010-м (на ней будут установлены новые стратегические ракеты морского базирования М-51). В кооперации с другими видами ВС военно-морские силы участвуют в третьей очереди строительства спутниковой системы связи и второй – разведывательных ИСЗ. К 2005 году ожидается завершение строительства нового корабля радио- и радиотехнической разведки.
Транспортно-десантный корабль – корабль управления	«Стратегическая и тактическая мобильность»	Транспортно-десантные корабли управления класса БДК (2 единицы) планируется поставить в 2005 и 2006 годах. Выполнен заказ ВМС на 34 вертолета типа NH-90 (первые машины в транспортном варианте должны поступить в 2011 году).
Палубный вариант нового истребителя-бомбардировщика «Рафаль»	«Глубинный удар»	В период с 2003 по 2008 год намечается поставить первые 19 истребителей-бомбардировщиков «Рафаль-М». Ожидаются поступления на вооружение новых модульных ракет ААСМ класса «воздух–земля», КР «SCALP EG» и «SCALP Naval».
Строительство авианосца, многоцелевых ПЛА, эскадренных миноносцев и фрегатов УРО; оснащение кораблей новыми системами ПВО и ПРО	«Превосходство на море»	В перспективе через несколько лет ВМС планирует начать разработку нового авианосца; выдан заказ на строительство 2 ПЛА типа «Барракуда». Поставка первой ожидается к 2012 году, а эскадренных миноносцев УРО типа «Горизонт» – в 2006-м и 2008-м. Планируется построить 17 фрегатов (поставки начнутся с 2008-го). Новые корабельные системы ПВО и ПРО типа «SAMP Naval» будут поставлены сначала для новых эскадренных миноносцев.
Оснащение авианосцев новыми средствами ДРЛО	«Превосходство в воздухе»	Помимо двух уже полученных самолетов ДРЛО «Хокай» (американского производства) в 2003 году намечается поставить еще один.

завершены в 2001 году; сейчас фрегаты строятся на экспорт), эскадренных миноносцев УРО типа «Горизонт», новых ФР (заказано 17 кораблей), ПЛАРБ типа «Триумфан» (третью ПЛАРБ намечается поставить в 2004 году, четвертую – в 2010-м), многоцелевых атомных подводных лодок типа «Барракуда» (будет заказано 6 ПЛА), современных систем корабельных вооружений различных типов.

Перспективное строительство кораблей флота Франции проводится в рамках шестилетней «Программы военного строительства на период с 2003 по 2008 год», утвержденной парламентом в конце 2002 года. Реализация главных военно-морских программ и их финансовое обеспечение по линии министерства обороны осуществляется по шести (из восьми) разделам: «Ядерное устрашение», «Управление войсками, связь и разведка», «Стратегическая и тактическая мобильность», «Глубинный удар», «Превосходство на море», «Превосходство в воздухе». Программы охватывают различные виды и типы вооружений: атомные и дизельные подводные лодки, космические средства связи и разведки, надводные корабли различных классов, авиацию, вертолеты, боеприпасы, корабельные системы оружия и т. д. В табл. 2 и 3 приводятся оценки направленности работ по военно-морским программам с их привязкой к разделам «Программы на 2003–2008 годы», а также даются оценки по специализации основных кораблестроительных верфей страны.

Судостроительная промышленность Франции, и в частности ее военный сектор, проводит активную политику по продвижению своей продукции на экспорт. На внешние рынки в настоящее время поставляются как бывшие в эксплуатации корабли, так и новая продукция, отвечающие современным требованиям. Основными экспортными французской кораблестроительной отрасли являются: Сингапур (фрегаты типа «Лафайет» и дизельные подводные лодки



Таблица 3

**ОЦЕНОЧНЫЕ ДАННЫЕ ТЕКУЩЕЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ  
ВЕРФЕЙ И ЗАВОДОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ФРАНЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ КОРАБЛЕЙ ДЛЯ ВМС**

Кораблестроительная компания	Место базирования основных производств	Специализация основных производств
DCN	Брест	Строительство больших надводных кораблей, в том числе авианосцев; обслуживание флота на Атлантике; работы по модернизации ПЛАРБ, ракетных корабельных систем, торпедного вооружения
	Шербур	Строительство и ремонт подводных лодок всех классов
	Лорьян	Строительство и ремонт надводных кораблей среднего тоннажа, минных тральщиков; обслуживание надводных кораблей различных классов
	Тулон	Обслуживание и модернизация кораблей всех классов флота, в том числе авианосцев и многоцелевых атомных ПЛ; ответственность за системы вооружения кораблей, в том числе торпедного
	Индр	Производство силовых установок для кораблей и подводных лодок, в том числе с ядерными реакторами, поставляемыми компанией «Техникатом» комиссариата по атомной энергии
	Рюэль	Производство корабельных систем оружия, ракетных систем, вычислительной техники и АСУ
	Сен-Троpez	Разработка и производство торпедного вооружения
	Папезте	Обслуживание сил флота на заморских территориях
«Конструксьон меканик де Норманди»	Вильнев-ла-Гаренн	Строительство боевых катеров
«Шантье де л'Атлантик»	Сен-Назер	Строительство десантных кораблей, танкеров
«Альстом Леру Наваль»	Лорьян	Строительство боевых катеров

типа «Скорпен»), Чили (дизельные подводные лодки типа «Скорпен»), Пакистан (дизельные подводные лодки типа «Агоста 90-В»), Саудовская Аравия (фрегаты типа «Лафайет») и другие страны.

В финансово-экономическом отношении военный сектор кораблестроения Франции с 2001 года характеризуется повышением объема производства:

Объем военного производства военного сектора кораблестроения, млн евро	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.
	2 226	2 104	2 073	2 210	2 242	2 244

Расходы МО страны на закупки военно-морской техники и проведение НИОКР в области кораблестроения также характеризуются в основном положительной динамикой за период с 1999 по 2000 год:

Статьи расходов	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.
Расходы на закупки ВВТ (корабли и суда), млн евро	1 753	1 082	1 113	1 355	1 258	1 329
Расходы на НИОКР (корабли и суда), млн евро	187	412	457	341	460	676

По состоянию на 2003 год национальная компания DCN имеет портфель заказов на общую сумму 7,6 млрд евро, что позволит поддерживать ежегодный его оборот в период до 2004–2005 годов на уровне 1,8 млрд евро (несколько выше, чем в 2001-м – 1,5 млрд). В результате финансово-экономического сближения этой компании с французской фирмой «Талес» (в том числе совместного производства электронной техники для кораблей и подводных лодок) в 2002 году



был создан их общий филиал – «Армарис», который будет заниматься коммерциализацией экспорта и финансовым руководством совместными контрактами в области строительства кораблей и корабельных систем оружия. Слияние этих двух компаний позволит в будущем укрепить в финансовом плане отрасль военного кораблестроения, более смело выступать на рынках со своей экспортной продукцией.

В целом отрасль военного кораблестроения Франции, после осуществления к 2003 году основных программ реструктуризации выступает как промышленный комплекс, способный в перспективе обеспечить перевооружение национальных ВМС и рост экспортных поставок. 

## НОВЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ 127- И 155-ММ Артиллерийские установки ВМС ВЕДУЩИХ СТРАН НАТО

*Капитан 2 ранга А. ОРЛОВ*

Одним из приоритетных направлений повышения боевых возможностей ВМС ведущих стран НАТО является оснащение надводных кораблей новыми артиллерийскими установками (АУ) среднего калибра. При этом основное внимание уделяется снижению массогабаритных характеристик артустановок, повышению степени автоматизации их работы, надежности и живучести механизмов и систем, снижению стоимости технического обслуживания, а также увеличению боевой эффективности АУ, прежде всего при решении задач морской огневой поддержки сил десанта и сухопутных войск на берегу.

Американская фирма «Юнайтед Дифенс» создала 127-мм артиллерийскую установку Mk45 мод. 4 (рис. 1). Полностью автоматизированная одноорудийная АУ предназначена для поражения надводных, воздушных и береговых целей. Стрельба может вестись обычными (осколочно-фугасными, бронебойными), а также управляемыми активно-реактивными боеприпасами (УАРБ) ERGM.

По сравнению с состоящими на вооружении ВМС США АУ Mk45 мод. 2 длина ствола новой артустановки увеличена на 1 м, что позволило повысить дульную энергию с 9,6 до 18 МДж, а давление пороховых газов в камере возросло с 4,007 кг/см<sup>2</sup> до 4,570 кг/см<sup>2</sup>.

Артустановка имеет усиленную конструкцию цапф с тем, чтобы выдерживать при торможенном откате силу отдачи равную 72,5 т. В подбашенном отделении АУ установлен питающий магазин, позволяющий размещать 20 обычных выстрелов или 10 УАРБ, откуда осуществляется подача боезапаса в боевое отделение к

перегрузателю и приемнику качающейся части (КЧ) установки.

### Тактико-технические характеристики 127-мм АУ Mk45 мод. 4

Масса АУ .....	24, 6 т
Максимальная дальность стрельбы:	
обычными снарядами .....	37 км
активно-реактивными снарядами .....	около 120 км
Боевая скорострельность:	
обычными снарядами ...	23 выстр./мин
активно-реактивными снарядами .....	10–12 выстр./мин.
Полные углы вертикального наведения .....	–15° ... +65°
Боевой расчет .....	6 чел

Автоматизированная система управления (СУ) обеспечивает ввод данных метеобаллистической подготовки, выработку



Рис. 1. 127-мм артиллерийская установка Mk45 мод. 4 на борту ЭМ УРО DDG-81 «Уинстон Черчилль» типа «Орли Бёрк»

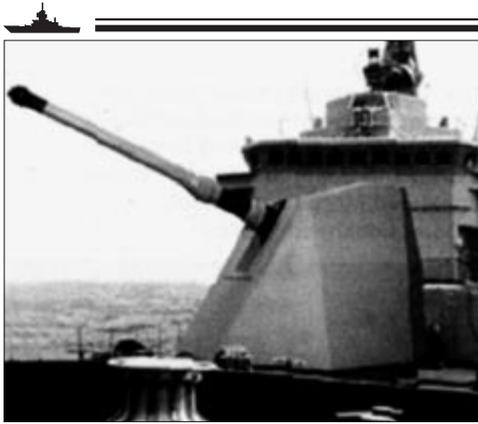


Рис. 2. 127-мм артиллерийская установка «Элджерито»

баллистических координат и величин, стабилизацию канала ствола установки по бортовой и килевой качкам, выбор типа боеприпаса и способа ведения огня.

Для новой артустановки разработана перспективная автоматизированная система погрузки, хранения, подачи боезапаса и заряжания.

Конструктивно данная система включает: артиллерийский погребок с системой погрузки, хранения, выбора и подачи; механизмы перегрузки, приема и заряжания АУ; пост контроля работы комплекса.

Такая система не имеет разделенного переборками снарядного, зарядного погребов и промежуточного отделения. Подобное объединение существенно упрощает процесс сортировки и выбора боезапаса, обеспечивает компактность размещения составных частей, увеличивает вместимость, уменьшает количество обслуживающего личного состава. Погреб позволит размещать (для ЭМ УРО типа «Орли Бёрк») более 700 обычных выстрелов (снарядов и зарядов) или не менее 400 управляемых снарядов, а также различные комбинации неуправляемых и управляемых боеприпасов.

Система погрузки, хранения, выбора и подачи состоит из грузовой платформы с вертикальными направляющими для спуска боезапаса в погреб; трех управляемых роботизированных механизмов (УРМ) выбора и загрузки составляющих выстрела с направляющими; горизонтальных гнездовых укладок боеприпасов. Роботизированные механизмы снабжены телескопическими штангами с цилиндрическими манипуляторами для перемещения боезапаса. Они приводятся в действие с помощью электродвигателя и силового привода. Манипуляторы оснащены фиксаторами для удержания боеприпаса.

Механизмы перегрузки, приема и заряжания АУ включают: перегружатель,

круговой конвейер подачи боезапаса и нижний элеватор. Общий контроль и управление процессом боевой работы осуществляет автоматизированная система. Идентификация типа и вида боезапаса производится путем считывания датчиками УРМ информации с нанесенных на корпусы снарядов и зарядов штрих или голографических кодов. Для размещения боеприпасов и их надежного удержания, укладки хранения и конвейер оборудованы специальными ячейками и технологическими стаканами со стопорами.

Погрузка боезапаса на корабль может осуществляться как на стоянке, так и на ходу. Снаряды и заряды, размещаемые в контейнерах, подаются на специальных платформах, которые устанавливаются на грузовой лоток и опускаются в погреб. Роботизированные механизмы, считывая коды с корпусов боеприпасов, осуществляют их перегрузку в гнездовые укладки и передают информацию о месте их расположения в СУ.

С началом боевой работы роботизированные механизмы, получая команды СУ, извлекают идентифицированные по типу и виду боеприпасы и загружают ими конвейер подачи в заданной последовательности. Исполнительный привод конвейера осуществляет пошаговую подачу снарядов и зарядов к механизмам перегрузки, которые, контролируя порядок подачи, производят загрузку боезапаса в нижний элеватор. Во время производства выстрела цикл загрузки и подачи останавливается.

В начале 2001 года в боевой состав американского флота вошел эскадренный миноносец УРО DDG-81 «Уинстон Черчилль» (типа «Орли Бёрк» мод. 2), оснащенный АУ Mk 45 мод. 4. По планам командования ВМС США в период до 2008 года новую артустановку намечено установить на 27 ЭМ УРО этого типа, а в 2004–2010 годах – на 22 крейсерах УРО типа «Тикондерога».

Итальянская фирма «Алениа» разработала 127-мм корабельную универсальную башенную АУ нового поколения «Элджерито» (рис. 2), предназначенную для поражения надводных, воздушных и береговых целей.

Данная АУ создавалась на базе состоящей на вооружении итальянских ВМС 127-мм артустановки «ОТО Компакт», но в отличие от нее имеет уменьшенную на 13,5 т массу (20,5 т против 34,0 т) за счет применения облегченного защитного колпака башни, выполненного с использованием элементов технологии «Стелт», а также усовершенствованных механизмов загрузки, подачи и заряжания боеприпасов.

Установка оснащена стволом-моноблоком с камерой для раздельно-гильзового заряжания. Снаряды и метательные заряды размещаются в трех автоматизированных питающих магазинах (два – для снарядов и один – для зарядов) и подаются из погреба в подбашенное отделение с помощью нижнего элеватора. В подбашенном отделении механизм перегрузки загружает составляющие выстрела в верхний элеватор, который подает боеприпас в разгрузочный стакан, выходящий в боевое отделение башни и стыкующийся с перегружателем системы вертикальной подачи.

Расположенный с правой стороны от качающейся части АУ перегружатель отстыковывается от элеватора и идет на согласование с механизмами заряжания на КЧ установки. С помощью рычажной системы снаряд и заряд последовательно передаются на приемник КЧ, после чего перегружатель возвращается к элеватору. Система приборов управления стрельбой позволяет осуществлять автоматический выбор боезапаса в зависимости от типа цели.

#### Тактико-технические характеристики 127-мм АУ «Элджерито»

Масса .....	22 т
Максимальная дальность стрельбы обычными снарядами:	
по морским целям .....	15 км
по воздушным целям .....	8 км
Максимальная дальность стрельбы активно-реактивными снарядами .....	100–120 км
Боевая скорострельность...40 выстр./мин	
Полные углы вертикального наведения .....	-15° ... +70°
Скорость наведения .....	36°/с
Боевой расчет .....	4 чел

Для стрельбы из новой АУ предусматривается использовать как обычные снаряды повышенного поражающего действия (полубронебойные, зенитные с готовыми поражающими элементами), так и активно-реактивные управляемые. Специалисты фирмы «Аления» ведут работы по созданию перспективного управляемого подкалиберного осколочно-фугасного боеприпаса, который также может оснащаться кассетной боевой частью. В дополнение к этому разрабатывается УАРБ с инфракрасной головкой самонаведения. В 2003 году предполагается провести испытания опытных образцов снарядов. При достижении положительных результатов в 2004 году планируется выпустить предсерийную партию таких боеприпасов. Поступление новых управ-



Рис. 3. Перспективная 155-мм артиллерийская установка AGS

ляемых снарядов на вооружение итальянских ВМС возможно в 2005 году.

Другим перспективным направлением развития корабельной артиллерии является создание 155-мм АУ, основным предназначением которых станет поражение различных целей на побережье и в глубине береговой обороны.

Американская фирма «Юнайтед Дифенс» ведет полномасштабную разработку перспективного 155-мм артиллерийского комплекса AGS с палубной башенной артустановкой для вооружения ЭМ УРО нового поколения (рис. 3). По мнению разработчиков, достоинствами АК AGS станут:

- полная автоматизация процесса боевой работы и управления стрельбой;
- автоматизированный контроль функционирования комплекса;
- размещение боезапаса, механизмов погрузки и подачи боезапаса в одном защищенном модуле;
- возможность ведения огня как обычными, так и активно-реактивными управляемыми и неуправляемыми снарядами;
- высокая техническая надежность и небольшие массо-габаритные характеристики;
- минимальное количество обслуживающего личного состава.

Башню установки и кожух ствола орудия планируется выполнить с использованием технологии «Стелт» и оснастить АУ приводами вертикального и горизонтального наведения качающейся и вращающейся частей. В состав комплекса войдут: артиллерийский погреб с системой погрузки, выбора и подачи боеприпасов; боевое отделение с устройством перегрузки; орудие с приёмником, клиновым затвором, спусковым механизмом электромеханического действия и стволом-моноблоком с камерой для раздельно-гильзового заряжания боезапаса; система управления стрельбой, являющаяся составной частью корабельной многофункциональной системы оружия.

Перегружатель артустановки маятникового типа, расположенный под казенной

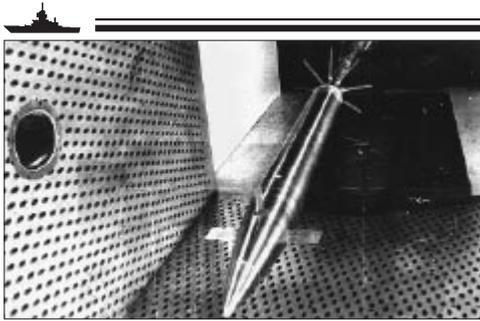


Рис. 4. Перспективный управляемый боеприпас «Бест-Бай»

частью орудия, будет разворачиваться на необходимый угол и стыковаться с приемником качающейся части. Составляющие выстрела, подаваясь отдельно на каждом очередном ходе перегружателя, доводятся досылателем до полного входа их в камору ствола. Артиллерийский погреб обеспечит хранение не менее 750 управляемых снарядов со стартовыми ускорителями и зарядами.

В рамках концепции многофункциональных модулей морского вооружения ведутся работы по созданию автоматизированных модульных систем хранения, подачи и заряжания боезапаса для перспективных 155-мм артиллерийских установок.

В частности, для 155-мм АУ АГС такой модуль оружия будет включать: два погреба снарядов и зарядов с системой погрузки, хранения, выбора и подачи; подбашенное отделение с механизмами перегрузки, вращающимися снарядным и зарядным магазинами и верхним элеватором подачи.

Система погрузки, хранения, выбора и подачи состоит из: двух грузовых элеваторов для спуска боезапаса в погреб и подъема в подбашенное отделение; автоматизированных механизмов погрузки (АМП) и устройств выбора боеприпасов.

Боезапас на корабль планируется грузить в контейнерах, которые устанавливаются на грузовой лоток и опускаются в погреб. Механизмы погрузки осуществляют расстановку контейнеров в погребах на специальных подвижных платформах в заданной последовательности, информация о месте их расположения передается в систему управления. При боевой работе контейнеры с идентифицированными по типу и виду снарядами и зарядами снимаются устройствами выбора боеприпасов и передаются АМП, которые загружают их в грузовые элеваторы. Элеваторы поднимают контейнеры в подбашенное отделение, затем боезапас извлекается из контейнеров и поочередно перегружается в магазины. Из магазинов снаряды и заряды с помощью верхнего

элеватора последовательно подаются к перегружателю КЧ АУ.

Для решения поставленных огневых задач АК сможет использовать перспективные управляемые боеприпасы «Бест-Бай», а также состоящие на вооружении армии США неуправляемые снаряды: осколочно-фугасные М107, активно-реактивные осколочно-фугасные М549, снаряженные самонаводящимися боевыми элементами (БЭ) BONUS М864 и SADARM М898, а также УАРБ ХМ982. В качестве источника энергии выстрела предполагается применять метательные заряды различной мощности гильзового типа. Для увеличения дальности стрельбы снаряды будут укомплектовываться стыкуемыми ускорителями. Планируемая скорострельность АУ – 10–15 выстрелов в минуту.

Боеприпас «Бест-Бай» (рис. 4) разрабатывается на базе управляемого снаряда ERGM. Конструктивно он будет состоять из трех основных элементов: снаряда, стыкуемого малоразмерного твердотопливного ракетного двигателя и метательного заряда. В состав системы управления боеприпаса войдут инерциальная система управления (ИСУ) с коррекцией по данным космической радионавигационной системы (КРНС) «Навстар». Также рассматривается возможность установки радиолокационной миллиметрового диапазона или инфракрасной ГСН, прогнозируемая точность стрельбы боеприпасом (КВО) составит 10–15 м. Перспективный УАРБ планируется комплектовать боевым блоком с 72–143 БЭ ХМ80 или снаряжать взрывчатым веществом, обеспечивающим поражение цели осколочно-фугасным действием.

Одной из наиболее сложных задач при стрельбе на большие дальности, особенно по мобильным целям, является получение точных данных целеуказания с наименьшим значением времени их устаревания. В этой связи наряду с использованием традиционных средств ЦУ разработчиками для АК АГС предлагается концепция выстреливаемого из артустановки разведывательного летательного аппарата FASM, (максимальную дальность стрельбы – 110 км, время ведения разведки в назначенном районе до 3 ч).

Его планируется оснастить крылом полужесткой конструкции, аэродинамическая форма которого формируется набегающим потоком воздуха, или раскрывающимся крылом из композиционных материалов и задним оперением; поршневым двигателем; ИСУ с коррекцией по данным КРНС «Навстар»; бортовой ЭВМ; видеокамерой и аппаратурой двусторонней линии передачи данных. Кроме того,

рассматривается возможность оснащения аппарата БЧ с самонаводящимися боевыми элементами. Испытания прототипа летательного аппарата FASM намечено провести в 2003 году. Принятие на вооружение первых АК AGS возможно не ранее 2007 года.

Британская фирма «Бритиш аэропейс» проводит исследования направленные на разработку корабельной 155-мм АУ, которую предполагается устанавливать на перспективных эсминцах проекта 45 типа «Деринг» (рис. 5).

В настоящее время разработаны проекты двух вариантов АУ в составе орудий которых предполагается использовать ствол-моноблок L31 самоходной гаубицы AS90. Основным отличием проектов является устройство и принцип действия механизмов перегрузки боезапаса из магазина вращающейся части на качающуюся часть и устройства заряжания.

В первом случае снаряды и заряды предполагается загружать из вращающегося магазина, в который боезапас подаётся элеватором подачи снарядов и зарядов. Из магазина составляющие выстрела (сначала снаряд затем заряд) передаются в загрузочный цилиндрический стакан перегружателя, который расположен с правой стороны КЧ артустановки. Развернувшись на необходимый угол перегружатель с выстрелом согласуется и фиксируется на КЧ, имеющей любой угол возвышения, после чего технологический стакан поворачивается против часовой стрелки до тех пор, пока его передняя часть не войдет в захваты казенника орудия. По окончании этой операции выстрел досылается в камору ствола с помощью цепного досылателя.

Во втором случае предложенный вариант конструктивного исполнения и работа механизмов перегрузки и заряжания является совершенно новыми для корабельной артиллерии. Особенность такого механизма состоит в конструкции перегружателя, движущегося в вертикальной плоскости относительно оси цапф люльки КЧ. Он представляет собой поворотное устройство с вращающимся барабаном на 12 ячеек, в которых размещаются по шесть снарядов и зарядов.

Работа механизмов происходит следующим образом. Орудие фиксируется в заднем положении при полном откате на угле возвышения  $55^\circ$  (угол поворота АУ может быть любой), в этой позиции происходит цикл перезаряжания. Перегружатель с барабаном опускается до совмещения с вращающимся магазином, который расположен внизу боевого отделения АУ. Магазин как и барабан имеет

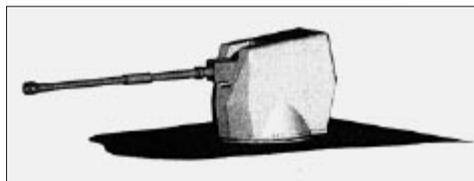


Рис. 5. Возможный внешний вид перспективной корабельной 155-мм АУ ВМС Великобритании

12 ячеек. После совмещения с помощью досылателя, расположенного в центральной части магазина, осуществляется загрузка зарядов и снарядов в барабан перегружателя. По окончании загрузки барабан проворачивается и составляющие выстрела последовательно досылаются в камору ствола. Затем КЧ АУ снимается с фиксатора и производится выстрел.

Так как выстрел произойдет до того как закончится полный накат орудия, то благодаря этому создаётся дополнительная сила противодействия и обеспечивается «мягкий» торможенный откат. По мнению разработчиков, несмотря на необычность устройства и работы механизмов по сравнению с классическими схемами, применяемыми в существующей корабельной артиллерии, такой подход позволит обеспечить скорострельность – 6 выстр./10 с. Однако существенным недостатком такой системы является резкой уменьшение скорострельности, когда угол вертикального наведения значительно отличается от  $55^\circ$ .

Артиллерийский погребок АУ общей вместимостью 450 боеприпасов предполагается оборудовать на четвертой палубе эсминца на уровне конструкционной ватерлинии. Он будет разделён на два уровня: нижний – для хранения снарядов и верхний – для хранения зарядов. Выбор и подача боезапаса в боевое отделение АУ будет осуществляться в автоматическом режиме. Появление на вооружении британских ВМС перспективной 155-мм АУ возможно в 2009–2010 году.

Британская фирма «Ройял орднанс» разрабатывает перспективный 155-мм управляемый активно-реактивный снаряд «Поул-Экс» (точность стрельбы (КВО) – не более 15 м), предназначенный для поражения живой силы, бронированной техники и фортификационных сооружений (рис. 6).

Конструктивно снаряд, выполненный по аэродинамической схеме «утка», будет состоять из трех основных частей: блока управления в носовой части (ИСУ с коррекцией траектории по данным КРНС «Навстар»), боевой части и ракетного твердотопливного двигателя в сборе



Рис. 6. Перспективный 155-мм управляемый активно-реактивный снаряд «Поул-Экс»

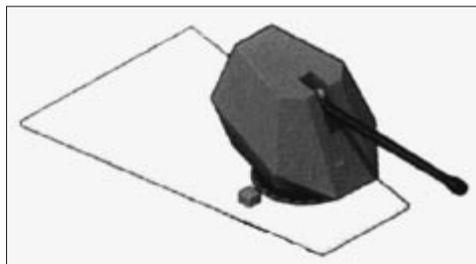


Рис. 7. Внешний вид перспективной корабельной 155-мм АУ ВМС Франции

с донным газогенератором. Его также намечено комплектовать метательными модульными зарядами (БЧ: кассетной, снаряженной осколочными боевыми элементами; бронебойной; осколочно-фугасной (бетонобойной), а также осветительной или дымовой). Принятие на вооружение управляемого снаряда «Поул-Экс» ожидается в 2010–2011 году.

Снаряд планируется производить с различными типами БЧ: кассетной, снаряженной осколочными боевыми элементами; бронебойной; осколочно-фугасной (бетонобойной), а также осветительной или дымовой. Принятие на вооружение управляемого снаряда «Поул-Экс» ожидается в 2010–2011 году.

Французская фирмой «Жиат» в рамках программы «Морская артиллерия будущего» продолжает работы по созданию 155-мм АУ (рис. 7).

По замыслу разработчиков, полностью автоматизированная АУ комплекса будет включать в свой состав:

- нижний снарядный, а также верхний снарядный и зарядный погреба, оборудованные комплексом механизированной подачи и перегрузки боеприпасов в основной элеватор подачи;
- погрузочный элеватор боезапаса;
- основной элеватор подачи;
- магазины первых выстрелов модульного типа для размещения готовых к стрельбе снарядов и зарядов;
- качающуюся и вращающуюся части и облегченную защиту АУ, имеющую малую эффективную площадь рассеяния.

Предполагается, что масса АУ с системами хранения, загрузки и подачи составит не более 39–40 т. В качестве основных видов боеприпасов для данной АУ планируется использовать как обычные, так и управляемые активно-реактивные снаряды, а также метательные усиленно-боевые и пониженно-боевые заряды



Рис. 8. Перспективный 155-мм управляемый активно-реактивный снаряд «Пеликан»

гильзового типа.

Вместе с тем, фирма «Жиат» приступила к разработке перспективных 155-мм снарядов, использующих для коррекции траектории данные КРНС «Навстар».

Работы по проекту намечается осуществить в два этапа. На первом этапе планируется разработать комбинированный взрыватель и блок тормозных устройств, изменяющих лобовое сопротивление снаряда в полете по командам с пункта управления. На втором – снаряд предполагается оборудовать ИСУ с коррекцией по данным КРНС «Навстар» и оснастить рулями.

В связи с тем, что в ряде случаев возможен неустойчивый прием сигналов КРНС «Навстар» для коррекции траектории полета на начальном участке также предусматривается использовать радиолокационную систему управления и сопровождения, составной частью которой станет малогабаритная доплеровская РЛС, позволяющая производить измерения от момента выхода снаряда из канала ствола до дальности 5 000 м. На основе полученных данных ЭВМ системы управления стрельбой АУ производит расчет фактической траектории полета и сравнивает её с табличной. По окончании этой операции команды управления передаются снаряду. Для реализации этого способа коррекции боеприпас дополнительно предполагается оснастить приемным устройством и блоком раскрытия рулей. Завершить разработку данных снарядов намечено в 2008 году.

Для поражения целей расположенных в глубине береговой обороны, специалистами фирмы ведутся работы по созданию подкалиберного УАРБ «Пеликан» (рис. 8). Его планируется оснастить сбрасываемым головным обтекателем и отстреливающейся после вылета из канала ствола донной частью. Кроме того, на нем предусматривается установить ИСУ с коррекцией по данным КРНС «Навстар», бортовой вычислитель с программируемым электронным взрывателем. Исходные данные стрельбы будут автоматически вводиться в бортовой вычислитель снаряда во время

---

---

его заряжания через устройство, сопряженное с индукционным установщиком взрывателя АУ (рис. 7).

Предполагается применять две модификации УАРБ: большой дальности (максимальная дальность стрельбы – 60 км) с донным газогенератором и увеличенной дальности (максимальная дальность стрельбы – не менее 80 км), оснащенный твердотопливным ракетным двигателем. По оценке разработчиков точность стрельбы снарядом (КВО) составит 15–20 м.

Боеприпас планируется комплектовать БЧ различных типов: кассетной, снаряженной осколочно-кумулятивными боевыми элементами; противотанковой (три-четыре боевых элементов); бетонобойной (проникающей), а также специального назначения. В частности, в состав специальной БЧ может входить блок аппаратуры постановки помех радиоэлектронным средствам противника или разведывательная аппаратура. Принятие на вооружение УАРБ «Пеликан» ожидается после 2010 года.

## ПРОБЛЕМЫ С СОЗДАНИЕМ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ «ПОЛИФЕМ» ДЛЯ КОРВЕТОВ ТИПА К-130 ВМС ГЕРМАНИИ

*Капитан 1 ранга В. ПРОПИСЦОВ*

По сообщению журнала «Джейнс де-фенс уикли», проблемы, возникшие в ходе разработки фирмой EADS-LFK управляемых ракет (УР) «Полифем-S» с наведением на конечном участке полета по оптико-волоконному кабелю, могут вынудить командование ВМС Германии отказаться от использования этих ракет на корветах типа К-130. В качестве альтернативного средства поражения береговых объектов командование ВМС Германии рассматривает противокорабельные ракеты (ПКР) RBS-15 Mk3 корпорации «СААБ – Бофорс дайнэмикс».

Первоначально предполагалось, что корвет типа К-130 будет оснащаться двумя различными системами оружия большой и малой дальности действия. УР «Полифем-S» предназначена для поражения морских и береговых целей на дальности до 60 км, а ПКР RBS-15 Mk3 – для уничтожения надводных целей в радиусе до 200 км.

Подрядчиком при создании корветов типа К-130 выступает консорциум ARGE, основную роль в котором играет судостроительная компания «Блом унд Фосс». Первоначально планировалось к декабрю 2001 года построить пять кораблей данного типа водоизмещением 1700 т. На чертежах, опубликованных консорциумом, были изображены вертикальные пусковые установки ракет «Полифем-S», состоящие из четырех направляющих и расположенные побортно в кормовой части надстройки.

Однако в своем выступлении на конференции «Планы и требования к развитию ВМС», которая проводилась в мае текущего года в г. Лондон, начальник отдела оперативного планирования штаба ВМС Германии отметил, что первоначальные планы претерпели изменения. По его

заявлению, для решения задач на малой дальности предполагалось использовать УР «Полифем» с тепловизионной головкой самонаведения (ГСН), наведение которой осуществляется по оптико-волоконному кабелю, а на большой дальности – ракету RBS-15 Mk3 с радиолокационной ГСН.

УР «Полифем» должны были вначале оснащаться корветы типа К-130, однако финансирование не позволит принять ракету на вооружении в 2007 году.

В настоящее время изучается возможность корпорации «СААБ – Бофорс дайнэмикс» разработать ракету RBS-15 Mk 3 двойного назначения (уничтожение надводных и береговых целей).

По словам пресс-секретаря фирмы EADS-LFK, немецкое агентство по закупкам вооружений и военной техники (ВВТ) обратилось к промышленности с запросом относительно перспективы создания альтернативного варианта ракеты, который бы объединял в себе возможности УР «Полифем» и ПКР RBS-15. Ожидается, что фирма совместно с компанией MBDA откликнется на этот запрос, однако пока не известно, какую систему эти фирмы представят на рассмотрение.

Ракета «Полифем», созданная для удовлетворения требований сухопутных войск и ВМС в легком высокоточном оружии, является результатом трехсторонней программы TRIFOM (Trilateral Fibre-optic Guided Missile System), предусматривающей создание ракеты с наведением по оптико-волоконному кабелю. TRIFOM финансируется Францией, Германией и Италией. Работу по данной программе возглавляют фирмы EADS-LFK и MBDA, занимающиеся созданием ракет в рамках консорциума «Евромиссائل».



Этап создания опытного образца в рамках программы TRIFOM/«Полифем» завершился в 2002 году, а в 2003-м три страны-участницы планировали приступить к их серийному производству. Однако начало производства УР «Полифем» перенесено на 2004 или 2005 год, одновременно с созданием корветов типа К-130. Проблема заключается в том, что сторонам, участвующим в программе, предстоит в ближайшее время добиться взаимопонимания в отношении выдвигаемых требований.

Агентство по закупкам вооружений обратилось к руководству фирмы EADS-LFK с просьбой предоставить отчет о ходе разработки ракеты «Полифем». Такая задержка на правительственном уровне может пагубно сказаться на всей программе создания УР, так как решение о совместном финансировании могло

быть принято позднее, чем это требовалось для ВМС Германии.

Фирма «СААБ – Бофорс дайнэмикс» подтвердила, что располагает финансовыми средствами для изучения требований ВМС Германии к ракетной системе, способной уничтожать береговые цели. Фирма уже изучила возможность интеграции приемного блока сигналов КРНС NAVSTAR в ракету RBS-15 Mk3 для получения возможности уничтожения неподвижных наземных целей. Более того, специалисты «СААБ – Бофорс дайнэмикс» считают целесообразным оснастить ракету каналом передачи данных, радиолокационной и ИК ГСН, а также системой коррекции траектории по рельефу местности. Опытная модель двухрежимной ГСН была создана при участии шведского оборонно-технического управления. ▲

## На обложке

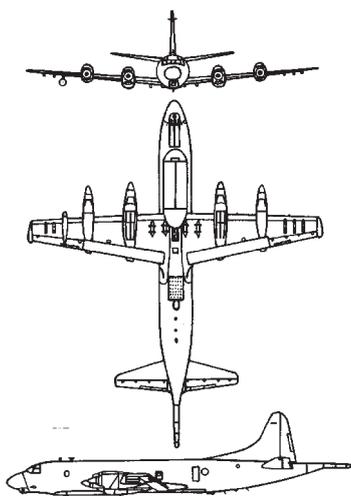


### БАЗОВЫЙ ПАТРУЛЬНЫЙ САМОЛЕТ P-3C «ОРИОН» ВМС США

P-3C «Орион» является основным и единственным базовым патрульным самолетом ВМС США. Он имеет современные бортовые системы поиска, обнаружения и классификации целей, а также разнообразное вооружение для поражения не только подводных лодок, но и надводных кораблей. Вооружение самолета размещается в отсеке (2 × 0,8 × 3,9 м) и на 10 наружных узлах подвески. Варианты вооружения (в отсеке вооружения на бомбодержателях): одна мина Mk25, 39, 55 или 56 (калибр 2 000 фунтов); три мины Mk36 или Mk52 (калибр 1 000 фунтов); три глубинные бомбы Mk57; восемь бомб Mk54; восемь торпед Mk43, 44 и 46 (общим весом до 3 200 кг). На наружных узлах подвески могут подвешиваться мины, торпеды, НУР, УР «Гарпун» и «Буллпап». Самолет оснащается морскими маркерами, двумя батитермографическими буями и осветительными бомбами, сбрасываемыми на парашютах.

В рамках программы «Орион-2000» осуществляется модернизация самолета P-3C, дальнейшая модификация которого рассматривается в США в качестве одного из вариантов перспективного самолета БПА. В программе задействованы фирмы «Боинг», «Локхид-Мартин», «Нортроп-Грумман» и «Рэйтеон». На модернизированной машине планируется установить новые двигатели, универсальные рабочие станции операторов и цифровой обнаружитель магнитных аномалий. Улучшенные летные и эксплуатационные характеристики самолета позволят увеличить его боевой радиус действия с 2 400 до 3 300 км и время патрулирования в заданном районе до 5 ч. Масса полезной нагрузки возрастет до 4 500 кг, крейсерская скорость до 750 км/час, а практический потолок до 12 200 м.

Экипаж самолета 10–12 человек. Геометрические размеры самолета: длина 35,61 м, высота 10,27 м, размах крыла 30,37 м, площадь крыла 120,77 м<sup>2</sup>.



### **БЮДЖЕТ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ США**

СОГЛАСНО ИНФОРМАЦИИ, полученной из Вашингтона, палата представителей конгресса США подавляющим большинством голосов одобрила бюджет на 2004 финансовый год (начинается 1 октября) министерства национальной безопасности. Это будет первый бюджет в истории этого недавно созданного федерального ведомства.

Конгрессменами было предложено выделить на нужды нового министерства 29,4 млрд долларов. За это предложение проголосовали практически все члены палаты представителей, воздержались только два человека.

Созданная в начале 2003 года структура призвана объединить десятки организаций, занимающихся вопросами защиты населения США от международного терроризма. В нее включены как самостоятельные федеральные агентства, так и подразделения других министерств и ведомств – от министерства финансов и здравоохранения до ЦРУ и ФБР, что на сегодняшний день в общей сложности составляет 22 различные правительственные организации и управления. Штат новой структуры насчитывает около 170 тыс. сотрудников - от пожарных и таможенников до сотрудников Береговой охраны.

До сих пор они получали раздельное финансирование, и так будет продолжаться до конца сентября, когда в США закончится текущий финансовый год.

Необходимо отметить, что одобренный палатой представителей размер первого единого бюджета министерства национальной безопасности превышает совокупное финансирование в нынешнем году всех вошедших в его структуру ведомств на 0,5 млрд долларов, или на 2 проц. Однако, несмотря на это, законодатели-демократы заявили, что выделяемых денег будет недостаточно для надлежащей охраны границ, портов и аэропортов страны.

Белый дом расценивает создание нового ведомства как самую крупную реорганизацию правительства с середины прошлого века.

*А. Гольев*

### **РЕОРГАНИЗАЦИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НИДЕРЛАНДОВ**

МИНИСТР ОБОРОНЫ Нидерландов Хенк Камп и статс-секретарь Кеес ван дер Кнаап представили в парламент доклад, в котором сообщается о планах военного ведомства закрыть три военные авиабазы (АвБ), сократить число истребителей, боевых вертолетов и ликвидировать 9 тыс. рабочих мест. В настоящее время в структуре министерства обороны (МО) заняты 70 тыс. человек. Таким образом намечается сэкономить 380 млн. евро на военном бюджете.

Предусматривается, в частности, закрыть АвБ в г. Твенте (место дислокации истребителей

F-16), Сустерберг и Валкенбург (базы морской авиации), а также вывести из г. Зеедорф (ФРГ) 41-ю сухопутную бригаду. В ВМС планируется списать 4 из 14 фрегатов и 2 минных тральщика. Будут проданы 10 самолетов морской разведки «Орион». ВВС должны сократить количество истребителей F-16 со 137 до 108 единиц и боевых вертолетов «Апач» с 30 до 24. После закрытия АвБ в г. Сустерберг все вертолеты будут дислоцироваться на базе в Гилзе-Рейен. Планируется продать в Норвегию 18 гаубиц. Как заявили в МО, благодаря этим мерам вооруженные силы станут более мобильными и технически оснащенными, что позволит им выполнять поставленные задачи далеко за пределами страны.

*М. Отмахов*

### **ОРУЖИЕМ ТЕРРОРИСТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ГРИПП**

ОБЫЧНЫЙ ГРИПП может стать удобным и эффективным биологическим оружием массового уничтожения, которым могут воспользоваться потенциальные террористов. Такое мнение высказала группа ученых-вирусологов из Университета штата Техас. По мнению американских экспертов, атака с использованием вируса вызывающего это заболевание, может оказаться даже более опасной, чем вспышки сибирской язвы или оспы. Сейчас группа специалистов во главе с доктором Мохаммедом Маджидом из этого учебного заведения заканчивает работу над расшифровкой генома гриппа, эпидемия которого в 1918 году унесла жизни до 40 млн человек на земле.

Как подчеркнуто в статье, опубликованной в июльском номере 2003 года британского журнала Королевского медицинского общества, грипп «может стать причиной гораздо большего числа смертельных случаев, чем считалось ранее». В совокупности с возможностью генетического воспроизводства вируса и его передачи при помощи обычного аэрозольного баллончика это позволяет предположить, подчеркивают эксперты, «огромные потенциальные возможности использования гриппа в целях биотерроризма». Они считают, что в том случае, если результаты об итогах составления «генетической карты» гриппа попадут в руки недобросовестных ученых, это даст импульс к созданию еще более «жизнестойкого» вируса. Дополнительное «удобство» гриппа для террористов представляет также короткий инкубационный период вируса, а его широкая распространенность затрудняет выявление очагов распространения и принятие защитных мер. Для предотвращения тяжелых последствий возможных терактов с применением таких средств, считают эксперты, необходимо более активно проводить вакцинацию от этой болезни, а также увеличить запасы противовирусных препаратов.

Обычный грипп остается наиболее опасным заболеванием в США. Согласно распространенному в начале 2003 года докладу национального центра по контролю и профилактике заболеваний, ежегодно от гриппа и связанных с ним ос-

ложнений умирают в среднем 36 тыс. граждан Соединенных Штатов, вдвое превышает число жертв СПИДа.

*Майор И. Измайлов*

## **МИРОТВОРЧЕСКАЯ МИССИЯ АВСТРАЛИИ И НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ НА О. БУГЕНВИЛЬ**

АВСТРАЛИЯ И НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ согласились продлить миссию миротворцев на о. Бугенвиль, который принадлежит Папуа – Новой Гвинее (ПНГ). Группа по мониторингу изменит название на переходную группу, несколько сократится ее численный состав, однако задачи фактически останутся прежними – оказание содействия находящимся на острове наблюдателям ООН.

В августе 2001 года, после 12-летнего кровопролитного конфликта, правительство ПНГ и сепаратисты с мятежного острова подписали мирное соглашение, которое предусматривало сдачу повстанцами оружия и создание автономной администрации с последующим возможным проведением референдума о независимости. Договор во многом стал реальным благодаря настойчивым усилиям ООН и ряда стран региона, прежде всего Австралии. Их миссию по обеспечению мирного процесса планировалось завершить еще в начале 2003 года, однако процесс разоружения и восстановления стабильности на острове при позитивных сдвигах все же явно затянулся.

В связи с этим центральные и провинциальные власти призвали международных наблюдателей продлить пребывание на Бугенвиле до полной нормализации обстановки. К настоящему времени там сдано около 1 900 единиц оружия и уже разработан проект новых законодательных документов. После их утверждения правительством ПНГ, а также соответствующего отчета миссии миротворцев в провинции пройдут выборы автономных органов власти, намеченные на начало 2004 года.

*Старший лейтенант И. Ирин*

## **О ПОИСКАХ ОМП В ИРАКЕ**

ПОИСКИ запрещенных вооружений в Ираке до сих пор (по состоянию на июль) не дали никаких результатов. Между тем именно под предлогом устранения «угрозы, исходящей от багдадского режима» США предприняли 20 марта вооруженное вторжение в страну.

В связи с этим бывший инспектор ООН в Ираке, гражданин ФРГ Питер Франк в опубликованном 7 июня интервью немецкому журналу «Шпигель» обвинил администрацию Буша в «откровенной лжи», заявив, что «США прибегают к прямой фальсификации, пытаясь найти «вещдоки» наличия в Ираке запрещенных вооружений». Так называемые «мобильные биологические лаборатории», на которые ссылается Вашингтон, говоря о разработке бывшим иракским режимом оружия массового поражения (ОМП), являются на самом деле пожарными машинами. ЦРУ и военная разведка США признают, что точных данных об иракском ОМП у них не было и нет.

В свою очередь, король Иордании отметил тот факт, что коалиционные силы так и не могут обнаружить никаких свидетельств того, что

Ирак сохранил свои программы создания ОМП, как утверждала администрация Буша, «отнюдь не способствует» устранению подозрений в арабском мире относительно истинных мотивов проведенной Вашингтоном военной операции.

И уж совсем откровением является сообщение газеты «Гардиен» со ссылкой на сенсационное заявление заместителя министра обороны Пола Вулфовица, одного из главных американских «ястребов», сделанное им перед делегатами азиатского саммита по безопасности, прошедшего в Сингапуре в начале июня, в соответствии с которым главной причиной военной агрессии против режима Саддама Хусейна была нефть. Заместитель министра сообщил, что оружие массового поражения, уверенность в существовании которого в Ираке выражают Буш и Блэр, лишь «бюрократический» предлог. Реальным мотивом войны было то, что Ирак буквально «утопает» в нефти. «Мы не настолько заинтересованы в контроле над ОМП, как в контроле над нефтью», – сказал Вулфовиц.

В настоящее время, вопреки призывам большинства членов Совета Безопасности, включая Великобританию, США отказываются разрешить экспертам возобновить свою миссию, заявляя, что взяли на себя всю ответственность по поиску запрещенных вооружений. Интересным в связи с этим является уверение Д. Рамсфелда, что рано или поздно биологическое и химическое оружие в Ираке будет найдено. «Хочу вас заверить, – говорит он, – в том, что эта война не была начата под ложным предлогом».

15 июня США обратились к иракским ученым, принимавшим, по их мнению, участие в разработке оружия массового поражения, сдать добровольно. Призыв был передан на арабском языке принадлежащей Пентагону радиостанции, которая осуществляет вещание из Багдада.

В этой ситуации американские законодатели намерены всесторонне изучить вопрос о том, насколько соответствовала действительности информация об иракском ОМП, которую президент Дж. Буш использовал как главный предлог для начала войны против режима С. Хусейна. В интервью телекомпании Эй-би-си сенатор-республиканец Чаг Хейгал заявил, что над администрацией США «нависла тень недоверия». Комитеты по разведке сената и палаты представителей конгресса начали слушания, чтобы выяснить, не вводил ли всех в заблуждение Белый дом.

*Майор Ф. Саидов*

## **В США ЗВУЧАТ ПРИЗЫВЫ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБЕДНЕННЫЙ УРАН ПРИ СОЗДАНИИ ОБЫЧНЫХ ВООРУЖЕНИЙ**

ОТКАЗАТЬСЯ от использования обедненного урана при создании обычных вооружений призвали администрацию США независимые американские эксперты, выступившие 8 июля 2003 года в вашингтонском национальном клубе печати. Они обнародовали новый доклад института исследования ядерной политики, в котором сделан вывод о том, что применение артиллерийских снарядов с сердечниками из обедненного урана создает дополнительную опасность для военнослужащих

и гражданского населения в районах боевых действий и наносит ущерб окружающей среде.

Как заявила президент организации «Врачи за социальную ответственность» Хелен Кэлдикотт, «Пентагон не может оправдать использование обедненного урана, поскольку научные исследования показывают, что он может являться источником онкологических заболеваний у детей, вызывать врожденные дефекты и наносить долговременный вред здоровью человека». В свою очередь, президент института исследования ядерной политики Чарлз Шихэн-Майлс предложил министерству обороны США немедленно прекратить производство боезарядов с этим радиоактивным веществом и приступить к экологической очистке соответствующих полигонов и районов боевых действий.

Как отмечается в докладе американских экспертов, вооруженные силы США начали разрабатывать артиллерийские снаряды с обедненным ураном 30 лет назад и впервые использовали их во время войны в районе Персидского залива в 1991 году. Позже они применяли эти боеприпасы в ходе конфликта в Боснии и Герцеговине, при нанесении ударов по Югославии, а также в ходе боевых действий в Ираке. Обедненный уран используется для усиления мощи противотанкового оружия и укрепления танковой брони.

*Капитан В. Тушин*

### **ПЕРЕДАЧА ПРОИЗВОДСТВА ВОЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ИНДИЙСКИМ ЧАСТНЫМ КОМПАНИЯМ**

СУДЯ ПО СООБЩЕНИЯМ делийских средств массовой информации, несколько индийских частных компании заключили соответствующие соглашения на изготовление военной техники и снаряжения. Это произошло впервые и стало возможным в соответствии с правительственной программой либерализации военного производства, которая была одобрена еще четыре года назад. Ранее возможность изготавливать такого рода продукцию предоставлялась только предприятиям государственного сектора (на закупку техники в рамках военного бюджета ежегодно ассигнуется примерно 4 млрд долларов США). По данным военного ведомства страны, первые заказы восьми частным компаниям поступили от военно-воздушных сил, а всего на данном этапе интерес к сотрудничеству с ВВС проявили 15 крупных компаний.

Для получения заказа на работу в оборонной отрасли необходима специальная лицензия. Такие разрешения в числе первых уже получили известные в Индии фирмы - «Махиндра» и «Ларсен энд турбо». О стоимости контрактов не сообщается, но имеются сведения, что речь идет о большом перечне товаров, включающем самую современную радиоэлектронику для самолетов, а также некоторое снаряжение, в том числе бронжилеты. Кроме того, фирмы-производители рассчитывают не только на внутренний, но и на внешние рынки сбыта продукции военного назначения. В последнем случае требуется согласование всех деталей экспорта с государственными органами. Согласно официальной статистике, объем экспорта индий-

ской военной продукции достиг в текущем году уже 140 млн долларов США и имеет тенденцию к росту. В частности, популярностью за рубежом пользуются автоматы типа INSAS.

Как отмечается в местной печати, отечественные военные разработки наконец-то стали пользоваться заслуженным вниманием на международных рынках оружия. Повышенный интерес к ним проявляют в первую очередь представители африканских и латиноамериканских государств. По мнению индийских экспертов в области торговли оружием, частному бизнесу, занимающемуся военным производством, будет гораздо легче наладить сотрудничество с иностранными партнерами, чем государственным компаниям, что в итоге позволит сократить государственные расходы на производство отдельных видов военной техники и снаряжения. В индийской прессе встречаются сообщения, что некоторые частные фирмы уже ведут переговоры с Израилем о совместном освоении технологии производства эффективных компактных радиолокационных установок, которые планируется использовать в приграничных районах.

*Полковник В. Нестеркин*

### **ВСЕОБЪЕМЛЯЮЩАЯ ПРОВЕРКА РЕЖИМА БЕЗОПАСНОСТИ В АМЕРИКАНСКИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ**

МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ Соединенных Штатов Спенсер Абрахам распорядился начать «всеобъемлющую проверку режима безопасности» в американских национальных лабораториях – Ливерморской, Лос-Аламосской и Сандийской, занятых исследованиями в области ядерных вооружений. Об этом было объявлено в связи с публикацией главным счетным управлением (ГСУ) конгресса США доклада о недостатках в системе охраны этих стратегически важных объектах.

В последние годы произошло много инцидентов, связанных с плохой работой службы безопасности лабораторий: пропажа портативных компьютеров, угон автомашин с их территорий, «временная потеря» небольшой емкости с оксидом плутония и т. д. В докладе отмечалось, что новые системы безопасности, разработанные после терактов 11 сентября, начнут действовать не ранее 2005 года.

Глава национального управления ядерной безопасности при минэнерго США Линтон Брукс заявил, что ни один из этих инцидентов не был отнесен к категории чрезвычайных, за исключением случая с исчезновением оксида плутония (эту пропажу он связал с «проблемой бухгалтерского учета»). Тем не менее доклад ГСУ вызвал тревогу в администрации и конгрессе, заставив Абрахама сформировать независимую комиссию под руководством двух отставных адмиралов. Один из них должен определить, каким образом улучшить физическую защиту национальных лабораторий, а другой займется кадровыми вопросами и проблемой внутренней безопасности на этих объектах.

*М. Отмахов*

---

---

## В МИРЕ НАСЧИТЫВАЕТСЯ 639 МЛН ЕДИНИЦ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

В МИРЕ НАСЧИТЫВАЕТСЯ 639 млн единиц огнестрельного оружия и это число продолжает непрерывно увеличиваться. Эти данные приводятся в распространенном в штаб-квартире ООН докладе, который подготовлен базирующимся в Женеве Институтом международных исследований. Доклад приурочен к прошедшему в начале июля 2003 года в Нью-Йорке первому совещанию государств по рассмотрению процесса осуществления Программы действий ООН по предотвращению и искоренению незаконной торговли легким и стрелковым оружием (ЛСО).

Согласно данным исследования, 59 проц. этого арсенала, включающего пистолеты, винтовки, автоматы, пулеметы, минометы и переносные противотанковые системы, принадлежат на законных основаниях частным гражданам. Остальные либо состоят на вооружении армии и полиции, либо находятся в незаконном обороте. Каждый год в мире производится около 7 млн единиц ЛСО, что больше, чем его собирается и уничтожается по окончании многочисленных вооруженных конфликтов и войн.

На оружейном бизнесе специализируются 1134 частных компании почти в 100 странах мира. Первенство в экспорте огнестрельного оружия держит Европейский Союз. Однако, на руках у европейцев находятся только 67 млн единиц огнестрельного оружия или 17 стволов на каждые 100 человек, по сравнению с США, где на руках у населения находятся от 238 до 276 млн единиц оружия или по одному стволу на каждого жителя.

Бизнес на продаже ЛСО ежегодно составляет 4 млрд долларов, оборот незаконной торговли – чуть меньше одного миллиарда.

*Капитан И. Мальтов*

## ЗАКРЫТИЕ БРИТАНСКОГО ПОЛИГОНА НА КИПРЕ

В НИКОСИИ состоялся акт официальной передачи Великобританией Республике Кипр одной из территорий, оставшихся на острове со времени колониального владычества Лондона. Это старый полигон британской армии и окружающая его буферная зона общей площадью 210 га. Данная территория примыкает непосредственно к берегу Средиземного моря и расположена к югу от международного аэропорта Ларнаки. Причем, само стрельбище, находящееся на побережье Средиземного моря, занимает лишь 8 гектаров. Такое его размещение связано с тем, что производить выстрелы разрешалось исключительно в сторону моря, чтобы даже по случайности не причинить вреда жителям острова и окружающей природе.

В последнее время, до передачи земли Кипру, территория полигона использовалась для отдыха английских военнослужащих. Местная пресса придумала по этому поводу термин «казарменный отдых». Но на курорт полигон не похож, даже несмотря на наличие песчаного пляжа.

Однако все может измениться. Во время официальной передачи объекта присутствовали руководители кипрской туристической организации. По словам министра иностранных дел Кипра Георгиоса Якову, республика стремится к наиболее эффективному освоению этой территории.

Церемония передачи полигона состоялась в здании МИДа страны в присутствии верховного комиссара Великобритании на Кипре Лина Паркера и главы МИД Г. Якову.

Так называемый Ларнакский полигон стал уже 27-й территорией, переданной Великобританией островному государству с момента обретения Кипром независимости в 1960 году.

Обретенная 43 года назад официальная независимость острова от британской колониальной империи оказалась весьма относительной. Согласно заключенному между Лондоном и Никосией договору у Великобритании на Кипре оставалось еще 40 больших и малых территорий. Все они имели стратегическое значение для Объединенного королевства. Кроме того, остров вскоре вошел в состав Британского Содружества, но, в отличие от многих других членов содружества, без признания английской королевы главой государства. Это лишний раз подтвердило наличие у Лондона прямых интересов на Кипре.

Эта страна является характерным примером постколониальной политики Великобритании. Она заключается в применении тактики «уходя, оставайся». За 43 года официальной самостоятельности Никосии удалось получить в дар от Лондона 27 из упомянутых 40 территорий. На острове остается еще 13 британских территорий, в том числе две большие военные базы.

*А. Гольев*

## О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНТТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО КОМИТЕТА ООН

СОВЕТ БЕЗОПАСНОСТИ ООН провел в 23 июля 2003 года заседание, на котором рассмотрел вопрос о деятельности Контртеррористического комитета (КТК) по формированию глобальной системы противодействия терроризму. Этот комитет был создан в соответствии с резолюцией СБ 1373 по борьбе с терроризмом, принятой осенью 2001 года вскоре после событий 11 сентября. Членами КТК, задача которого отслеживать и обеспечивать выполнение государствами требований резолюции, являются все члены Совета Безопасности ООН.

Совет Безопасности рекомендовал КТК усилить работу по оказанию содействия государствам в выполнении резолюции 1373. В этих целях члены комитета намерены укреплять сотрудничество с международными и региональными организациями. КТК направил 17 организациям, включая Антитеррористический комитет СНГ, письма с предложением наладить официальное сотрудничество в области оказания помощи странам в реализации резолюции 1373. Дополнительным импульсом в укреплении такого сотрудничества, по его словам, должно стать второе совещание КТК с международными организациями, которое состоится 7 октября в Вашингтоне.

*Майор В. Мацов*

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### АВСТРАЛИЯ

\* Премьер-министр Джон Говард заявил о решении направить на Соломоновы о-ва, где сложилась взрывоопасная социально-политическая обстановка, военно-полицейский контингент численностью 1,5 тыс. австралийских полицейских и военнослужащих. Кроме того, в состав миротворческих сил вошли подразделения из Новой Зеландии, Фиджи и Папуа-Новой Гвинеи (около 500 человек). Им будут приданы десантный корабль, несколько патрульных катеров, транспортные самолеты и вертолеты, другая техника.

### АФГАНИСТАН

\* Духовный лидер экстремистского движения «Талибан» мулла Мохаммад Омар, который скрывается в горном районе афгано-пакистанской границы, объявил о создании нового «военного совета сопротивления иностранному агрессорам» в составе 10 человек. В него вошли бывшие члены талибского командования, в том числе экс-министр обороны мулла Убайдулла Ахунд. Под контроль талибов перешла часть территории на юго-западе Афганистана.

### БАНГЛАДЕШ

\* На территории Бангладеш находится примерно 80 баз незаконных вооруженных формирований, где главную роль играют настроенные против Индии исламистские боевики. Правительство Индии указало Дакке на недопустимость предоставления территории объявленным вне закона в Индии экстремистским группировкам вроде Объединенного фронта освобождения Ассам (ОФФА), «Джамаат-уль-муджахедин», «Национальный фронт освобождения Чакма» и ряда других, действующих на северо-востоке этой страны и пользующихся патронажем правительства Бангладеш. Только ОФФА располагает на бангладешской территории, в районе Силхета, 23 тренировочными центрами, где готовятся 450 экстремистов, зачастую действующих там под руководством инструкторов из Управления межведомственной разведки Пакистана.

### БЕЛЬГИЯ

\* В соответствии с программой усовершенствования бельгийского флота и по контракту с компанией «Интек марин энд офшор», подписанному в середине 2002 года, началась модернизация трех фрегатов УРО типа «Вилинген» — «Вилинген» (F 910), «Вестдье» (F 911) и «Ванделаар» (F 912). В соответствии с контрактом на кораблях будет установлена новая боевая информационно-управляющая система (БИУС). Первым поставлен на модернизацию ФР УРО «Вестдье».

### БРАЗИЛИЯ

\* ВМС страны ведут переговоры с правительством Великобритании о приобретении ДВКД «Феарлесс» (1965 года постройки), выведенного из боевого состава британского флота в марте 2002 года (после почти 37-летней службы) и поставленного на прикол у пирса в ВМБ Портсмут в ожидании решения о сдаче на слом (его восстановление в Британии признано специалистами нерентабельным). Первоначально высказывались намерения о закупке и второго корабля того же типа — «Интрепид», выведенного из боевого состава и пуленного в настоящее время на запчасти, однако его состояние уже не позволяет это сделать. Между тем, судовой ВМС Бразилии в Рио-де-Жанейро имеет большой опыт в восстановлении устаревших кораблей и судов, в том числе с паросиловой установкой (как в данном случае).

### ГЕРМАНИЯ

\* Бундестаг принял решение об участии бундесвера в военной миссии Евросоюза в Демократической Республике Конго. Немецкие военнослужащие будут дислоцироваться не в самой ДРК, а в соседней Уганде. Они могут быть направлены в ДРК лишь в случаях, когда необходима «срочная помощь». Вклад Германии будет состоять в предоставлении транспортных самолетов «Трансаль», которым предстоит совершать по 4 полета в неделю из Франции. Кроме того, в готовности к вылету на аэродроме под Кельном будет находиться аэромобильный госпиталь.

\* Правительство Германии приняло решение направить три ракетных катера в зону пролива Гибралтар для участия

в контртеррористической операции совместно с кораблями Норвегии и Дании.

\* Завершается строительство по заказу ВМС Германии второй подводной лодки нового поколения U 32 проекта 212А на судовой верфи концерна «Нордзееверке» в г. Эмден. По данным германской военной прессы, в г. Эмден в собранном виде была доставлена головная секция ПЛ с рубкой. Секция длиной 30 м и весом 750 т была изготовлена на верфи компании «Ховальдсверке Дойче Верфт» в г. Киль и перевезена в г. Эмден на специальном понтоне по Кильскому каналу, а затем Северному морю. Здесь с помощью мощного плавучего крана она была снята с понтона и установлена в сборочном корпусе, где уже находилась хвостовая часть корабля. По заявлению военных специалистов, завершение строительства подводной лодки U 32 и ее оснащение займет год, а в апреле 2004-го планируется начать ее ходовые испытания. Всего по заказу ВМС Германии планируется построить четыре ПЛ типа 212А общей стоимостью 1,6 млрд евро.

### ИЗРАИЛЬ

\* Закуплена первая партия (15 тыс. шт) новых штурмовых винтовок «Тавор» Tag-21 калибра 5,56 мм для сухопутных войск. Новый образец разработан и выпускается на заводе компании Israel Military Industries (IMI).

### ИНДИЯ

\* Министр обороны Джордж Фернандес в ходе посещения военно-воздушной базы в г. Пуна (штат Махараштра) совершил 40-минутный полет в качестве второго пилота на поступившем на вооружение ВВС Индии многоцелевом истребителе Су-30МКИ российского производства. После посадки на встрече с журналистами Фернандес отметил, что лично смог убедиться в современных тактико-технических данных этого самолета, который, «обладая мощным вооружением, выполняет высший пилотаж». Первая партия Су-30МКИ была поставлена Индии девять месяцев назад на основе заключенного в 1996 году соглашения. В последующем планируется производство около 200 таких истребителей на лицензионной основе корпорацией «Хиндустан аэронотикс лимитед». Министр осматривал также состояние подводной лодки индийского Восточного флота и ознакомился с ее экипажем во время проходивших 1–2 июня первых совместных российско-индийских военно-морских учений в акватории Бенгальского залива.

### ИОРДАНИЯ

\* Закуплены в Турции 100 колесных БТР FNSS на общую сумму около 42 млн долл.

### ИРАК

\* Оккупационные власти объявили о начале формирования национальной армии, в которую будет открыт доступ бывшим солдатам вооруженных сил, существовавших при прежнем режиме. Ее численность составит около 40 тыс. человек. Как заявил главный советник по безопасности оккупационной администрации Уолтер Слокомба, в июле в республике открылись вербовочные центры и началась подготовка иракских военнослужащих, руководство которой возглавит генерал-майор Пол Итон, бывший начальник учебного центра армии США в Форт-Беннинг (штат Джорджия). Первый батальон иракской армии предполагается подготовить уже через 2,5 месяца, а пехотную дивизию численностью 12 тыс. человек — сформировать в течение года. Инструкторы для обучения иракских военнослужащих будут предоставлены некой частной компанией. Слокомб заявил, что новая армия будет выполнять те же задачи, которые стоят сейчас перед коалиционными войсками.

\* 24 июня администрация американо-британской коалиции объявила в Багдаде, что до 250 тыс. бывших военнослужащих вооруженных сил Ирака будут получать от оккупационных властей ежемесячное содержание в размере 50–250 долларов. Данной мерой оккупационная администрация надеется остановить рост недовольства среди бывших иракских солдат, лишенных средств к существованию.

\* По данным, которые предоставила совместная американо-британская исследовательская группа, общее число мирных иракцев, погибших за время американо-британской операции в Ираке превысило 6 тыс. человек. Ранее западная

коалиция называла другую цифру – 500 человек. По максимальным же оценкам, оно составляет 7 706.

\* Начался вывод из Ирака 3-й механизированной дивизии. Некоторые подразделения (управление дивизионной артиллерии, инженерный батальон, два батальона армейской авиации, рота химзащиты) выведены в Кувейт, а основные силы 3-й механизированной бригады отправлены к месту постоянной дислокации (Форт-Беннинг, штат Джорджия). К сентябрю планируется завершить вывод всех частей 3-й дивизии, а также военнослужащих 1-й экспедиционной дивизии морской пехоты.

\* Командование США в Северном Ираке готовит военную акцию против Фронта туркманов (этнических турок) Ирака, которые отказываются сдать американским представителям имеющееся у организации оружие. Тем временем представители фронта ведут переговоры в г. Эрбиль с местным курдским руководством по проблеме сдачи оружия и выражают готовность сделать это при условии, если оружие сложат боевые подразделения Демократической партии Курдистана и Патриотического союза Курдистана. Свою позицию они обосновывают тем, что в регионе не обеспечена безопасность проживающих там соплеменников и настаивают на сохранении за организацией определенного количества вооружения, которое необходимо им для самообороны. Эти требования были доведены также до командования США в регионе. Воинские подразделения этнических турок были созданы три года назад для защиты представительств и общественных организаций Фронта. Их численность составляет 3 тыс. человек. Все они прошли воинскую подготовку под началом турецких военных специалистов.

#### ИСПАНИЯ

\* В конце апреля 2003 года на судовой верфи компании «Изар» завершено строительство для национальных ВМС пятого минного тральщика типа «Сегура».

#### ИТАЛИЯ

\* Проходят службу за рубежом 11 626 военнослужащих, в том числе 6 438 на Балканах (в составе KFOR и SFOR), 2 698 – в Ираке и 1 356 в Афганистане.

#### КАНАДА

\* Планируется направить в Афганистан в августе контингент численностью 1 850 человек. В связи с этим министр национальной обороны Джон Макколлум совершил в июне поездку в г. Кабул, где проверил ход подготовки к приему контингента миротворцев и обсудил с президентом Хамидом Карзаем предстоящую операцию под кодовым названием «Афина». В рамках этой операции канадские военнослужащие, участвующие в международных силах по стабилизации в Афганистане, будут патрулировать улицы афганской столицы, обеспечивать охрану столичного аэропорта и оказывать содействие в осуществлении гуманитарной помощи.

#### КИТАЙ

\* В текущем году с действительной военной службы будут уволены 42 тыс. военнослужащих НОАК. Власти уже подготовили места для работы 29 тыс. из них, остальные изъявили желание искать занятие на гражданке самостоятельно. Ожидается, что некоторые офицеры НОАК займут посты в провинциальных органах власти, укрепив тем самым государственные и партийные кадры на местах.

#### ЛАТВИЯ

\* Заслушав доклад министра обороны Гирта Валдиса Кривтовскиса, большинство членов правительства поддержали идею отказа от обязательной военной службы и перехода к комплектованию вооруженных сил на профессиональной основе. Премьер-министр Эйнар Репше поручил главе военного ведомства подготовить к осени проекты нормативных актов и экономические расчеты для полной профессионализации военной службы. В представленном правительству докладе отмечается, что расходы на содержание и обучение военнослужащих срочной службы в латвийской армии ежегодно составляют около 3,4 млн латов (5,8 млн долларов). Дополнительные ассигнования на обучение солдат и использование армейской инфраструктуры исчисляются еще в 5,5 млн латов (9,3 млн. долларов). Министерство обороны предложило два варианта сроков отказа от обязательной военной службы: первый – до 31 декабря 2006 года (введение ускоренной модели перехода к профессиональной армии); второй – до 31 октября 2012 г. 66 проц. населения республики выступают за создание профессиональной армии.

\* Правительство поддержало идею перевода в подчинение премьер-министра Бюро по защите конституции (БЗС). Для управления главной спецслужбой страны создан специальный совет учреждений государственной безопасности, окрещенный «малым кабинетом министров». В него вошли четыре министра – обороны, внутренних, иностранных дел и юстиции. Руководить им будет непосредственно глава кабинета. Основными задачами БЗС будут охрана секретов НАТО, предоставление допуска к секретной информации и защита государственной тайны. В введении бюро находятся разведка и контрразведка.

#### ЛИВАН

\* В ночь с 14 на 15 июня члены ранее неизвестной организации «Ансарулла» («Сторонники Аллаха») обстреляли двумя ракетами телестанцию «Аль-Мустакбаль» («Фьючер Ти-Ви»), принадлежащую премьер-министру Ливана Рафику Харири. 16 июня группировка распространила новое угрожающее заявление. Примечательно, что инцидент произошел спустя несколько часов после возвращения главы правительства из десяти-дневной поездки в Бразилию и Францию. Во время его отсутствия ливанская армия при поддержке сирийского спецназа ликвидировала крупную базу контрабандистов и наркоторговцев в долине Бекаа. Спецоперация проводилась в г. Бритель, у отрогов Ливанского хребта, и прилегающих к нему населенных пунктах. В ней были задействованы бронетехника и вертолеты. Удалось обнаружить склады вооружений, готовые к отправке партии героина и кокаина, угнанные автомобили, фальшивую валюту. Министр внутренних дел Ильяс Мурр намекнул, что следы ведут в лагерь палестинских беженцев, где укрываются разыскиваемые силами безопасности преступные элементы. Радикальная группировка «Хезболлах», находящаяся в оппозиции правительству, также осудила теракт. В ее заявлении указывается, что «только один Израиль может быть заинтересован в подобной диверсии».

#### ООН

\* Совет Безопасности ООН единогласно принял резолюцию о постепенном свертывании к декабрю 2004 года миссии ООН в Сьерра-Леоне. В настоящее время численность международного воинского контингента в этой стране составляет 13 тыс. человек (из них 109 военнослужащих из Российской Федерации).

\* По заявлению генерального секретаря ООН Кофи Аннана, «быстрая демаркация границы между Эфиопией и Эритреей чрезвычайно важна». После более чем двухлетнего кровопролитного пограничного конфликта (1998–2000 годы) две соседние страны Африканского Рога подписали 12 декабря 2000 года в Алжире соглашение о мире. Более 4 000 «голубых касок» миссии ООН в Эфиопии и Эритрее (UNMEE) были размещены в буферной зоне, установленной вдоль границы между двумя государствами. Независимая пограничная комиссия, базирующаяся в Гааге, опубликовала в феврале 2003 года календарь операций, согласно которому работы по демаркации (вкапывание столбов в землю) начались в июле.

\* В середине июля в состав миротворческих сил ООН в Демократической Республике Конго сроком на один год прибыл воинский контингент из Индии, включающий 243 военнослужащих, а также 9 вертолетов Ми-17 и Ми-25.

\* На основании резолюции СБ ООН №1479 от 13 мая 2003 года продолжается развертывание новой миссии ООН – в западноафриканском государстве Кот-д'Ивуар. По состоянию на 1 августа в эту страну прибыли 26 военных наблюдателей из Австрии, Бангладеш, Бенина, Нигера, Пакистана, Молдавии, Сенегала, Туниса, Уругвая, Нигерии, Парагвая, Польши, Непала, Кении, Ганы, Индии, Иордании и Ирландии. Главным военным наблюдателем назначен бригадный генерал Абдул Хафиз (Бангладеш).

#### ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

\* Президент ОАЭ шейх Заид бен Султан Аль Нахайян вручил бывшему командующему центральным командованием США генералу Томми Фрэнксу одну из высших наград страны – «Военный орден первого класса», которого тот удостоен за «вклад в развитие сотрудничества и дружбы между ОАЭ и США, особенно в сфере обороны».

#### ПЕРУ

\* Правительство намерено создать на территории страны 18 новых военных баз для борьбы с терроризмом. Большинство из них будет размещено в труднодоступных горных районах на юге Перу, где в последние месяцы активно действуют боевики

террористической группировки «Сендеро луминосо», насчитывающей в настоящее время около 200 боевиков. Экстремисты, деятельность которых, по сведениям правительства, финансируется за счет наркоторговли, периодически совершают нападения на военные патрули. В середине июля в результате такого нападения погибли семь человек. «Сендеро луминосо», практически ликвидированная перуанскими властями в начале 90-х годов, вновь заявила о себе в марте 2002 года, когда террористы взорвали автомобиль, начиненный динамитом, возле здания посольства США в г. Лима.

#### ПОЛЬША

\* В соответствии с шестилетним планом развития ВС в 2004 году намечено сократить срок службы военнослужащих по призыву с 12 до 11 месяцев, а с 2006 года — до девяти месяцев. По мнению военных экспертов, при сохранении нынешней численности Войска Польского из-за сокращения срока службы придется ежегодно призывать на 20 тыс. человек больше.

\* Выведены из боевого состава два ракетных катера («Луцк» и «Дарлово»), построенных более 30 лет назад. Данное решение было принято вследствие больших расходов на их содержание и обслуживание (около 250 тыс. долларов каждый).

#### РЕСПУБЛИКА Корея

\* Выступая в июне в штабе сухопутных войск перед руководством вооруженных сил (присутствовало около 130 высших военных руководителей), президент страны высказался за увеличение военных ассигнований и доведение их до уровня, существовавшего перед началом валютно-финансового кризиса 1997 — 1998 годов (3,2 проц. от ВВП). Оборонное ведомство запросило на следующий финансовый год 22,3 триллиона вон (примерно 18,6 млрд долларов), что и должно составить упомянутый выше уровень. В текущем году РК израсходует на оборону 2,7 проц. от ВВП. На встрече президент также подчеркнул, что необходимо наращивать боевую мощь вооруженных сил для обеспечения обороны от любого возможного противника без посторонней помощи. «Мы должны обеспечить полную самостоятельность в оборонной сфере, — подчеркнул он, — дополняя это военным альянсом и многосторонним механизмом обеспечения безопасности.»

#### США

\* Заместитель министра обороны Пол Вулфовиц на пресс-конференции 27 июля признал, что в период с 1 мая по 25 июля в Ираке были убиты 163 американских военнослужащих (из них 47 — от «дружественного огня»), 400 были ранены.

\* Члены сенатского комитета по делам вооруженных сил после серии встреч с руководством Пентагона в конце июня высказали свою «глубокую озабоченность развитием ситуации в Афганистане и Ираке». Председатель комитета сенатор от штата Вирджиния Джон Уорнер уточнил, что обеспокоенность вызывают прежде всего «все новые потери среди личного состава ВС США на территории этих стран и неожиданные изменения в обстановке». Сенаторы высказали неудовлетворенность информацией, представленной им председателем КНШ генералом Р. Майерсом, и потребовали «детального отчета» министра обороны. Член комитета сенатор Карл Левин (Мичиган) считает, что «администрация не смогла точно просчитать, сколько войск и на какой период потребуется в Ираке» и высказал надежду, что новый командующий Центральным командованием генерал-лейтенант Дж. Абизайд в ближайшее время представит соответствующие прогнозы. Сенатор от штата Канзас Пэт Робертс указал на необходимость скорейшей замены американских войск в «опасных регионах». По его информации, уже к концу августа в Ираке будут дислоцированы «две новые дивизии союзников».

\* Министерство обороны США затратило на войну в Ираке уже около 48 млрд долларов. К концу сентября эти расходы увеличатся еще примерно на 10 млрд долларов. По словам руководителя финансового управления Пентагона Дола Захайма, переброска вооруженных сил в регион обошлась в 30 млрд долларов, а ведение крупномасштабных боевых действий — более чем в 5 млрд. В настоящее время на содержание американских войск в Ираке уходит примерно 4 млрд долларов в месяц.

\* По состоянию на 13 июня с 38 странами подписан договор о гарантиях защиты американских военнослужащих, в соответствии с которыми они будут ограждены от следствия и наказания со стороны местных правоохранительных органов. О подписании документа заявили, в частности, Азербайджан,

Грузия, Узбекистан, Таджикистан, Уганда, Румыния, Израиль, Восточный Тимор, Маршалловы о-ва, Палау, Мавритания, Доминиканская Республика, Гондурас, Микронезия, Афганистан, Гамбия, Сальвадор, Шри-Ланка, Индия, Непал, Джибути, Тувалу, Бахрейн, Науру, Руанда, Демократическая Республика Конго, Тонга, Сьерра-Леоне, Мальдивская республика, Габон, Гана, Мадагаскар, Албания, Бутан, Филиппины, Босния и Герцеговина, Боливия, Таиланд. Американцы намерены продолжать усилия по заключению подобных договоров.

\* 14 июля в 15 почтовых отделениях нескольких штатов США установлены новейшие системы биозащиты для обнаружения в письмах и бандеролях бактерий сибирской язвы. Уже испытанная ранее в Балтиморе аппаратура способна без вскрытия пропускаемого через нее конверта брать из него пробу воздуха, моментально определяя наличие или отсутствие в нем смертоносных бактерий. Как ожидается, к концу года все почтовые отделения в стране будут оснащены аппаратурой биозащиты.

\* Пентагон признал, что не сможет развернуть космические компоненты системы противоракетной обороны страны к 2005 году (ранее планировавшийся срок). Как сообщил представитель агентства по ПРО Терри Литл, осуществить вывод на орбиту ракет-перехватчиков вряд ли удастся ранее 2008 года. Среди причин внесения корректив в планирование — отсутствие необходимой технологии, слабое финансирование этого направления разработки системы ПРО, некоторая оппозиция данным космическим планам в конгрессе США. По словам Литла, Пентагон запросил у конгресса на проведение испытаний в 2004 году соответствующей технологии 14 млн долларов.

\* Комитет по ассигнованиям палаты представителей конгресса США удалил из законопроекта о бюджете американского министерства энергетики на следующий финансовый год статью о выделении средств на проведение исследований в области создания ядерных боеприпасов малой мощности. На эти цели администрация Дж. Буша намеревалась выделить в 2004 финансовом году 15 млн долларов. Всего на деятельность минэнерго предполагается ассигновать 27,1 млрд долларов. Администрация выразила в связи с произошедшим «разочарование» и заявила о готовности добиваться восстановления выброшенной статьи бюджета минэнерго в ходе его рассмотрения палатой представителей или сенатом полного состава.

\* Согласно сообщению командования Центра полевой артиллерии СВ США (Форт-Силл), в ходе боевых действий в Ираке сухопутные войска и морская пехота израсходовали более 70 тыс. артиллерийских снарядов, в основном калибров 105 и 155 мм. Среди артиллерийских боеприпасов калибра 155 мм основная часть пришла на осколочно-фугасные выстрелы унитарного заряжания и активно-реактивные M549A1 (дальность стрельбы до 30 км). Морская пехота наиболее активно использовала снаряды M270A1 для РСЗО типа MLRS.

\* Администрация США ввела экономические санкции против пяти китайских и одной северокорейской компаний, в связи с тем, что это они поставляли в Иран товары «двойного назначения». Судя по названиям, большинство из них работает в области тяжелого, точного и химического машиностроения.

\* Согласно планам ротации американских войск в Ираке начато мобилизационное развертывание 30-й (штат Северная Каролина) и 39-й (Арканзас) пехотных бригад Национальной гвардии. Эти соединения, усиленные пехотным батальоном 27-й пехотной бригады (Нью-Йорк) и 41-й (Орегон) соответственно, намечено направить в Ирак в период с февраля по апрель 2004 года сроком на один год.

\* Начиная с 2004 года в ВМС страны начнется реализация пятилетней программы по замене самолетов РЭБ EA-6B «Проулер» на F/A-18G «Гроулер EB» (модификация F/A-18 «Супер Хорнет»). Для этого будет выделено около 5,5 млрд долларов. Всего планируется поставить 90 самолетов.

\* 12 июля в ГВМБ Норфолк (штат Вирджиния) состоялась церемония ввода в боевой состав АВМ «Рональд Рейган» (CVN-76). Корабль, девятый в серии атомных авианосцев типа «Нимитц», будет базироваться в ВМБ Сан-Диего (штат Калифорния). Он был заложен 12 февраля 1998 года и спущен на воду 4 марта 2001-го.

\* 26 июля введен в боевой состав ВМС эсминец УРО «Мастин» (DDG-89), 39-й в серии «Орли Берк». Новый корабль приписан к ВМБ Сан-Диего.

\* Спущен на воду 19 июля 2003 года на судовой верфи Эвондейл (Новый Орлеан) головной в первой серии из четырех

кораблей ДВКД «Сан-Антонио» (LPD-17). Корабль должен быть передан флоту в феврале 2005 года.

\* Поставлена 27 июня на ремонт и переоборудование на судовой верфи ВМС Норфолк ПЛАРБ «Флорида» (SSBN-728). К апрелю 2006 года лодка будет переоборудована в носитель крылатых ракет (SSGN). В сентябре 2002 года ПЛАРБ завершила свое последнее боевое патрулирование (61-е) с БРМБ «Трайидент-1» на борту.

\* Успешный испытательный запуск двух КР «Томахок» Block IV («Тактический Томахок») на дальность 720 морских миль произвела 20 июля 2003 года ПЛА «Таксон» (SSN-770) на полигоне командования авиационных систем ВМС у южного побережья Калифорнии в Тихом океане (ракеты упали в район о. Сан-Клементе).

\* 5 августа заместитель командующего Объединенным центральным командованием генерал Чак Ф. Уэйлд на пресс-конференции в Пентагоне заявил, что несмотря на то, что численность личного состава командования сократилась за последние 15 лет с более чем 300 тыс. человек до 105 тыс., в начале XXI века зона ответственности командования и спектр решаемых задач увеличились. Официально поводом для активизации деятельности ВС США названа борьба с международным терроризмом (по словам генерала, только «Аль-Каида» за последние подготовила до 75 000 террористов, из которых почти 6 400 были арестованы в зоне ответственности Центрального командования), однако при этом основным направлением усилий в предстоящие несколько лет будет готовность к противодействию террористам в Африке, Средиземноморье, Западной Европе, а также расширение военного присутствия в странах Восточной Европы вплоть до Кавказского хребта с целью «обеспечения безопасности жизненно важных нефтепроводов из Каспийского моря и защиты других стратегических геополитических целей» с привлечением военнослужащих всех видов и родов войск. При обсуждении вопросов сокращения численности Центрального командования главным было, по словам Уэйлда, «не выплеснуть ребенка вместе с водой». Поэтому наряду с передислокацией сил и средств на восток сохраняются основные базы обеспечения в ФРГ, Испании и некоторых других западноевропейских странах с наращиванием возможностей по оперативной переброске войск из США.

#### ТАЙВАНЬ

\* Закуплены в США девять транспортно-десантных вертолетов «Чинук» CH-47CD. Оценочная стоимость контракта 260 млн долларов. Машины способны принимать на борт до 25 т полезной нагрузки. Одновременно Тайбэй и Вашингтон подготовили контракт на закупку у Соединенных Штатов четырех эсминцев типа «Кидд», вооруженных ПКР «Гарпун». Как заявляют военные руководители обеих стран, поставка кораблей призвана восполнить пробелы в обороне Тайваня перед «лицом нарастающей мощи ВМС КНР». Первые два эсминца в соответствии с соглашением поступят на вооружение к началу 2005 года.

#### ТУРЦИЯ

\* Впервые за последние полвека на юго-востоке страны начинается разминирование обширных территорий, граничащих, в частности, с Сирией. В общей сложности предстоит расчистить от смертоносных зарядов территорию площадью около 350 тыс. га. За 51 год на заминированных приграничных полях подорвались 3 тыс. человек. В настоящее время необходимость в этих приграничных минных полях отпала, и они будут переданы фермерам под сельскохозяйственные работы.

\* Правительством готовится решение о передаче охранных функций парламента и других государственных учреждений от армии полицейским органам. Армейские подразделения приступили к охране всех госучреждений сразу же после военного переворота в мае 1960 года. По данным прессы, военнослужащие армии будут нести караул только у мавзолея Ататюрка и президентской резиденции в Анкаре. Правительство планирует также передать обязанности по охране иностранных дипломатических представительств на территории страны частным охранным структурам. Зарубежные СМИ отмечают, что правительство, сформированное Партией справедливости и развития, целенаправленно ведет политику по ограничению влияния армии на политическую жизнь в стране.

\* Намечено начать в середине 2004 года строительство тоннеля под проливом Босфор, который свяжет европейскую и азиатскую части страны. Гидротехническое сооружение будет представлять собой двойную трубу большого диаметра, про-

ложенную на глубине двух метров под дном пролива. Внутри тоннеля пойдут поезда метро с интервалом в 2 мин, способные перевозить с одного берега на другой до 150 тыс. пассажиров в час. Стоимость проекта составляет примерно 2,5 млрд долларов. Строительство будет вести международный консорциум с участием турецких и японских фирм. Ввод в действие тоннеля намечен на 2007 год.

\* Генеральный штаб ВС страны принял решение о том, что турецкие военнослужащие срочной службы, начиная с 15 июля 2003 года, будут служить в армии не 18, а 15 месяцев. По сообщению секретариата ГШ, сокращение срока действительной военной службы приведет к снижению призванного личного состава на 17 проц., что не отразится на обороноспособности страны. Одновременно, с 16 до 12 месяцев сокращен срок службы для офицеров запаса, призываемых в армию. Призванный повторно в ряды вооруженных сил рядовой и сержантский состав будут служить не 8, а 6 месяцев. Эти меры проводятся в рамках реорганизации вооруженных сил.

\* Вооруженные силы перешли на использование электронной почты для отправки приказов, распоряжений и других официальных документов. Генштаб издал распоряжение, в соответствии с которым создается подразделение для обеспечения секретности направляемых по интернетовской сети документов, картографических материалов и приказов. В рамках этого нововведения разработана система цифрового кодирования, которая позволяет иметь достаточно высокий уровень секретности направляемых документов. По заявлению высокопоставленного представителя сухопутных войск, эта мера обеспечит быструю и надежную доставку приказов в подразделения, а также позволит сократить расходы на покупку бумаги и других канцелярских принадлежностей.

#### ФРАНЦИЯ

\* Программа создания новых атомных подводных лодок для ВМС страны, разработанная агентством по закупке вооружений МО, предусматривает строительство шести ПЛА типа «Барракуда», которые в период с 2012 по 2022 год заменят в составе флота устаревающие лодки типа «Рубис» и «Аметист». Проектирование и производство новых ПЛА будут осуществлять компании DCN (основной подрядчик) и «Техникатом» (последняя будет занята созданием атомной энергетической установки). Планируется строительство головной ПЛА начать в 2005 году (заказы на ряд критических узлов длительного изготовления будут размещены годом ранее), к ее ходовым испытаниям приступить в 2011-м, и передать лодку флоту в конце 2012-го. Последующие корабли этого типа будут строиться с интервалом в два года. Новая ПЛА проектируется надводным водоизмещением 4 100 т (для сравнения, лодки типа «Рубис» – 2 400 т), с максимальной скоростью хода 25 уз и глубиной погружения до 350 м. Высокая степень автоматизации позволит сократить численность экипажа до 60 человек (на ПЛА типа «Рубис» – 75). Вооружение лодки составят четыре 533-мм ТА с боезапасом 18 торпед Mk 48, ПКР «Экзосет» SM 39 и КР SCALP для нанесения ударов по береговым целям (в комбинации). Атомная энергетическая установка будет спроектирована в развитие реактора K-15, установленного на ПЛАРБ типа «Триумфан» и АВМА «Шарль де Голль». Общая стоимость проекта составит около 5 млрд евро (4,9 млрд долларов США).

#### ЭСТОНИЯ

\* На вооружение ВМС ожидается поступление минного тральщика типа «Фрауенлоб», получившего название «Ваиндло». Его в дар прибалтийской республике передаст Германия. В настоящее время в боевом составе ВМС насчитывается два тральщика данного типа («Калев» и «Олев»). Перед отправкой из Германии на корабле планируется произвести капитальный ремонт.

#### ЯПОНИЯ

\* ВМС Японии планируют закупить 11 вертолетов-тральщиков EH-101 «Мерлин» производства фирмы «Агуста Уэстланд». Они заменят девять вертолетов-тральщиков MH-53EJ «Си Драгон» и нескольких поисково-спасательных вертолетов S-61A, состоящих в настоящее время на вооружении.

\* Парламент одобрил законопроект, санкционирующий отправку национального воинского контингента в Ирак. Согласно заявлению министра обороны Сигэру Исиба, окончательное решение о времени отправки и задачах, которые предстоит решать японским военным в Ираке, будет принято после возвращения специальной группы, которая должна оценить обстановку на месте.

**ГРИФ СНЯТ**

**«СЕКРЕТНО»**  
ЭКЗ. единственный

## **ВОЕННЫЕ САМОЛЕТЫ АНТИИРАКСКОЙ КОАЛИЦИИ АКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАЛИ ВОЗДУШНОЕ ПРОСТРАНСТВО ШВЕЙЦАРИИ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ В ИРАКЕ**

Военные самолеты антииракской коалиции более 100 раз использовали воздушное пространство Швейцарии во время войны в Ираке. Об этом заявила журналистам официальный представитель швейцарской службы воздушного контроля «Скайгайд» Розмари Ротцеллер, подтвердив информацию газеты «Зоннтагсблик».

В связи с войной в Ираке нейтральная Швейцария запретила пролет над своей территорией военных самолетов воюющих сторон, которые участвуют в боевых действиях. Исключение было сделано для рейсов гуманитарного назначения. Меры «военного нейтралитета» действовали в Швейцарии согласно решению правительства страны с 20 марта по 16 апреля. Их отмену официальный Берн мотивировал тем, что иракская армия больше не оказывает сопротивления.

По сообщениям службы «Скайгайд», бомбардировщики В-52 не были замечены во время войны в небе над Швейцарией. Они использовали воздушное пространство других стран: их путь пролегал не менее чем в 50 км от швейцарских границ. Из 133 военных самолетов антииракской коалиции, которым понадобилось небо Альпийской республики, 128 – американские и 5 – британские. Все они, по имеющимся данным, выполняли гуманитарные рейсы, перевозя раненых или проводили операции по оказанию помощи, то есть не нарушили установленных Берном правил. Швейцарские ВВС 34 раза осуществляли контроль с помощью поднимавшегося с этой целью в воздух истребителя-перехватчика F/A-18. Специалисты утверждают, что другой контроль едва ли был возможен. К настоящему моменту число полетов сил коалиции над страной резко сократилось – примерно до одного рейса ежедневно.

Запретив 20 марта пролет над своей территорией военных самолетов воюющих сторон за исключением тех, что выполняют гуманитарные задачи, Швейцария продемонстрировала желание соблюдать нейтралитет. Это решение правительства имело, однако, скорее, политический смысл, нежели практический. Открытым для военных нужд США и Великобритании остается воздушное пространство Франции, поэтому небо над Швейцарией им не очень-то было и нужно. По данным газеты «Тан», с 24 по 30 марта швейцарским воздушным пространством воспользовались поджожины американских военных самолетов, вывозивших раненых из района Персидского залива на базу США в г. Рамштейн на юге Германии. Впрочем, возможность проверить, реальность этих фактов, у швейцарцев весьма ограничена.

Министерство обороны объявило, что приняты «усиленные» меры контроля в связи с войной. Однако, как выяснила пресса, военные специалисты несут службу на радарных установках ВВС только с 8.00 часов до 18.00 часов с понедельника по пятницу. В остальное время система работает в автоматическом режиме, и полученные данные анализируются специалистами утром. «Усиленный» контроль означает, что анализ данных после начала войны в Ираке стал проводиться по утрам не только в рабочие дни, но и в субботу и воскресенье. Необходимо отметить, что радарная система «Флорида», с помощью которой осуществляется контроль швейцарского воздушного пространства вступила в строй 35 лет назад. Поэтому швейцарское небо, по выражению «Тан», напоминает «сыр сорта «грюйер», имеющий много дырок», и военным самолетам США или Великобритании не составило бы большого труда пролететь незамеченными. Другое дело, что им незачем это делать, так как рядом находится Франция, летать над которой никто не запрещает.

В случае выявления нарушения установленных правил использования воздушного пространства той или иной воюющей стороной Швейцария могла бы направить жалобу через дипломатические каналы. Возможности же для перехвата самолета-нарушителя у Альпийской республики ограничены. По данным газеты «Трибюн де Женев», иностранному транспортному самолету, летящему со скоростью 900 км/ч, нужно около 12 мин, чтобы пересечь воздушное пространство Швейцарии по оси «север – юг». Хотя скорость истребителей-перехватчиков F/A-18 национальных ВВС значительно выше, чем у военно-транспортных самолетов, тем не менее времени на то, чтобы заставить потенциального нарушителя приземлиться на аэродроме в Альпийской республике, у швейцарских летчиков не так уж много.

## ПРОИСШЕСТВИЯ

**Афганистан.** По заявлению афганских полицейских, 26 июня автомашина с американскими военнослужащими попала в засаду в провинции Пактия, недалеко от военной базы США. По меньшей мере два человека убиты. Еще одно вооруженное столкновение произошло в 2,5 км от г. Спинбулдак, на границе с Пакистаном, где американские и афганские подразделения подверглись ракетному и пулеметному обстрелу. Были убиты два афганских военнослужащих, несколько человек ранены. Рост числа вооруженных нападений со стороны сторонников талибов свидетельствует о том, что они сумели перегруппировать свои силы в восточных и южных районах страны.

\* 30 июня во время вечерней молитвы в мечети г. Кандагар была взорвана бомба. 10 человек получили ранения. По заявлению официальных лиц, взрыв был организован сторонниками движения «Талибан», так как настоятель мечети мулла Абдулла Фаяз поддерживает правительство президента Хамида Карзая и отверг недавний призыв талибов к джихаду («священной войне») против афганского руководства.

\* По сообщению от 1 июля, накануне по г. Джелалабад было выпущено несколько ракет. Пострадавших нет, некоторым зданиям нанесен материальный ущерб. Одна из ракет взорвалась около здания местного представительства Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ). По мнению сотрудников представительства основной целью обстрела, скорее всего, являлась расположенная вблизи военная база.

\* Со 2 по 6 июля в провинции Пактия (юго-восток страны) на границе с Пакистаном американские войска проводили спецоперацию под кодовым названием «Ликвидация прибежищ». Ее цель заключалась в нейтрализации оставшихся боевиков свергнутого режима талибов и террористической сети «Аль-Каида». В рейде участвовало около 800 американских военнослужащих при поддержке 500 итальянских парашютистов и 25 самолетов и вертолетов.

\* 18 июля в районе г. Асабад под одной из машин в середине колонны американских войск сработал взрывной заряд. Трое военнослужащих получили тяжелые ранения и были срочно эвакуированы в госпиталь на военно-воздушной базе Баграм.

\* 20 июля четверо итальянских военнослужащих получили ранения, вызванные подрывом их автомашины на mine в 20 км юго-восточнее г. Гарdez. Днем ранее в г. Оргун в засаду попал патруль американских войск. В результате обстрела из стрелкового оружия и РПГ пятеро военнослужащих получили ранения.

\* 26 июля в результате двух нападений боевиков экстремистского движения «Талибан» 11 американских военнослужащих были убиты и 17 получили ранения различной степени тяжести. Первый инцидент произошел в юго-восточной провинции Хост, где автомобиль с военнослужащими США подорвался на mine, а затем был обстрелян талибами. Восемь американцев погибли и 15 были ранены. В тот же день в провинции Кунар отряд талибов напал на подразделение американской армии. Трое военнослужащих были убиты и двое ранены.

**Бурунди.** 30 июня боевики повстанческой группировки «Силы защиты демократии» (ФДД) обстреляли из минометов а затем попытались штурмом взять лагерь, находящийся в 30 км к северу от столицы страны – г. Бужумбура. В лагере находились 22 бывших члена вооруженного формирования повстанческой группировки Национальный фронт освобождения (НФО), сложивших оружие в рамках соглашения о мирном урегулировании в стране. Ответным огнем военнослужащих миротворческого контингента войск ЮАР, охранявших объект, были убиты трое боевиков.

**Индия.** В середине июля силами безопасности страны были уничтожены 11 боевиков радикальных мусульманских группировок в округе Раджури (штат Джамму и Кашмир). По заявлению военного представителя, четверо экстремистов опознаны как члены одной из наиболее известных в регионе экстремистских организаций «Лашкар-э-Тайба» («Легион правоверных»). Она базируется в Пакистане и, по данным министерства обороны, причастна к организации около 60 проц. всех терактов, совершаемых в Индии. Еще двое убитых экстремистов входят в группировку «Хизб-уль-муджахедин».

**Иран.** По сообщению газеты «Миллиет», укрывавшиеся в Северном Ираке боевики Курдской рабочей партии нелегально перешли иракско-иранскую границу и совершили нападение на иранский пограничный пост. Погибли восемь военнослужащих. Иранские войска начали широкую операцию по захвату правонарушителей в горном районе на стыке трех стран – Ирака, Ирана и Турции. Активную поддержку иранским войскам оказывают подразделения турецких командос, выставивших, в частности, заслон на пути проникновения курдских боевиков в Турцию.

**Иемен.** В ходе военной операции, продолжавшейся несколько дней в конце июня в горном районе Хаттаг, была разгромлена крупная террористическая группировка, известная под названием «Исламская армия Адена-Абьяна». Убиты ее предводитель – Ахмед Абдель Наби, и еще девять экстремистов. Остатки террористической банды (несколько десятков человек) скрываются в горах. На базе террористов захвачены аудио- и видеозаписи религиозных проповедей одного из основателей террористической организации «Аль-Каида» шейха Абдаллы Аззама и ее лидера Усамы бен Ладена, большое количество взрывчатки, оружия и боеприпасов, афганская национальная одежда. По сведениям печати, многие члены группировки проходили подготовку и воевали в Афганистане. Среди них – саудовцы, тунисцы, алжирцы.

**Свазиленд.** 6 июля в королевстве, являющемся единственной абсолютной монархией в Африке, армия и полиция приведены в состояние повышенной готовности в связи с тем, что крупнейшая запрещенная политическая партия «Народное объединенное демократическое движение (ПУДЕМО) и ее молодежное крыло» впервые открыто призвало к вооруженному свержению монархического режима. 5 июля в помещение одной из казарм полиции в г. Мбабана были брошены бутылки с зажигательной смесью. Пострадавших нет, зданию нанесен значительный материальный ущерб.

**Сербия и Черногория.** 17 июля на полигоне близ г. Кралево в ходе занятий по боевой подготовке одного из подразделений 252-й бронетанковой бригады произошел взрыв ракеты переносного ПТРК в момент пуска, в результате чего один военнослужащий погиб и пятеро получили ранения. Начато расследование ЧП, против четырех руководителей занятий возбуждено уголовное дело, от должностей отстранены командир 1-го батальона бригады, командир 252-й бригады и командир Ужичкого корпуса.

**Сьерра-Леоне.** В начале июня бывший глава военной хунты в этой стране Джонни Пол Корума был убит в графстве ЛOFFFA на юге соседней Либерии. Придя к власти в мае 1997 года в результате военного переворота, он правил страной в один из самых кровавых периодов гражданской войны. В марте 1998 года он был смещен со своего поста, в январе 2003-го его обвинили в причастности «к заговору по дестабилизации положения в стране» и объявили в розыск, а в марте учрежденный ООН специальный суд по Сьерра-Леоне предъявил Полу Коруме обвинения в совершении военных преступлений в ходе десятилетней гражданской войны, завершившейся в минувшем году и унесший жизни 50 тыс. человек.

## НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

**США.** 1 августа вступил в должность начальника штаба сухопутных войск генерал Питер Дж. Шумейкер. Службу начал в 1969 году после окончания университета штата Вайоминг. Занимал должности командира пехотного взвода, разведвзвода, офицера штаба батальона, с 1978 по 1981 год служил в 1-й группе сил специального назначения. После окончания командно-штабного колледжа был назначен командиром батальона, затем офицером штаба командования специальных операций СВ США. Принимал участие в операциях в Иране, Панаме, Гренаде, Гаити, Ираке и на Балканах. С 1997 года до увольнения в запас в ноябре 2000 года занимал должность командующего силами специальных операций ВС США.

\* Комендантом морской пехоты США стал генерал Майкл У. Хейдж. После окончания с отличием военно-морской академии в 1968 году проходил службу на различных должностях. Командовал взводом, ротой, батальоном морской пехоты, дивизией, экспедиционной дивизией. Имеет также большой опыт штабной и преподавательской работы: служил офицером штаба дивизии морской пехоты, преподавателем академии ВМС, помощником специального представителя США в Сомали, старшим помощником заместителя министра обороны, заместителем начальника оперативного управления штаба ВС США в Европе, начальником управления стратегического планирования штаба ВС США в зоне Тихого океана.

\* Объединенное центральное командование с 7 июля возглавил генерал-лейтенант Джон Абизайд (с одновременным присвоением звания генерал), бывший первый заместитель командующего (его предшественник генерал Т. Фрэнкс уволен в отставку после 38 лет службы). Абизайд получил первичное офицерское звание в 1973 году после окончания военной академии. Проходил службу на различных командных и штабных должностях, в том числе в составе войск ООН в Ливане, владеет арабским языком.

\* Командование сил специальных операций (ССО) ВС США возглавил генерал-лейтенант Брайан Д. Браун (с присвоением звания генерал). Ему 54 года, службу начал в 1967 году в пехоте рядовым. После окончания курсов специальных войск был направлен во Вьетнам. В мае 1970 года, после окончания в США ускоренных офицерских курсов, получил звание лейтенант и вернулся во Вьетнам пилотом вертолета. Участвовал в операциях ВС США в Гренаде (1983), командовал батальоном 160-го авиаполка ССО в операции «Буря в пустыне» (1991). С 1994 по 1996 год являлся заместителем командира 1-й пехотной дивизии. В последнее время служил заместителем командующего командованием ССО ВС США.

\* Заместителем командующего командованием ССО ВС США стал вице-адмирал Эрик Т. Олсон, бывший начальник управления стратегии и политики штаба ВМС.

\* Первым заместителем начальника штаба ВВС назначен генерал-лейтенант Майкл Мосли (с одновременным присвоением звания генерал), ранее командовавший 9-й воздушной армией боевого авиационного командования (авиабаза Шоу, штат Южная Каролина). Его предшественник генерал Роберт Фоглесон стал командующим ВВС США в Европе (авиабаза Рамштейн, ФРГ).

\* Вице-адмирал Майкл Муллен назначен первым заместителем начальника штаба ВМС.

\* Первым заместителем командующего космическим командованием ВВС стал генерал-майор Дэниел П. Лиф (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант).

\* Бывший командующий ВВС США в Европе генерал Грегори С. Мартин возглавил командование материально-технического обеспечения ВВС (авиабаза Райт-Патерсон, штат Огайо).

\* Командующим 2-м флотом (ВМБ Норфолк) назначен контр-адмирал Гэри Рухэд (с одновременным присвоением звания вице-адмирал). Его предшественник вице-адмирал Джеймс Доусон занял должность заместителя командующего ВМС.

\* Командующим 6-м флотом (Неаполь, Италия) стал контр-адмирал Генри Ульрих (с одновременным присвоением звания вице-адмирал). Ранее он служил начальником управления надводных операций штаба ВМС.

\* Генеральным инспектором ВВС назначен генерал-лейтенант Стивен Р. Ролк, бывший командующий ВВС США в зоне Тихого океана (авиабаза Хикам, Гавайи). На этом посту его сменил генерал-майор Виктор Ренуар, ранее служивший начальником оперативного управления штаба Объединенного центрального командования.

\* Командующим 9-й воздушной армией (авиабаза Шоу, штат Южная Каролина) и командующим ВВС Объединенного центрального командования назначен генерал-майор Уолтер Бьюкенен (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант), ранее занимавший должность специального помощника заместителя начальника штаба ВВС по воздушно-космическим операциям.

\* 3-ю экспедиционную дивизию морской пехоты (Окинава, Япония) возглавил генерал-лейтенант Роберт Р. Блэкмен. Его предшественник генерал-лейтенант Уоллес Грегсон назначен командующим морской пехотой США в зоне Тихого океана (Кэмп-Смит, Гавайи).

\* Командиром 4-й авианосной группы (ВМБ Норфолк) назначен контр-адмирал Ричард К. Галлахер

\* Командиром 10-й легкой пехотной дивизии назначен бригадный генерал Ллойд Дж. Остин, ранее занимавший должность заместителя командира 3-й механизированной дивизии. Одновременно ему присвоено звание генерал-майор.

\* Начальником академии ВМС (г. Аннаполис) стал контр-адмирал Родни П. Ремпт, бывший начальник военного колледжа ВМС (г. Ньюпорт, штат Род-Айленд). Одновременно ему присвоено звание вице-адмирал.

\* Командиром 10-й группы подводных лодок (Гавайские о-ва) назначен контр-адмирал Джеффри Б. Кассиас.

\* Командование минно-тральных сил возглавил контр-адмирал Майкл П. Новаковски, бывший командир 2-й амфибийной группы (его преемником назначен контр-адмирал Рубин Б. Букерт).

\* Океанографическое управление ВМС возглавил контр-адмирал Стивен Дж. Томашевски, бывший заместитель начальника управления кадров ВМС.

\* Бывший начальник штаба 7-го флота контр-адмирал Фред Биус занял должность командующего ВМС ВС США в Корее. Его предшественник контр-адмирал Гари Р. Джонс назначен командиром 1-й амфибийной группы (Окинава, Япония).

\* Командиром 1-й крейсерско-миноносной группы стал контр-адмирал Роберт Т. Мойлер.

\* 3-ю крейсерско-миноносную группу (ВМБ Эверетт, штат Вашингтон) возглавил контр-адмирал Джекоб Л. Шэффорд.

\* Контр-адмирал Гарольд Д. Старлинг назначен командиром 8-й авианосной группы.

\* Командиром 5-й авианосной группы (Йокосука, Япония) стал контр-адмирал Джеймс Д. Келли.

\* Бывший заместитель начальника управления подводных сил штаба ВМС контр-адмирал Пол С. Стэнли возглавил 8-ю группу подводных лодок (Неаполь, Италия). По совместительству он стал командующим подводными силами НАТО в Средиземном море.

## УЧЕНИЯ

\* В июне военно-морские силы ЮАР провели маневры под кодовым названием «Операция красная линия». Их главной целью являлась проверка уровня боевой подготовки личного состава, способности флота выполнять поставленные задачи не только на море, но и на побережье, оказывая огневую поддержку сухопутным силам. В маневрах, которые продолжались три недели у побережья между ВМБ Саймонстаун и Дурбаном, участвовали девять боевых кораблей, включая единственную в ЮАР подводную лодку «Ассегай». В учениях были задействованы также истребители и боевые вертолеты ВВС.

\* В конце июня – начале июля в Южно-Китайском море проводились совместные военно-морские маневры под кодовым названием «Флайинг фиш». В них принимали участие ВМС Австралии, Новой Зеландии, Сингапура, Малайзии и Великобритании. Непосредственно в операции были задействованы более 20 кораблей и 70 самолетов, а также подразделения воздушнодесантных войск и спецназа. Маневры проводились по сценарию отражения нападения на Сингапур и Малайзию в рамках ограниченного регионального конфликта. Их основная задача – отработка взаимодействия между различными родами войск непосредственно в ходе боевой операции, а также командованиями пяти стран-участниц.

\* В середине июля на полигоне близ г. Блумфонтейн (ЮАР) были проведены совместные южноафриканско-американские учения. В них приняли участие около 700 военнослужащих 44-го парашютного полка САНДФ и рота специального назначения «рейнджерс». Отрабатывались элементы взаимодействия подразделений в миротворческих операциях.

\* В период с 10 по 23 июля по планам Южного командования ВС США была проведена тихоокеанская фаза учений ВМС стран-членов Организации американских государств (ОАГ) «Унитас-44-03». В ней в районе побережья Эквадора принимали участие 16 кораблей, две подводные лодки и 17 вертолетов ВМС США, Чили, Перу, Эквадора, Колумбии и национальной морской службы Панамы, действовавших в составе специально сформированного на период учений 138 оперативного соединения под командованием американского контр-адмирала (в качестве наблюдателей присутствовали также представители ВМС Аргентины, Мексики и Боливии). Американская оперативная группа 138.1 (под командованием командира 6-й эскадры эсминцев) включала ЭМ «Стамп» (DD-978, флагманский корабль), ФР УРО «Макинерни» (FFG-8) и вертолеты из состава 42-й противолодочной эскадрильи (HSL-42). Цель учений – отработка оперативно-тактического взаимодействия ВМС стран ОАГ в совместных операциях.

\* В период с 20 по 27 июля были проведены совместные учения ВМС США, Чили и Национальной морской службы Панамы. В них приняли участие около 600 военнослужащих, пять панамских патрульных катеров, от США и Чили – по два фрегата, а также самолеты. В ходе маневров отрабатывались вопросы перехвата и досмотра «подозрительных плавсредств», а также задачи предотвращения террористических акций в зоне Панамского канала.

\* Многонациональные учения под кодовым наименованием «Какаду-2003» проведены с 22 июля по 3 августа в Тиморском море. В них приняли участие 20 кораблей ВМС Франции, Австралии, Новой Зеландии, Малайзии, Сингапура и Папуа-Новой Гвинеи. Одновременно ВВС Сингапура и Брунея провели совместные маневры под условным обозначением «Эргард».

## НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

**НАТО.** Генерал-майор Вирджил Л. Пакетт (США) назначен командующим многонациональными стабилизационными силами в Боснии и Герцеговине (штаб в г. Сараево). Ранее он служил начальником оперативного управления штаба Южного командования НАТО.

**Ангولا.** Новым командующим вооруженными силами страны назначен генерал Агоштиньо Фернандеш Нелумба вместо генерала Армандо да Круш, вышедшего в отставку по состоянию здоровья. А. Нелумба был заместителем генерала А. Да Круш и занимался вопросами планирования развития армии.

**Великобритания.** Адмирал Джонатан Бэнд занял пост командующего британского флота и по совместительству командующего ОБМС НАТО в Восточной Атлантике, а также командующего ОБМС НАТО регионального командования «Север». На этих должностях он сменил адмирала Алена Уэста.

**Венесуэла.** Начальником объединенного генерального штаба назначен дивизионный генерал Нельсон Верде Грагерол. Его предшественник вице-адмирал Луис Торкват Санабрия стал генеральным инспектором ВС страны вместо дивизионного генерала Хулио Гарсия Монтойя, который уволен в отставку по достижению предельного возраста пребывания на военной службе.

\* Генеральную дирекцию министерства обороны возглавил дивизионный генерал Виктор Медина, бывший генеральный инспектор Национальной гвардии.

**Израиль.** Генерал-майор Дан Харэль назначен на должность командующего Южным военным округом. Он сменил генерал-майора Дорона Альмога, который занимал этот пост с 2000 года и в августе убывает на учебу за границу. Ранее генерал-майор Дан Харэль служил начальником оперативного управления штаба Южного округа, его преемником стал генерал-майор Исраэль Зив.

**Сербия и Черногория.** 7 августа решением Верховного совета обороны, обсудившего на своем заседании ход военной реформы, уволены с действительной военной службы генерал-подполковник Нинослав Крстич (генеральный инспектор ВС), генерал-подполковник Милан Караджович (начальник главного управления кадров), генерал-майоры Вукослав Аршич (заместитель министра обороны по строительству и расквартированию), Радомир Гордич (начальник управления РТВ ГШ), Веролоуб Живкович (командир армейского корпуса), Антоние Янисевич (начальник управления связи ГШ), Милан Евтич (управление тыла), Миомир Маркович (начальник управления механизированных войск главного управления боевой подготовки ГШ).

Одновременно в распоряжение министра обороны выведены генерал-полковник Владимир Лазаревич (заместитель начальника ГШ – начальник главного управления боевой подготовки), вице-адмиралы Радомир Груич (заместитель начальника ГШ по ВМС) и Миливоје Павлович (первый заместитель начальника ГШ), генерал-подполковники Любиша Стоиморович (начальник военной академии) и Радојко Стефанович (командир Белградского корпуса), генерал-майоры Миливоје Бойович (командир Ужицкого корпуса), Радослав Шкорич (начальник разведуправления ГШ), Милорад Ступар (начальник управления пехоты главного управления боевой подготовки ГШ), Добросав Радованович (начальник управления международного военного сотрудничества МО).

8 августа генерал-майор Милан Жарич (бывший начальник управления защиты от ОМП) назначен первым заместителем начальника ГШ, вице-адмирал Михайло Жарич заместителем начальника ГШ по ВМС, генерал-подполковник Иван Джокич заместителем МО по строительству и расквартированию.

## Визиты

\* 24 июня впервые за полвека после окончания Корейской войны (1950–1953) сюда с визитом военным самолетом китайских ВВС прибыла группа в составе 58 высокопоставленных офицеров ВВС Народно-освободительной армии Китая (НОАК). В течение шести дней они посетили штаб южнокорейских ВВС и познакомились с деятельностью военно-воздушного университета. Визит призван способствовать расширению военных обменов между Сеулом и Пекином и, как здесь считают, поможет изменить отрицательный настрой китайских военных по отношению к РК.

\* С 24 по 29 июня венгерская военная делегация во главе с начальником военно-медицинской службы генерал-майором Ласло Сведом находилась в Афганистане. Они познакомились с условиями проживания, быта и работы венгерских военнослужащих, проходящих службу в составе многонациональных сил (в Афганистане находятся 17 военных медиков и два штабных офицера из Венгрии). По итогам визита глава делегации заявил, что его страна намерена вывести свой контингент из Афганистана.

\* В конце июня министр обороны Роберт Хилл и находившийся здесь с визитом его новозеландский коллега Марк Бертон подписали соглашение о дальнейшем расширении сотрудничества в военной области. В документе определен ряд приоритетных направлений, по которым будут развиваться связи между двумя странами с учетом их реальных возможностей. На церемонии подписания Роберт Хилл отметил, что Канберра и Веллингтон по-разному воспринимают некоторые стратегические задачи, но тесно взаимодействуют в сфере совместных интересов, прежде всего по обеспечению мира и безопасности.

\* Министр обороны Франции госпожа Мишель Альо-Мари в ходе пребывания в Пекине (30 июня – 1 июля) провела ряд встреч со своим китайским коллегой Цао Ганчуанем и председателем Центрального военного совета КНР Цзян Цземинем. Были достигнуты договоренности об усилении контактов на уровне глав оборонных ведомств, обмене военными делегациями, развитии военно-технического сотрудничества, в частности в области совместных разработок в космической сфере и вертолетостроении. По итогам переговоров с китайским руководством она заявила: «Как постоянные члены Совета Безопасности Китая и Франция активизируют стратегический диалог. Мы договорились консультировать друг друга по двусторонним и международным вопросам на более регулярной основе». Мишель Альо-Мари сообщила также, что Франция поддерживает идею о снятии Европейским союзом запрета на продажу Китаю вооружений, введенного после событий на площади Тяньаньмэнь 4 июня 1989 года. Стороны обсудили также важнейшие международные вопросы, включая ядерную программу КНДР, ситуацию в Ираке и проблему борьбы с терроризмом. Обсуждалась перспектива мирного диалога по северокорейской проблеме, начатого ранее в Пекине, возобновление инспекций ядерных объектов КНДР.

\* В период с 1 по 4 июля 2003 года КР УРО «Принстон» (CG-59) посетил с визитом порт Бахрейн (Манама). В настоящее время крейсер входит в состав АУГ АВМА «Нимитц» и действует в Аравийском море в рамках операции «Свободу Ираку».

\* С 3 по 5 июля начальник штаба ВВС Турции генерал-полковник Кумхур Аспарук находился с визитом в Венгрии. Он посетил ЦКП ВВС, вертолетный полк. Состоялись переговоры с командованием венгерских ВВС.

\* В период 3–7 июля ЭМ УРО «О'Кейн» нанес визит в порт Коломбо (Шри-Ланка) на переходе из Аравийского моря, где он находился на боевой службе в течение пяти месяцев, в США (база приписки ГВМБ Перл-Харбор).

\* 8–9 июля АВМА «Карл Винсон» (CVN-70) с 9 Акр на борту и в сопровождении КР УРО «Энтиэтам» (CG-54), ЭМ УРО «Лассен» (DDG-82) и БУТС «Сакраменто» (AOE-1) посетил порт Сингапур, а 14 июля – ВМБ Перт (Австралия).

\* В первой декаде июля состоялся визит в Афины министра обороны Сербии и Черногории (СиЧ) Бориса Тадича. В ходе переговоров с греческим коллегой Иоаннисом Папандониу была достигнута договоренность об укреплении сотрудничества между вооруженными силами и оборонной промышленностью двух стран при ведущей роли Афин. По словам министра национальной обороны Греции, Афины помогут соседней стране в модернизации ее вооруженных сил, откроют для сербов и черногорцев двери своих военных академий и будут обмениваться регулярными визитами военных делегаций. Решено также создать комитет экспертов департаментов по вооружениям МО двух стран для изучения перспектив сотрудничества между предприятиями оборонной промышленности Греции и СиЧ. Кроме того, будучи членом ЕС и НАТО, Греция окажет поддержку стремлению СиЧ интегрироваться в евроатлантические оборонные структуры.

\* В период с 14 по 19 июля командующий миротворческими силами ООН на Кипре генерал-лейтенант Йин Ха Хванг (Республика Корея) посетил Венгрию с рабочим визитом.

\* Министр обороны Афганистана генерал армии Мохаммед Фахим в период с 24 по 26 июля находился с рабочим визитом в Душанбе. В ходе переговоров с главой оборонного ведомства Таджикистана Шерали Хайруллаевым обсуждались вопросы расширения военно-технического сотрудничества, ситуация в регионе, ход антитеррористической операции в Афганистане, а также меры по противодействию наркоторговле через таджико-афганскую границу.

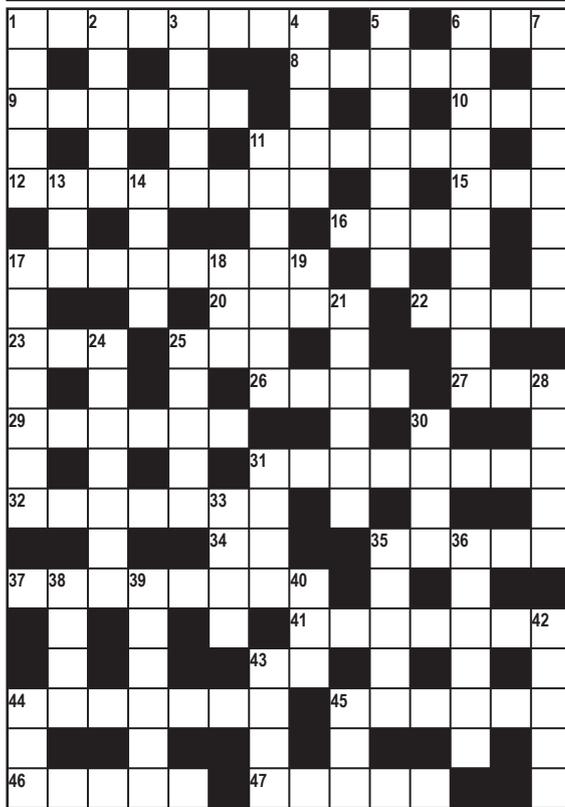
\* Председатель КНШ ВС США генерал Ричард Майерс в конце июля посетил Индию и Пакистан, где обсуждал вопросы военного и военно-технического сотрудничества. Генерал также пытался убедить руководство этих стран направить свои войска в Ирак.

\* В конце июля состоялся визит в Пекин заместителя начальника штаба вооруженных сил Пакистана генерал-лейтенанта Мохаммада Юсуфа. В ходе переговоров с китайской стороной была достигнута договоренность о проведении совместных маневров военно-морских сил в рамках укрепления «отношений стратегического партнерства». Военным экспертам предстоит установить масштабы, время проведения и конкретный район взаимодействия флотов двух стран. Китай в настоящее время оказывает содействие Пакистану в строительстве второго после Карачи глубоководного порта в Гвадаре.

\* В начале августа министр обороны Сербии и Черногории (СиЧ) Борис Тадич посетил Израиль с трехдневным официальным визитом. По итогам переговоров с главой израильского военного ведомства генерал-лейтенантом Шаулем Мофазом было подписано соглашение о военном сотрудничестве. Израиль окажет помощь в модернизации вертолетов Ми-8, Ми-17 и Ми-24, подготовке личного состава подразделений специального назначения СиЧ, а также передаст некоторые авиастроительные технологии, в частности, по производству БЛА. Стороны обсудили также перспективы совместного производства новых образцов стрелкового оружия из композитных материалов.

\* Авианосная группа ВМС США во главе с АВМА «Карл Винсон» 6 августа зашла в порт Сянган (Гонконг, КНР).

# КРОССВОРД



**По горизонтали:** 1. ДЕРЕВОЗЕМЛЯНОЕ СООРУЖЕНИЕ для размещения личного состава войск и штабов в полевых условиях. 6. Израильский 9-мм пистолет-пулемет. 8. Трос, на котором груз удерживается под куполом парашюта. 9. Патрульный самолет ВМС Великобритании. 10. Морской мыс. 11. Боевой успех, нанесение поражения войскам противника. 12. Боевой корабль. 15. Река в Словакии, приток Дуная. 16. Большая прочная дорожная сумка. 17. Территория, оборудованная для обучения вождению, испытания автомобилей и проведения соревнований колесной техники. 20. Наименьшая частица химического элемента, давшая название новому виду оружия. 22. Пакистанский переносный ЗРК. 23. Носовая часть верхней палубы корабля (от форштевня до боевой рубки). 25. Государство в Западном полушарии (сокращенное название). 26. Трость особой формы, служащая символом власти, почетного положения. 27. Невзрывные переносные противотанковые инженерные заграждения. 29. Столица государства – члена НАТО. 31. Английский корабельный зенитный артиллерийский комплекс. 32. Один из основных аэродромов в Италии. 34. Единица электрического сопротивления в Международной системе единиц. 35. Литая углеродистая сталь, отличающаяся узорчатой поверхностью, используется для изготовления клинков холодного оружия. 37. Город и порт в Перу. 41. Военно-морская база Японии. 43. Общее сокращенное название транспортных самолетов, строящихся в Украине. 44. Способ овладения крупным населенным пунктом, штурм. 45. Австрийский колесный БТР. 46. Израильский 81-мм миномет. 47. Отдельная войсковая единица.

**По вертикали:** 1. Одна из основных точек небесной сферы. 2. Германский переносный ПТРК. 3. Устройство для удержания корабля на месте. 4. Американский корабельный противолодочный ракетный комплекс. 5. Военное учреждение для ремонта, хранения, учета и выдачи войскам оружия и боеприпасов. 6. Процесс выработки и порядок команд в целях эффективного использования боевых средств. 7. Крупный промышленный центр и крупный порт Японии. 11. Маневрирование летательного аппарата в различных плоскостях для выполнения фигур в воздухе. 13. Невзрывное земляное заграждение. 14. Один из основных аэродромов на территории Франции. 17. Ручное метательное оружие, в настоящее время применяется подразделением спецназа. 18. сторожевой корабль типа «Гамильтон» береговой охраны США. 19. Военное ведомство, осуществляющее руководство вооруженными силами (сокращенное обозначение). 21. Название одной из эскадрилий 33-й авиационной эскадры ВВС Франции. 24. Связь, взаимодействие, согласованность в работе. 25. Приспособление у винтовки, служащее для предохранения спускового крючка от нечаянного на него нажатия. 28. Отравляющее вещество кожно-нарывного действия. 30. Завод в Японии, специализирующийся на выпуске военных вертолетов. 31. Торжественная песня на стихи программного характера. 33. Название вооруженных сил Китайской Народной Республики (сокращенное обозначение). 35. Польский базовый патрульный самолет. 36. Столица африканского государства, в котором в XX веке более 20 лет продолжалась гражданская война. 38. Один из основных аэродромов на территории Франции. 39. Тип французских дизель-электрических подводных лодок. 40. Заряженный атом. 42. Военно-территориальная единица во многих странах. 43. Американский боевой вертолет. 44. Высшая точка в развитии какой-либо деятельности. 45. Военно-воздушная база на континентальной части США.

### Ответы на кроссворд, опубликованный в № 7 2003 года

**По горизонтали:** 1. Боец. 3. «Базука». 7. Станция. 8. «Роланд». 9. Ваг. 11. «Спартан». 12. Ота. 15. «Сур». 16. «Минерва». 19. Кап. 20. «Мата». 21. «Уосп». 23. Казённый. 34. Акаба. 40. Ам. 41. «Арава». 43. Синоп. 44. Бундесвер. 45. Ирак. 47. СИ. 48. Темп. 49. Адамсит.

**По вертикали:** 1. «Бесхвостка». 2. Цинк. 3. «Боинг». 4. «Уирапуру». 5. Кадена. 6. Карта. 10. Горка. 13. Амбула. 14. Снос. 17. «Амос». 18. «Стэн». 22. Пряжка. 24. «Титан». 26. «Манта». 27. «Урага». 28. Даммам. 30. Плён. 31. Нанси. 35. Каприви. 36. Баркас. 37. Барбет. 38. «Магнум». 39. «Ингрэм». 42. «Арес». 43. «Сквид». 46. КиП.

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

При перепечатке ссылка на «Зарубежное военное обозрение» обязательна.

Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

Сдано в набор 4.08.2003. Подписано в печать 19.08.2003.

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

Учетно-изд. л. 15,9. Заказ 1525. Тираж 5,6 тыс. экз. Цена свободная.

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

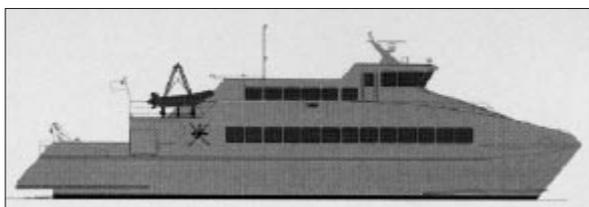


**ЗАВЕРШИЛИСЬ ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ** двух опытных образцов польской 155-мм самоходной гаубицы (СГ), лучшей из наименований «Краб». На машину установлена башня со 155-мм орудием (длина ствола 52 клб), производства британской компании «БАе системз», аналогичная СГ AS90 «Брэйвхарт». Корпус, ходовая часть, трансмиссия и силовая установка созданы специалистами национальной компании «Гута сталова вола». Механик-водитель располагается слева, справа от него смонтирован дизель мощностью 838 л. с., позволяющий развивать максимальную скорость при движении по шоссе 60 км/ч. Топливные баки размещены между полом и днищем корпуса. СГ оснащена дополнительным дизель-генераторным двигателем, что позволяет вести огонь с использованием всех имеющихся электрических приборов, даже если основной двигатель выключен или неисправен. Над орудием снаружи передней части башни находится электронно-оптический измеритель начальной скорости полета снаряда, данные о ней передаются в систему управления огнем, которая включает в себя: бортовой компьютер, дневные и ночные прицелы, лазерный

дальномер. Основные ТТХ СГ «Краб»: экипаж пять человек, боевая масса 49,7 т, длина 11,71 м, ширина 3,48 м, высота с орудием в походном положении 3,41 м; преодолеваемые препятствия: водная преграда глубиной 1 м, вертикальная стенка высотой 0,8 м, ров шириной 2,8 м.

**РАЗРАБОТКА ИСТРЕБИТЕЛЯ**, имеющего обозначение J-12, осуществлялась в Китае в период с 1969 по 1977 год китайской фирмой Nanchang Aircraft Manufacturing Company. В первой половине 70-х годов был создан прототип истребителя, но в 1977 году разработка прекратилась.

В конце 90-х годов китайская авиастроительная компания Shenyang приступила к предварительной разработке истребителя XXI века, или истребителя пятого поколения, также имеющего обозначение J-12 (Jian-12), или F-12, применительно к зарубежным рынкам. Все истребители, производимые в Китае в настоящее время, относятся к истребителям 3-го поколения (исключение может составить Су-27, производящийся по российской лицензии). Китайская компания намеревается с помощью западных, израильских или российских фирм создать истребитель действительно 5-го поколения, который предполагается построить с применением технологии «стелт» и оснастить силовой установкой с двумя двигателями, оборудованными системой управления вектором тяги. В соответствии с планами, первый полет истребителя может состояться в 2012–2013 годах, поступление на вооружение – в 2015-м.



**КОМАНДОВАНИЕ ВМС ОМАНА** в настоящее время рассматривает вопрос о приобретении нового высокоскоростного транспорта катамаранного типа для перевозки личного состава. В качестве основного подрядчика выбрана австралийская компания «Имэйдж марин» – крупнейшая фирма по строительству судов катамаранного типа. В отличие от других транспортов данного класса (в

частности, американских) судно не приспособлено для переброски военной техники и вооружения и не оборудовано вертолетной палубой. Это будет первый корабль такого типа в составе ВМС стран Среднего Востока. Оба корпуса катамарана планируется построить из алюминиевого сплава. Основные ТТХ корабля: длина 40 м, ширина каждого корпуса 11,6 м, осадка 1,6 м. Главная энергетическая установка (ГЭУ) будет включать два дизельных двигателя типа MTU 16V 4000 M70 и водометные движители типа KaMeWa 71 II. В связи с особыми климатическими условиями, в которых будет эксплуатироваться корабль, ГЭУ создана с расчетом обеспечения надежной работы при температуре воздуха +50°C и воды +35°C. Максимальная скорость хода 33,5 уз. Дальность плавания 500 миль (преимущественно в прибрежных водах), мореходность до 5 баллов, грузопместимость 42 т. Экипаж 10 человек. Корабль может принимать на борт до 150 военнослужащих в полном снаряжении. При этом на главной палубе катамарана смогут разместиться до 120 военнослужащих, остальные 30 человек – в надстройке. Для обеспечения нормальной жизнедеятельности корабль намечается оборудовать современной системой кондиционирования воздуха.

## НА ПОЛИГОНАХ МИРА



**БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ** на Ближнем Востоке в 1967 году положили начало работам по созданию во многих странах НАТО специализированного вида оружия – управляемых ракет класса «воздух – корабль», так называемых противокорабельных ракет (ПКР), предназначенных для поражения морских целей на расстоянии, превышающем дальность действия корабельных средств ПВО. Не остались в стороне и западногерманские специалисты, разработавшие в 70-е годы ПКР «Корморан» AS-34, которая была принята на вооружение германских ВВС в 1977 году. Стартовая масса ракеты 600 кг, масса боевой части 165 кг, максимальная дальность стрельбы 37 км, максимальная скорость 0,9-1,0 М. Запуск производится по целеуказанию с самолета-носителя. Системы наведения ПКР: наведение на маршевом участке траектории осуществляется инерциальной навигационной системой, а самонаведение на конечном участке обеспечивается радиолокационной ГСН. Маршевый участок полета проходит на высоте 15–20 м, на участке самонаведения полет ПКР осуществляется на предельно малой высоте – 3–10 м над водной поверхностью, что делает ракету малоуязвимой для средств противодействия.

В 90-е годы в ФРГ были проведены НИОКР по совершенствованию этого авиационного боеприпаса: ПКР была доработана, испытана и поступила на вооружение уже как «Корморан-2». У нее увеличены стартовая масса до 630 кг, масса боевой части до 220 кг, максимальная дальность стрельбы до 150 км. Максимальная скорость ракеты около 0,95М. У ПКР усовершенствована система наведения на конечном участке за счет применения активной радиолокационной ГСН. Точность стрельбы (КВО) ПКР «Корморан» и «Корморан-2» составляет 5 м.

Самолетом-носителем ПКР «Корморан» является тактический истребитель «Торнадо». Боекомплект одного самолета включает две ПКР, которые устанавливаются на внешних узлах подвески. ПКР «Корморан» состоит на вооружении ВВС ФРГ и Италии.

На снимках: пуск ПКР «Корморан» с истребителя «Торнадо» ВВС ФРГ, полет ПКР «Корморан» на конечном участке траектории.

### В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

- \* Военная политика Франции
- \* Объединенная военная академия ВС Турции
- \* Силы специального назначения ФРГ
  - \* ВВС Болгарии
  - \* ВМС Нидерландов
- \* Корабельные ядерные энергетические установки