

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



8.2005

Перспективы развития американо-китайских отношений

Вооруженные силы Швейцарской Конфедерации

Сухопутные войска Республики Корея

Минно-тральные силы ВМС США



**Создание тяжелого транспортного
петательного аппарата для СВ США**

**НИОКР ВВС США по развитию авиационного
вооружения и военной техники**

* Бразильский самолет ДРЛО EMB-145S



ОСВОБОЖДЕНИЕ ДАЛЬНОГО ВОСТОКА



На Берлинской конференции 1945 года СССР подтвердил свои союзнические обязательства и готовность к вступлению в войну с Японией, чтобы ликвидировать плацдарм агрессии и военно-экономическую базу союзника гитлеровской Германии на Азиатском континенте. С этой целью советским войскам необходимо было разгромить Квантунскую армию, освободить Маньчжурию и Северную Корею. К началу августа 1945 года на данных территориях была сосредоточена крупная стратегическая группировка японских и марионеточных войск, в которой насчитывалось свыше 1 млн человек, 6 260 орудий и минометов, 1 155 танков, 1 900 самолетов, 25 кораблей.

В течение мая – начала августа советское командование перебросило на Дальний Восток часть высвободившихся на Западе войск и техники (свыше 400 тыс. человек, 7 137 орудий и минометов, 2 119 танков и САУ и другое вооружение). Вместе с дислоцированными на Дальнем Востоке войсками перегруппированные соединения и части образовали три фронта: Забайкальский, 1-й и 2-й Дальневосточные. Развернутая группировка включала 131 дивизию и 117 бригад, которые насчитывали свыше 1,5 млн человек, более 27 тыс. орудий и минометов, свыше 700 реактивных минометных установок, 5 250 танков и САУ, более 3,7 тыс. самолетов. К проведению наступательных операций привлекались силы Тихоокеанского флота (около 165 тыс. человек, 416 кораблей, 1 382 боевых самолета, 2 550 орудий и минометов), Амурской военной флотилии (12,5 тыс. человек, 126 кораблей, 68 боевых самолетов, 199 орудий и минометов) и пограничные войска Дальневосточных пограничных округов.

9 августа передовые и разведывательные отряды трех советских фронтов начали наступление. Одновременно авиация нанесла массированные удары по военным объектам в Харбине, Чанчуне и Гирине, а также по районам сосредоточения японских войск, узлам связи и коммуникациям противника в пограничной зоне. Тихоокеанский флот перерезал коммуникации, связывающие Корею и Маньчжурию с Японией, и нанес удары по японским во-

енно-морским базам в Северной Корее – Унги, Наджину, Чхонджину. Войска Забайкальского фронта, наступая с территории Монгольской Народной Республики и Даурии, преодолели безводные степи, пустыню Гоби и горные хребты Большого Хингана, разгромили противостоящие группировки противника, вышли на подступы к важнейшим промышленным и административным центрам Маньчжурии, отрезали Квантунскую армию от японских войск в Северном Китае и, заняв Чаньчунь и Шэньян, подошли к Даляню и Ляوشуню.

Войска 1-го Дальневосточного фронта, успешно продвигавшиеся навстречу Забайкальскому фронту из Приморья, прорвали полосу пограничных укреплений противника, отразили сильные контрудары японских войск, заняли ряд стратегических городов и портов совместно с войсками 2-го Дальневосточного фронта и во взаимодействии с десантами Тихоокеанского флота, а затем освободили Северную Корею до 38-й параллели, отрезав японские войска от метрополии. Войска 2-го Дальневосточного фронта при поддержке Амурской военной флотилии форсировали реки Амур и Уссури, преодолели горный хребет Малый Хинган и совместно с войсками 1-го Дальневосточного фронта овладели Харбином.

В боевых действиях против японских милитаристов активно участвовали войска Монгольской народно-революционной армии и Коммунистической армии Китая.

К 20 августа советские войска продвинулись в глубь Северо-Восточного Китая с запада на 400–800 км, с востока и севера на 200–300 км, вышли на Маньчжурскую равнину, расчленили японские войска на ряд изолированных группировок и завершили их окружение. Чтобы не дать противнику возможности вывезти или уничтожить материальные ценности, с 18 по 27 августа были высажены воздушные десанты в Харбине, Чанчуне, Гирине, Даляне, Пхеньяне и других городах. Успешное проведение наступательных операций позволило в сравнительно короткие сроки освободить Южный Сахалин и Курильские о-ва.

6 и 9 августа без какой-либо военной необходимости США сбросили атомные бомбы на японские города Хиросиму и Нагасаки. Эти бесчеловечные действия имели целью в первую очередь оказать политическое давление на СССР при решении проблем послевоенного устройства мира. В результате этих бомбардировок были убиты и пропали без вести около 300 тыс. человек, главным образом мирных жителей.

Разгром Квантунской армии и потеря военно-экономической базы в Северо-Восточном Китае и Северной Кореи лишили Японию реальных сил и возможности продолжать войну, вынудили ее подписать 2 сентября 1945 года Акт о капитуляции, что привело к завершению Второй мировой войны.



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства обороны
Российской Федерации



№ 8 (701) 2005

Издается с декабря
1921 года

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия:

Бахтурин Г. И.,
Бердов А. В.
(зам. главного редактора),
Голубков Н. И.,
Княжев С. В.,
Кондрашов В. В.,
Костохин А. А.,
Кравцов А. А.,
Лабушев А. И.,
Левицкий Г. В.,
Лобанов А. П.
(зам. главного редактора),
Мезенин А. Я.,
Нестёркин В. Д.,
Печуров С. Л.,
Полов А. В.,
Ржевский Г. А.

Ответственный секретарь
Прописцов В. Г.

Литературные редакторы
Зубарева Л. В.,

Компьютерная верстка
Лабушев А. И.,
Тесалов О. В.

Заведующая редакцией
Мохорова О. В.

Свидетельство
о регистрации средства
массовой информации
№ 01981 от 30.12.92

✉ 119160, Москва,
Хорошевское ш., д. 38^а
☎ 195-79-73, 195-79-64
195-76-20

© «Зарубежное
военное обозрение»,
2005

• МОСКВА •
ФГУП
«ИТ «КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
АМЕРИКАНО-КИТАЙСКИХ ОТНОШЕНИЙ
Полковник В. ЖУКОВ 2

РЕФОРМИРОВАНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
ШВЕЙЦАРСКОЙ КОНФЕДЕРАЦИИ
Полковник Э. БОСОНОВ 9

ОРГАНИЗАЦИЯ 15-Й ГРУППЫ
ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ
ВС ВЕЛИКОБРИТАНИИ
С. КАСЬЯНОВ 15

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ
Подполковник А. ДЮЖЕВ,
старший лейтенант П. СИДОРОВ 18

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ТЯЖЕЛОГО ТРАНСПОРТНОГО
ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ СВ США
Майор Д. ОЛЬШЕВСКИЙ 25

АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ СНАРЯД С КОРРЕКЦИЕЙ ТРАЕКТОРИИ
НА ОСНОВЕ ДАННЫХ КРНС NAVSTAR
Полковник В. НЕСТЁРКИН 29

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

НАПРАВЛЕННОСТЬ НИОКР ВВС США ПО РАЗВИТИЮ
АВИАЦИОННОГО ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ
Полковник П. МЕЛЬНИК, кандидат технических наук 30

АМЕРИКАНСКИЕ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛИ
СЕМЕЙСТВА «ФАЛКОН»
Майор Ю. ТРОФИМОВ 38

БРАЗИЛЬСКИЙ САМОЛЕТ ДРЛО EMB-145S
ПРОИСШЕСТВИЯ 41

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

МИННО-ТРАЛЬНЫЕ СИЛЫ ВМС США
Капитан 1 ранга Д. РЮРИКОВ,
капитан 2 ранга А. ВАСИЛЬЕВ 42

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРАБЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
ВЫСТРЕЛИВАНИЯ ПОМЕХ ВМС ГЕРМАНИИ
Капитан 2 ранга С. ПРОКОФЬЕВ 51

НАЗНАЧЕНИЯ

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

* В США создана группа поддержки психологических операций 58

* Министерство обороны США составляет базу данных на студентов 58

* Статистика гибели мирных жителей в Ираке 58

* Общественность США против восстановления всеобщей воинской повинности 59

* Силы быстрого реагирования в Центрально-Американском регионе 59

* О защите региона Амазонки от иностранного вторжения 59

* Формирование региональных сил быстрого развертывания в Восточной Африке 60

* Создание института военных исследований в Дании 61

* Уничтожение противопехотных мин в Чили и Аргентине 61

ПРОИСШЕСТВИЯ 62

ПОТЕРИ В ИРАКЕ 64

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 65

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США 71

НА ОБЛОЖКЕ

* Бразильский самолет ДРЛО EMB-145S

* 60 лет Победы: Освобождение Дальнего Востока

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Отличительные нарукавные знаки военнослужащих сухопутных
войск национальной гвардии США

* Фоторепортаж: Дети-солдаты – трагедия человечества

* Эмблемы соединений и частей полевой артиллерии сухопутных войск Франции

* Южнокорейская 150-мм самоходная гаубица К-9 («Тандер»)

* Шведский боевой беспилотный летательный аппарат «Шарк»

* Швейцарский учебно-тренировочный самолет PC-21 «Пилатус»

* Американский катамаран волнорезного типа HSV-2 «Свифт»



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АМЕРИКАНО-КИТАЙСКИХ ОТНОШЕНИЙ

(по оценкам специалистов США)

Полковник В. ЖУКОВ

По мнению ряда американских политологов и экспертов, с момента окончания «холодной войны» и устранения советской военной угрозы «китайский вопрос» постепенно становится едва ли не главным фактором, определяющим геополитический курс США. Начиная с 1990-х годов прошлого века Вашингтон по причинам экономического, военно-стратегического, демографического, идеологического и иного характера вынужден самым серьезным образом продумывать свою политику в отношении КНР.

В последнее время американские исследовательские структуры активизировали работу в этом направлении. Ими подготовлен целый ряд фундаментальных документов, в которых даются прогнозы относительно того, каким образом могут развиваться отношения между двумя странами в будущем. В этом плане заслуживают особого внимания разработки, выполненные национальным советом по разведывательной информации США, комиссией конгресса по обзору американо-китайских отношений и корпорацией РЭНД. Общим в этих работах является то, что Китай рассматривается в качестве главного препятствия для сохранения Вашингтоном лидирующих позиций на международной арене.

В своих прогнозах американские эксперты исходят из того, что Китай представляет собой одну из наиболее динамично развивающихся мировых держав (ежегодный прирост валового национального продукта (ВВП) составляет более 9 проц.). При сохранении нынешних темпов роста он к середине текущего века способен по основным экономическим показателям составить серьезную конкуренцию Соединенным Штатам. Актуальность данной проблемы для Вашингтона с каждым годом возрастает. По расчетам американских специалистов, в конце следующего десятилетия по уровню ВВП КНР превзойдет крупнейшие западноевропейские государства, продолжится активное наращивание Пекином государственных валютных резервов (на начало 2005 года – свыше 600 млрд долларов США). ***По объему военных расходов Китай займет второе после Соединенных Штатов место в мире и к 2020 году войдет в число передовых военных держав.*** Не достигнув уровня, позволяющего бросить прямой военный вызов США, Китай, тем не менее, по мнению американских политологов, будет в состоянии «заставить Вашингтон заплатить высокую цену за любые военные акции, ущемляющие его интересы».

Главный для американцев вопрос состоит в том, будет ли КНР к тому времени полностью интегрирована в сложившуюся систему международных отношений. Иными словами, смирится ли она с ролью США как единственной мировой супердержавы или будет стремиться занять по-



добающее, с точки зрения китайского руководства, место на региональном и международном уровне и пытаться с позиций равного потеснить Соединенные Штаты. Большинство американских экспертов сходятся во мнении, что второй вариант является вполне реальным.

Решение «китайской проблемы», кроме всего прочего, осложнено для администрации Белого дома двойственностью сложившейся ситуации. С одной стороны, Китай постепенно превращается в серьезного конкурента, а с другой – является в настоящее время важнейшим торговым партнером США. Объем товарооборота между двумя странами в 2003 году достиг 180 млрд долларов и продолжает динамично расти.

Проанализировав ситуацию, американские ученые и политологи пришли к выводу о том, что в создавшейся ситуации ни политика конфронтации и сдерживания, ни политика развития тесного сотрудничества в чистом виде к Китаю неприменимы. Для реализации первой уже упущено время, а вторая способна лишь ускорить развитие этой страны, но не в состоянии гарантированно предотвратить появление у китайского руководства гегемонистских устремлений. Оптимальным ими признается третий, комбинированный вариант выстраивания отношений с Пекином (он получил название *congagement*, от слов *containment* и *engagement*), предполагающий развитие двустороннего взаимодействия и в то же время сдерживание возможных враждебных действий со стороны Китая. По сути, речь идет о хорошо известной политике «кнута и пряника» с той лишь разницей, что прямое силовое давление и угрозы уступают место попыткам поставить Пекин в такие геополитические, экономические и военные рамки, которые обеспечили бы развитие ситуации по избранному США сценарию.

Главная цель политики «взаимодействия и сдерживания» состоит в том, чтобы наиболее полно воспользоваться преимуществами торгово-экономического сотрудничества с Китаем (в частности, за счет эксплуатации его главного «природного ресурса» – рабочей силы) и при этом исключить появление в будущем прямой угрозы Вашингтону со стороны Пекина.

Практические рекомендации и предложения правительству по выстраиванию отношений с китайским руководством, высказываемые американскими политиками, экономистами и военными, призваны обеспечить решение ряда конкретных задач. Основная из них состоит в том, чтобы *добиться замедления темпов экономического развития КНР*, лишив ее важного преимущества в соперничестве с США. При этом специалисты рекомендуют правительству использовать неконфронтационные методы и воздерживаться от прямолинейных действий, которые могли бы быть истолкованы китайской стороной как враждебные.

В связи с этим в первую очередь рекомендуется принять меры к тому, чтобы убедить Пекин привести курс китайской национальной валюты в соответствие с ее реальной стоимостью по отношению к доллару США. Это, как полагают, будет способствовать уменьшению значительного дисбаланса в двусторонней торговле, дефицит которой в 2004 году превысил 150 млрд долларов.

В целях создания препятствий китайскому бизнесу американские эксперты рекомендуют расширить практику применения санкций против фирм КНР, которые причастны к нарушениям международных режимов нераспространения. Предлагается стимулировать частичную переори-



ентацию американских инвесторов на другие страны с дешевым рынком рабочей силы, в том числе в Западном полушарии. Правительству рекомендуют добиваться смягчения политики китайского руководства в сфере назначения импортных квот, тарифов и других ограничений на ввозимую продукцию. Чтобы ослабить заинтересованность различных стран в развитии отношений с Китаем, предлагается шире использовать практику заключения с ними соглашений о свободной торговле и предоставления соответствующих преференций в этой области.

Американские экономисты советуют администрации затруднить реализацию политики Пекина в сфере импорта энергоресурсов, основанной на контроле за разработкой источников углеводородного топлива (главным образом в тех странах, куда ограничен доступ западных корпораций), и вынудить его действовать в рамках правил реализуемой Белым домом политики управления ценообразованием и наполнением глобального рынка энергоносителей. Путем инвестиционного и научно-технического содействия со стороны Соединенных Штатов предлагается ориентировать Китай на развитие более затратных угольной (на основе чистых технологий) и атомной отраслей электроэнергетики страны. Для США это означало бы создание новых рабочих мест и повышение прибыли американских производителей электроэнергетического оборудования, а главное – способствовало бы снижению конкуренции со стороны КНР на нефтяном рынке.

Рекомендуется также принять меры по регулированию процесса полной интеграции Китая в ВТО, добиваясь от него строгого выполнения требований по тем позициям, которые не в полной мере отвечают интересам Пекина. Как оценивают западные специалисты, вхождение в ВТО, в частности, негативно отразится на сельскохозяйственном секторе КНР, являющемся слабым звеном экономики страны (в сельской местности проживают 900 млн человек).

Считается также, что решение таких проблем, как защита прав интеллектуальной собственности, повышение уровня жизни китайских граждан, помимо прочего, будет способствовать удорожанию деятельности, связанной с ведением бизнеса, и уменьшению прибыли китайских предприятий.



Китайское посольство в г. Белград было «по ошибке» разрушено американской авиацией в ходе натовских бомбардировок территории Югославии 8 мая 1999 года

Другая, не менее значимая проблема заключается в том, чтобы *закрепить превосходство США над Китаем в области науки и технологии*. Помимо чисто экономического этот вопрос имеет для США и важное военное значение, поскольку внедрение новых технологий повышает качественные показатели оборонной мощи КНР.

Проблема усугубляется тем, что, согласно оценкам американских аналитиков, благодаря прорывам в ряде



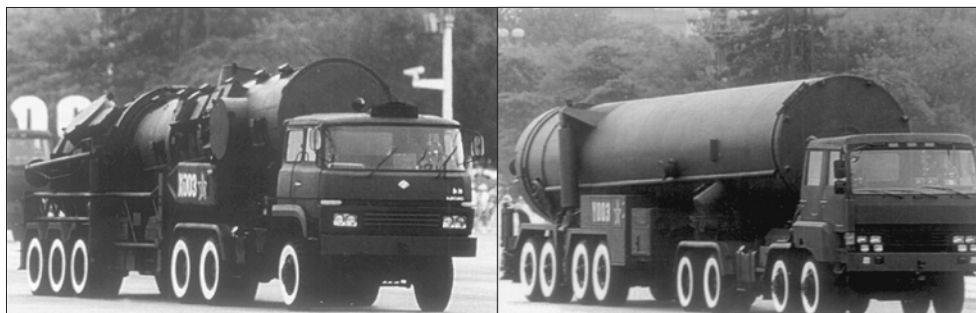
важнейших направлений технологического развития (информационные и нанотехнологии, а также в области создания новых материалов) Китай может занять ведущие позиции в мире, обойдя не только страны Западной Европы и Японию, но по ряду направлений и Соединенные Штаты.

Американские аналитики рекомендуют администрации выработать комплексный подход к проблеме противодействия попыткам со стороны КНР бросить вызов американскому научно-техническому сообществу. Они даже предлагают включить эти вопросы как составной элемент в стратегию национальной безопасности США. Одновременно в качестве неотложных мер в этом плане американским властям рекомендуется ужесточить контроль за деятельностью в Соединенных Штатах китайской разведки, специализирующейся в промышленном шпионаже.

В контексте решения задачи *военного сдерживания Пекина* американские специалисты ориентируют Вашингтон на поддержание качественно превосходства национальных вооруженных сил, обеспечение доступа к объектам военной инфраструктуры соседних с Китаем государств, а также на создание в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР) силами союзников системы противовесов растущей военной мощи Китая. Это в конечном счете, как полагают, должно убедить Пекин отказаться от претензий на военное лидерство в АТР.

В рамках такой политики признается целесообразным препятствовать любым шагам, прямо или косвенно способствующим укреплению военной мощи КНР. В особенности это относится к приобретению или разработке Китаем таких вооружений, которые создали бы для США дополнительные трудности в организации адекватного сдерживания. Специалисты рекомендуют Вашингтону усилить давление на своих союзников (включая Израиль) с целью воспрепятствования доступу Китая к передовым западным военным технологиям. Предметом особого внимания должны стать технологии, применяемые при создании наиболее опасных систем вооружения, таких как МБР и крылатые ракеты, авиационная техника, современные УР классов «воздух–воздух» и «земля–воздух», противокосмические системы и т. д.

Американские военные специалисты считают необходимым организовать между США и Китаем предметный диалог на высоком уровне по вопросам стратегической стабильности с обсуждением долгосрочных направлений национального военного строительства. Это, по их мнению, позволило бы Вашингтону повысить осведомленность о намерениях Пекина, смягчить китайскую ответную реакцию на развертывание аме-



На вооружении НОАК находятся различные ракетные комплексы класса «земля – земля»
(слева – баллистическая ракета среднего радиуса действия DF-21A, справа – межконтинентальная баллистическая ракета DF-31)



риканской системы ПРО и не допустить нового витка гонки вооружений, связанного с разработкой оборонительных и наступательных систем.

В ежегодном докладе Пентагона «Военная мощь Китайской Народной Республики», представленном конгрессу США, содержится вывод о том, что Китай модернизирует свою Народно-освободительную армию, сосредоточив внимание на подготовке к быстротечным вооруженным конфликтам высокой интенсивности у своих границ «и победе в них».

В документе говорится: «в ближайшей перспективе» Китай, «как представляется, сфокусирует внимание на том, чтобы не допустить провозглашения Тайванем своей независимости или заставить его согласиться на урегулирование на условиях Пекина». «Вторая задача предусматривает создание противовеса вмешательству третьей стороны, включая, потенциально, Соединенные Штаты, в кризис в Тайваньском проливе», – считают в американском министерстве обороны. Тем не менее, по расчетам специалистов МО, Китай в настоящее время не может быть полностью уверенным в том, что его вооруженные силы способны подчинить Тайвань.

По прогнозам военного ведомства США, «в долгосрочной перспективе при сохранении нынешних тенденций боевая мощь НОАК может стать реальной угрозой современным вооруженным силам других государств, действующим в регионе». Вместе с тем, подчеркивают авторы доклада, пока «возможности Китая по развертыванию войск за пределами собственной территории остаются ограниченными». Одновременно американские эксперты указывают на успехи КНР в производстве межконтинентальных баллистических ракет, «способных поражать цели в различных частях земного шара, в том числе в Соединенных Штатах».

При этом считается, что в долгосрочной перспективе доступ ВС США к военным базам в РК и Японии должен быть обеспечен вне зависимости

Рекомендуя развивать программы военного обмена между вооруженными силами США и КНР, представители Пентагона рассчитывают на получение дополнительных возможностей по сбору информации о намерениях китайского военного-политического руководства, направлениях военного строительства, состоянии и оснащенности ВС, характере боевой подготовки, а также на формирование у официального Пекина убеждения в бесперспективности военного противостояния Соединенным Штатам.

Важная роль в военном сдерживании Китая отводится обеспечению гарантированного доступа вооруженных сил США к объектам инфраструктуры в обширном регионе, примыкающем к территории КНР. Помимо задействования военных баз в Японии и Республике Корея (РК) правительству Соединенных Штатов рекомендуется добиваться возможности использовать в интересах Пентагона аэродромы, морские порты, полигоны и т. д. в странах Юго-Восточной, Южной и Центральной Азии (Таиланд, Сингапур, Малайзия, Индонезия, Филиппины, Вьетнам, Индия, Пакистан, центральноазиатские республики бывшего СССР).



от состояния отношений между КНДР и РК.

В интересах решения задачи военного сдерживания предлагается следующее: повысить защиту передовых группировок ВС США и вооруженных сил стран-союзниц в АТР за счет развертывания системы ПРО на ТВД, разработки новых подходов к ведению военных операций в регионе, предусматривающих, в частности, значительное сокращение группировок войск, находящихся в зоне возможного поражения; ориентироваться на широкое применение систем вооружения дальнего радиуса действия (в среднесрочной перспективе – бомбардировочной авиации, баллистических и крылатых ракет, в долгосрочной – систем космического базирования); использовать более диверсифицированную систему передового базирования американской боевой авиации в АТР.



1 апреля 2001 года истребители ПВО КНР перехватили в воздушном пространстве страны американский самолет радиоэлектронной разведки EP-3E и вынудили его совершить посадку на китайский остров

Одновременно считается целесообразным выявить наиболее вероятные асимметричные возможности Китая и принять меры по их нейтрализации, включая повышение уровня защиты американских космических систем связи, разведки, наблюдения и определения местоположения, а также информационных систем.

Аналитики американского разведывательного сообщества пришли к выводу о том, что США, несмотря на свою экономическую и военную мощь, не в состоянии самостоятельно обеспечить сдерживание Китая. Вследствие этого Белый дом обращает серьезное внимание не только на использование имеющихся в его распоряжении политических, экономических и военных инструментов, но и на объединение для решения данной задачи усилий других стран.

С этой целью администрации рекомендуется способствовать поддержанию баланса сил в регионе, при котором растущему военному потенциалу Китая была бы противопоставлена совокупная оборонная мощь дружественных США государств. Специалисты считают, что отношения Соединенных Штатов с Японией и Республикой Корея должны развиваться таким образом, чтобы стимулировать расширение самостоятельности этих стран в обеспечении собственной безопасности и повышение их ответственности за поддержание стабильности в регионе. Целесообразным считается содействовать укреплению военно-политического сотрудничества членов АСЕАН, продвигать в рамках форума Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества инициативы, демонстрирующие твердую приверженность США обеспечению нужд АТР в сфере экономики и безопасности. Предпринимаемые меры, по мнению американских аналитиков, должны продемонстрировать Китаю высокую затратность и рискованность попыток добиться гегемонии в регионе.

Считается целесообразным продолжать добиваться открытости со стороны Пекина в вопросах, касающихся его отношений с Россией,



планов и политики Шанхайской организации сотрудничества в обмен на информирование Китая о состоянии союзнических отношений США со странами АТР.

Полезным, с точки зрения американских политиков, является привлечение Пекина к совместному решению таких острых вопросов, как «северокорейская ядерная проблема», предотвращение распространения оружия массового поражения, борьба с международным терроризмом. В Вашингтоне полагают, что участие Китая в обеспечении безопасности в АТР ограничит его возможности по осуществлению силовых акций в регионе, и прежде всего в отношении Тайваня.

Рекомендации представителей американского разведсообщества применительно к решению тайваньской проблемы в конечном счете сводятся к тому, чтобы *максимально затянуть решение вопроса об определении окончательного статуса Тайваня*. Тем самым предполагается лишить Китай возможности в значительной степени нарастить за счет воссоединения свой экономический (на одну треть), технологический и военный потенциалы. При этом считается необходимым дать ясно понять Пекину, что его вероятная военная акция против Тайваня сопряжена с риском возникновения конфликта между КНР и США, хотя Вашингтон не имеет оборонного союза с Тайбэем и не связан обязательствами применения американских ВС для защиты острова. В любом случае враждебная акция Пекина против Тайваня может стать, по оценке американских специалистов, причиной разрыва политических, дипломатических и экономических отношений между двумя странами, а возможно, и привести к международной изоляции Пекина.

Эксперты советуют американской администрации убедить тайваньское руководство в том, что США не поддержат односторонние шаги, направленные на провозглашение независимости, что может стать причиной конфликта, и не окажут в таком случае должной помощи. При этом одновременно рекомендуется продолжать оказывать Тайваню военную помощь в объемах, достаточных для самостоятельного обеспечения безопасности острова, а также поддерживать с ним неофициальные, но широкие и предметные контакты.

Американские аналитики считают также *необходимым осуществление «демократизации» китайского общества*. Эта тема, скорее всего, станет предметом специальных исследований, проводимых по заказу американской администрации. Суть задачи сводится к тому, чтобы



В последние годы Китай участвует в решении многих международных проблем, в том числе борьбы с терроризмом

определить оптимальные и реально применимые средства, позволяющие обеспечить эволюцию идеологических взглядов китайского руководства в направлении признания основных ценностей западной демократии.

В общем плане, как считают западные специалисты, вопросы соблюдения прав человека в Китае должны тесно увязываться



с проблемами развития экономического сотрудничества и достижения взаимопонимания с США в сфере безопасности. В этом отношении администрации Соединенных Штатов рекомендуется добиваться в первую очередь совершенствования гражданского и уголовного законодательства КНР, обеспечения свободного доступа китайцев к различной информации, в том числе через Интернет.

14 июля 2005 года профессор университета национальной обороны НОАК генерал Чжу Чэнху в беседе с репортерами выразил мнение, что если США решат атаковать цели на китайской территории, «то КНР будет вынуждена ответить ядерным ударом». Однако 21 июля министр иностранных дел КНР Ли Чжаосин заявил, что Китай «никогда и ни при каких условиях не применит ЯО первым», а высказывания китайского военного аналитика «являются его личным мнением и не отражают позицию правительства КНР». Представитель госдепартамента США Шон Маккормак назвал «абсолютно безответственным» заявление китайского генерала о том, что его страна может нанести ядерный удар по Америке в случае возникновения вооруженного конфликта вокруг Тайваня. «Надеемся, что это – не мнение правительства КНР, – сказал Маккормак. – Соединенные Штаты не угрожают Китаю, и ... наши отношения с этой страной носят конструктивный характер».

В целом, судя по особому вниманию к «китайскому вопросу» американских политиков, экономистов и военных, Соединенные Штаты вынуждены уже сейчас думать о корректировке своего внешнеполитического курса, исходя из реальной перспективы формирования в обозримом будущем многополярного мира, в котором Китай наряду с США и объединенной Европой будет являться одним из влиятельных международных центров силы. То, в какой степени официальный Вашингтон намерен воспользоваться рекомендациями американских специалистов по КНР для противодействия этому процессу, покажет время. 🌐

РЕФОРМИРОВАНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ШВЕЙЦАРСКОЙ КОНФЕДЕРАЦИИ

Полковник Э. БОСОНОВ

Изменившаяся военно-политическая ситуация в Европе затронула и одно из самых самобытных и консервативных государств Европы – Швейцарскую Конфедерацию. Начавшаяся в 1998 году в стране крупномасштабная военная реформа, получившая название «Армия XXI», коренным

образом изменила облик национальных вооруженных сил и задала новый вектор развития военной организации государства.

Среди основных направлений военной реформы швейцарское руководство выделяет несколько ключевых моментов, в частности развитие системы управления вооруженными



Сухопутные войска являются основным видом вооруженных сил Швейцарии

силами, совершенствование организационной структуры, повышение боевых возможностей соединений и частей, сокращение количества воинских формирований и численности личного состава, улучшение материально-технического обеспечения войск.

Основанием для коренных преобразований в военной области явилась новая оценка руководством Швейцарии военно-политической ситуации и характера угроз в Европе и мире. Согласно современной интерпретации угроз национальной безопасности в тройку наиболее вероятных негативных событий входят конфликты вне Европы, природные и техногенные катастрофы, а также вооруженные конфликты в самой Европе. Полностью не исключается и возможность прямой военной агрессии против Конфедерации, хотя вероятность такого сценария расценивается как крайне низкая.

Среди вполне вероятных угроз, имеющих высокую степень воздействия на национальную безопасность, находится и угроза терроризма. Интересно, что в данном вопросе взгляды швейцарского руководства в последние годы претерпели значительную эволюцию. Так, достаточно циничные заявления ряда политических деятелей о том, что «лучшее лекарство против терроризма

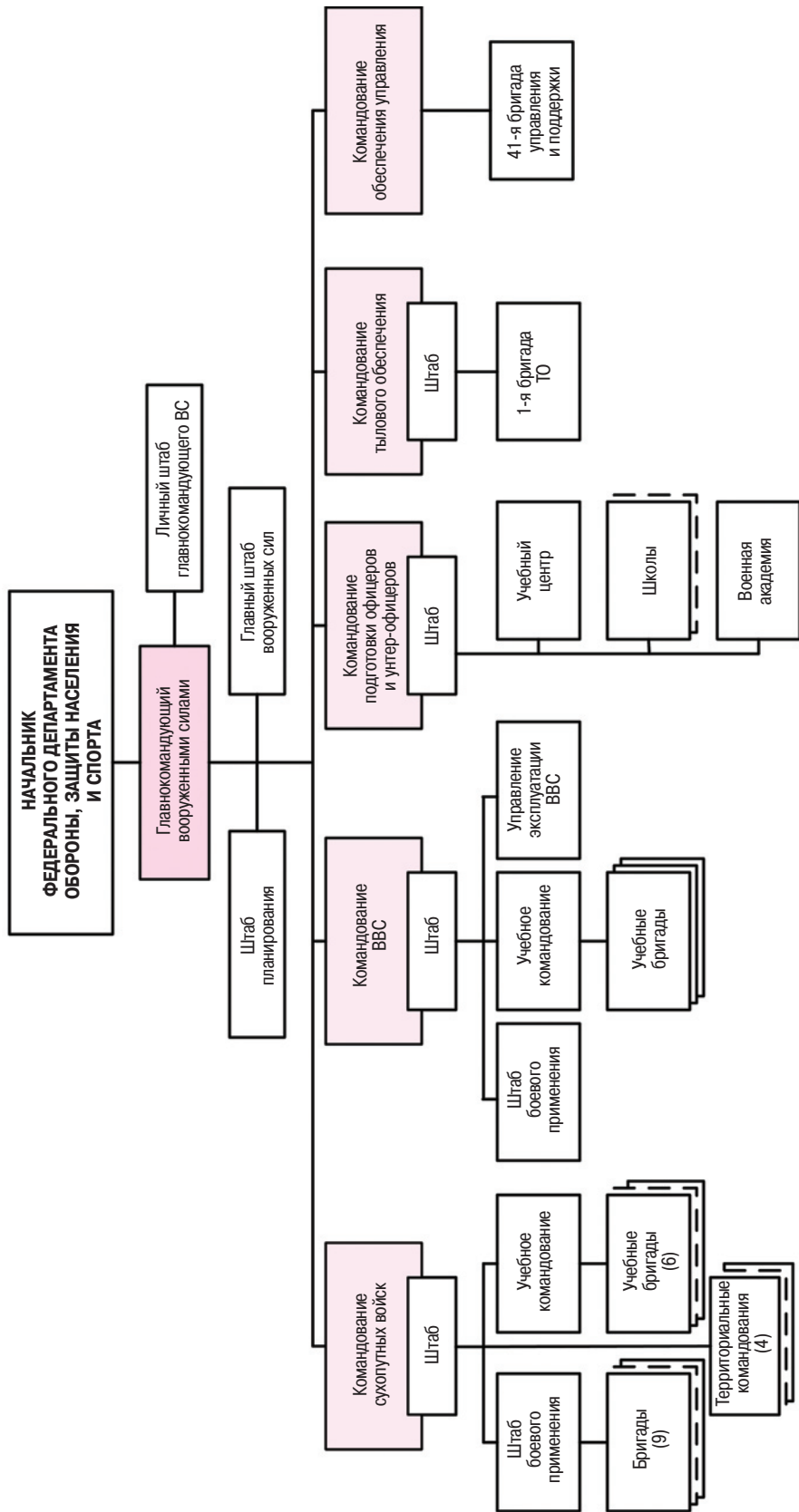
– наш нейтралитет» сменились осознанием действительной опасности этого явления и признанием его глобального характера. Нынешнее руководство Швейцарии вполне отдает себе отчет в том, что, несмотря на особое место страны в европейской политической системе, данное явление вполне может затронуть и ее. При этом признается необходимость широкого сотрудничества с другими государствами и международными организациями для эффективного противодействия возможной угрозе.

К другим угрозам национальной безопасности Швейцарии относятся экстремизм, сопровождаемый насилием, а также информационная война, последствия распространения оружия массового поражения, внутренние беспорядки и нарушение воздушного пространства Конфедерации.

В основе военного строительства Швейцарии по-прежнему лежит принцип вооруженного нейтралитета, который оформлен в международно-правовом отношении на Венском конгрессе 1815 года и, несмотря на бурные события в Европе в XIX–XX веках, выдержал проверку временем. Согласно данному принципу для Швейцарии исключена возможность вступления в какие-либо военно-политические организации¹ и оборона государства должна осуществляться автономно. Однако, поскольку в случае прямой военной агрессии обязательства по соблюдению нейтралитета теряют свою силу, у нее сохраняется возможность сотрудничества с дружественными государствами. Подготовка к подобным действиям в мирное время проводится исключительно теоретически.

Согласно положениям современной швейцарской военной доктрины основными задачами вооруженных

¹ Швейцария долгое время оставалась в числе немногих государств мира, не являющихся членами ООН. Решение о членстве в ООН принято после всенародного референдума только в 2002 году.



Организация вооруженных сил Швейцарии





На вооружении сухопутных войск Швейцарии находится 120 самоходных ПТРК ТОУ на базе БТР «Пирана»

сил являются: «оборона территории страны», «выполнение вспомогательных функций для предупреждения и локализации существующих угроз», а также «мировотворчество в международных рамках».

Швейцарская армия в соответствии с мандатом ООН или ОБСЕ и решением национального парламента может участвовать в международных операциях по поддержанию мира в кризисных регионах за рубежом. Предусматривается и возможность направления в состав миротворческих сил вооруженных военнослужащих.

ВС Швейцарии строятся на основе всеобщей воинской повинности и по милиционному принципу. Штатная численность ВС Конфедерации (активный милиционный состав, включая рекрутов) 114 тыс. военнослужащих, из них 13 тыс. офицеров и 18 тыс. унтер-офицеров. При этом количество кадровых военных всего немногим более 4 тыс. человек. Общая численность подготовленного приписного состава 220 тыс. человек, включая 80 тыс. резервистов.

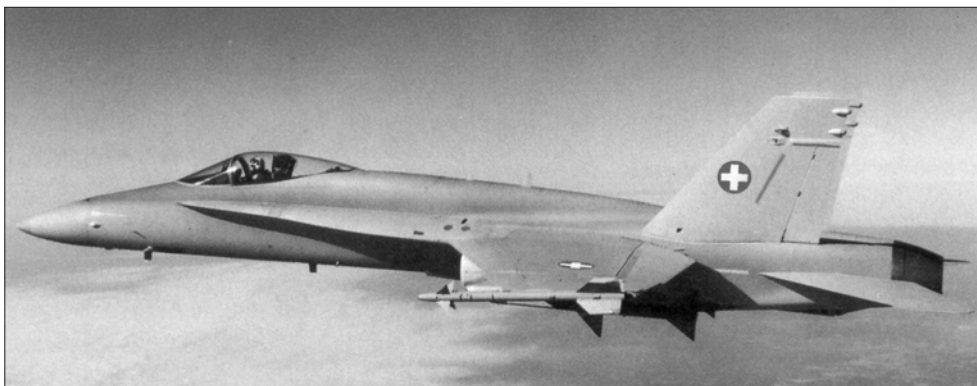
По взглядам руководства страны, милиционная система ввиду особенностей исторического развития страны сохраняет свою актуальность до настоящего времени. Традиционные для такой армии недостатки (недостаточно высокая профессиональная подготовка военнослужащих, необходимость длительного времени для развертывания

группировки войск и т. п.) вполне нивелируются четко работающей системой прохождения военных сборов и уникальной системой мобилизации. Достаточно сказать, что предметы экипировки и легкое стрелковое вооружение находятся дома у военнообязанных и резервистов. Коллективное вооружение и военная техника хранятся в основном на централизованных складах, где гарантированно обеспечивается соответствующий уровень их технического обслуживания.

В соответствии с программой реформирования ВС существенные изменения претерпела система высшего военного управления. Так, с 1 января 2004 года введена должность главнокомандующего вооруженными силами (штатная категория – корпусной генерал), который в мирное время подчинен начальнику федерального департамента обороны, защиты населения и спорта² (далее для краткости – министр обороны) и осуществляет общее руководство военным строительством. В военное время федеральным собранием страны назначается верховный главнокомандующий (ВГК) ВС (штатная категория – генерал), который в дальнейшем подчиняется непосредственно правительству. В этом случае ВГК передаются все полномочия по оперативному управлению войсками (силами).

Созданы также рабочие органы главнокомандующего вооруженными силами – личный штаб, штаб планирования и главный штаб. При этом штаб планирования выполняет задачи по разработке военной доктрины, долгосрочных программ развития ВС и планов их применения. Главный штаб отвечает за поддержание боевой готовности войск (сил), осуществляет непосредственное оперативное руководство ими, в том числе в случаях применения за пределами национальной территории.

² На период с 1 января по 31 декабря 2005 года начальник федерального департамента обороны, защиты населения и спорта Самюэль Шмид одновременно избран федеральным президентом Швейцарии.



Боевое дежурство в воздушном пространстве Швейцарии несут истребители ПВО F/A-18C «Хорнет»

Значительным изменениям подверглась организационная структура вооруженных сил. С 2004 года в их составе наряду с сухопутными войсками и военно-воздушными силами образованы три самостоятельные структуры: командование подготовки офицеров и унтер-офицеров, командование тылового обеспечения и командование обеспечения управления.

В соответствии с программой «Армия XXI» принципиальные изменения произошли в **сухопутных войсках**. Прекратили свое существование громоздкие структуры, которые давно не вписываются в концепцию современных ВС такой небольшой страны, как Швейцария. В частности, расформированы штабы всех армейских корпусов (четырёх) и всех дивизий (13). Вместо них развернуты девять отдельных бригад (четыре пехотные, три горно-пехотные и две танковые), которые подчинены штабу боевого применения сухопутных войск. В состав учебного командования вошли шесть учебных бригад (управления и поддержки, пехотная, танковая, артиллерийская, инженерная и тылового обеспечения).

Одновременно в сухопутных войсках созданы четыре территориальных командования, штабы которых отвечают за мобилизационное развертывание находящихся на их территории соединений и частей, охрану важных объектов и защиту населения в случае техногенных и природных катастроф.

На вооружении сухопутных войск находятся 232 боевых танка Pz 87 (производства ФРГ, типа «Леопард-2»), 127 БМП CV 9030 (Швеция), 290 БТР SPz 93 «Пирана», 348 самоходных гаубиц M 109 (США), 120 СПУ ПТУР ТОУ на базе БТР «Пирана», 132 самоходных миномета на базе БТР M113, около 800 специальных боевых бронированных машин различного назначения. В связи с общим сокращением ВС часть бронетанковой техники может быть продана в другие страны.

В военно-воздушных силах созданы штаб боевого применения, учебное командование и командование эксплуатации авиационной техники. Особенностью швейцарских ВВС является то обстоятельство, что в мирное время основная часть боевых авиационных подразделений и подразделений ПВО входит в состав учебных бригад. Так, 31-я учебная авиационная бригада имеет так называемую «эскадру наблюдения» (три эскадрильи истребителей ПВО F/A-18, несущих боевое дежурство), три авиационные и три вертолетные эскадры. В составе 34-й учебной бригады ПВО имеются два зенитно-ракетных и пять зенитно-артиллерийских дивизионов.

На вооружении ВВС находятся 33 тактических истребителя F/A-18C/D «Хорнет», 45 истребителей F-5E/F «Тайгер», 53 самолета вспомогательной авиации и 41 вертолет.

В состав командования подготовки офицеров и унтер-офицеров входят военная академия, школы подготовки



офицеров и унтер-офицеров, учебно-тренировочный центр.

Приводится в соответствие с современными требованиями и система тылового обеспечения вооруженных сил. Общие функции МТО войск (сил) возложены на командование тылового обеспечения. В его составе завершено развертывание бригады тылового обеспечения.

Обеспечение системы управления войсками (силами) возлагается на командование обеспечения управления. В него входит 41-я бригада управления и поддержки.

Принцип комплектования вооруженных сил Швейцарской Конфедерации – милиционный, предполагающий всеобщую воинскую повинность. Военнообязанными считаются все граждане мужского пола, достигшие 19-летнего возраста и признанные годными к службе по состоянию здоровья. Призывники, прошедшие военно-врачебную комиссию (ВВК), призываются на службу, когда им исполняется 20 лет.

В соответствии с военно-учетной специальностью рекруты проходят трехэтапный курс обучения в течение 18 или 21 недели. Первый этап (семь недель) – начальная военная подготовка, включающая изучение общевоинских уставов и наставлений, одиночную огневую и строевую подготовку и отработку нормативов по защите от оружия массового поражения (ЗОМП). На втором этапе (шесть недель) проводится интенсивная подготовка по конкретной военно-учетной специальности.

Программа третьего этапа предусматривает отработку вопросов боевой слаженности в составе подразделений. При этом подготовка специалистов для инженерных войск, тыловых подразделений, военно-медицинской службы и ЗОМП осуществляется в течение пяти недель, а для войск связи, пехотных и танковых подразделений, артиллерии, ВВС и оперативной разведки – восьми.

После завершения курса обучения и получения военно-учетной специальности резервисты должны раз в

два года проходить переподготовку: семь сборов для прошедших 18-ти-недельный начальный курс и шесть – 21 недельный.

Кроме того, призывники имеют возможность пройти военную службу в так называемом непрерывном режиме. После окончания рекрутской школы они в течение 22 недель продолжают действительную службу в подразделениях СВ, выполняющих в первую очередь вспомогательные функции (охрана дипломатических представительств, помощь гражданским структурам при ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф), а по окончании службы выводятся в резерв сроком на 10 лет без привлечения на сборы.

Свои особенности имеет система комплектования ВВС, поскольку она предоставляет возможность «исполнить конституционный долг» на летных должностях не только регулярному, но и милиционному составу. При этом для последнего определена продолжительность обязательных ежегодных сборов в учебных центрах ВВС: для летчиков – 12 дней, штурманов-операторов – восемь, специалистов ПДС – 12 и операторов БЛА – 12. Кроме того, пилоты ежегодно в течение 33 дней проходят индивидуальную подготовку по совершенствованию навыков в частях и подразделениях.

В целом проводимая в Швейцарской Конфедерации военная реформа осуществляется по тем же направлениям, что и в основных государствах НАТО. Вместе с тем страна продолжает сохранять ряд самобытных черт, связанных в первую очередь с необычной системой комплектования. **Характерной особенностью военной реформы является также приоритет натовских стандартов в оснащении, боевой и оперативной подготовке войск (сил). Данное обстоятельство свидетельствует о стремлении руководства страны, несмотря на декларируемый нейтральный статус, поддерживать совместимость швейцарских вооруженных сил с ОВС НАТО и силами реагирования Евросоюза.** 🌐



ОРГАНИЗАЦИЯ 15-Й ГРУППЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ВС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

С. КАСЬЯНОВ

Великобритания традиционно выступает на международной арене неизменным союзником США, поддерживающим практически все военно-политические инициативы Вашингтона, в том числе и вызывающие негативную реакцию со стороны других стран-участниц Североатлантического союза. Подразделения и части ее вооруженных сил (ВС) совместно с американской армией принимали участие в боевых и специальных операциях на территориях бывшей Югославии, Афганистана и Ирака. В связи с этим определенный интерес представляет состояние сил и средств ведения психологических операций (ПсО) ВС Объединенного Королевства.

Организация и проведение таких операций в поддержку действий боевых частей в ВС Великобритании возлагаются на 15-ю группу ПсО, штаб которой расположен в центре военной разведки и безопасности (Defence Intelligence and Security Centre) в г. Чиксендс (графство Бедфордшир).

Эта группа была сформирована во время войны в зоне Персидского залива (1991) путем слияния различных подразделений министерства обороны (МО) и гражданских организаций, отвечавших за ведение информационного противоборства в период с 1945 года.

Числовое обозначение группы – «15», состоящее из двух цифр, было выбрано, во-первых, чтобы избежать совпадений с их американскими коллегами (группы ПсО ВС США имеют обозначения, состоящие из одной цифры – 4, 2 или 7), и, во-вторых, в память о действовавшей в составе 21-й армии вооруженных сил Великобритании в период Второй мировой войны звуковещательной команде, насчитывавшей 15 специалистов. В качестве эмблемы 15-й группы ПсО была выбрана голо-

ва оленя – символ индийского полевого радиовещательного подразделения британских ВС, действовавшего в тот же период.



Эмблема 15-й группы ПсО
ВС Великобритании

Согласно руководящим документам главной задачей 15-й группы ПсО является «оказание информационно-психологического воздействия на избранную аудиторию в целях ее склонения к действиям в интересах командования ВС Великобритании». Указанная задача решается за счет «распространения на объекты психологического воздействия правдивой информации с помощью различных технических и иных средств».

В отличие от 4-й группы ПсО вооруженных сил США, организационно входящей в состав сухопутных войск, 15-я представляет собой межвидовое формирование, объединяющее военнослужащих британских королевских сухопутных войск, ВВС и ВМС. В ней служат солдаты и офицеры, имеющие различную специализацию: подготовка информационных материалов, военная журналистика, материально-техническое и тыловое обеспечение, обслуживание и ремонт военной техники и специального оборудования,



разведка и т. п. Помимо кадрового состава для прохождения службы в группе ПсО призываются военнослужащие организованного резерва ВС – резервных частей ВМС (Royal Navy Reserve – RNR), территориальных армий (Territorial Army – TA) и вспомогательных ВВС (Royal Auxiliary Air Force – RAuxAF), имеющие специфические военные и гражданские специальности: компьютерный дизайн и верстка, создание видео- и аудиопродукции, телерадиовещание, ремонт и обслуживание спецтехники. В группу входит также небольшое число гражданских специалистов аналогичного профиля, занимающих должности в творческом и техническом составе. В настоящее время численный и боевой состав 15-й группы ПсО еще не утвержден окончательно, а в 2006 году планируется увеличить ее штат до 40 кадровых солдат и офицеров и 28 военнослужащих резерва.

Свою боевую и профессиональную подготовку личный состав группы совершенствует в ходе учений и тренировок, проводимых ВС Великобритании как самостоятельно, так и совместно с другими членами альянса на территориях различных европейских стран. В составе группы навыки ведения ПсО получают солдаты и офицеры сухопутных войск, ВВС и ВМС Великобритании, ВС стран блока и других государств-союзников. В 2005 году программу подготовки специалистов в этой области намечается расширить за счет введения дополнительных специальных курсов: планирование психологических операций, организация и проведение тактических ПсО. Указанные курсы организуются на базе группы 3 раза в год.

15-я группа ПсО оснащена техническими средствами психологических операций (устной, теле-, радио- и печатной пропаганды), а также транспортными средствами и средствами обеспечения, переоборудованными для наземной транспортировки или переброски по воздуху.

В ее составе имеются три секции, сформированные по функционально-

му признаку: печатной пропаганды; подготовки и распространения аудиовизуальной продукции; радиовещания.

Технические средства печатной пропаганды объединены в издательско-полиграфический комплекс на базе персональных компьютеров с профессиональным программным обеспечением. Он включает ризограф, цветные лазерные принтеры, цветные широкоформатные плоттеры и множительную технику для выпуска больших тиражей цветных и черно-белых печатных материалов. Этот комплекс может перебрасываться по воздуху, монтироваться (храниться) в кузове-кунге грузового автомобиля «Пинцгауэр-716М» либо размещаться в стандартном кондиционируемом контейнере типа «эртек», перевозимом на армейском автомобиле «Лэйланд/ДАФ» (4 x 4) грузоподъемностью 4 т с безбортовой платформой. Комплекс легко разворачивается в полевых условиях в отапливаемых (кондиционируемых) войсковых палатках. При отсутствии электроэнергии питание мобильной типографии осуществляется за счет буксируемых дизель-генераторов.

Комплекс подготовки видеоматериалов включает персональный компьютер (ноутбук) с программным обеспечением «Авид». Как правило, данный комплекс направляется в район конфликта с передовым оперативным отрядом ПсО и действует до прибытия и развертывания большого аудиовизуального комплекса (на вооружении 15-й группы насчитывается две единицы), способного выпускать видеопродукцию не только в формате VHS, но и DVD. Для съемки видеоматериалов применяется обычная видеокамера «Сони», используемая также гражданскими съемочными группами.

Секция радиовещания оснащена стандартным коммерческим радиовещательным оборудованием диапазона FM, состоящим из двух мобильных радиостудий и трех передатчиков, которые могут монтироваться в контейнерах «эртек», перевозимых на грузовом автомобиле «Лэйланд/



ДАФ» с безбортовой платформой либо в кузове-кунге грузового автомобиля «Пинцгауэр-716М». По оценкам британских специалистов, комплекс FM-радиовещания способен транслировать заранее подготовленные или непосредственно выпускаемые в эфир радиопередачи в круглосуточном формате в полностью автоматическом режиме. При отсутствии электроэнергии питание радиостанции осуществляют буксируемые дизель-генераторы.

Тактические звуковещательные команды 15-й группы ПсО оснащены переносными и автомобильными (вертолетными) станциями устного вещания.

Автомобильные станции устного вещания устанавливаются на армейские грузовые автомобили «Пинцгауэр-716М» в облегченной (Truck Utility Medium Heavy Duty – TUM HD) или в обычной (тяжелой – TUN) модификации, армейские джипы повышенной проходимости «Лэндровер-Дефендер» моделей 90, 100 и «Вольф», а также на тяжелые 4-т армейские грузовые машины «Лэйланд/ДАФ».

Грузовые автомобили серии «Пинцгауэр-716М» со станцией устного вещания (в ВС Великобритании они используются также в качестве автомобилей общего назначения, передвижных командных пунктов, тягачей для 105-мм пушек и т. п.) могут перебрасываться по воздуху тактическим транспортным самолетом С-130 «Геркулес» либо на внешней подвеске транспортного вертолета СН-47 «Чинук». Масса тяжелого автомобиля «Пинцгауэр-716М» модификации TUN составляет 5 300 кг, полезная нагрузка – 1 400 кг, максимальная скорость – 109 км/ч, а у облегченного автомобиля «Пинцгауэр-716М» модификации TUM HD – соответственно 3 850 кг, 1 400 кг и 122 км/ч.

Станции устного вещания устанавливаются на армейские автомобили повышенной проходимости «Лэндровер-90/110» и «Вольф», которые так же, как командирские машины, применяются для ведения разведки, корректировки огня и т. п. При этом модификация «Вольф» способна

преодолевать значительные водные преграды. Основной ее экипаж два человека и восемь – обслуживающий персонал станции.

В качестве шасси мобильных типографий и FM-радиостанций могут применяться тяжелые грузовые автомобили общего назначения «Лэйланд/ДАФ». Такая машина может перебрасываться по воздуху тактическим транспортным самолетом С-130 «Геркулес».

В последние годы силы ПсО Великобритании привлекались для решения своих специфических задач по информационно-психологической поддержке действий боевых и специальных частей в ходе операций в Сьерра-Леоне (2000), Афганистане (начало 2002 года) и Ираке (2003).

В ходе указанных конфликтов основными формами ведения ПсО были радиопропаганда (в иракском городе Басра до сих пор действует британская радиостанция «Радио Нараин»), а также устная и печатная пропаганда.

Таким образом, 15-я группа ПсО британских ВС, хотя и уступает аналогичным американским формированиям как по численности личного состава, так и в плане технической оснащенности, но в то же время способна решать на тактическом и оперативно-тактическом уровне задачи ведения информационной борьбы с противником либо оказания психологического воздействия на мирное население. По словам вице-маршала ВВС Майка Хита, возглавлявшего управление информационных операций (Directorate of Targeting and Information Operations – DTIO) МО Великобритании в период войны в Ираке (2003), дальнейшие усилия по модернизации аппарата ПсО национальных вооруженных сил будут направлены не столько на совершенствование технических средств, сколько на повышение уровня профессиональной подготовки и обучения личного состава сил ПсО, в том числе в ходе миротворческих, боевых и специальных операций на территориях других стран, проводимых самостоятельно либо во взаимодействии с ВС США. 



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

*Подполковник А. ДЮЖЕВ,
старший лейтенант П. СИДОРОВ*

Военно-политическое руководство Республики Корея (РК) в качестве главного направления военного строительства определило создание в рамках концепции национальной обороны в XXI веке современных, технически высоко оснащенных, компактных вооруженных сил, способных обеспечить безопасность государства в условиях динамично изменяющейся военно-политической обстановки на Корейском п-ове и в регионе Северо-Восточной Азии.

С этой целью предусматривается достижение такого уровня боевых возможностей национальных ВС, который позволил бы им не только отразить внезапное нападение предполагаемого противника, но и нанести ему решительное поражение. Центральное место в решении этой задачи занимают сухопутные войска (СВ) – основной и самый многочисленный вид вооруженных сил Республики Корея (560 тыс. человек).

СВ РК также являются основным компонентом группировки ВС РК и США в этой стране, управление которой осуществляется объединенным американско-южнокорейским командованием (ОАЮК), созданным в 1978 году.

Сухопутные войска включают следующие рода войск: пехоту, танковые войска, ракетные части и подразделения, артиллерию, войска специального назначения, противовоздушной обороны, инженерные, химические, армейскую авиацию, органы, соединения и части тылового обеспечения, военную полицию.

В боевом составе СВ насчитывается 22 дивизии постоянной готовности (из них три механизированные), а также более 20 дивизий сокращенного состава, 10 бригад специального назначения, три зенитные артиллерийские и одна воздушно-штурмовая бригада в составе 301-го и 504-го авиационных полков, пять зенитно-ракетных дивизионов и три дивизиона оперативно-тактических ракет (ОТР), включающих 24 батареи.

Общее руководство СВ осуществляет командующий (он же начальник штаба) через штаб сухопутных войск. Ему подчинены три армии, командования (обороны столицы, сил специального назначения, армейской авиации, разведки, артиллерийское, тыла, подготовки кадров и учебное), учебные заведения сухопутных войск (колледж и академия), части и учреждения центрального подчинения.

Боевые формирования СВ страны организационно сведены в три армии (1-я и 3-я полевые армии, 2-я армия) и несколько отдельных управлений. К ним относятся управление контрразведки (подчиненно начальнику штаба, в его обязанности входит недопущение ведения шпионажа со стороны КНДР, а также пресечение ведения агентурной разведки и диверсионной деятельности), управление по обеспечению безопасности

(внутренняя организация обеспечения безопасности армии), управление материально-технического обеспечения, основной задачей которого является организация движения средств МТО к частям и подразделениям.

По степени укомплектованности и уровню подготовки соединения и части СВ РК подразделяются на две категории: постоянной готовности, укомплектованные личным составом, вооружением и техникой на 100 проц., и сокращенного состава (кадрированные), имеющие 15–20 проц. личного состава и 100 проц. ВВТ.

Армейский корпус (АК) является высшим тактическим объединением сухопутных войск РК. Обычно в него включаются три-четыре дивизии (пехотные и механизированные), а также части и подразделения корпусного подчинения.

Пехотная дивизия состоит из трех пехотных бригад, артиллерийского полка (в который входят четыре зенитных артиллерийских дивизиона), батальонов – танкового, разведывательного, инженерно-саперного, а также подразделений обеспечения и обслуживания. Численность личного состава до 15 000 человек. На вооружении имеются танки, гаубицы калибров 105 и 155 мм, минометы калибров 81 и 107 мм, ПТУР, ПТРК и БТР различных типов.

Механизированная дивизия включает три мотопехотные и одну артиллерийскую бригаду, а также подразделения обеспечения и обслуживания. Численность личного состава свыше 12 000 человек. На вооружении могут находиться свыше 100 танков, 105-, 155-, 203-мм гаубицы, минометы калибров 81 и 107 мм, а также другое оружие.

Основными тактическими соединениями сухопутных войск являются пехотная, мотопехотная и артиллерийская бригады.

Пехотная бригада состоит из трех пехотных и танкового батальонов, артиллерийского дивизиона, батальона тылового обеспечения, рот – штабной, танковой, инженерно-саперной, связи, противотанковой, разведывательной и армейской авиации, а также зенитной ракетной батареи. Численность личного состава может достигать 4 000 человек.

Мотопехотная бригада включает три мотопехотных и три танковых батальона, разведывательный и инженерно-саперный батальоны, а также подразделения обеспечения и обслуживания. Численность личного состава может превышать 4 000 человек. На вооружении находятся танки, орудия буксируемой артиллерии калибров 105,



Южнокорейские ОТР «Онест Джон» на параде



ОТР «Хенму» в ходе демонстрации боевой мощи СВ РК

155 и 203 мм, минометы калибров 81 и 107 мм, ПУ ПТУР, а также другие орудия зенитной артиллерии.

Артиллерийская бригада насчитывает две группы полевой артиллерии (три артиллерийских и реактивный дивизионы) и до трех рот (связи, транспортная, обслуживания). На вооружении состоят орудия самоходной артиллерии калибров 155, 175 и 203 мм, до семи ПУ РСЗО MLRS и другая военная техника.

Основу 1 и 3 ПА составляют формирования постоянной готовности. Полевая армия военного времени может иметь до пяти армейских корпусов, одну-две мотопехотные (механизированные) дивизии, один-два зенитных артиллерийских дивизиона, бригаду армейской авиации, одно-два командования тылового обеспечения, бригаду связи, полк охраны, инженерно-саперные части армейского подчинения.

Основной задачей находящихся в составе 1 ПА частей и соединений, является оборона восточной части демилитаризованной зоны. 7 АК обороняет восточное побережье от возможного вторжения, а 8-й предназначен для обороны побережья провинции Кангвон.

3 ПА является крупнейшим и самым разнообразным по боевому составу оперативным объединением ВС страны. Она предназначена для обороны наиболее возможных направлений нападения со стороны КНДР. Данные маршруты пролегают от границ метрополии Сеула до территории КНДР и образуют «корридоры» Мунсан, Чхорвон и Тонгдучхон. Основной задачей штаба 3 ПА является обеспечение охраны провинции Кьенчжи.

1 и 3 ПА занимают укрепленные позиции к югу от демилитаризованной зоны на глубину до 50 км. В их задачу входит оборона полос ответственности вдоль демаркационной линии. Для того чтобы быть в готовности отразить внезапный удар ВС КНДР, в этих зонах на всей протяженности пути «демилитаризованная зона – Сеул» расположены танковые формирования СВ РК, позиции полевой артиллерии, ПТРК и ЗРК, обеспечивающие



Основные боевые танки К1А1 (вверху) и К1 (внизу), выпущенные южнокорейскими заводами

прикрытие охраняемых территорий. Основная задача 2 А – защита тыловых районов. Ее командующим является генерал армии (всего в рядах СВ РК, по данным иностранных источников, служат четыре генерала армии). В составе 2 А имеется два армейских корпуса (9-й и 11-й), в свою очередь, включаю-

щие несколько кадрированных пехотных дивизий. Кроме этого, объединение осуществляет оперативное командование над всеми армейскими резервными войсками (силами), такими как силы национального резерва, подразделения тыла, тренировочные базы, находящиеся в южных провинциях страны.

Протяженность охраняемой войсками 2 А береговой линии 6 900 км. Для отражения возможного нападения личный состав подразделений армии несет дежурство в многочисленных сторожевых башнях. Кроме этого, для того чтобы сдержать возможное вторжение на свою территорию северокорейских войск с моря или с воздуха, соединения и части 2 А осуществляют круглосуточное патрулирование береговых границ как в мирное так и в военное время, а также осуществляют охрану морских коммуникаций. В задачу 9 АК 2 А входит оборона прибрежных и тыловых районов провинций Северная и Южная Кенсан, в то время как 11 АК осуществляет оборону провинций Чхунчхон и Чолла.

На основе «Закона о создании местных резервных сил» от 1961 года первые резервные подразделения СВ РК были созданы после многочисленных случаев проникновения северокорейских диверсантов и попытки покушения на президента в его резиденции в 1968 году. С тех пор силы национального резерва играют важную роль в сдерживании возможных военных провокаций со стороны КНДР. В настоящее время их численность составляет около 3,04 млн человек (комплектуются при необходимости по территориальному принципу). В мирное время с резервистами проводятся регулярные занятия по военной подготовке, после которых организуются военные сборы для закрепления навыков и поддержания резервистов в постоянной готовности к действиям. В военное время за счет резервистов либо формируются новые подразделения, либо осуществляется восполнение боевых потерь уже существующих частей путем доукомплектования.

Для эффективного ведения наступательных боевых действий командованием ВС РК в последние годы была произведена реорганизация некоторых пехотных дивизий в механизированные части.

По состоянию на начало 2005 года на вооружении СВ страны, по данным зарубежной печати, находилось: около 2 300 танков, в том числе примерно 1 000 Т-80У российского, К1А1 корейского, а также свыше 400 М-47 и около 850 М-48 американского производства; более 2 520 БМ, из них до 2 480 БТР (1 700 КІFV, 420 М-113, 140 М-577, 200 Фиат 6614/КМ-900/-901, 20 БТР-80) и 40 БМП-3; более 3 500 буксируемых орудий полевой артиллерии, включая 1 700 единиц 105-мм орудий (М-101, КН-178), а также 155-мм (М-53, М-114, КН-179) и 203-мм (М-115) орудия; свыше 1 100 орудий самоходной артиллерии, в том числе 1 040 155-мм (М-109А2, 36 К-9), а также 175-мм (М-107) и 203-мм (М-110) орудия; 185 систем РСЗО (включая 156 130-мм «Куринг» (36 пусковых контейнеров цилиндрической формы), 29 227-мм ПУ М270 (оснащены ОТР АТАСМС); более 6 000 минометов, в частности 81-мм КМ-29, 107-мм М-30; более 790 ПЗРК (в том числе 350 «Джавелин», 60 «Редай», около 200 «Стингер» и 170 «Мистраль»); ракетные системы – 110 «Хок», 200 «Найк-Геркулес», некоторое количество SA-16 (российского производства); ЗРК «Чхонма» («Пегас»)), а также более 800 орудий зенитной артиллерии калибров 20, 30, 35 и 40 мм. На вооружении армейской авиации находятся: ударные вертолеты – 60 АН-1F/-J, 45 Хьюз-500MD, 12 ВО-105, транспортные



Самоходный ЗРК «Чхонма» («Пегас»)

– 18 СН-47D, 6 МН-47Е и многоцелевые – 130 Хьюз-500, 20 УН-1Н, 130 УН-60Р и три AS-332L.

Комплектование СВ Республики Корея личным составом осуществляется на основе закона о всеобщей воинской повинности. Призыву подлежат все граждане мужского пола в возрасте от 18 до 31 года. Срок службы призывников 26 месяцев. Подготовка рядового и сержантского

состава проводится в специальных частях и подразделениях, а также в учебных центрах и школах специалистов СВ, где читаются курсы по различным военным специальностям. Офицерский состав готовится в академии обороны, училищах и командно-штабном колледже СВ. Часть офицеров готовится за границей, в основном в США.

С 1993 года военное руководство страны осуществляет подготовку офицеров в различных учреждениях за рубежом, таких как корпус подготовки войск ООН в Северной Европе, где готовят специалистов по проведению миротворческих операций, а также в Польше и Ирландии. Начиная с 1995 года офицеров и некоторых государственных служащих готовят в Пирсановском центре мирного урегулирования в Канаде. Для создания собственной системы подготовки такого рода специалистов в стране в 1998 году была создана *«кафедра проведения миротворческих операций»*. Основным назначением образованного на этой кафедре *«учебного корпуса командования специальных операций»* является преподавание фундаментальных основ проведения спецопераций для офицеров пехоты и инженерных войск. Следует также указать инженерный батальон, принимавший участие в урегулировании конфликта в Сомали. В течение периода его пребывания в зоне конфликта через батальон прошло, по данным иностранных источников, более 2 700 человек и порядка 1 300 единиц техники. Основными его функциями были ремонт дорог, соединяющих города Балад и Зохар, а также ведение работ по строительству дорог между городами Балад и Афгоа совместно с силами США.

В условиях сокращения ВС РК проблема растущей в стране безработицы весьма актуальна для личного состава в связи с трудностями устройства в гражданском секторе экономики. Негативным моментом является также то, что в настоящее время в стране не разработано каких-либо программ по адаптации военнослужащих к гражданской жизни.

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) СВ ведется в соответствии с американской концепцией «воздушно-наземного сражения» и южнокорейской теорией «наступательной обороны». В ее рамках проводятся совместные учения различного масштаба с участием США и РК. Наиболее крупными из них являются КШУ «Фокус лэнз», учение «Фоул игл», летно-тактические учения «Коуп джейд» и «Коуп страйк». При отработке ведения боевых действий в ходе учений основное вни-

мание уделяется вопросам организации взаимодействия пехотных частей с танковыми подразделениями, тактической и армейской авиацией, форсированию водных преград, действиям в составе морских десантов, проведению противопартизанских и разведывательно-диверсионных операций. Планируется, что СВ РК будут действовать под руководством объединенного американо-южнокорейского командования, в подчинении которого находятся также размещенные на территории этой страны американские части.

В соответствии с военно-доктринальными взглядами командования ВС РК и оперативными планами военных действий ОАЮК основным содержанием начального этапа вероятного вооруженного конфликта на Корейском п-ове станет проведение группировкой ВС РК и США в республике первой оборонительной операции. При этом главная задача сухопутных войск будет заключаться в отражении вторжения, нанесении поражения наступающим войскам противника, удержании важнейших районов и рубежей, недопущении прорыва ударных группировок в глубь территории страны и создании условий для завершения мобилизационных мероприятий и перебросок на полуостров дополнительного контингента ВС США. С завершением стратегического развертывания объединенной американо-южнокорейской группировки планируется проведение контрнаступательной операции с целью восстановления первоначального положения противоборствующих сторон по военномаркационной линии. В дальнейшем не исключается развитие наступления в глубину территории противника с целью разгрома основных сил северокорейской армии, захвата ключевых районов КНДР и обеспечения в итоге достижения конечной цели войны.

Основными формами оперативной и боевой подготовки являются: командно-штабные и войсковые учения (тренировки) армейского, корпусного, дивизионного, полкового и батальонного звеньев; тактико-специальные занятия частей и подразделений родов войск и специальных войск; проверка боеготовности; сборы военнослужащих резерва различных категорий. Данные мероприятия проводятся по планам как комитета начальников штабов ВС РК и штаба СВ, так и объединений, соединений и частей.

Оперативная подготовка сухопутных войск РК обеспечивает совершенствование навыков командиров и штабов по управлению войсками, планированию и организации боевых действий и их всестороннему обеспечению. Одновременно проверяются и уточняются планы применения объединений (соединений) в оборонительных и наступательных операциях, отрабатывается порядок взаимодействия с другими видами ВС РК, а также с американской группировкой.

Боевая подготовка проводится в основном в форме тактических и тактико-специальных уче-



В СВ РК на вооружении состоят 29 пусковых установок M270, оснащенных ОТР АТАСМС

ний (тренировок) и нацелена на достижение слаженности соединений, частей, подразделений, совершенствование приемов и способов ведения боевых действий в различных условиях обстановки, повышение огневой и специальной подготовки войск. Особое внимание уделяется оценке состояния боевой и мобилизационной готовности соединений и частей. В этих целях регулярно проводятся проверки боеготовности с выводом подразделений в полевые районы.

Сухопутные войска РК принимают участие во всех мероприятиях ОБП по планам национальных ВС и ОАЮК. Кроме того, в войсках проводится ряд самостоятельных командно-штабных и войсковых учений различного уровня.

Боевые возможности СВ повышаются за счет оснащения современными видами ВВТ, оптимизации организационно-штатной структуры объединений, соединений и частей, а также совершенствования управления, связи и разведки.

Главным направлением повышения огневой мощи сухопутных войск является их оснащение ракетными комплексами оперативно-тактического назначения как собственной разработки, так и закупленными в США. В частности, из Соединенных Штатов поставлены партии ПУ М270, позволяющие осуществлять пуски ОТР типа АТАСМС мод. 1. В ближайшей перспективе на вооружение СВ поступят усовершенствованные ПУ М270 А1 и ракеты мод. 1А (дальность стрельбы до 300 км).

По оценкам зарубежных экспертов, к 2010 году на вооружении сухопутных войск РК может находиться более 50 пусковых установок РСЗО М270 и до 200 ОТР мод. 1 и 1А.

Планы дальнейшего совершенствования СВ предусматривают также налаживание серийного производства ОТР национальной разработки для замены устаревших ракет «Найк-КМ», «Хенму» и «Онест Джон».

Серьезное внимание уделяется наращиванию боевых возможностей танковых частей и подразделений. В войска поступают современные танки К1А1 национальной разработки, а также ведутся работы по модернизации находящихся на вооружении танков К1. Разрабатываются образцы новых боевых бронированных машин, оснащенных системами активной защиты. В артиллерийские подразделения и части сухопутных войск поставляются 155-мм самоходные гаубицы К-9, обладающие высокой скорострельностью и точностью стрельбы. В части и подразделения



На вооружение подразделений ПВО планируется поставить ЗСУ «Пихо»

продолжают поступать БТР К200 А1 национальной разработки.

Подразделения ПВО планируется оснастить зенитными самоходными установками «Пихо» и ЗРК «Чхонма» национального производства.

Продолжится обновление вертолетного парка армейской авиации. В ближайшие годы запланированы закупки ударных и многоцелевых вертолетов. Одновременно

начаты НИОКР по созданию нового многоцелевого вертолета, предназначенного для замены устаревших УН-1 «Ирокез» и Хьюз-500MD.

По оценкам зарубежных экспертов, к 2010 году планируется во всех корпусах сухопутных войск сформировать батальоны БЛА, каждый из которых будет включать три-четыре пусковых установки, 18–24 БЛА (из расчета шесть летательных аппаратов на одну ПУ) и до 60 единиц транспортной и специальной техники.

В рамках совершенствования системы управления вооруженными силами в сухопутных войсках намечено внедрить новую тактическую систему связи в звене «корпус–дивизия», а также модернизировать систему связи армейского уровня и интегрировать систему АСУ ВС со средствами управления объединениями и соединениями. Намечены некоторые реорганизационные мероприятия. В частности, планируется сократить часть дивизий сокращенного состава и на базе части из них развернуть соединения постоянной готовности. Предполагается также оптимизировать систему боевого и тылового обеспечения войск.

Таким образом, по мнению зарубежных военных специалистов, сухопутные войска РК в ближайшей перспективе останутся основной вооруженных сил. Реализация перспективных программ модернизации позволит повысить качественные параметры СВ при сохранении общей численности на прежнем уровне.

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ТЯЖЕЛОГО ТРАНСПОРТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ СВ США

Майор Д. ОЛЬШЕВСКИЙ

Согласно планам реорганизации сухопутных войск (СВ) США после 2010 года они будут трансформированы в так называемые целевые силы (Objective Force). При этом большое значение придается семейству боевых машин, разрабатываемых в рамках программы FCS (Future Combat System). Поступив на вооружение, они должны повысить эффективность ведения войсками боевых действий в любой обстановке на различных ТВД. Одна из концепций предусматривает применение винтокрылой техники для быстрой переброски машин FCS на расстояние свыше 500 км. Использование тяжелых транспортных ЛА для реализации концепции «вертикальный маневр» является весьма перспективным, что подтвердили результаты моделирования боевых действий.

Однако если принять во внимание боевую массу машин FCS (20 т), то современные транспортные вертолеты не способны обеспечить их перевозку. Соответственно, необходим новый ЛА, который сможет перевозить такой груз на расстояние свыше 500 км.

В конце 70-х – начале 80-х годов фирмы «Боинг» по программе ACR (Army Cargo Rotorcraft) и «Сикорский» в рамках ACA (Advanced Cargo Aircraft) проводили исследования с целью изучения возможности создания тяжелого транспортного вертолета для сухопутных войск. В соответствии с требованиями, предъявленными командованием СВ к такой машине, она должна была быть способной транспортировать груз массой не менее 11 800 кг на дальность 500 км, а также взлетать с площадок, расположенных на большой высоте, в условиях жар-

кого климата ($H_{ст} = 1\ 220$ м, $t = 35^\circ\text{C}$). Специалисты фирмы «Боинг» изучили концепцию вертолета, выполненного по двухвинтовой продольной схеме, с винтами диаметром 28 м и взлетной массой 45–50 т. Его силовая установка должна была состоять из трех ГТД общей мощностью 24 000 л. с.

Фирма «Сикорский» предложила вариант вертолета, выполненного по нормальной схеме. Силовая установка должна была состоять из трех-четырёх ГТД (мощность по 6 000 л. с.). Были проведены параметрические исследования при полезном грузе массой от 8 до 17,7 т. Для вертолета рассматривался несущий винт диаметром от 30,2 до 43 м (в зависимости от массы полезного груза) с пятью-шестью лопастями. Рулевой винт диаметром 7–10 м должен был быть установлен под углом 20° для создания дополнительной подъемной силы. Несмотря на проведенные исследования, дальнейшие работы по этим программам были прекращены.

В конце 90-х годов командование СВ вернулось к проекту тяжелого транспортного вертолета. Первоначально оно заявляло о своем намерении реализовать совместную программу JTR (Joint Tactical Rotorcraft) с руководством морской пехоты, которое впоследствии отказалось от участия в ней. Соответственно, были пересмотрены требования к летательному аппарату, после чего программа получила название FTR (Future Transport Rotorcraft). Впоследствии официальные представители сухопутных войск заявили, что при выборе конструкции типа нового ЛА они не ограничатся традиционными. Программа стала называться АМТ (Air Manoeuvre Transport).

В последнее время в МО США рассматривалась возможность создания единого тяжелого транспортного вертолета для СВ, ВМС и МП на примере реализации программы по разработке самолета F-35. Однако руководство СВ предъявляет более высокие требования к массе перевозимого груза (18–20 т), чем командование ВМС (12,2 т). К тому же, по словам официальных представителей военно-морских сил,

возможность размещения летательных аппаратов типа АМТ на палубах современных кораблей накладывает ряд ограничений на массо-габаритные характеристики этих ЛА. Тем не менее на уровне МО было принято решение подключить к разработке вертолета другие виды вооруженных сил, при этом основным заказчиком остаются СВ США.

В настоящее время не существует утвержденного перечня требований к аппарату, создаваемому по программе АМТ, однако, судя по сообщениям военной прессы, одно из предварительных условий заключается в следующем: вертолет должен осуществлять полет на расстояние 500 км с транспортировкой боевых машин FCS в грузовой кабине, по своим размерам эквивалентной имеющейся на транспортном самолете C-130, к месту высадки и обратно (с вертикальным взлетом и посадкой). Однако, по заявлению ряда представителей СВ, специалисты отдают предпочтение ЛА, боевой радиус действия которого свыше 900 км.

В настоящее время рассматриваются различные концепции АМТ, включая вертолеты с нормальной, соосной и продольной конструктивными схемами, а также двух- и четырехдвигательные ЛА с вертикальным взлетом и посадкой (на рис. 1 схематично представлены четыре из них). Приблизительный диаметр несущего винта рассчитывался с учетом планируемого на 2010 год уровня технологий по снижению массы конструкции летательного аппарата и увеличению эффективности его силовой установки.

ЛА ВВП, именуемые tiltrotor (аппарат с поворотными двигателями), сочетают в себе возможности и самолета и вертолета. Они способны выполнять вертикальный взлет, зависание, а также горизонтальный полет в самолетном режиме на большей скорости и высоте (рис. 2). Однако технологически они более сложны, чем традиционные вертолеты. Это подтверждается проблемами, связанными с ЛА V-22 «Оспрей». Применение четырех двигателей на аппаратах ВВП более выгодно с точки зрения аэроу-

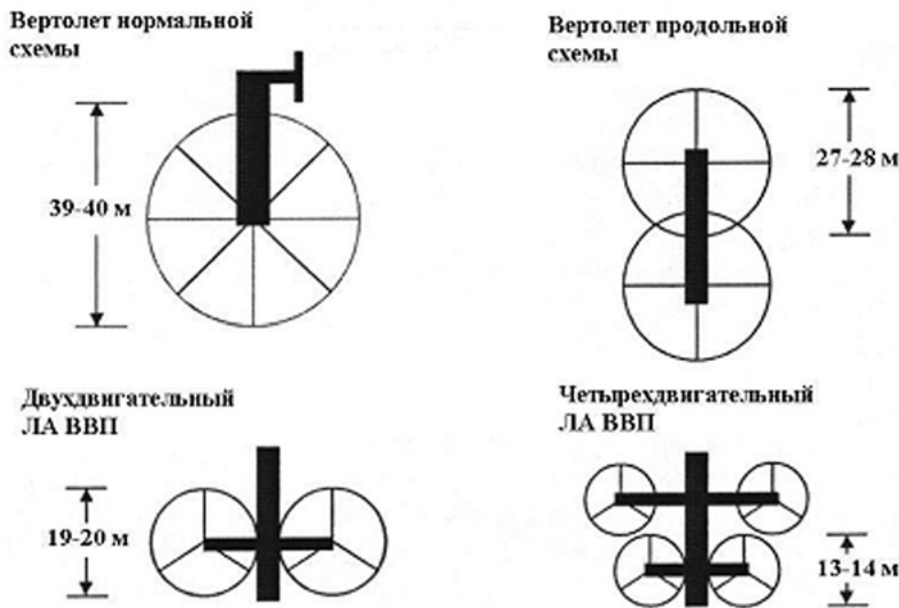


Рис. 1. Некоторые концепции облика ЛА АМТ

пругокости за счет размещения их на законцовках крыльев, но это создает проблемы аэродинамического взаимодействия четырех НВ. Создание тяжелого транспортного вертолета связано с меньшим техническим риском.

В настоящее время существует возможность появления транспортного вертолета, который будет способен перевозить груз массой 20 т и более в грузовой кабине. Проблема заключается в создании двигателей, трансмиссии и несущей системы для такой машины. Кроме того, необходимо учитывать

следующие факторы: ее стоимость, надежность, затраты на содержание всей инфраструктуры по обслуживанию (существующая инфраструктура авиации СВ США не рассчитана на обеспечение эксплуатации ЛА типа АМТ).

Транспортные аппараты, состоящие на вооружении американских ВС, не соответствуют предварительным требованиям, предъявляемым к АМТ. На рис. 3 представлены зависимость между массой перевозимого груза и радиусом действия в условиях $H_{ct} = 1\ 220\ м$, $t = 35^{\circ}C$ модернизи-

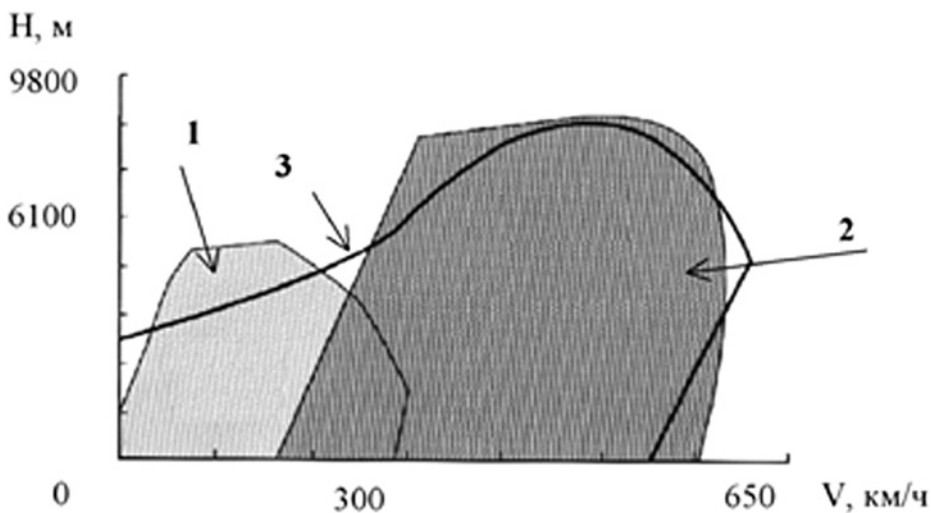


Рис. 2. Диапазоны высот и скоростей полета: 1 – вертолетов; 2 – турбовинтовых самолетов; 3 – ЛА ВВП

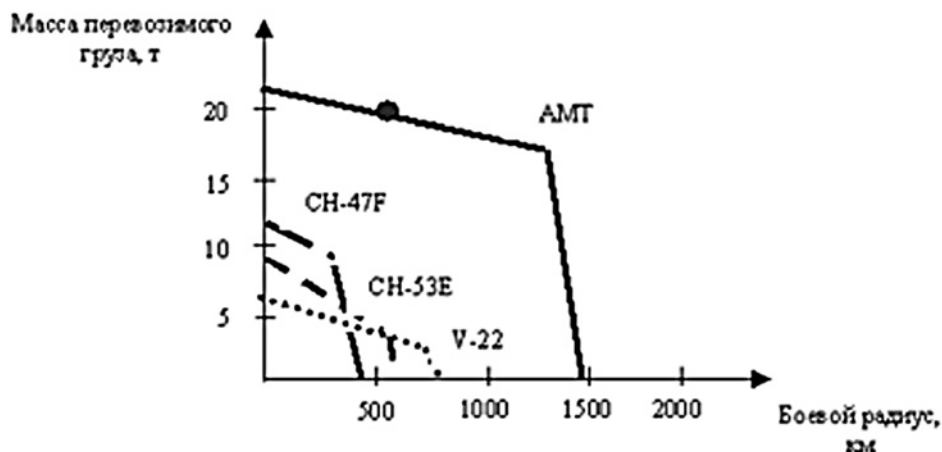


Рис. 3. Возможности существующих транспортных вертолетов

роvanного транспортного вертолета авиации сухопутных войск CH-47F, CH-53E морской пехоты США, а также ЛА ВВП V-22. Менее резкий наклон кривой у последнего аппарата отражает меньший расход топлива при полете в самолетном режиме, однако он может перевозить в указанных условиях только 6 т груза.

частности, предполагается заменить двигатели, установить новые лопасти НВ. Одним из рассматриваемых вариантов замены является АЕ 1107С, устанавливаемый на V-22. Расчетные характеристики модернизированного вертолета CH-53 показаны на рис. 4. В дополнение к требованиям по массе перевозимого груза и радиу-

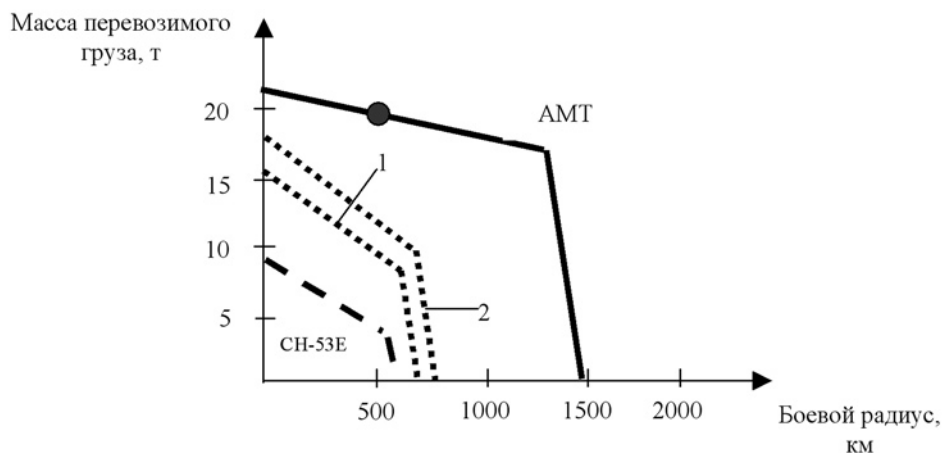


Рис. 4. Возможности модернизированного вертолета CH-53: 1 – при установке двигателей АЕ 1107С; 2 – при установке двигателей АЕ 1107С и новых лопастей НВ

Дальнейшая модернизация вертолетов CH-53 и CH-47 позволит улучшить их возможности по массе перевозимого груза и радиусу действия, но не обеспечит соответствие требованиям, предъявляемым к АМТ. Командование КМП США планирует в 2005 году приступить к реализации программы модернизации вертолетов CH-53Е, в рамках которой, в

су действия выдвигается еще одно – необходимо, чтобы грузовая кабина АМТ (у вертолетов CH-47 и CH-53 она практически одинакова, но меньше, чем у транспортного самолета С-130) имела полезный объем, достаточный для перевозки FCS, учитывая то, что габаритные размеры этих боевых машин должны соответствовать вместимости С-130.

(Окончание следует)

Артиллерийский снаряд с коррекцией траектории на основе данных КРНС NAVSTAR

Полковник В. НЕСТЁРКИН

Американской компании «Рейтеон миссائل системз» выдан заказ на сумму 22,1 млн долларов для обеспечения в максимальной степени сокращения срока до начала серийного производства управляемого артиллерийского снаряда «Экскалибур». Как сообщает газета «Аризона дейли стар», речь идет о первом в мире артиллерийском боеприпасе, который может наводиться на цель с помощью спутниковой навигационной системы.

Контракт на полномасштабную разработку 155-мм снаряда, получившего обозначение XM982 и название «Экскалибур», был подписан министерством армии с данной фирмой еще в 1998 году. Боеприпас предназначен для поражения одиночных и групповых бронированных целей, пунктов управления, живой силы и огневых средств, а также инженерных сооружений и других важных целей. Снаряд предназначался для стрельбы в первую очередь из самоходных гаубиц (СГ) «Крусейдер» и M109A6 «Палладин», а также буксируемой гаубицы M198. Конструктивно он состоит из трех основных частей: носовой (в ней размещены взрыватель комбинированного действия и блок управления с рулевой системой), центральной (боевая часть различных типов) и хвостовой, в которой смонтированы раскрывающиеся после вылета из ствола стабилизаторы. Блок управления снаряда включает помехозащищенный приемник космической радионавигационной системы (КРНС) NAVSTAR и инерциальную навигационную систему с вычислительным устройством. Боевая часть может быть трех типов – кассетная (64 осколочно-кумулятивных боевых элемента), противотанковая (два самоприцеливающихся боевых элемента типа «Садарм») и бетонобойная.

Согласно сведениям, приводимым газетой, первые производственные образцы 155-мм снаряда XM982 «Экскалибур» должны быть поставлены заказчику (сухопутным войскам США) в 2006 году. Таким образом, в соответствии с новым подрядом, о котором военные сообщили в конце июня 2005 года, сроки работ сокращаются почти на год. В качестве субподрядчика по данной программе выбрана шведская фирма «Бофорс дефенс».

По словам представителя компании «Рэйтеон миссائل системз», первые снаряды «Экскалибур» вместе с системами наведения будут поставляться в части и подразделения сухопутных войск США в Ираке, на вооружении которых состоят СГ «Палладин». Данные снаряды подходят также к гаубицам M777, имеющимся в СВ и морской пехоте США, и к разрабатываемым в настоящее время артиллерийским орудиям калибра 155 мм.

На первом этапе СВ предполагают закупить 150–200 артвыстрелов. Их стоимость при серийном производстве в ближайшие пять лет предполагается снизить до 30 тыс. долларов за один боеприпас.

Как сообщает газета, с помощью инерциальной системы наведения, которая корректируется в соответствии с данными КРНС, снаряды «Экскалибур» способны поражать цель на расстоянии до 40 км (при стрельбе из СГ «Крусейдер» – до 57 км), в то время как обычные артиллерийские снаряды поражают цель на расстоянии вдвое меньше. В ноябре 2004 года во время испытаний опытный образец «Экскалибур» пролетел 20 км и упал на расстоянии 3,4 м от точки прицеливания. В ходе других испытательных стрельб отклонение от цели составляло около 7 м.



НАПРАВЛЕННОСТЬ НИОКР ВВС США ПО РАЗВИТИЮ АВИАЦИОННОГО ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

*Полковник П. МЕЛЬНИК,
кандидат технических наук*

США занимают ведущие позиции в разработке перспективных технологий военного назначения. Технологические исследования являются важнейшей частью научно-технической программы МО США, цель которой состоит в создании задела для дальнейшего развития средств вооруженной борьбы в интересах достижения военно-технического превосходства над любым противником. Проводимые исследования направлены как на совершенствование состоящих на вооружении образцов вооружений и военной техники (ВВТ), так и на разработку качественно новых. В них принимают участие все виды вооруженных сил, НАСА, управление перспективных исследований министерства обороны (DARPA), ведущие авиа- и двигателестроительные фирмы, а также научно-исследовательские организации.

В последние годы процесс развития ВВТ в США претерпел значительные изменения. Повышенное внимание стало уделяться начальным стадиям НИОКР, особенно фазе разработки и демонстрации перспективных технологий. Полученный технологический задел оценивается в демонстрационных образцах, испытания которых призваны подтвердить правильность выбранных конструктивно-схемных решений. При этом серийное производство разрабатываемых ВВТ считается целесообразным осуществлять по мере возникновения в них практической необходимости, учитывая потенциал модернизации вооружений, развернутых в войсках.

Реализация этого положения потребовала проведения реорганизации всей системы военных НИОКР и увеличения доли ассигнований на разработку технологий и подтверждение ожидаемых результатов от их внедрения в новые и усовершенствованные образцы ВВТ.

В рамках научно-технической программы (НТП) ВВС США исследования осуществляются в следующих взаимосвязанных областях науки и техники: *«Летательные аппараты» (ЛА), «Информационные технологии», «Материалы и технологические процессы», «Датчики и электроника», «Вооружение», «Системы человек-машина».*

Одно из центральных мест отводится работам в области *«Летательные аппараты»*, включающей пять основных подобластей: *«Самолеты», «Вертолеты», «Перспективные газотурбинные двигатели», «Бортвые источники энергии», «Силовые установки и топлива для управляемых ракет (УР) и гиперзвуковых ЛА (ГЛА)».*

Полученные результаты предполагается использовать при создании новых и совершенствовании существующих самолетов военного на-

значения (истребителей, штурмовиков, бомбардировщиков, военно-транспортных самолетов и др.), вертолетов, беспилотных летательных аппаратов (БЛА), УР и ГЛА.

Актуальность исследований в области «Летательные аппараты» обусловлена ролью авиационного ВВТ в решении различных военных задач ВС США, в числе которых нанесение ракетных и бомбовых ударов в оперативной и стратегической глубине, завоевание господства в воздухе, разведка, управление и связь, противовоздушная оборона, воздушные переброски войск и другие.

Основные усилия в рамках подобласти «Самолеты» сконцентрированы на повышении боевых возможностей самолетов военного назначения при значительном снижении стоимости их жизненного цикла. В настоящее время в этой подобласти основными направлениями исследований являются:

— управление вихревыми потоками и отрывными течениями воздуха малозаметного самолета, в том числе внутри отсека вооружения, что позволит улучшить сброс малокалиберных боеприпасов;

— комплексирование технологий для крыла с активной системой подавления аэроупругих колебаний;

— летная демонстрация средств аэродинамического управления и малозаметного сопла с отклонением вектора тяги, предназначенных для перспективных ЛА без оперения;

— разработка легких коротких воздухозаборников с сохранением требуемых характеристик потока на входе в двигатель;

— снижение масс основных силовых элементов конструкции при одновременном снижении стоимости и повышении стойкости к воздействию поражающих факторов стрелково-пушечного оружия и осколков;

— разработка новых методов проектирования, позволяющих снизить стоимость конструкций из композиционных материалов (КМ);

— демонстрация беспереплетного фонаря кабины, изготовленного с помощью пресс-формы для литья под давлением;

— обеспечение охлаждения подсистем в условиях роста тепловой нагрузки в ЛА;

— разработка технологий легких необслуживаемых источников охлаждения;

— новые методы ремонта устаревающих самолетов;

— создание методов, позволяющих сократить сроки разработки ЛА;

— разработка моделей для проектирования систем управления полетом в условиях неопределенности;

— разработка высокопроизводительной системы управления полетом (предназначенной для высокоманевренных истребителей) с открытой архитектурой и программным обеспечением для контроля ее состояния;

— наземная и летная демонстрация комплекса аэродинамических и конструктивных средств, обеспечивающих повышение эффективности систем управления полетом.

Достижение поставленных целей разработчики связывают с соответствующими результатами в следующих пяти приоритетных дисциплинах: аэродинамика, системы управления полетом, конструкция самолета, основные системы, комплексирование технологий.

В рамках дисциплины «Аэродинамика» предполагается получить существенное улучшение летно-технических характеристик самолетов



военного назначения за счет повышения аэродинамического качества на всех режимах полета, снижения сопротивления внешних подвесок, улучшения взлетно-посадочных характеристик, уменьшения массы сопла и воздухозаборника. Кроме того, предусматривается значительное сокращение времени аэродинамических расчетов вследствие создания универсальных и высокоэффективных математических моделей, реализованных на базе мощных супер-ЭВМ и позволяющих оценить характеристики разрабатываемого самолета на различных режимах полета. В частности, благодаря этому стало возможным проведение детальных исследований процессов обтекания самолета вязким трехмерным воздушным потоком на срывных режимах, в том числе на больших углах атаки.

Результаты исследований, проводимых в рамках дисциплины «Системы управления полетом», призваны обеспечить высокую маневренность, устойчивость и управляемость самолета во всем диапазоне высот и скоростей при сохранении требуемой безопасности, в том числе при групповом полете самолетов и БЛА. При этом одновременно предполагается существенно уменьшить массу и аэродинамическое сопротивление несущих и управляющих поверхностей, сократить их стоимость и сроки разработки, а также объем технического обслуживания и ремонтных работ. Повышение эффективности перспективных систем управления полетом и сокращение эксплуатационных расходов планируется достичь благодаря широкому применению электрических приводов и волоконно-оптических систем.

Исследования по дисциплине «Конструкция самолета» направлены на разработку усовершенствованных конструкций планера ЛА, в том числе так называемых «умных» (smart) конструкций, выполненных из КМ и перспективных металлических сплавов. Кроме этого, решаются задачи по оптимизации процессов проектирования и производства. В целом это должно способствовать снижению массы и увеличению ресурса планера, сокращению затрат на производство и эксплуатацию летательных аппаратов, а также сокращению времени их проектирования. В частности, в рамках программы *ALAFS (Advanced Lightweight Aircraft Fuselage Structures)* ведется разработка перспективного планера самолета интегральной конструкции. Основной целью проводимых работ является проектирование, изготовление и испытание новой более дешевой, легкой средней части фюзеляжа и крыла по сравнению с аналогичными конструкциями, применяемыми на палубном истребителе-штурмовике F/A18E и F, с учетом требуемых значений показателей боевой эффективности, летно-технических характеристик и уровня эксплуатационной технологичности. Такая конструкция, по мнению американских специалистов, может обеспечить значительное сокращение количества деталей (на 50–60 проц.) и крепежных элементов (на 30–40 проц.). Большое внимание уделяется также разработке методов ремонта и увеличения срока службы устаревающих самолетов.

Целью исследований по дисциплине «Основные системы самолета» являются уменьшение массы, повышение надежности и живучести подсистем ЛА, сокращение времени и объема ремонтных работ, а также снижение стоимости их производства и эксплуатации. Это планируется достигнуть благодаря оптимальному комплексированию разрабатываемых самолетных систем при снижении их массы (прежде всего электрической и гидравлической систем) за счет применения перспективных ма-

териалов и новых конструктивно-схемных решений. Особое внимание будет уделяться более широкому использованию электропривода.

Основные усилия в рамках дисциплины «Комплексирование технологий» сосредоточены на достижении максимального эффекта при объединении различных направлений исследований. Комплексирование технологий осуществляется на уровне подсистем и летательного аппарата в целом. В первом случае проводится внедрение результатов исследований в рамках подобласти «Самолеты» с учетом уже применяемых (в том числе и в гражданской авиации) технологий других подобластей.

Считается, что успешная реализация технологий, разрабатываемых в рамках этих дисциплин, окажет наибольшее влияние на ТТХ и стоимость новых и модернизируемых самолетов военного назначения. Инвестиционная поддержка каждой области распределяется в соответствии с ее вкладом в выполнение основных задач программы.

При осуществлении НТП большое внимание уделяется демонстрациям разработанных технологий. В настоящее время демонстрационные испытания проводятся по следующим программам.

«Увеличение радиуса действия самолета ERD (Extended-Range Demonstration)». В рамках этой программы проводится оценка характеристик самолета, построенного по аэродинамической схеме без оперения, во всем диапазоне высот, скоростей и углов атаки. Считается, что ЛА, построенный по такой схеме, будет иметь не только сниженное аэродинамическое сопротивление и массу, а следовательно, и увеличенный радиус действия, но и улучшенные характеристики маневренности, а также малую заметность. Большую роль в обеспечении устойчивости и управляемости подобного самолета будет занимать система отклонения вектора тяги двигателя. Для отработки результатов исследований используется экспериментальный самолет **F-15 ACTIVE (Advanced Control Technology for Integrated Vehicle)**, летные испытания которого с участием ВВС США, НАСА, а также «Боинг» и «Пратт энд Уитни» ведутся с 1998 года. В рамках этой программы предусматривается проведение исследований устойчивости и управляемости ЛА с уменьшенным (на 50 проц.), а затем и полностью отсутствующим вертикальным оперением. Для повышения эффективности объединенной системы управления полетом и силовой установкой в ее состав планируется включить элементы волоконной оптики. Летные испытания F-15 ACTIVE с подобной системой управления начались в 1999 году.

«Крыло с активной системой подавления аэроупругих колебаний AAW (Active Aeroelastic Wing)». Основной особенностью подобного крыла является обеспечение необходимой жесткости конструкции для компенсации некоторых опасных режимов (например, флаттера) с помощью встроенных приводов и микроэлектронных схем управления элементами механизации (предкрылками, элеронами, закрылками и др.), а также за счет свойств КМ, составляющих основу конструкции. Такое крыло позволит повысить маневренность, снизить массу самолета (на 7–20 проц.), а также сократить стоимость планера самолета. Летные испытания по программе AAW на специально оборудованном самолете F/A-18 проводятся с 1999 года.

«Улучшение управляемости и маневренности боевых самолетов». В рамках этой программы проводится ряд демонстрационных испытаний новых технологий на самолете-лаборатории NF-16D VISTA (Variable In-



Flight Simulator and Test Aircraft). В настоящее время самолет оборудуется осесимметричным соплом с всеракурсным отклонением вектора тяги, системой программируемых дисплеев (многофункциональные дисплеи, ИЛС и наשלемный индикатор) и новыми силовыми приводами. Наряду с проблемами управляемости будут отрабатываться задачи применения оружия на режимах полета, характеризующихся малыми скоростями и большими углами атаки. Ранее на этом самолете отрабатывались элементы системы управления перспективного истребителя F-22A. При этом основное внимание уделялось исследованию эффективности этой системы управления на взлетно-посадочных режимах, при дозаправке топливом в полете, а также при отказе двигателя и самолетного оборудования.

«Демонстрационный боевой БЛА». Эта программа осуществляется совместно ВВС и DARPA. На первом этапе (1989—1999 годы) проводились исследования концепции такого самолета применительно к решению задачи огневого подавления систем ПВО противника. На втором этапе (1999—2002) были разработаны, изготовлены и испытаны демонстрационные образцы боевых БЛА. Решение о начале инженерной и промышленной разработки данной машины должно быть принято в 2005 году.

«Оценка технологий для «более электрического» самолета». По этой программе предусматривается летная демонстрация комплексной системы, включающей в себя три основных компонента: систему управления полетом с архитектурой открытого типа; электрический силовой привод; систему управления источником постоянного тока напряжением 270 В с распределительной системой. Два последних компонента разработаны в рамках программы MEA (рассматривается ниже).

Эта комплексная система устанавливается на самолете F/A-18. Реализация этих технологий позволит отказаться в будущем от применения центральной гидросистемы, что приведет к снижению боевой уязвимости и трудозатрат на техобслуживание (по 15 проц.), а также к уменьшению потребности в двухуровневом техобслуживании систем управления полетом.

«Перспективные газотурбинные двигатели». НИОКР в данной подобласти направлены на создание газотурбинных двигателей (ГТД) нового поколения, предназначенных для перспективных летательных аппаратов военного назначения, и организационно оформлены в виде объединенной исследовательской программы **ИНРТЕТ (Integrated High Performance Turbine Engine)**. Ее основной целью является разработка и демонстрация на экспериментальных ГТД различных перспективных технологий, внедрение которых должно обеспечить примерно двукратное повышение основных характеристик двигателей (по сравнению с уровнем середины 1980-х годов), а также снижение расходов в течение всего их жизненного цикла.

Эта крупнейшая для американского авиадвигателестроения исследовательская программа, осуществляемая с 1987 года, рассчитана на поэтапную реализацию результатов (три этапа со сроками завершения работ в 1991, 1997 и 2003 годах) при создании новых и модернизации существующих авиационных двигателей. По программе ИНРТЕТ разрабатываются демонстрационные двигатели следующих типов: турбореактивные (ТРД), двухконтурные турбореактивные (ТРДД), турбовинтовые (ТВД), турбовальные (ТВГТД), а также двигатели для КР и БЛА. За базовые

значения приняты параметры двигателей четвертого поколения для самолетов и вертолетов, а также существующих КР и БЛА.

Получение высоких результатов американские специалисты связывают с синергическим эффектом от комплексного применения достижений в области перспективных материалов, численных методов расчета сложных внутренних течений в двигателе для улучшения аэротермодинамических характеристик его компонентов, а также новых методов конструирования и автоматизированного проектирования элементов и двигателя в целом. В работах участвуют научно-исследовательские организации МО и НАСА, а также ведущие авиадвигателестроительные фирмы.

Разработка и оценка технологий перспективных силовых установок, как правило, осуществляются на уровне отдельных компонентов (компрессор, газовая турбина, камера сгорания и др.). Например, на испытательном стенде CRF (Compressor Research Facility) ВВС США, функционирующем с 1984 года, производится оценка многоступенчатых компрессоров в широком диапазоне режимов работы, а на новейшем стенде *TRF (Turbine Research Facility)* осуществляются исследования газовых турбин. Оборудование последнего позволяет оценивать не только газодинамические и прочностные характеристики турбины, но и изучать вопросы охлаждения элементов конструкции и теплопередачи. Для более полной оценки и подтверждения заданных параметров разрабатываемых двигателей в целом в рамках программы ИНРТЕТ реализуются различные специальные программы демонстрации частных технологий. Основной целью этих программ является подтверждение эффективности разрабатываемых технологий путем оценки взаимовлияния отдельных компонентов и исследования характеристик двигателей во всем диапазоне режимов работы с моделированием реальных условий эксплуатации на испытательных комплексах, известных как установки демонстрации технологий. Например, элементы ТРД и ТРДД сначала испытываются в составе газогенератора по программе *ATEGG (Advanced Turbine Engine Gas Generator)*, а затем двигателя в целом по программе *JTDE (Joint Technology Demonstrator Engine)*. Демонстрация технологий создания ТВД и ТВГТД проводится в составе газогенератора в рамках программы *JTAGG (Joint Turbine Advanced Gas Generator)*, а исследования демонстрационных двигателей для КР и БЛА – по программе *JETEC (Joint Expendable Turbine Engine Concepts)*.

В настоящее время все основные этапы программы ИНРТЕТ практически выполнены. Разработанные в ее рамках технологии, характеризующиеся малым риском и высокой функциональной и экономической эффективностью, уже передаются для использования в авиационной промышленности и применяются при создании двигателя F119 для перспективного истребителя F-22 и силовой установки, создаваемой для самолетов семейства F-35, а также при модернизации существующих ГТД. В частности, были разработаны и прошли успешные стендовые испытания саблевидные рабочие лопатки вентилятора и компрессора с улучшенными аэродинамическими характеристиками, высокоэффективные воздушные и воздушно-масляные уплотнения с низким уровнем утечек, сверхзвуковые всережимные реактивные сопла с уменьшенным уровнем ИК-излучения. Снижена масса элементов конструкции двигателя благодаря применению новых технических решений и композиционных материалов, повышены рабочие температуры в камере сгорания (КС) и



газовой турбине (ГТ), увеличен ресурс элементов ГТ за счет использования перспективных схем охлаждения, а также повышена надежность силовых установок благодаря применению усовершенствованных систем контроля параметров и состояния конструкции авиационных двигателей. С учетом этих результатов были созданы новые модификации ТРДДФ – F100 и F110 – для истребителей F-15 и F-16, F414 для самолета F/A-18 E/F с повышенной тягой, уменьшенным удельным расходом топлива и увеличенным сроком службы.

В ходе выполнения первого и второго этапов программы решалась задача снижения стоимости двигателя, основными составляющими которой являются стоимость его разработки и производства, а также технического обслуживания в течение всего периода эксплуатации. Считается, что наиболее перспективными способами решения этой задачи являются автоматизация проектирования, разработка эффективных методов производства и сборки компонентов двигателей, применение новых технических решений. В частности, было проведено сравнение существующего двигателя F100-229 с демонстрационным образцом, разработанным в ходе выполнения второго этапа программы ИРТЕТ. По мнению американских специалистов, стоимость «горячей» секции перспективного двигателя возрастет. Это будет следствием применения более дорогостоящих новых, в первую очередь композиционных, материалов и усовершенствованных схем охлаждения.

Использование перспективных материалов и новых конструктивно-схемных решений, позволяющих снизить количество ступеней и расход воздуха при сохранении тяги на требуемом уровне, приведет к уменьшению габаритов и массы как компрессора («холодная» секция), так и двигателя в целом. Например, применение бездискового ротора барабанно-кольцевого типа с повышенной частотой вращения, полых и широкохордных лопаток первых ступеней компрессора и других конструктивных решений наряду с перспективными материалами позволит снизить на 70 проц. массу ротора компрессора.

Тактико-технические и массогабаритные характеристики ЛА военного назначения в значительной степени зависят от параметров силовой установки, составляющей (вместе с топливом) от 30 до 80 проц. максимальной взлетной массы. Проведенные исследования позволили количественно оценить влияние массы и габаритов силовой установки на эксплуатационные расходы в случае использования нового двигателя на существующем или перспективном самолете. Например, по оценкам разработчиков, в случае оснащения истребителя F-16 новым двигателем с уменьшенными габаритами и массой и с аналогичной тягой F100-229 обеспечивается снижение стоимости на 25 проц., а в случае оснащения им перспективного самолета – на 40 проц. Учитывая, что ежегодные федеральные расходы США на закупку, эксплуатацию и ремонт военных авиационных двигателей составляют около 1,5 млрд долларов, возможности снижения расходов на 25–40 проц., определенных программой ИРТЕТ, вместе со снижением технологических издержек обеспечат значительную экономию средств. В частности, благодаря усовершенствованию инструментальной базы и методов производства, применению высококачественного контроля используемых материалов и другими факторами уже снижены закупочные стоимости современных авиационных двигателей и их запасных частей.

Кроме того, внедрение технологий, разработанных в рамках этой программы, в ходе производства и эксплуатации двигателя F119 позволит сэкономить около 420 млн долларов благодаря снижению стоимости его жизненного цикла при одновременном повышении тяги на 10–20 проц. и уменьшении удельного расхода топлива на 2–5 проц. Экономический выигрыш от снижения стоимости жизненного цикла существующих двигателей оценивается в 1 млрд долларов. При этом обеспечено почти двукратное повышение ресурса элементов ГТ, а также снижена заметность двигателей в ИК-диапазоне и увеличена дальность и продолжительность полета самолетов.

В ходе выполнения третьего этапа основные усилия были направлены на дальнейшее повышение рабочих температур в КС и ГТ, создание перспективной гидравлической системы управления реактивным соплом и системы отклонения вектора тяги и другие аспекты.

«Бортовые источники энергии». Работы в этой подобласти выполняются по программе MEA (More Electric Aircraft), предусматривающей значительное повышение эффективности бортовых электрических систем военных самолетов и более широкое применение электрических устройств различного назначения (силовые приводы, насосы и др.). В частности, проводятся работы по демонстрации технической осуществимости замены бортовых гидравлических и пневматических систем электрической на существующих и разрабатываемых самолетах военного назначения. Считается, что реализация данных мероприятий позволит сократить на 20 проц. количество наземного оборудования и на 15 проц. трудозатраты на техническое обслуживание, повысить на 15 проц. интенсивность самолетовылетов и боевую живучесть ЛА, а также снизить на 8–9 проц. стоимость эксплуатации. Кроме того, применение перспективных электрических систем позволит повысить в 4 раза надежность системы управления истребителя F-16 и снизить на 8 проц. максимальную взлетную массу самолета F-35.

Наиболее важными в реализации программы MEA являются технологические исследования по четырем основным направлениям: генерация электроэнергии; распределение и подача электроэнергии потребителям; аккумуляция электроэнергии; интеграция бортовых электрических систем.

В рамках первого направления основные усилия нацелены на разработку генераторов с широким диапазоном рабочих температур и перспективных высокопрочных магнитных материалов, увеличение срока службы источников электроэнергии, модернизацию систем охлаждения, повышение боевой живучести, а также на создание турбоэлектрических машин и совершенствование динамических характеристик их вращающихся частей.

Второе направление исследований связано с управлением тепловым режимом с применением технологий пассивного охлаждения, созданию реконфигурируемых при боевых повреждениях систем, уменьшению токов «утечки» и температуры нагрева полупроводниковых приборов, а также времени их «запирания».

Целями исследований третьего направления являются разработка высокопрочных материалов для аккумуляторных батарей с малой удельной массой, а также высокоизлучающих катодных материалов, расширение рабочих температур перезарядки и использование литиевых анодов для снижения этих температур.



Основные усилия в рамках четвертого направления сосредоточены на снижении массогабаритных характеристик бортовых электросистем, а также на решении вопросов электромагнитной совместимости и оптимизации охлаждения.

Большое значение придается демонстрациям результатов технологических исследований, при этом основное внимание уделяется оценке эффективности функционирования разработанных элементов бортовых электрических систем в реальных условиях эксплуатации и выявлению степени их готовности к внедрению в производство. В частности, по демонстрационной программе *Power Management and Distribution for More Electric Aircraft* проводятся стендовые испытания компонентов электрической системы постоянного тока напряжением 270 В. Предполагается, что подобными системами при проведении модернизации будут оснащаться тактические самолеты F-16, F/A-18 и F-22. Примером внедрения разработанных технологий в рамках программы МЕА является создаваемая система энергопитания перспективного тактического самолета F-35.

Проводимые в рамках программы МЕА технологические исследования координируются с другими исследованиями, осуществляемыми в интересах ВВС США, НАСА и промышленности. Для общего руководства работ, направленных на более глубокую электрификацию систем управления современных и перспективных образцов военной техники, создана группа совместного планирования *MEIJP (More Electric Initiative Joint Planning)*, возглавляемая представителями командования ВВС. Кроме того, проводятся совместные работы со специалистами, участвующими в программе ИРТЕТ.

Финансирование программы МЕА осуществляется ВВС США, а инвестиционная поддержка каждого направления технологических исследований распределяется в соответствии с его вкладом в выполнение основных задач программы. ←

(Окончание следует)

АМЕРИКАНСКИЕ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА «ФАЛКОН»

Майор Ю. ТРОФИМОВ

Середины 2002 года в США ведется разработка семейства низкостоимостных ракет-носителей (РН) семейства «Фалкон».

Двухступенчатая ракета-носитель «Фалкон-1» (рис.1) легкого класса предназначена для вывода полезной нагрузки массой 670, 580 и 430 кг на низкие околоземные, солнечно-синхронные и переходные к геостационарной орбиты соответственно. Стартовая масса ракеты составляет 27 т, длина – 21 м, длина и максималь-

ный диаметр переднего отсека – 3 и 1,52 м соответственно. Пуск оценивается в 6 млн долларов, что в 3–4 раза ниже, чем для носителя воздушного базирования типа «Пегас».

В РН «Фалкон-1» использован ряд новых технологий, позволивших уменьшить ее массу, сохранив при этом прочность конструкции. Каждая ступень оснащена одним жидкостным ракетным двигателем (ЖРД). Оба двигателя работают на керосине и жидком кислороде. Баки ЖРД изготовлены из

легкого сплава на основе алюминия и лития, причем в первой ступени окислитель и горючее находятся в одном топливном баке с внутренней перегородкой. Для разделения ступеней применяются разрывные болты с резервированным инициированием, а также пневматический толкатель.

ЖРД «Мерлин» первой ступени носителя (рис. 2А) выполнен по схеме, которая, как утверждают американские специалисты применялась в программе «Аполло» для посадочного лунного модуля. Подачу компонентов топлива в форсунки камеры сгорания обеспечивают два компрессора турбонасосного агрегата (ТНА) массой 67,5 кг, который выполнен по схеме открытого типа. Керосин с выхода ТНА под высоким давлением используется в гидравлическом силовом приводе системы управления вектором тяги по каналам рыскания и тангажа. Для управления РН по каналу вращения применяются микродвигатели, на которые подается часть газовой смеси с выхода турбины ТНА. Основные характеристики ЖРД «Мерлин» приведены ниже.

Сила тяги в вакууме, т.....	37,8
Время работы, с.....	169
Удельный импульс тяги в вакууме, с.....	310
Давление в камере сгорания, кПа	5 295,3

В РН «Фалкон-1» предусмотрено многократное использование первой ступени. На высоте около 90 км осуществляется ее отделение и спуск в океан на парашюте диаметром 21 м. Парашютная система аналогична системе для возвращения твердотопливных ускорителей космического корабля «Шаттл».

Во второй ступени РН установлен жидкостный ракетный двигатель многократного включения «Кестрел» (рис. 2Б). Топливо в его камеру сгорания подается из баков без использования ТНА, под давлением,



Рис. 1. Общий вид РН «Фалкон-1»

которое создается системой наддува. Сопло двигателя изготовлено из высокопрочного сплава на основе ниобия. Камера сгорания и горловина сопла охлаждаются сжатым гелием через титановый теплообменник. ЖРД оснащен электромеханической системой управления вектором тяги

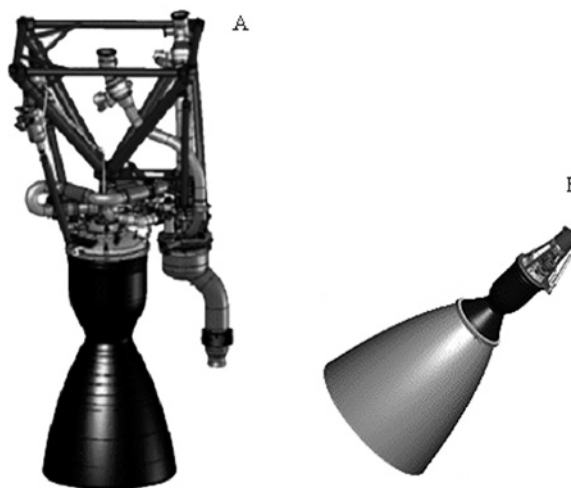


Рис. 2. Общий вид ЖРД «Мерлин» (А) и «Кестрел» (Б)



по каналам рыскания и тангажа. Управление по каналу вращения обеспечивается однокомпонентными двигателями малой тяги на сжатом гелии. Топливо размещено в баке, выполненном из композиционных материалов и покрытом термостойкой оболочкой на основе никелевого сплава. Основные характеристики ЖРД «Кестрел» приведены ниже.

В марте 2004 года в испытательном центре успешно проведены огневые испытания ЖРД обеих ступеней РН «Фалкон-1». Ее производство налажено на предприятии фирмы «Спейс эксплорейшн технолоджи» в г. Эль-Сегундо (штат Калифорния). Первый пуск данной ракеты может быть проведен во второй половине 2005 года. Носитель должен вывести на низкую околоземную орбиту (высота 500 км, наклонение 64°) экспериментальный спутник «Таксат-1» для съемки земной поверхности.

Циклограмма полета РН «Фалкон-1» представлена в таблице.

ЦИКЛОГРАММА ПОЛЕТА РН «ФАЛКОН-1»

Событие	Время, с	Высота траектории, км
Запуск двигателя первой ступени, старт	0	0
Окончание работы двигателя первой ступени, отделение первой ступени	169	90
Запуск двигателя второй ступени	174	98,7
Отделение обтекателя	194	130,7
Окончание работы двигателя второй ступени	552	406,3
Отделение полезной нагрузки	570	500
Приводнение первой ступени	1 114	0

Двухступенчатая ракета-носитель «Фалкон-5» среднего класса предназначена для вывода полезной нагрузки массой 4 200, 3 000 и 1 250 кг на низкие околоземные, солнечно-синхронные и переходные к геостационарной орбиты соответственно. Стартовая масса ракеты 129,7 т, длина 29 м, длина и максимальный диаметр переднего отсека 6 и 3,05 м соответственно. Стоимость пуска РН «Фалкон-5» составляет 12 млн долларов.

В первой ступени этой ракеты используются пять ЖРД «Мерлин», а во второй – два ЖРД «Кестрел». Для защиты двигателей от повреждения (в случае взрыва одного из них) установлены кевларовые перегородки.

В конце 2005 года планируется осуществить первый пуск РН «Фалкон-5», а в 2006-м – ее модифицированной версии – «Фалкон-5Х». Последняя предназначена для вывода полезной нагрузки массой 10 000 кг и 5 000 кг на низкие околоземные и переходные к геостационарной орбиты соответственно.

РН «Фалкон-5Х» во второй ступени будет содержать кислородно-водородный двигатель многократного включения типа RL-10. ✦

НА ОБЛОЖКЕ

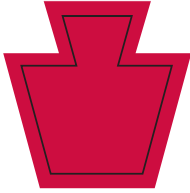


БРАЗИЛЬСКИЙ САМОЛЕТ ДРЛО ЕМВ-145S (в национальных ВВС получил обозначение R-99A). Его основные характеристики: экипаж пять человек, из них три оператора (в случае необходимости имеются условия для оборудования рабочего места четвертого оператора), максимальная взлетная масса 22 000 кг (пустого – 11 840 кг), крейсерская скорость около 800 км/ч, практический потолок 11 000 м, максимальная продолжительность полета более 8 ч. Силовая установка – два турбореактивных двухконтурных двигателя АЕ 3007ALPS максимальной тягой по 33,1 кН. Длина самолета 29,87 м, высота 6,75 м, размах крыла 20,04 м. Установленная на его борту РЛС фирмы «Эрикссон» способна обнаруживать и сопровождать малоразмерные воздушные цели на дальности до 350 км, а наземные и надводные – до 300 км. Обзор пространства по азимуту осуществляется в двух секторах шириной по 120°, перпендикулярных продольной оси самолета. Жестко закрепленная над фюзеляжем АФАР имеет длину 9,75 м, ширину 0,78 м, массу 1 300 кг и состоит из 192 приемопередающих модулей, обеспечивающих формирование луча шири-

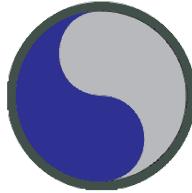
ной около 1°. В национальных ВВС имеется пять машин R-99A и три разведывательных самолета ЕМВ-145RS (обозначение R-99B). ✦



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ НАРУКАВНЫЕ ЗНАКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ США



28-я пехотная дивизия
(Гаррисберг, шт. Пенсильвания *)



29-я легкая пехотная дивизия
(Форт-Бельвуар, фед.ок. Колумбия)



34-я пехотная дивизия
(Сент-Пол, шт. Миннесота)



35-я механизированная дивизия
(Форт-Ливенуорт, шт. Канзас)



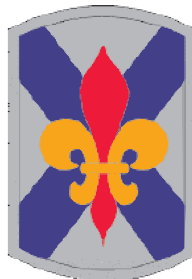
38-я механизированная дивизия
(Индианаполис, шт. Индиана)



40-я механизированная дивизия
(Лос-Аламитос, шт. Калифорния)



42-я механизированная дивизия
(Трой, шт. Нью-Йорк)



256-я отдельная механизированная бригада
(Лафайет, шт. Луизиана)



81-я отдельная бронетанковая бригада
(Сиэтл, шт. Вашингтон)



155-я бронетанковая бригада
(Тьюпело, шт. Миссисипи)



116-я отдельная кавалерийская (бронетанковая) бригада
(Бойсе, шт. Айдахо)



278-й бронекавалерийский разведывательный полк
(Ноксвилл, шт. Теннесси)

В скобках – пункт дислокации штаба соединения

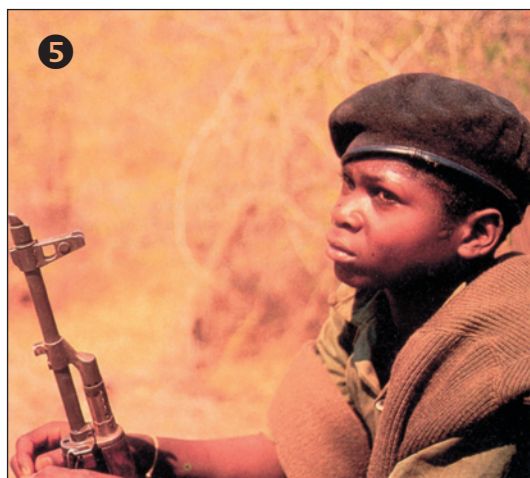


Дети-солдаты



На снимках: 1 – В отрядах антиправительственных группировок, действующих в северо-восточных районах Индии, много несовершеннолетних. 2 – Милицейский патруль из подростков Конголезского союза патриотов на улицах г. Буния (ДРК). 3 – В повстанческих движениях на территории Мьянмы дети используются как бойцы, носильщики грузов, разведчики. 4 – Девятилетний солдат либерийской армии ведет огонь по боевикам в столице страны – г. Монровия. 5-6 – Дети-солдаты, участвующие в боевых действиях на Африканском и Азиатском континентах.

трагедия человечества





ЭМБЛЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И ЧАСТЕЙ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРИИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ФРАНЦИИ



20 ап



28 ап



32 ап



35 ап



40 ап



43 ап



53 ап



54 ап



57 ап



58 ап



60 ап



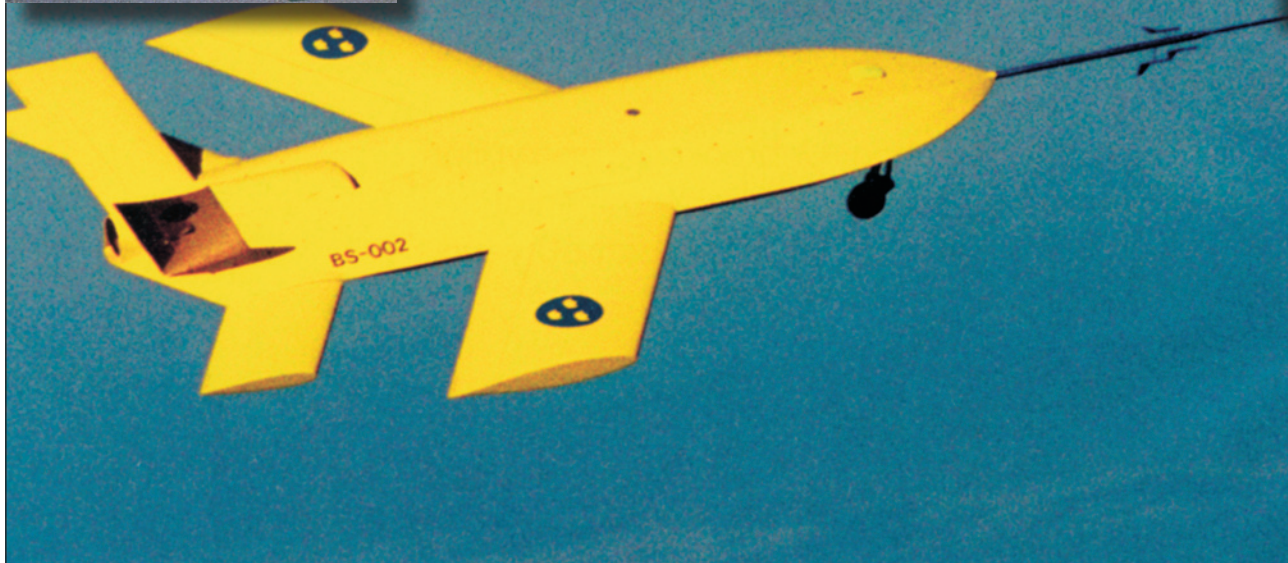
61 ап

ап – артиллерийский полк



ЮЖНОКОРЕЙСКАЯ 155-ММ САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА К-9 «ТАНДЕР» создана специалистами национальной компании «Самсунг техувин». Она состоит на вооружении артиллерийского дивизиона полевой артиллерии сухопутных войск страны (выпускается также экспортный вариант гаубицы специально для СВ Турции, получивший обозначение «Фиртина»). Корпус и башня машины полностью сварные и выполнены из стальной брони, которая защищает экипаж, вооружение, узлы и агрегаты от снарядов среднего калибра и осколков артиллерийских снарядов. Экипаж гаубицы пять человек: командир, механик-водитель, наводчик орудия, помощник наводчика и заряжающий. Место механика-водителя находится впереди слева в корпусе, справа от него – силовая установка, другие члены экипажа размещаются в башне (командир и наводчик справа, заряжающий и его помощник слева). На гаубице К-9 установлен дизельный двигатель германского производства MTU MT 881 мощностью 1 000 л. с., по-

зволяющий развивать максимальную скорость движения по шоссе 67 км/ч при боевой массе 46,3 т. Для борьбы с воздушными целями на башне может устанавливаться 12,7-мм крупнокалиберный пулемет. Боекомплект для орудия 48 снарядов (для пулемета – 500 патронов). Максимальная дальность стрельбы из орудия осколочно-фугасным снарядом с дополнительным зарядом составляет 40 км (стандартным снарядом М 107 – до 18 км). Гаубица оснащена современной системой управления огнем, включающей бортовой компьютер, лазерный дальномер, а также навигационную аппаратуру.

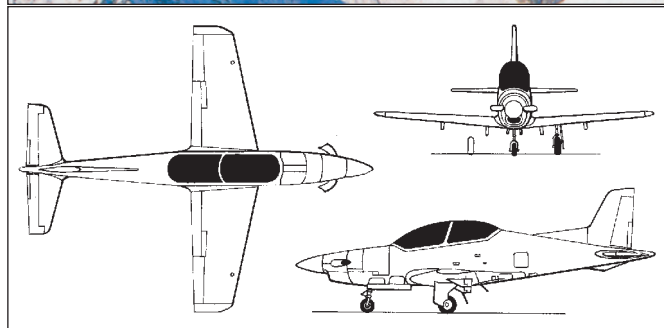


ШВЕДСКИЙ БОЕВОЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (БЛА) «ШАРК» (SHARC – Swedish Highly Advanced Research Configuration) начал разрабатываться специалистами национальной компании СААБ с 2000 года. Масштабная модель этого БЛА, получившая наименование «Бэйби ШАРК», совершила первый полет в феврале 2002 года. В ходе испытательного полета аппарат показал высокую маневренность и управляемость. Результаты НИОКР по этой модели, полученные шведскими специалистами, предполагается использовать при создании семейства БЛА: от сверхмалых тактических разведывательных до многоцелевых ударных, предназначенных для поиска и уничтожения вооружения и

военной техники противника, а также отдельных элементов инфраструктуры ТВД. Основные ТТХ БЛА «Бэйби ШАРК»: длина 2,5 м, размах крыла 2,1 м, максимальная взлетная масса 50 кг, максимальная скорость 300 км/ч, практический потолок 14 тыс. м.



ШВЕЙЦАРСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ (УТС) PC-21 «ПИЛАТУС» разрабатывался в альпийской республике специалистами фирмы «Пилатус флюгцойверке» с 1999 года. Он предназначен для обучения летного состава истребительной авиации технике пилотирования



и основам применения различных видов вооружения. Первый полет УТС совершил в июле 2002 года, в 2003–2004-м демонстрировался на различных международных выставках. Серийный выпуск начался в ноябре 2004 года. Компания планирует построить 1 000 самолетов в течение 20 лет, которые будут направлены на вооружение ВВС Швейцарии, а также других стран, в том числе Австралии, ЮАР и Великобритании. Основные тактико-технические характеристики УТС: один двигатель PT6A-68B «Пратт энд Уитни» (Канада) мощностью 1 193 кВт (1 600 л. с.); длина самолета 11,19 м, размах крыла 8,765 м, высота 3,915 м, масса пустого самолета 2 250 кг, взлетная 3 100 кг (с подвесными баками – 3 600 кг), максимальная взлетная масса 4 250 кг, максимальная скорость 685 км/ч, максимальная скорость пикирования 778 км/ч, ограничения по перегрузке +8/-4 g, практический потолок 11 582 м. На снимках: учебно-тренировочный самолет PC-21 «Пилатус» над Альпами, приборная доска (справа вверху), проекции самолета (слева внизу).



АМЕРИКАНСКИЙ КАТАМАРАН ВОЛНОРЕЗНОГО ТИПА HSV-2 «Свифт» построен компаниями «Боллинджер» и «Инкэт» в г. Локпорт (штат Луизиана). В августе 2003 года сдан в аренду ВМС США, где используется в качестве корабля управления минно-тральных сил. Кроме того, на нем проводятся различные эксперименты и испытания в рамках разработки оборудования и систем вооружения модульного типа, которые планируется установить на корабле прибрежной зоны, разрабатываемом по проекту LCS (Littoral Combat Ship). Тактико-технические характеристики катамарана: длина 98 м, ширина 27 м, максимальная скорость хода более 53 уз, крейсерская свыше 34 уз, дальность плавания более 4 000 миль, энергетическая установка – дизельная, грузоместимость более 600 т, площадь грузовой палубы 2 670 м². Вооружение: стабилизированная платформа Mk 96 с

25-мм пушкой и 40-мм автоматическим гранатометом Mk 19; экипаж более 40 человек. Возможно размещение на борту дополнительно до 200 человек. Вертолетная площадка способна принимать вертолеты типов MH-60, UH/AN-1 и CH-46. Корабль базируется в ПБ Инглсайд (Техас) и ВМБ Литл-Крик (штат Виргиния). На рисунке: катамаран «Свифт» готовится к передаче топлива на МТК «Эвенджер» (МСМ-1) в ходе учений «Римпак-2004».

Происшествия

Италия. 12 июля дважды, с промежутком в несколько минут, объявлялась тревога в связи с нестандартными ситуациями в воздухе. Как сообщило командование ВВС страны, истребители F-16 были готовы взлететь на перехват самолетов с предполагаемыми террористами, однако в обоих случаях тревога оказалась ложной. В первый раз ее причиной стал принадлежащий иранской компании пассажирский самолет «Фокстрот-100», направлявшийся из Франции в Грецию и пролетая над северо-западом Италии, он отклонился от воздушной трассы без разрешения. Маневр был зафиксирован оперативным командным пунктом ВВС Италии в Поджо-Ренатико. На авиабазе Червия был выведен на ВПП истребитель, однако перед самым его взлетом самолет-нарушитель вернулся на заданную трассу. Через минуту тревогу объявили снова, поскольку была потеряна связь с немецким авиалайнером А-310, вылетевшим из аэропорта на о. Корсика. Итальянский истребитель вновь был подготовлен к взлету, однако связь с лайнером удалось восстановить.

За первую половину этого года истребители ВВС Италии 20 раз поднимались в воздух в связи с угрозой воздушных терактов, которая впоследствии оказывалась ложной.

Республика Корея. 13 июля разбился два боевых самолета. Об этом сообщил представитель штаба военно-воздушных сил страны. Около 15:40 московского времени истребитель F-4E из состава 17-й эскадрильи внезапно исчез с экранов радаров. Восемью минутами позже была потеряна связь с истребителем F-5E, принадлежавшим 10-й эскадрилье, который совершал полет над Жёлтым морем. В результате поисков удалось найти обломки фюзеляжа истребителя F-4E, фрагменты летного снаряжения и тела погибших. Судьба другого истребителя – F-5E пока остается неизвестной, хотя, как полагают в штабе южнокорейских ВВС, он упал в море. В проведении спасательно-поисковой операции оказывали помощь самолеты американских ВВС.

США. 11 июля разбился вертолет AH-64 «Апач», совершавший полет в районе армейской базы Форт-Худ (штат Техас). Один из членов экипажа погиб, другой получил ранения и госпитализирован. Об этом сообщил представитель 4-й механизированной дивизии, в состав армейской авиации которой входил вертолет. По его словам, катастрофа произошла в ходе учебного полета. Причина катастрофы устанавливается.

* 19 июля два истребителя-штурмовика ВМС США столкнулись в воздухе над пустыней Мохаве (штат Калифорния) при выполнении тренировочного полета. Об этом сообщили представители ВМБ Лимур ВМС США, на которой базировались эти самолеты. По словам представителя больницы в г. Риджкрест, туда на вертолете были доставлены два летчика, пострадавших в результате происшествия. Их состояние оценивается как серьезное. Представитель авиабазы подтвердил, что примерно в 65 км к северо-востоку от г. Риджкрест произошло столкновение двух самолетов «Супер Хорнет» – одноместного F/A-18E и двухместного F/A-18F. По его словам, никакого вооружения на их борту не было.

* 29 июля в Афганистане потерпел аварию вертолет AH-64 «Апач» сухопутных войск. Как сообщило Анатолийское агентство, ранения получили два военнослужащих СВ США. По заявлению американского командования, вертолет выполнял плановый полет в районе базы США Баграм. Согласно предварительной версии, авария произошла по вине пилота. Командование базы подчеркивает, что огонь по вертолету не велся.

* 30 июля вертолет ВМС США с базы Ацуги (префектура Канагава, Япония) совершил экстренную посадку на городском пляже в г. Фудзисава, к югу от Токио. Полет был прерван после того, как приборы показали падение давления топлива. Никто из четырех членов экипажа и находившихся рядом с местом посадки не пострадал.

Судан. 26 июля потерпел катастрофу вертолет Ми-17. Погибли 19 человек – члены экипажа и пассажиры. Все они военнослужащие суданской армии. Как сообщил в столице страны – г. Хартум представитель армии, катастрофа произошла в западной провинции Дарфур, где уже два года продолжается вооруженный конфликт. Экипаж вертолета несколько раз пытался совершить посадку, но в условиях плохой погоды не смог сделать этого.

Турция. 30 июля в провинции Анталья разбился вертолет подразделения береговой охраны. Двое из четырех членов экипажа погибли. Как сообщило 31 июля Анатолийское агентство, тела погибших обнаружили рыбаки. В заявлении, выпущенном администрацией губернатора провинции, сообщается, что вертолет совершал плановый полет по маршруту Измир–Аксаз–Анталья. В ходе полета он потерял управление и упал в море.



МИННО-ТРАЛЬНЫЕ СИЛЫ ВМС США

*Капитан 1 ранга Д. РЮРИКОВ,
капитан 2 ранга А. ВАСИЛЬЕВ*


К концу 2003 года, после окончания активных боевых действий вооруженных сил США и их союзников против Ирака, командование ВМС обратило особое внимание на дальнейшее развитие своих минно-тральных сил. В ходе боевых операций в Персидском заливе американские корабли на практике встретились с серьезной опасностью, которую представляли для них выставленные в водах этого региона минные поля. Минное оружие, получившее благодаря относительно невысокой стоимости широкое распространение, представило для надводных кораблей и подводных лодок американского флота серьезную угрозу. Минно-тральные силы ВМС США, по свидетельству западных информационных источников, оказались недостаточно подготовленными для нейтрализации этой опасности.

Военные специалисты на Западе считают, что минная угроза, так же как действия малозумных дизель-электрических подводных лодок в прибрежных водах и противокорабельные крылатые ракеты берегового базирования, может затруднить действия оперативных формирований сил флота в ряде взрывоопасных регионов и сорвать проведение морских десантных операций.

По мнению представителей командования ВМС США, в современных условиях, когда, в частности, требуется высокая мобильность оперативных формирований сил флота, американские минно-тральные силы не отвечают этим требованиям. Эти силы состоят в основном из устаревших минно-тральных кораблей и вертолетов-тральщиков, которые базируются главным образом в военно-морских базах и на авиабазах, расположенных на континентальной части США (см. таблицу).

При возникновении необходимости в противоминных операциях в целях обеспечения действий оперативных формирований сил флота в передовых районах требуется значительное время для перехода МТС в эти районы. Это, а также появление на вооружении ВМС стран — потенциальных противников современных морских мин, поиск и обнаружение которых имеющимися средствами стало весьма затруднительным, вынудило командование ВМС США принять решение осуществить в течение ближайших пяти лет практические мероприятия, направленные не только на качественное совершенствование минно-тральных сил, но и на разработку и принятие на вооружение боевых надводных кораблей, атомных подводных лодок и вертолетов-тральщиков (противоминных вертолетов) штатных дистанционно управляемых систем поиска и нейтрализации морских мин в глубоководных и мелководных (прибрежных) районах океанских и морских театров военных действий (ТВД).

Намечается трансформация традиционных «базовых» (Garrison Forces) минно-тральных сил ВМС США в «развертываемые или мобильные» противоминные силы (Deploying Forces). При этом уже в ближайшей и



**ВОЕННО-МОРСКИЕ И АВИАЦИОННЫЕ БАЗЫ
ПРИПИСКИ (ДИСЛОКАЦИИ) КОРАБЛЕЙ И ВЕРТОЛЕТОВ
МИННО-ТРАЛЬНЫХ СИЛ ВМС США**

Бортовые номера (номера аз) кораблей (вертолетов)	На Атлантическом побережье США	В Персидском заливе	В западной части Тихого океана
МТК типа «Эвенджер» 10 (МСМ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 14) 2 (МСМ 5, 7) 2 (МСМ 12, 13)	Инглсайд, штат Техас	Манама, Бахрейн	Сасебо, Япония
ТЦИМ типа «Оспрей» 10 (МСН 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 62) 2 (МСН 60, 61)	Инглсайд (Техас)	Манама, Бахрейн	
Вертолеты-тральщики 14 аз отряд 14 аз 15 аз	Норфолк (Виргиния) Корпус Кристи (Техас)	Манама, Бахрейн	

среднесрочной перспективе (2005–2015) выполнение задач по ведению минной разведки, обнаружению, идентификации и нейтрализации морских мин предусматривается возложить в основном на новые «штатные» корабельные и авиационные системы, в том числе на дистанционно управляемые надводные и подводные платформы – носители соответствующих технических средств (минно-поисковые ГАС, нейтрализаторы мин и т. п.), а также беспилотные летательные аппараты (БЛА). Командование ВМС США считает, что обновленные американские противоминные силы должны стать одним из важнейших компонентов ВМС США в XXI веке.

Атомные подводные лодки, боевые надводные корабли и вертолеты-тральщики, оснащенные новейшими штатными, в основном дистанционно управляемыми, системами разведки, поиска и нейтрализации мин, станут постоянным компонентом оперативных формирований сил флота, в том числе авианосных (АУГ), экспедиционных (ЭУГ), корабельных (КУГ) ударных и амфибийно-десантных (АДГ) групп, обеспечивающим их противоминную оборону (ПМО) на переходе морем и в районах боевого предназначения.

Первая АУГ (с АВМА «Эйзенхауэр»), включающая в свой состав корабли и вертолеты, оснащенные противоминными средствами, будет сформирована и выйдет в море на боевую службу уже в 2005 году. Пять АУГ американского флота планируется полностью обеспечить



Противоминный корабль «Декстроус» (МСМ 13) типа «Эвенджер» на боевой службе в Персидском заливе в июне 2004 года



Вертолет MH-53E «Си Дрэгон» при посадке на палубу LRL «Ганстон Холл» (LSD-44), участвовавшего в операции «Найткал Юнион» в Персидском заливе в июле 2005 года

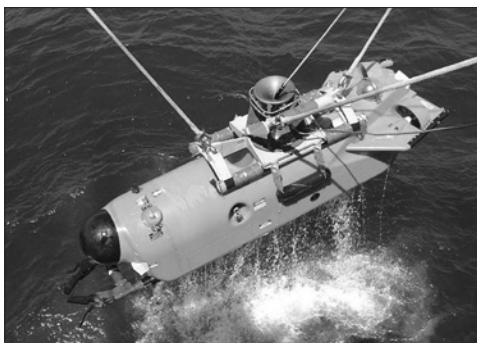
средствами ПМО к 2007 году и десять АУГ – к 2009-му.

При этом атомные подводные лодки в составе АУГ, ЭУГ и АДГ будут оснащаться дистанционно управляемыми системами дальней минной разведки AN/BLQ-11, а ЭМ УРО типа « Орли Бёрк» – дистанционно управляемыми системами поиска мин AN/WLD-1(V). Начиная с 2007 года в составе каждого авианосного авиакрыла предусматривается наличие четырех, а в авиатруппах на десантных кораблях двух вертолетов-тральщиков MH-60S, каждый из которых в зависимости

от поставленной задачи будет иметь на борту одну из пяти разрабатываемых в настоящее время авиационных систем минной разведки и нейтрализации морских мин.

По состоянию на начало 2005 года однородные минно-тральные силы Атлантического и Тихоокеанского флотов ВМС США включали: 14 универсальных минно-тральных кораблей (МТК) типа «Эвенджер» (MCM/MNSO) и 12 тральщиков – искателей мин типа «Оспрей» (MHC); две авиаэскадрильи вертолетов-тральщиков типа MH-53E (по 10 машин); 8–15 мобильных отрядов обезвреживания боеприпасов, а также 1-е специализированное подразделение по уничтожению минных заграждений в составе 16 водолазов-разведчиков морской пехоты и 17 водолазов-подрывников; отряд обезвреживания боеприпасов из состава сил специальных операций (ССО) флота и подразделения инструкторов и дельфинов; 1-е подразделение дистанционного управления подводными системами (подводными аппаратами) поиска и нейтрализации морских мин.

Противоминные корабли типа «Эвенджер» предназначены для поиска, траления и нейтрализации мин в удаленных от побережья и глубоководных районах океана (моря). Корабли этого типа построены в период с 1987 по 1994 год и имеют полное водоизмещение около 1 400 т, экипаж 84 человека (восемь офицеров), скорость хода 13,5 уз, дальность плавания 2 600 миль. Для выполнения свойственных им задач они оснащены:



Подъем дистанционно управляемого противоминного аппарата AN/SLQ-48 на борту ПМК «Декстроус» в Аравийском море в июле 2004 года

минно-поисковой ГАС AN/SQQ-32, тралом AN/SLQ-37(V)3 для нейтрализации магнитных и акустических мин, системой AN/SLQ-38 для поиска, классификации, определения места и нейтрализации якорных и донных мин, двумя системами AN/SLQ-48 для поиска, классификации и уничтожения мин с помощью подводного аппарата дистанционного управления, дальность действия которого составляет до 1 000 м от корабля управления и глубина пог-



ружения – до 600 м. Кроме того, они могут быть оснащены акустическими (А Mk4V и А Mk6B), магнитными (А Mk 5, Mk 6 и Mk 7), контактными (OROPESA) тралами и РЛС обнаружения надводных целей, а также вооружены двумя пулеметами калибра 12,7 мм.

Тральщики – искатели мин типа «Оспрей» предназначены для противоминного обеспечения кораблей АУГ, ЭУГ, АДГ и других оперативных формирований сил флота в базах, гаванях, прибрежных водах при проведении морских десантных операций. Тральщики, построенные в период с 1987 по 1999 год, имеют полное водоизмещение около 930 т, экипаж 51 человек, скорость хода около 10 уз. Десять тральщиков (из 12) переданы в состав организованного резерва ВМС. Для выполнения свойственных им задач они оснащаются ГАС AN/SQQ-32 для поиска мин, системой AN/SLQ-48 ROV для поиска, классификации и нейтрализации мин, тралами AN/SLQ-53 и AN/SQQ-13, системами управления подводным аппаратом поиска и нейтрализации мин AN/SYQ-13 и AN/SYQ-109, РЛС обнаружения надводных целей, а также вооружены пулеметами калибра 12,7 мм.

Вертолеты-тральщики MH-53E «Си Дрэгон» начали поступать на вооружение авиации флота в 1986 году. Они предназначены для поиска, траления и нейтрализации морских мин с помощью буксируемых тралов и подрывных зарядов в прибрежной полосе, в том числе в районах высадки морских десантов. По сравнению с минно-тральными кораблями вертолеты обладают большей производительностью траления и менее уязвимы от подрыва на минах. В зависимости от величины тягового усилия, развиваемого вертолетом при буксировке, и типа трала максимальная скорость траления может быть 40–50 км/ч, при этом полет может осуществляться на высоте 15–20 м. Экипаж вертолета состоит из трех человек, максимальная скорость 310 км/ч, дальность полета 870 км, вооружение – два 12,7-мм пулемета.

При выполнении свойственных им задач вертолеты-тральщики могут применять тралы: неконтактный Mk 105 для нейтрализации мин с электромагнитным взрывателем, контактный Mk 103 для траления якорных мин, AN/ALQ-219 для траления неконтактных мин в прибрежных водах, а также минно-поисковую ГАС бокового обзора AN/AQS-14A, подводный аппарат AN/ALQ-166 с электромагнитным тралом AN/AQS-17. В дополнение к противоминной системе AN/ALQ-166 с конца 90-х годов прошлого столетия на вертолетах MH-53E используются также лазерные обнаружители мин «Мэджик Лантерн».

Кроме того, в процессе разработки находится система нейтрализации мин «Гидра-7» (HYDRA-7), предназначенная для применения не только с вертолетов, но и с других летательных аппаратов. Эта система оснащена около 1 000 стреловидными поражающими элементами, имеющими высокую начальную скорость и способные уничтожить



Погрузка неконтактного трала Mk 105, предназначенного для нейтрализации электромагнитных мин с вертолетов MH-53E, на борт УДК «Батаан» (ДРВ-5) в порту Инглсайд (штат Техас) при подготовке к учениям «Панамакс» в июле 2005 года



Противоминная система Mk 105 на платформе катамаранного типа на борту ДВКД «Дюбюк» (LPD-8) на учениях «Римпак-2004» в Тихом океане

донные мины в прибрежных водах. Такие боеприпасы, сбрасываемые на поверхность океана (моря) с самолетов F/A-18, могут уничтожить целые минные поля.

В целях расширения возможностей и повышения эффективности минно-тральных сил ВМС США принято решение в ближайшие пять лет реализовать ряд программ, предусматривающих разработку и принятие на вооружение вертолетов-тральщиков MH-53E и MH-60S, ЭМ УРО типа «Орли Бёрк», кораблей прибрежного действия LCS и ПЛА

типов «Лос-Анджелес» и «Вирджиния» новых штатных систем минной разведки и нейтрализации морских мин.

С 2002 года на вооружение вертолетов стали поступать новые ГАС – AN/AQS-20A, предназначенные для обнаружения, классификации и распознавания донных и якорных мин, возможности которых по обследованию водной среды с вертолетов MH-60S в 10 раз выше чем у ГАС AN/AQS-14A, а вероятность обнаружения донных и якорных мин близка к «единице» (завершение программы ожидается в 2006 году).

В 2006–2007 годах на вооружение вертолетов MH-60S ожидается поступление системы нейтрализации донных и якорных мин AMNS (Airborne Mine Neutralization System), обнаруженных в глубоководных и мелководных районах океана (моря) с помощью дистанционно управляемого подводного аппарата одноразового применения и ГАС AN/AQS-20A. Разрабатываются два варианта этой системы. В первом случае, в ее состав будет входить дистанционно управляемый подводный аппарат одноразового применения «Си Фокс», предназначенный для поиска, обнаружения и нейтрализации мин различных типов (разработан германской фирмой). Во втором – английский подводный аппарат «Арчерфиш», наведение на цель (мину) которого осуществляется по данным корабельных ГАС.

Лазерная система ALMDS (Airborne Laser Mine Detection System) типа AN/AES-1 предназначена для обнаружения плавающих и якорных (с глубиной постановки до 40 фут) мин, определения их место-



Крепление минно-поисковой ГАС AN/AQS-14 на вертолете MH-53E из состава 15 противоминной эскадрильи (слева) после применения на учениях в Персидском заливе в июне 2004 года (справа)

нахождения с высокой точностью. Она интегрирована с системой LIDAR (Laser Imaging Detecting and Ranging System) для обнаружения, классификации и определения точного местоположения плавающих, якорных и донных мин в мелководных (прибрежных) районах океана (моря) глубиной до 30 м. После обнаружения морские мины нейтрализуются с помощью систем RAMICS или AMNS. Поступление системы на вооружение вертолетов MH-60S возможно в 2005–2007 годах.

Система нейтрализации мин RAMICS (Rapid Airborne Mine Clearance System) предназначена для уничтожения плавающих и якорных мин с помощью авиационной пушки Mk 44, которая автоматически наводится на мины с помощью системы ALMDS. Система RAMICS возможно поступит на вооружение вертолетов MH-60S в 2007 году.

В завершающей стадии разработки находится система неконтактного траления (акустических, электромагнитных) мин, находящихся на глубине до 25 м – OASIS (Organic Airborne and Surface Influence Sweep). Она может буксироваться вертолетом MH-60S со скоростью до 40 уз. Производственные испытания системы должны завершиться в 2005 году.

Одновременно в 2005 году на замену вертолетов MH-53E начнут поступать новые вертолеты MH-60S Block 2.

Для надводных кораблей и атомных подводных лодок в стадии разработки и испытания находятся две системы. Одна из них – противоминная система дистанционного управления RMS (Remote Minehunting System) типа AN/WLD-1(V)1 – включает оснащенную дизельным двигателем платформу, которая способна буксировать ГАС AN/AQS-20A переменной глубины в течение 40 ч со скоростью 6–12 уз при поиске мин и развивать максимальную скорость на переходе в район проведения операции до 16 уз. Система предназначена для применения с надводных кораблей и управляется в сети (Link) загоризонтной радиосвязи. Данные о результатах обследования передаются оператору корабельного поста управления системой, который обрабатывает их и доносит командованию для оценки обстановки и принятия решения. Система прошла испытания в Мексиканском заливе на ЭМ УРО «Пинкни». Ожидается, что уже в 2005 году RMS будет установлена первоначально на шести ЭМ УРО типа «Орли Бёрк» (бортовые номера DDG 91–96), а в дальнейшем и на кораблях прибрежного действия LCS. Специалисты считают, что эти системы можно будет использовать и в интересах обеспечения ПЛО оперативных формирований сил флота на переходе морем и в районах боевого предназначения.

Другая – система скрытой дальней минной разведки LMRS (Long-Term Mine Reconnaissance System) типа AN/BLQ-11 – разрабатывается для атомных подводных лодок типов «Лос-Анджелес» и «Вирджиния» и предназначена для оценки минной обстановки в районе предстоящих операций и оказания помощи командованию в принятии решения на проведение противоминных операций.



Техническое обслуживание минно-поисковой системы дистанционного управления (RMS) в специальном ангаре на борту ЭМ УРО «Момсен» (DDG-92) типа «Орли Бёрк» в порту Панама-Сити (штат Флорида) в августе 2004 года



Всего планируется закупить 12 комплектов системы LMRS: ежегодно по два комплекта, начиная с 2005 года. Система включает два дистанционно управляемых подводных аппарата (ПА), грузовую стрелу длиной 60 фут для кантования ПА, ГАС и другое оборудование. Предполагается, что на каждой ПЛА будет по два комплекта системы LMRS типа AN/BLQ-11, которые в случае необходимости будут выводиться в море через торпедный аппарат ПЛА. Система способна действовать автономно в течение 40–50 часов при дальности действия около 70 миль.

Для ведения минной разведки подводные аппараты будут выводиться в море и после выполнения задания возвращаться на ПЛА через торпедные аппараты. Через каждые 9–12 ч они должны всплывать для определения своего местонахождения с помощью космической навигационной системы GPS, передачи данных с параметрами целей кораблям-носителям и получения задания на дальнейшую разведку. Система LMRS считается более совершенной, чем система NMRS (Near-Term Mine Reconnaissance System), действующая на глубинах до 12 м.

Возможно, что с боевых надводных кораблей ВМС США будут применяться и системы LDMRUUV. В мае 2003 года был заключен контракт с фирмой «Локхид-Мартин» на разработку опытного образца этой системы. Кроме того, в ВМС США ведутся НИОКР по созданию малогабаритной системы для нейтрализации неконтактных (акустических и электромагнитных) морских мин ALISS (Advanced Light weight Sweep System), а также системы нейтрализации мин гидродинамической ударной волной.

Специалисты ВМС США считают, что в 2007 году начнется новый этап в развитии минно-тральных сил – в боевой состав ВМС будет введен первый многофункциональный корабль прибрежного действия, разработка которого ведется по программе LCS. Новые корабли могут быть оснащены необходимыми системами для поиска и нейтрализации морских мин различных типов в глубоководных и прибрежных водах и действовать в составе «специализированных» минно-тральных сил американских ВМС. Предусматривается, что в случае необходимости на этих же кораблях системы поиска и нейтрализации мин в течение 1–4 сут могут быть заменены другими, которые будут доставляться на корабли в контейнерах, устанавливаться по схеме сменных модулей для выполнения задач по поиску и борьбе с подводными лодками и быстроходными маломерными судами (катерами), имеющими на борту ракетное и другое оружие.

Контейнеры (модули) с различными системами и вооружением для многофункциональных кораблей прибрежного действия могут храниться на крупных десантных кораблях, развернутых в составе передовых группировок ВМС США, на судах-складах, в портах и военно-морских базах дружественных стран, и востребованы по мере необходимости. Кроме того, эти контейнеры (модули) в случае необходимости могут быть доставлены в любой регион мира транспортной авиацией.

Проектировщики считают, что на первых кораблях LCS в составе модуля, предназначенного для поиска и нейтрализации мин, должно находиться: два дистанционно управляемых полупогружаемых аппарата поиска мин, буксирующих ГАС AN/AQS-20A; вертолет-тральщик MH-60S, который может быть оснащен одной из пяти разрабатываемых авиационных систем поиска и нейтрализации мин; комплект из трех БЛА вертикального взлета и посадки (ВВП) типа «Файр Скаут», которые будут оснащены соответствующими системами, необходимыми для выполне-



ния задач в интересах ПМО, ПЛО и борьбы с быстроходными маломерными судами (катерами); дистанционно управляемым надувным катерами типа RHIB (длиной 11 м) для буксировки ГАС и средств (типа «Си Фокс») для нейтрализации этой угрозы в любое время суток; автономный ПА для разведки и оценки обстановки в водной среде предполагаемого района боевого предназначения или района боевых действий. После выполнения задач разведки этот аппарат возвращают на корабль с данными об обстановке в водной среде и на дне в конкретном районе океана (моря). ПА может действовать в течение 12 ч на больших глубинах и со значительной скоростью. Аппарат прошел испытания в ходе учения ВМС США под названием «Кернел блиц» в 2001 году в Мексиканском заливе.

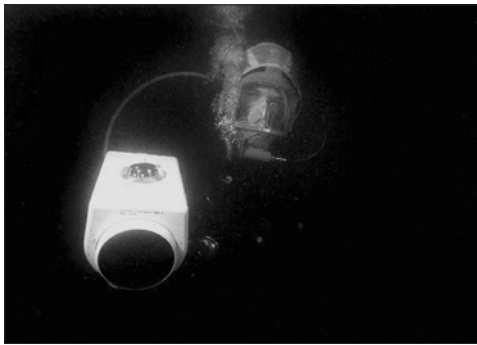


Надувной резиновый катер RHIB из состава 1-й специализированной команды по ликвидации минных заграждений (NSCT-1) с борта катамарана «Свифт» (HSV-2) на учениях «Римпак-2004» в Тихом океане

На этих же учениях проводились испытания системы Cetus II, оснащенной, в частности, высокочастотной ГАС и видеоаппаратурой для получения изображения обнаруженного объекта, находящегося на удалении до 19 фут; переносной дистанционно управляемый ПА, аналогичный применяемому на флоте, имеющему длину 4 фута и диаметр 7,5 дюймов, оснащенный аккумуляторной батареей и предназначенный для обследования водной среды с помощью ГАС.

Корабли LCS в будущем станут основными носителями штатных корабельных систем поиска и нейтрализации мин. Полагают, что каждый будет иметь на борту готовый к применению один из трех модулей, предназначенных для противоминных и противолодочных действий, а также – для ведения борьбы с быстроходными маломерными судами (катерами) в прибрежных водах. В качестве базы для разработки LCS был взят катамаран волнорезного типа «Свифт» (HSV-2), который в августе 2003 года был сдан в аренду военно-морским силам США. Новый корабль считается вполне современным высокотехнологическим судном. Он проходил всесторонние оценочные испытания на предмет определения его пригодности для использования в качестве корабля управления минно-тральных сил вместо переоборудованного для этих целей десантного вертолетоносца «Инчон», который в июне 2002 года был выведен из боевого состава военно-морских сил США. Предполагают, что после успешного пребывания катамарана «Свифт» в составе минно-тральных сил срок его аренды будет продлен еще на четыре года.

Катамаран волнорезного типа «Свифт» имеет следующие тактико-технические характеристики: длина 98 м, максимальная скорость хода более 53 уз, дальность плавания (без пополнения запасов топлива в море) около 4 000 миль, осадка 12 фут.



Использование переносной минно-поисковой ГАС подводным пловцом из состава 11-го мобильного отряда обезвреживания боеприпасов

В качестве штабного корабля минно-тральных сил в составе передовых группировок ВМС США в соответствии с разработанной командованием концепцией «Ship-of-Opportunity» предлагается использовать направляемые в эти районы для несения боевой службы универсальные десантные корабли, которые не требуют для этого значительного переоборудования. Так, в октябре 2002 года десантный корабль «Кирсадж» (LHD-3) в течение 48 ч был подготовлен для

принятия на борт личного состава, соответствующего оборудования и военно-морской техники, необходимых для обеспечения функционирования на нем органа управления минно-тральных сил в операциях в передовых районах. Кроме того, на корабле были размещены: три отряда обезвреживания боеприпасов; подразделение специалистов по обслуживанию корабельных и авиационных систем минной разведки, поиска и нейтрализации мин; два вертолета СН-46 для поиска и спасения личного состава; восемь вертолетов-тральщиков МН-53Е; подразделение инструкторов и дельфины; 1-е подразделение противоминного обеспечения морских десантных операций. Корабль был оснащен также тралом Mk 106.

Весной 2004 года в составе 3-го оперативного флота ВМС США были проведены учения по оценке концепции использования десантного корабля, прошедшего соответствующее дооборудование, в качестве ШК минно-тральных сил.

Командование ВМС США считает, что одной из основных задач минно-тральных сил является не только постановка мин, минная разведка, проводка кораблей (судов) за тралами, но и определение границ морских (прибрежных) районов, свободных от мин, где возможно проведение морских десантных и других операций ВМС.

В целях расширения противоминных возможностей сил флота проводятся практические мероприятия, направленные на качественное совершенствование корабельного состава специализированных минно-тральных сил, а также на разработку и принятие на вооружение ПЛА, надводных кораблей и вертолетов-тральщиков новых, в основном дистанционного управляемых, штатных систем минной разведки, поиска и нейтрализации морских мин различных типов, установленных как в глубоководных районах океанов (морей), так и в прибрежных водах.

При этом боевые корабли, оснащенные штатными системами поиска и нейтрализации мин, считаются тактическими силами, готовыми по прибытии в район боевого предназначения немедленно приступить к его обследованию на предмет наличия минной опасности и в случае необходимости приступить к поиску и нейтрализации мин.

Эти силы могут быть усилены специализированными минно-тральными силами, которые считаются стратегическими и предназначены для проведения противоминных операций более широкого масштаба на морских ТВД.

Создание штатных корабельных систем поиска и нейтрализации морских мин не предполагает их отчуждение от специализированных минно-тральных сил, а наоборот, оно предполагает их интеграцию и совместные действия по обеспечению противоминной обороны АУГ, ЭУГ, АДГ и других оперативных формирований ВМС на переходе морем и в районах боевого предназначения.

Командование ВМС США полагает, что реализация намеченных программ по качественному совершенствованию специализированных минно-тральных сил и оснащению надводных кораблей и атомных подводных лодок штатными дистанционно управляемыми системами поиска и нейтрализации морских мин в значительной степени расширит возможности и повысит эффективность оперативных формирований сил флота в борьбе с минной угрозой как на переходе морем так и в районах боевого предназначения.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРАБЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ВЫСТРЕЛИВАНИЯ ПОМЕХ ВМС ГЕРМАНИИ

Универсальный корабельный комплекс выстреливания помех MASS (Multi-Ammunition Softkill System), производимый компанией «Рейнметалл ваффе мюнишен» (Rheinmetall Waffe Munition), разработан отделением авиационных и корабельных систем радиоэлектронного подавления (РЭП) этой фирмы – «Бакк Фронау» (Buck Fronau), расположенным в г. Фронау, Германия (численность сотрудников около 40 человек).

Комплекс MASS предназначен для постановки ложных отвлекающих и уводящих целей (ЛОЦ и ЛУЦ), создающих физические поля, превос-



Внешний вид пусковой установки MASS

Капитан 2 ранга С. ПРОКОФЬЕВ

ходящие соответствующие сигнатуры защищаемого корабля, на которые реагирует система самонаведения противокорабельных ракет (ПКР), что приводит к ее подавлению или к перенацеливанию на ложную цель (ЛЦ) на конечном участке их траектории полета. При постановке комплексом маскирующей завесы происходит срыв наведения управляемой ракеты (УР) с полуавтоматической телевизионно-командной системой наведения и лазерной полуактивной головкой самонаведения (ГСН).

По мнению специалистов фирмы «Рейнметалл ваффе мюнишен», в настоящее время и на период до 2030 года наибольшую опасность для кораблей и судов будут представлять УР, оснащенные ГСН, работающими в следующих диапазонах:

- ТВ ГСН – 0,4–1,0 мкм;
- ИК/ТПВ ГСН – 3–13 мкм;
- РЛ ГСН – 8–18 ГГц;
- лазерные ГСН – 1,06 мкм (лазер на алюмоиттриевом гранате, легированном неодимом Nd-YAG) и 10,6 мкм (лазер на углекислом газе – CO₂);
- ГСН с полуавтоматическим командным наведением по линии визирования (электронно-оптические, ИК, ТПВ) – 0,4–1,3 мкм;

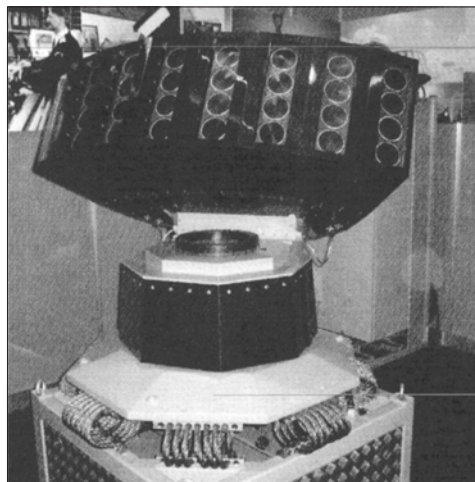


– РЛ ГСН миллиметрового диапазона – 35–94 ГГц.

Кроме того, по кораблям, находящимся в своих пунктах базирования, могут применяться УР и авиабомбы с корректируемой инерционной навигационной системой (ИНС), скоординированной с КРНС NAVSTAR, работающей на частотах 1575,42 и 1227,6 МГц.

Исследования, проведенные специалистами той же фирмы, показали, что в ходе боевых действий в прибрежной зоне перспективные ПКР, маневрирующие в условиях типичных для таких районов сильных местных помех, будут оснащаться комбинированными ГСН (ИК/ЭО, РЛ/ИК), борьба с которыми с помощью существующих корабельных средств РЭП значительно усложнится. При этом следует ожидать применения по кораблям и катерам УР малой дальности, в том числе ПТРК с командной системой наведения по линии визирования и лазерными полуактивными ГСН. К тому же в прибрежных районах возможности маневрирования кораблей ограничиваются. На малых дистанциях пуска УР сокращается подлетное время и, соответственно, сроки распознавания типа УР и ее системы наведения. Поэтому, по оценке специалистов отделения фирмы «Бакк Фронау», корабельным комплексом постановки ЛЦ должны применяться универсальные снаряды помех, обеспечивающие радиоэлектронное подавление ракет с различными системами наведения, а приборы управления его пусковой установкой (ПУ) по азимуту и горизонту необходимо тщательно синхронизировать.

Разработка комплекса MASS началась в 1994 году. В 1995-м были проведены первые успешные испытания по постановке ЛЦ против ПКР с РЛ ГСН, а в 1996-м – с ИК ГСН. В последующие годы состоялось несколько испытаний по постановке ЛЦ против ПКР, оснащенных электронно-оптическими и телевизионно-командными системами самонаведения. В 2003–2004 годах прошли испытания по постановке помех



Внешний вид пусковой установки MASS без защитного колпака

ракетам с тепловизионными (ТПВ), лазерными и двухканальными ГСН, в том числе и в условиях прибрежной зоны. В ходе испытаний кроме ПКР класса «поверхность–поверхность» применялись УР класса «воздух–поверхность» с РЛ, ИК, ТПВ и комбинированными ГСН.

При разработке комплекса MASS широко использовались методы математического и полунатурного моделирования, которые в обязательном порядке подтверждались полномасштабными испытаниями в условиях обстановки, близкой к реальной. Периодически ВМС стран НАТО про-



Эскиз внутреннего устройства ПУ MASS



Внешний вид магазина
пусковой установки MASS

водят комплексные исследовательские учения по РЭБ, в ходе которых проверяются возможности комплексов постановки ЛЦ, находящихся на вооружении кораблей различных классов стран НАТО, осуществлять подавление систем наведения УР самых различных модификаций.

Так, на самолетах базовой патрульной авиации (БПА) Р-3С «Орион» на внешних узлах подвески устанавливались до шести УР с разными типами ГСН. По заранее определенному маршруту самолет начинает облет кораблей на предельно малой высоте, а операторы (в составе экипажа) включают ГСН ракет в режиме эмуляции. При подлете самолета к цели корабли выставляют ложные цели, а на его борту осуществляется аппаратно-программный контроль за работой ГСН УР. В ходе подобных учений осенью 2003 года комплекс MASS был установлен на одном из тральщиков ВМС Германии. На самолете Р-3С были подвешены шесть УР: по две с ИК и РЛ ГСН и по одной с ЭО и ТПВ. При этом РЛ ГСН работали в режиме перестройки несущей частоты. По заявлениям представителей фирмы «Бакк Фронау», комплекс отстрелял 11 зарядов, обеспечив 100-процентное выполнение задачи.

В октябре 2004 года в районе Балтийского побережья Германии проводились исследовательские учения по защите корабля от ПТРК (включая переносные), ПЗРК, а также УР и УАБ с полуактивными лазерными ГСН. Подсветка цели для последних осуществлялась как с помощью подвесного прицельно-навигационного контейнера самолета, так и лазерными целеуказателями с берега. Во всех случаях наведение было сорвано, в итоге и УР, и УАБ цель не поразили. Как сообщали представители фирмы, при постановке маскирующей завесы происходил срыв подсветки цели лазерными целеуказателями, в результате чего и УР, и УАБ, потеряв управление, падали в воду, не долетев до цели.

Комплекс выстреливания помех MASS включает: от одной до шести 32-зарядных поворотных ПУ реактивного типа (в зависимости от класса корабля), центральный прибор управления (ЦПУ) постановкой помех и 81-мм многоспектральные снаряды помех.

Пусковая установка комплекса, имеющая небольшие габариты и ЭПР, изготавливается из углеродного волокна. Она размещается на стабилизированном в двух плоскостях фундаменте (по бортовой и килевой качке корабля) и имеет углы наведения от 0 до 300° по азимуту и 0–90° по углу места. Специальные амортизаторы фундамента позволяют устанавливать ПУ на корабли класса «тральщик», так как исключают нарушения в ее работе от воздействия ударной волны при подрыве мин. При всех эксплуатационных нагрузках снаряды надежно удерживаются в магазинах. Каждая ПУ обеспечивается автономным прибором управления, который позволяет вручную вводить исходные данные для стрельбы в случае выхода ЦПУ из строя и снаряжается восемью магазинами с четырьмя снарядами помех (одного типа) в каждом. Перезарядка осуществляется вручную (одним оператором за время, составляющее около 30 с). Основные тактико-технические характеристики ПУ следующие: масса 330 кг, высота 1,1 м, скорость наведе-



ния 100 град./с, ускорение наведения 360 град./с², радиус разворота 1,3 м.

ЦПУ комплекса MASS предназначен для автоматической обработки параметров цели подавления (пеленга, дальности и скорости), текущих значений скорости хода своего корабля, силы и направления ветра, состояния моря и показателей крена и дифферента корабля, а также для дистанционного наведения ПУ в нужный сектор стрельбы в соответствии с принятой тактикой постановки ЛЦ. Оператор ЦПУ определяет: высоту и дальность постановки ЛЦ; номер ПУ, назначенной для стрельбы, номер магазина в ПУ; количество серий (пусков) снарядов и снарядов в серии, выстреливаемых из каждой назначенной ПУ; интервал между сериями. По желанию заказчика ЦПУ может быть сопряжен с АСБУ или АСУ комплекса РЭБ корабля. Обмен информацией в этом случае будет осуществляться через стандартную шину данных RS 422. Масса ЦПУ 230 кг, габариты 1,6 x 0,8 x 0,6 м.

Многоспектральные снаряды помех калибра 81 x 360 мм предназначены

для постановки радиолокационных, инфракрасных и оптических помех в следующих диапазонах:

- ультрафиолетовый – 0,3–0,4 мкм (по спектральному составу и интенсивности эквивалентно солнечному излучению),
- электронно-оптический – 0,4–1,1 мкм,
- лазерный – 0,4–1,5 мкм и 10,6 мкм,
- инфракрасный – 2–14 мкм (двухцветный),
- радиолокационный – 8–18 ГГц.

Ударное воздействие при стрельбе снарядов на палубу не превышает 2 кН (продолжительностью не более 10 мс).

В настоящее время ведется разработка снаряда помех приемникам КРНС NAVSTAR, устанавливаемым на УР и УАБ. По требованию заказчика в боекомплект комплекса могут быть включены снаряды помех с активными и пассивными РЛ ЛЦ в миллиметровом диапазоне. Кроме того, создается глубинная граната для поражения водолазов-разведчиков и их специальных подводных средств доставки (индивидуальных буксиров-



Выстреливание радиолокационной ложной цели из пусковой установки MASS



После выстреливания активной РЛ ЛЦ на заданной высоте срабатывает парашютная система, и ЛЦ опускается на парашюте, с которым она соединяется через вращающийся блок подвески

щиков, групповых носителей и сверхмалых подводных лодок).

Каждый снаряд оснащается программируемым электронным взрывателем, который позволяет осуществлять бесконтактную установку дальности постановки ЛЦ (0–100 м) непосредственно перед стрельбой. Ошибка в выставлении помехи в трех измерениях составляет 10–15 см. После выстреливания активной РЛ ЛЦ на заданной высоте срабатывает парашютная система, и ЛЦ опускается на парашюте, с которым она соединяется через вращающийся блок подвески. Вращающийся блок позволяет имитировать флуктуацию РЛ сигнала. Комбинированный снаряд предназначен для образования одновременно пассивной РЛ и ИК ЛЦ. Он снаряжается дипольными отражателями и аэрозолем на основе микро-



Внешний вид маскирующей завесы

капсулированного красного фосфора. Скорость диффузии фосфена почти равна нулю, и фирма-производитель гарантирует безопасное хранение этого снаряда с сохранением годности в течение свыше 10 лет.

Время образования маскирующей завесы ИК ЛЦ составляет 2–3 с. Продолжительность действия ЛЦ: активной РЛ – до нескольких минут; комбинированной ИК/РЛ – не менее 30 с, маскирующей завесы – 20–30 мин.

В целом, по заявлениям представителей фирмы Bock, комплекс MASS способен эффективно бороться с ракетами, ГСН которых имеют строб сопровождения не более 12 м. По расчетам специалистов, для надежной защиты кораблей класса «фрегат» необходимо устанавливать комплекс в составе двух ПУ. При этом для кораблей с ЭПР не более 5 000 м² уровень защиты с помощью комплекса MASS оценивается как «хороший», а с ЭПР до 10, 15 и 20 тыс. м² – как «приемлемый», «частичный» и «незначительный» соответственно. При постановке маскирующей завесы комплекс способен закрывать помехами площадь до 35 тыс. м² и может эффективно использоваться для постановки ЛОЦ против ПКР, оснащенных активными РЛ ГСН, а при постановке ЛУЦ – против всех известных типов ПКР и УР.

Комплекс выстреливаемых помех MASS был принят на вооружение ВМС Германии в 2002 году. По заявлениям представителей фирмы «Рейнметалл ваффе мюнишен», до ноября 2004 года были заключены контракты на поставку около 50 ПУ комплекса, предназначенных для восьми типов кораблей ВМС пяти стран. В августе 2004 года были подписаны два контракта – с ВМС Швеции и ОАЭ. С управлением МТО ВС Швеции сумма контракта на поставку до конца 2008 года 11 комплексов для вооружения пяти корветов (КОРВ) типа «Висбю», двух модернизированных КОРВ типа «Гётеборг» и двух типа «Стокгольм» составила 9,8 млн долларов США. Вторым контрактом на сумму 5,51 млн долларов США предусматривается вооруже-



ние четырех строящихся для ВМС ОАЭ КОРВ типа «Байнуна», первый из которых должен войти в строй в 2008 году. Ранее (в 2002 году) были заключены контракты на поставку комплексов MASS для вооружения пяти КОРВ типа К-130 (Германия) и РКА типа «Хамина» (Финляндия), а в 2003-м – шести РКА типа «Скёльд» (Норвегия).

Первые поставки комплекса MASS иностранным заказчикам начались в 2003 году. Комплекс в составе двух ПУ был установлен на РКА «Торнио» ВМС Финляндии. В январе 2005 года, через девять месяцев после подписания контракта, первые две ПУ были поставлены ВМС Швеции и в течение одной недели размещены на корветах «Стокгольм» и «Мальмё».

В 2004 году в Германии прошли испытания по проверке защиты комплексом MASS фрегатов УРО проекта F-123. Комплекс успешно выполнил задачу по подавлению двух одновременно атаковавших фрегат с разных направлений УР, израсходовав для этого 12 снарядов. Кроме того, в настоящее время ведутся переговоры о возможности оснащения MASS фрегатов УРО проекта F-125 и минно-тральных кораблей проекта MJ 343 (Германия); корветов проекта 621 (Польша); ФР УРО типа «Галифакс» (Канада); новых тральщиков ВМС Финляндии; модернизируемых ПК типа «Джин Чьянг» (Jin Chiang) и строящихся – «Куанг Хуа» (Kwang Hua) для ВМС Тайваня; РКА типа «Ялалат» и фрегата типа F-21 «Тарик» (Пакистан); КОРВ типа FX-X и ПКА типа РК-X (Республика Корея); РКА типа «Бан Яас» TNC-45 (ОАЭ) и ЭМ УРО проекта DD-X (Япония).

В 2001 году, после террористических актов в Нью-Йорке и Вашингтоне (США), правительство Германии объявило тендер на размещение заказов среди ряда заинтересованных фирм на разработку наземного комплекса постановки помех для обеспечения обороны важных промышленных и государственных объектов (атомных электростанций, химических предприятий, мостов, плотин, дамб,

складов вооружения, центров государственного и военного управления и т. п.) от ударов управляемым оружием и других атак, в том числе со стороны террористов. Требовалось если не полностью сорвать подобное нападение, то хотя бы значительно затруднить поражение наиболее важных и опасных с точки зрения возможных последствий узлов прикрываемого объекта. Согласно требованиям комплекса должен выставляться маскирующую завесу над площадью 300 x 300 м в течение не более 5 с. Кроме того, химический состав маскирующей завесы не должен оказывать вредного воздействия на окружающую среду.

В результате тендер выиграла фирма «Рейнметалл ваффе мюнишен», предложившая вариант на основе своего корабельного комплекса MASS. Для ПУ были разработаны буксируемые полуприцепы, а в состав комплекса были включены и сопряжены с АСУ датчики предупреждения о РЛ и лазерном облучении, что позволяет применять комплекс в автоматическом режиме. Кроме того, наземный комплекс оснащается автономной системой электропитания. Предполагается, что в случае опасного приближения самолета с террористами на борту к прикрываемому объекту дежурный оператор сможет получить эту информацию от диспетчеров регионального центра управления воздушным движением или от самолетов ДРЛО системы AWACS и сообщить об этом



Первые две ПУ MASS были поставлены ВМС Швеции и установлены на корветах «Стокгольм» и «Мальмё»

властям территории, где расположена АЭС, которые и должны принять решение о применении комплекса.

Одной зарядки ПУ наземного комплекса достаточно для постановки двух маскирующих завес, обеспечивающих прикрытие всей территории АЭС. Для перезарядки всех ПУ требуется около 1 ч (с учетом времени доставки сменных магазинов).

В начале 2003 года наземный вариант комплекса MASS прошел первые успешные испытания. В течение 3 с была выставлена маскирующая завеса на прикрываемом участке территории. По результатам испытаний фирма получила контракт на поставку комплексов постановки ЛЦ для обеспечения защиты от воздушного нападения всех АЭС, расположенных на территории Германии. Первый комплекс в составе шести ПУ был развернут в декабре 2004 года. На остальных 22 АЭС MASS должны быть установлены в течение 2005 года. Кроме того, предпола-

гается использовать наземный вариант комплекса для прикрытия стадионов в ходе проведения чемпионата мира по футболу, который состоится летом 2006 года в Германии.

Для обеспечения подготовки специалистов по обслуживанию MASS фирмой-производителем был разработан компьютерный электронный тренажер MASS ETS, точно воспроизводящий АРМ оператора комплекса и позволяющий отрабатывать все его действия в электронном виде.

Таким образом, до 2010 года большинство состоящих на вооружении и вновь строящихся кораблей ВМС Германии, Польши, Норвегии, Швеции и Финляндии будут оснащены комплексами выстреливания помех MASS, а в течение 2005 года для защиты всех АЭС, расположенных на территории Германии, намечается развернуть его наземные варианты, доказавшие свою высокую эффективность при испытаниях.

НАЗНАЧЕНИЯ



22 июля 2005 года начальником штаба ВМС США был назначен адмирал Майкл Дж. Маллен. Торжественная церемония вступления в должность состоялась в этот день в одном из залов академии ВМС США (г. Аннаполис). Он сменил на этом посту уходящего в отставку адмирала Верна Кларка.

Адмирал Маллен родился в г. Лос-Анджелес (штат Калифорния). В 1968 году закончил академию ВМС в г. Аннаполис. Службу начинал на эсминцах «Коллет» (DD 730) и «Блэнди» (DD 943). Командовал танкером «Ноксаби» (AOG 56), эсминцем УРО «Голдсборо» (DDG 20), крейсером УРО «Йорктаун» (CG 48), 2-й крейсерско-миноносной группой, АУГ АВМА «Джордж Вашингтон», 2-м флотом ВМС США и Ударным флотом НАТО на Атлантике.

На береговых должностях служил в академии ВМС, управлении кадров штаба ВМС, аппарате начальника управления НИОКР МО, на различных руководящих постах в штабе ВМС, где дослужился до первого заместителя начальника штаба. Перед вступлением в должность начальника штаба ВМС занимал пост командующего региональным командованием «Юг» ОВС НАТО (он же командующий ВМС США в Европе).

Майкл Дж. Маллен получил степень магистра наук по специальности «Исследование операций» в адъюнктуре ВМС (г. Монтерей, штат Калифорния), а также прошел обучение по программе «Управление и менеджмент» в школе бизнеса при Гарвардском университете.

В США СОЗДАНА ГРУППА ПОДДЕРЖКИ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Специальная группа поддержки психологических операций (ПсО) сформирована в США. Ее главная задача — производство проамериканской рекламной продукции и размещение ее в печати, на радио и телевидении, а также в Интернете. Руководителем группы назначен Джим Тредуэлл. По его словам, в будущем планируется использовать данную группу в Европе, на Ближнем Востоке, в Азии и Латинской Америке. Организационно она будет подчиняться командованию специальных операций сухопутных войск США (база Форт-Брэгг, штат Северная Каролина), которое, в соответствии с директивой министра обороны США Д. Рамсфелда, должно играть ведущую роль в борьбе с международным терроризмом. По состоянию на июль 2005 года группа насчитывает 38 человек. К 2006-му ее штат планируется довести до 113 человек, а бюджет на ближайшие семь лет должен превысить 77 млн долларов. По сообщению журнала «Тайм», в течение первого полугодия 2005 года из состава группы поддержки ПсО в распоряжение командующих силами США за рубежом выделялось по два-четыре человека для проведения «проамериканских рекламных кампаний в противовес вражеской пропаганде, в том числе со стороны исламских экстремистов».

Факт формирования группы поддержки ПсО интересен как косвенное подтверждение того, что власти США серьезно обеспокоены сохранением сильных антиамериканских настроений в мире и поэтому пытаются противодействовать этому на всех уровнях. Но если для улучшения имиджа США на международной арене Пентагон продолжит использовать недостоверную информацию, эта инициатива, как и предшествующие, которые не пользовались доверием населения зарубежных стран, может закончиться неудачей.

Капитан В. Жуков

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ США СОСТАВЛЯЕТ БАЗУ ДАННЫХ НА СТУДЕНТОВ

МО США в начале июля 2005 года объявило о сотрудничестве с частным маркетинговым агентством для создания базы данных на старшеклассников в возрасте от 16 до 18 лет и всех студентов колледжей. Пентагон возлагает надежды на то, что составление такой базы поможет военным выявить потенциальных новобранцев. В настоящее время МО

испытывает острую потребность в желающих служить в армии.

В базу данных будет вноситься информация, касающаяся личности человека, даты рождения, номера социального страхования, адреса электронной почты, этнической принадлежности, среднего академического бала, основного изучаемого предмета. В соответствии с действующим законодательством студенты уже предоставляют информацию оборонному ведомству. Используя сведения из базы, специалисты по набору пополнения могут прийти к молодому человеку домой, чтобы предложить ему служить в армии. Данный факт вызывает сильное недовольство родителей.

«Предназначение программы заключается в том, чтобы создать централизованную систему МО США по сбору и обработке информации о людях, достигших определенного возраста, которые соответствуют минимальным образовательным требованиям для службы в ВС», — говорится в официальном заявлении о программе.

Некоторые потенциальные новобранцы в связи с этим обратились в суды. Их адвокаты считают, что план по созданию базы данных с привлечением частной компании является попыткой обойти закон, ограничивающий право государства вмешиваться в частную жизнь и собирать личную информацию о гражданах.

Старший лейтенант А. Дехтяренко

СТАТИСТИКА ГИБЕЛИ МИРНЫХ ЖИТЕЛЕЙ В ИРАКЕ

24 865 мирных жителей погибли в Ираке с момента вступления на территорию страны международных коалиционных сил, возглавляемых США. Эти данные были опубликованы в специальном докладе британской организации «Подсчет тел погибших» и группы исследователей из Оксфорда, в которые входят ученые и активисты движения за мир.

Согласно приведенной статистике, с 20 марта 2003 года (даты вступления коалиционных сил в Ирак) по 2005 год причиной гибели гражданского населения в 37 случаях из 100 были боевые действия сил международной коалиции, 9 проц. — потеря мирных жителей явились результатом действий сил иракского сопротивления в период активной фазы войны, еще 36 проц. стали жертвами выступления повстанческих группировок после 1 мая 2003 года — даты окончания активной фазы войны.

Как утверждают составители доклада, в 2004 году в Ираке погибло вдвое больше

мирных жителей, чем в 2003-м. 20 проц. погибших – женщины и дети. Половина из общего числа погибших приходится на Багдад.

По данным авторов доклада, в настоящее время ежедневно в Ираке гибнет 24 мирных жителя. Как подчеркивает один из его авторов Джон Слобода, весьма прискорбным фактом является то, что имеет место полное отсутствие внимания со стороны США и Великобритании к столь большому количеству жертв среди мирного населения Ирака, треть из которых погибло по их вине.

Подполковник Э. Соколов

ОБЩЕСТВЕННОСТЬ США ПРОТИВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВСЕОБЩЕЙ ВОИНСКОЙ ПОВИННОСТИ

Многие граждане США решительно выступают против восстановления всеобщей воинской повинности. По результатам опроса, проведенного по заказу информационного агентства «Ассошиэйтед пресс», 70 проц. респондентов не желают, чтобы в стране был возобновлен всеобщий призыв. Вместе с тем «за» высказалось 27 проц. опрошенных.

В настоящее время МО США постоянно сталкивается с проблемой нехватки желающих служить в ВС, особенно в сухопутных войсках. Ситуацию не спасают даже значительные привилегии, которые предоставляются военнослужащим-контракникам. В первую очередь добровольцев пугает перспектива прохождения службы в тех местах, где США ведут боевые действия, то есть в Ираке и Афганистане. В ходе опроса выяснилось также, что 43 проц. американцев не против призыва женщин на военную службу. Вместе с тем 54 проц. выступили категорически против призыва женщин в армию в случае возобновления всеобщей воинской обязанности.

Исследователи выяснили, что отговаривать своих сыновей призывного возраста добровольно поступать на военную службу намерены 55 проц. родителей, а в отношении своих дочерей это будут делать 66 проц.

Всеобщая воинская повинность была введена в США при президенте Франклине Д. Рузвельте в 1940 году – до вступления США во Вторую мировую войну. С 1948 года призывников брали в армию, чтобы заполнять вакансии, не занятые добровольцами, а с 1973-го вооруженные силы комплектуются исключительно на добровольной основе. По свидетельству исследователей, парадокс заключается в том, что законодательно всеобщая воинская обязанность не отменялась с

1940 года, а комплектование ВС с 1973-го исключительно контрактниками объясняется хорошей работой вербовщиков, престижностью профессии военного, большим количеством существенных привилегий, а самое главное – отсутствием крупных военных конфликтов, что мало похоже на нынешнюю ситуацию.

Старший лейтенант В. Ирин

СИЛЫ БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНО- АМЕРИКАНСКОМ РЕГИОНЕ

Страны Центральной Америки приступили к начальному этапу создания сил быстрого реагирования для борьбы с терроризмом, наркобизнесом, организованной преступностью и для решения некоторых других задач. Принципиально идея создания региональных сил быстрого реагирования была одобрена в феврале 2005 года на встрече в верхах лидеров государств региона. Конкретное решение по данному вопросу приняли в марте участники совещания министров обороны и внутренних дел этих стран, которое состоялось в столице Гондураса – г. Тегусигальпа. Во встрече приняли участие руководители силовых ведомств Коста-Рики, Сальвадора, Гватемалы, Гондураса, Никарагуа и Панамы. (Для справки: население этих стран около 38,3 млн человек; численность регулярных вооруженных сил 70,7 тыс. человек, в том числе сухопутных войск – 61,15 тыс.; кроме того, 20,2 тыс. насчитывают военизированные формирования в Панаме и Гватемале).

Начата работа по подготовке организационно-штатной структуры подразделений данных сил, определению количественного и качественного состава вооружения, а также представлен для утверждения порядок финансирования.

Как подчеркнул на пресс-конференции в г. Тегусигальпа министр обороны Гондураса Федерико Брече, ежегодно через Центральную Америку транзитом в США переправляется по меньшей мере 100 т наркотиков. Таким образом, деятельность наркомафии превратилась в трансграничную, что «представляет угрозу демократической стабильности государств региона».

Капитан Ф. Костров

О ЗАЩИТЕ РЕГИОНА АМАЗОНКИ ОТ ИНОСТРАННОГО ВТОРЖЕНИЯ

Выступая перед бразильскими сенаторами, секретарь по вопросам политики, стратегии и международных отношений министерства обороны страны адмирал эскадры Мигель Анжелу Давена заявил,

что бразильские вооруженные силы способны в случае необходимости защитить территорию бассейна р. Амазонка от иностранного вторжения.

Приняв участие в обсуждении вопроса «Интернационализация Амазонии: реальная угроза или необоснованные страхи», которое состоялось в верхней палате парламента этой южноамериканской страны, Давена отметил, что в регионе действуют множество неправительственных организаций, причем многие из них имеют иностранный капитал. «Это тот момент, который надо принимать во внимание», – сказал адмирал, процитировав недавнее высказывание бывшего комиссара Евросоюза по торговле П. Лами, согласно которому Амазония и другие массивы тропических лесов должны быть переданы под управление международного сообщества. Это заявление, сделанное в феврале 2005 года, вызвало жесткую критику со стороны министерства иностранных дел Бразилии.

Адмирал также подчеркнул, что, если бразильское правительство не докажет, что оно в состоянии занять и контролировать этот регион с его территорией в 5 млн км², то есть 60 проц. площади страны, он «вызовет интерес и жадность» у других государств. По данным Давены, в настоящий момент в Амазонии (на севере страны) находятся 22 тыс. военнослужащих, а к 2006 году их число должно быть увеличено до 25 тыс.

Высокопоставленный военачальник сообщил, что в случае угрозы со стороны превосходящих сил противника «бразильская армия прибегнет к хорошо отработанной тактике, которая называется тактика сопротивления». По признанию Давена, вооружение воинских частей, расположенных в Амазонии, далеко от совершенства, но заметил, что эта проблема также может быть решена путем переброски необходимого оружия и снаряжения из других районов страны.

В бразильской части Амазонии обитают несколько миллионов разных видов животных, встречаются 80 тыс. видов растений, 2,5 тыс. видов деревьев, 3 тыс. видов рыб. Здесь же находится и самый большой в мире запас пресной воды. К настоящему времени уже уничтожено более 13 проц. амазонской сельвы, что составляет 530 тыс. км².

Майор В. Альфиев

ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИЛ БЫСТРОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ В ВОСТОЧНОЙ АФРИКЕ

Руководители государств Восточной Африки приняли решение о создании миротворческих сил быстрого разверты-

вания, которые должны помочь покончить с гражданскими войнами на континенте и предотвратить новые конфликты.

Резолюция по этому вопросу принята на состоявшейся в г. Аддис-Абеба (апрель 2005 года) встрече в верхах в рамках Межправительственной организации по развитию Восточной Африки, в которой участвовали лидеры Джибути, Эфиопии, Сомали, Судана, Коморских Островов, Эритреи, Руанды, Мадагаскара, Кении и Сейшельских Островов.

По оценке военных специалистов этих стран, ежегодные расходы на содержание бригады быстрого развертывания (государств Восточной Африки) составят 2,5 млн долларов США. Предполагается, что она будет насчитывать 3,5 тыс. военнослужащих и войдет в состав сил быстрого развертывания Африканского союза (АС), которые должны включать пять региональных бригад общей численностью до 15 тыс. человек. Эта бригада будет действовать непосредственно с санкции Совета мира и безопасности – органа АС. Предполагается, что представители данного контингента будут самостоятельно принимать решение об участии в конфликте (то есть согласия руководства страны, в которой разразился кризис, не потребуются) «в случае совершения военных преступлений и преступлений против человечности, развязывания геноцида, а также при возникновении серьезных угроз существованию законной власти в отдельных странах».

Выступая на встрече в верхах, премьер-министр Эфиопии М. Зенави отметил, что создание такой бригады является исключительно важным в плане поддержания мира и стабильности в Восточноафриканском субрегионе. Он напомнил, что в 1994 году африканские страны и международное сообщество в целом «не смогли предотвратить или остановить геноцид в Руанде», в ходе которого было уничтожено около миллиона человек. Миротворцы способны оперативно размещаться в зоне конфликта, что позволит спасти от гибели человеческие жизни и не допустить материальных разрушений. «Все планы ускорения экономического и социального развития так и останутся на бумаге, пока не будут гарантированы мир, стабильность и безопасность», – отметил глава эфиопского правительства.

Поскольку далеко не все страны Африки в состоянии выделить в миротворческие силы хорошо обученные, боеспособные подразделения, первоначально в их состав войдут военнослужащие ЮАР, Нигерии, Египта, Кении и Эфиопии.

Первым масштабным опытом миротворческой деятельности АС стала посылка войск в западную провинцию Судана – Дарфур. Размещение войск происходит с

большой задержкой. Пока туда переброшено около 2,4 тыс. из запланированных 7,7 тыс. военнослужащих. Большую часть финансирования операции, годовой бюджет которой превышает 200 млн долларов, взял на себя Евросоюз.

Пока нет данных, когда восточноафриканская бригада будет реально сформирована и готова к действию. В мае 2003 года АС объявил о намерении создать региональные миротворческие бригады к концу 2005 года, а к 2010-му завершить формирование континентальных сил.

Полковник Н. Стёркин

СОЗДАНИЕ ИНСТИТУТА ВОЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДАНИИ

Как сообщает газета «Берлингске тиденде», по требованию ведущих оппозиционных партий страны – Социал-демократической партии Дании (СДПД) и Радикальной левой партии (РЛП) – в скором времени в стране начнет работу аналитический центр по военным вопросам, предназначенный для предоставления политикам независимой экспертной оценки в военной области. «В течение ближайших месяцев», – отмечает газета, – на базе академии обороны планируется создать датский институт военных исследований (ДИВИ)». Его бюджет составит 5 млн датских крон (670 тыс. евро), выделяемых в рамках военного бюджета страны на военно-политические исследования.

Несмотря на то что финансирование ДИВИ пойдет по линии военного ведомства, работа руководящих органов будет построена таким образом, что министерство обороны не сможет оказывать на них непосредственное влияние. В управляющий совет новой организации войдет по одному представителю от копенгагенского университета, университета г. Орхус, датского института исследований международных вопросов, академии обороны и министерства обороны. Таким образом, штат института будет состоять преимущественно из ученых. А поскольку бюджет определен в пятилетнем межпартийном соглашении, то исключается какое-либо влияние на деятельность этой структуры при помощи экономических рычагов.

В штат ДИВИ войдут пять старших научных сотрудников (один – руководитель), которым в профессиональных военных вопросах будут оказывать помощь три старших офицера в звании майор. Дополнительно предусмотрены должности помощников, которые займут студенты.

Создание данной организации является

результатом межпартийного соглашения 2004 года по военному бюджету, когда СДПД и РЛП выдвинули требование об основании альтернативного источника экспертизы и консультаций в противовес информации, предоставляемой командованием вооруженных сил Дании.

Майор Н. Ефремов

УНИЧТОЖЕНИЕ ПРОТИВОПЕХОТНЫХ МИН В ЧИЛИ И АРГЕНТИНЕ

С конца июля 2005 года вооруженные силы Чили приступили к уничтожению очередной партии противопехотных мин, установленных вдоль границы с Боливией. Об этом сообщил консул Чили в Ла-Пасе Ф. П. Валкер. Ликвидация мин началась в приграничном населенном пункте, куда с визитом придут министры обороны приграничных государств.

Чилийские саперы в 2004 году обезвредили и уничтожили 2 700 мин. В соответствии с обязательствами, взятыми в 1997 году на основании Оттавской конвенции, военные специалисты должны уничтожить до 2011 года еще 120 671 боеприпас. По данным МО Чили, всего было установлено 429 727 противопехотных мин на границе с Перу, Боливией и Аргентиной в конце 1970-х – начале 1980-х годов. Мины вдоль границы с Аргентиной были установлены чилийской армией в 1978 году, когда две страны находились на пороге военного конфликта из-за права на обладание небольшими островами в проливе Бигл, расположенном на крайнем юге континента. Войны удалось избежать только при посредничестве Ватикана. Начиная с 1998 года национальной комиссией по разминированию было уничтожено 309 056 противопехотных мин. В августе 2003 года было обезврежено 60 000 таких боеприпасов, находившихся на военных складах.

В 2004 году аргентинцы завершили уничтожение всего имевшегося у них арсенала противопехотных мин (свыше 92 тыс. единиц). На континентальной территории Аргентины не осталось ни одного минного поля. Однако на Мальвинских (Фолклендских) о-вах, которые аргентинцы считают своими и за которыми они не собираются признавать британского суверенитета, остаются боеприпасы, которые были установлены в ходе вооруженного конфликта между Великобританией и Аргентиной в 1982 году на побережье островов. Британское правительство отказывается принять помощь ВС Аргентины, предлагавших разминировать минные поля.

Майор В. Болгов

Происшествия

Международный отдел интернационального бюро морского торгового судоходства (ИМВ) в своем ежегодном докладе приводит следующие статистические данные по действиям пиратских группировок в 2004 году. Согласно сообщениям информационного центра ИМВ по пиратству (Куала Лумпур), общее число пиратских нападений на морские суда составило 325, снизившись по сравнению с 2003 годом на 120 (с 445), а количество погибших при этом членов экипажей судов достигло 30 (21 в 2003-м). Наибольшее число инцидентов приходится на прибрежные воды Индонезии (93, или более одной четверти). Количество случаев угона буксиров и барж, а также захвата членов их экипажей неуклонно растет, в особенности в индонезийских водах, в северной части Малаккского пролива и у северного побережья о. Суматра.

Алжир. Подразделения национальной армии перехватили на границе с Мали три машины с вооруженными исламистами. После получения отказа сдаться вертолеты ВВС страны, вылетевшие на задержании нарушителей границы, нанесли по ним огневой удар. Уничтожены все три машины, на которых находилось большое количество оружия, и 13 боевиков из «Салафистской группы проповеди и джихада» (СППД). В ходе непродолжительного боя из переносной ракетной установки был подбит вертолет алжирских ВВС, его пилот погиб. Согласно сообщению газеты «Аль-Ватан», в отряд входили боевики алжирской СППД, причисляющей себя к боевому крылу «Аль-Каиды», а также радикальные исламисты из соседних с Алжиром стран – Мали, Мавритании и Нигера.

Афганистан. Во второй декаде июня в южноафганской провинции Кандагар американские войска в ходе широкомасштабной операции против крупного отряда талибов, используя боевые самолеты и вертолеты, уничтожили около 100 боевиков. Их остатки попытались укрыться в долине Хакеран, расположенной в 210 км к северо-востоку от г. Кандагар. Американские военнослужащие из 173-й воздушно-десантной бригады, используя транспортные вертолеты, продолжили их преследование.

По заявлению представителя МВД Афганистана Латфуллы Машала, среди убитых боевиков три высокопоставленных полевых командира, несколько пакистанцев и по крайней мере двое чеченцев. По данным командования армии США, шесть американских военнослужащих получили ранения. Огнем с земли повреждены два вертолета. Один из них произвел вынужденную посадку, другой сумел долететь до ближайшей базы.

* С марта месяца, когда начались активные боевые действия против талибов, было уничтожено 465 боевиков. Американские войска потеряли 29 человек, афганские – 38, убиты 125 гражданских лиц.

* Вечером 28 июня в провинции Кунар на востоке страны разбился американский военно-транспортный вертолет «Чинук» СН-47. На его борту находились около 20 военнослужащих, которые принимали участие в военной операции «Ред винг» по поиску и уничтожению боевиков «Аль-Каиды» на границе с Пакистаном. По заявлению представителя движения «Талибан», вертолет был сбит талибами.

* 28 июня на востоке Афганистана в горах провинции Кунар без вести пропала элитная группа американского спецназа «Морские котик». Посланный на ее поиски транспортный вертолет с военнослужащими был сбит талибами. Погибли 16 американских военнослужащих. По поступившим 5 июля сообщениям, двое из четверых американских спецназовцев обнаружены мертвыми, один найден живым, местонахождение четвертого не установлено. Со своей стороны представитель талибов заявил, что его бойцы захватили одного американского военнослужащего, имеющего «офицерское звание». Позднее он сообщил, что американец был убит 9 июля, а его труп оставлен в горах. Представитель американских ВС США в Афганистане на пресс-конференции в Кабуле отказался комментировать подробности поисков группы спецназа, отметив, однако, что есть еще и другие военнослужащие, пропавшие в горах провинции Кунар.

По сообщению от 12 июля найдено тело четвертого спецназовца из разведгруппы «Морских котиков». Согласно заявлению Си-эн-эн, четвертый «морской котик» погиб от огнестрельного ранения; доказательства того, что он находился в плену у талибов, отсутствуют.

* 1 июля американские войска провели операцию против якобы укрывшихся в горной деревне боевиков движения «Талибан» в провинции Кунар. По поступившей информации, жертвами бомбовых ударов стали 17 человек мирных жителей, в том числе женщины и дети.

* По сообщениям от 27 июня, двое военнослужащих германского контингента международных миротворческих сил в Афганистане (ИСАФ) погибли при взрыве на складе боеприпасов в городке Рустак (провинция Тахар, северный Афганистан), один получил ранения, двое немецких солдат пропали без вести. Ранения получили также несколько афганцев. В настоящее время в этой стране находятся 2 250 военнослужащих из Германии. За последние годы здесь были убиты или погибли в результате различных инцидентов 14 немецких солдат и офицеров.

* В докладе международной правозащитной организации «Хьюман Райтс Вотч», потребовавшей проведения суда над военными преступниками, указывается, что многие афганские полевые командиры, совершавшие военные преступления в 1990-х годах, в настоящее время являются правительственными чиновниками. Среди имен преступников, названных в докладе,

– командиры Северного альянса, помогавшие американцам в свержении режима талибов, такие как Абдул Рашид Дустум, Абдул Раб Расул Сайяф и Карим Халили.

Босния и Герцеговина. Пресс-службой Североатлантического союза официально объявлено, что «утром 7 июля в ходе операции сил НАТО в своем доме в Пале арестован сын Радована Караджича. Задержание прошло спокойно, Караджич сопротивления не оказал». После ареста его на вертолете вывезли на одну из военных баз НАТО. Александр Караджич обвиняется в укрывательстве лиц, обвиненных Международным трибуналом в военных преступлениях. Его отец Радован Караджич обвиняется Гаагским трибуналом в геноциде и преступлениях против человечности во время войны на Балканах.

Бурунди. В результате проведенной в конце июня операции вооруженные силы страны уничтожили не менее 15 и захватили свыше 100 бойцов повстанческой группировки «Национально-освободительные силы» (НОС), намеревавшихся помешать проведению парламентских выборов 4 июля с. г.

Великобритания. На основании закона о Международном уголовном суде от 2001 года здесь принято решение отдать под суд троих британских военнослужащих за военные преступления – негуманное обращение с заключенными в Ираке. Они входят в число 11 военнослужащих, которым предъявлены различные обвинения в военных преступлениях, совершенных во время двух инцидентов в Ираке.

Демократическая Республика Конго. 3 июля сотни военнослужащих устроили беспорядки в г. Мбандака, расположенном на востоке страны. Причиной бунта послужило убийство одного из военнослужащих. Обнаружив мертвого сослуживца, солдаты принялись избивать жителей города, врываться в дома, грабить. Взбунтовавшиеся солдаты – бывшие бойцы одной из повстанческих группировок, ставшей после заключения в 2003 году мирного соглашения частью армии.

* 15 июля военный представитель миссии ООН в ДРК подтвердил, что накануне в горном массиве провинции Южная Киву на востоке страны были разгромлены шесть лагерей антиправительственных формирований Руанды. Эта акция направлена на то, чтобы отрезать боевиков от снабжения и заставить их вступить в осуществляемый ООН процесс добровольного возвращения в Руанду. Около 12 тыс. руандийских боевиков оккупируют восток ДРК на протяжении 11 лет.

Израиль. 26 июня израильские поселенцы ввязались в драку с израильскими солдатами, направленными в сектор Газа для сноса покинутых жильцами зданий и обеспечения запланированного ухода оттуда. По заявлению армейских представителей, в ходе столкновений были ранены 10 израильских граждан и 10 солдат. Один солдат, который призывал своих сослуживцев не разрушать дома, был под конвоем отправлен с места событий.

* 29 июня израильские военные посты на горе Дов были обстреляны из минометов с ливанской территории. В Израиль проникли также несколько боевиков «Хезболлах». В бою были убиты двое нападавших и один израильский военнослужащий. Еще четверо израильтян получили ранения. 30 июня вертолеты ВВС Израиля нанесли ракетные удары по позициям шиитского движения «Хезболлах» на юге Ливана. Район «ферм Шебаа», называемый израильтянами горой Дов, является спорной территорией. В настоящее время он занят Израилем, но на него претендуют также Ливан и Сирия.

* Десятки солдат и офицеров решили пожертвовать своими военными карьерами, но не подчиняться приказам командования о выселении еврейских семей из сектора Газа. Несколько военнослужащих ждет суд военных трибуналов.

Италия. Военный трибунал в г. Специя приговорил к двум годам заключения условно старшего унтер-офицера вооруженных сил, разграбившего несколько лет назад казарму 84-го батальона «Венеция», чтобы затем якобы пожертвовать большую часть похищенного благотворительным организациям. Батальон, где служили 44-летний Анджело Костантини и еще двое действующих вместе с ним офицеров, был расформирован, а казарма «Сарачини», где базировался батальон, подлежала ликвидации. Приговор этим двум офицерам будет вынесен позднее.

Китай. Бывший начальник академии ВВС КНР, уличенный в коррупции, приговорен к 13 годам лишения свободы. Как пишет газета «Саут Чайна морнинг пост», генерал-майор Лю Гуанчжи признан военным судом виновным в получении взяток от подчиненных за оказание помощи в продвижении по службе на общую сумму в несколько сот тысяч юаней (1 доллар – 8,28 юаня). В ходе следствия выяснилось, что он содержал любовницу. Его арест состоялся в марте прошлого года, а в декабре он был смещен с занимаемой должности. Ранее ряд тайваньских и гонконгских изданий утверждали, что бывший начальник академии передавал секретную информацию на Тайвань.

Ливан. 12 июля израильские военные самолеты вторглись в воздушное пространство страны и пронеслись на небольшой высоте. Как сообщил представитель ливанских сил безопасности агентству КУНА, израильские истребители, пилоты которых имитировали подготовку к нанесению ударов, пролетели над Эль-Аркубом, Хасбайей, Марджаюном и Западным Бекаа. Одновременно вертолеты израильских ВВС кружили над спорным районом «ферма Шебаа» на юге страны, а вдоль границы с израильской стороны перемещались патрули. Две недели назад этот район стал ареной сильной конфронтации между ливанской шиитской группировкой «Хезболлах» и израильскими войсками. Тогда в ходе двусторонних обстрелов погибли двое бойцов «Хезболлах» и израильский солдат. Вторжение израильских самолетов в ливанское воздушное пространство преследует цель оказания психологического давления не только на жителей страны, но и на ливанское руководство.

Непал. 26 июня 15 военнослужащих непальской армии погибли в результате столкновения с маоистскими мятежниками, напавшими на военный патруль в округе Аркхакачи, в 350 км к западу от столицы – г. Катманду. Во время боя было убито несколько повстанцев. Отряды объявленной вне закона компартии Непала (маоистской) численностью до тысячи человек предприняли также неудачную попытку захватить укрепленную армейскую базу в округе Бардиа (на западе страны).

Республика Корея. По сообщениям местных СМИ, в начале июля три американских солдата избили двух местных жителей, а 13-летний сын американского военнослужащего разбил брошенной бутылкой ветровое стекло проезжавшего мимо автобуса. Еще двух «джи-ай» арестовали за то, что они залезли на крышу такси, оскорбили водителя и, как подозревают, подрались с двумя прохожими, которые пытались заступиться за водителя.

Сирия. В письме МИД Сирии главам дипломатических миссий, распространенном 21 июля в г. Дамаск, утверждается, что сирийские войска, охраняющие границу с Ираком, периодически подвергались обстрелам американских и иракских солдат. Подобных инцидентов на 600-км границе было около 100. В заявлении говорится, что «военнослужащие США открывали огонь по сирийским пограничникам, потеряв контроль над собой». Официальный Дамаск обвинил также Вашингтон, Лондон и Багдад в нежелании сотрудничать с ним в решении проблемы проникновения террористов через границу. Великобритания и США не ответили на просьбу Сирии о предоставлении ей приборов ночного видения и радаров слежения. При этом подчеркивалось, что сирийцами на границе были задержаны 1 240 боевиков, пытавшихся перебраться в Ирак.

США. Американские правозащитные организации подали в суд на министра обороны Дональда Рамсфелда в связи с издевательствами над заключенными в военных тюрьмах в Афганистане и Ираке. Обвинения выдвинуты также против бывшего командующего войсками США в Ираке генерала Рикардо Санчеса, бывшего начальника всех американских тюрем на иракской территории генерала Джэнис Карпински и начальника бригады военной разведки, проводившей допросы в печально известной тюрьме «Абу Грейб», полковника Томаса Паппаса. За издевательства над заключенными несколько военнослужащих ВС США уже были приговорены к различным срокам тюремного заключения и подвергнуты дисциплинарным взысканиям, однако правозащитники считают, что ответственность за это лежит на высшем руководстве Пентагона и американских ВС.

Ранее служебная проверка в министерстве обороны не выявила каких-либо нарушений в действиях генерала Санчеса и трех его заместителей. В то же время генерал Карпински была понижена в звании до полковника и отстранена от командования бригадой военной полиции.

Турция. По информации азиатского агентства от 4 июля, пять турецких военнослужащих погибли, еще восемь человек получили серьезные ранения в результате подрыва поезда в провинции Бингель на востоке страны. Заложенное под железнодорожное полотно взрывное устройство сработало в тот момент, когда мимо проходил почтовый состав, следовавший маршрутом Элязыг–Татаван. Все погибшие являлись сотрудниками турецких служб безопасности и обеспечивали доставку грузов и почты. В район происшествия были направлены спецподразделения сил безопасности Турции. По заявлению турецких властей, диверсию осуществили боевики вооруженных формирований Курдской рабочей партии. Направлявшийся к месту подрыва почтового состава восстановительный поезд был обстрелян неизвестными.

Франция. Офицер мавританской армии Эли ульд Да заочно приговорен судом присяжных суда г. Гара к 10 годам лишения свободы по обвинению в причастности к попыткам в 1991 году в отношении двух мавританских военнослужащих, заподозренных в попытке военного переворота в стране. Это первый приговор, вынесенный французским судом иностранному гражданину, совершившему преступные действия в отношении иностранных граждан.

Швейцария. 28 июня швейцарский гражданин был застрелен в Ираке американскими солдатами. Швейцария ждет от США сведений об обстоятельствах его гибели. По одной из версий, это произошло «по ошибке».

ПОТЕРИ В ИРАКЕ

В июле 2005 года в Ираке погибли 54 американских военнослужащих. Небоевые потери составили девять человек, в том числе пятеро погибли в ДТП и четверо в результате несчастных случаев.

Среди погибших американских военнослужащих 44 представляют СВ (в том числе 15 – Национальную гвардию и двое – резерв), семь – морскую пехоту (пятеро из резерва) и один – ВМС. Основные потери ВС США продолжают нести от срабатывания различных взрывных устройств, в том числе начиненных взрывчаткой автомобилей, управляемых водителями-смертниками.

Наибольшие потери ВС США понесли 24 июля. В этот день в Багдаде на самодельных взрывных устройствах подорвались два патрульных автомобиля «Хаммер». Погибли четверо военнослужащих 3-го бронекавалерийского полка и четверо – 48-й отдельной механизированной бригады СВ НГ. В этот же день в окрестностях г. Балад в результате минометного обстрела был убит сержант 3-й механизированной дивизии.

Потери других стран коалиции в июне составили четыре человека: трое британских военнослужащих из Стаффордширского полка погибли в результате срабатывания самодельного взрывного устройства на маршруте следования их бронированного «Лендровера» (г. Амара, провинция Майсан) и один итальянский сержант погиб, перевернувшись на автомобиле в г. Насирия.

За этот же период были убиты 304 иракских полицейских и военнослужащих, а также 518 мирных граждан.

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

АВСТРАЛИЯ

* Министерство обороны страны заключило с фирмой «Астрэлиан аэропейс», являющейся дочерним предприятием европейской компании «Еврокоптер», контракт стоимостью 768 млн долларов на приобретение и техническое обслуживание 12 тактических транспортных вертолетов MRH-90 (австралийское обозначение NH-90). Начало поставок запланировано на конец 2007 года, завершение – на 2009-й. Первые четыре машины будут поставлены непосредственно компанией «Еврокоптер», остальные будут строиться в Австралии на предприятии фирмы «Астрэлиан аэропейс» в г. Брисбен. MRH-90 практически идентичен вертолету NH-90 (такие машины поставляются в ВС Германии). Главные отличия заключаются в их оборудовании различными средствами связи и обмена информацией. Новые вертолеты планируется включить в состав 5-го авиационного полка, базирующегося на северо-востоке страны в г. Таунсвилл. Они будут применяться в основном на транспортно-десантных кораблях австралийских ВМС.

АЛБАНИЯ

* По сообщению премьер-министра страны Фатоса Нано, на состоявшейся в конце июня встрече директора ЦРУ США Портера Госса с руководителем разведывательной службы Албании обсуждались вопросы «мировой безопасности, в том числе на Балканах», и был отмечен хороший уровень сотрудничества между правительствами и разведслужбами двух стран. Вместе с тем стороны указали на необходимость его интенсификации. До Тираны шеф ЦРУ встречался в Сараево с директором агентства разведки и безопасности Боснии и Герцеговины.

АФГАНИСТАН

* По заявлению, сделанному в Вашингтоне заместителем председателя комитета начальников штабов США генерала Питера Пейса, обстановка в этой стране ухудшается из-за растущей военной активности талибов и требует направления туда дополнительных войск, особенно в преддверии предстоящих в сентябре парламентских выборов. По его словам, США имеют в Афганистане 18 тыс. военнослужащих. Перед проведением выборов этот контингент увеличится еще на 1 100 человек, а в случае необходимости туда направят такое количество войск, которое необходимо для обеспечения безопасности. НАТО также пошлет дополнительные войска. В настоящее время здесь находится 8,3 тыс. военнослужащих Североатлантического союза. Правительство Афганистана располагает 42 тыс. полицейских и 24 тыс. военнослужащих. Активизация талибов на юге и востоке страны потребовала от американцев усиления своих воинских подразделений на границе с Пакистаном, где происходят основные боестолкновения с боевиками.

* По заявлению начальника управления стратегического планирования и политики комитета начальников штабов ВС США генерал-лейтенанта Уолтера Шарпа, Вашингтон рассматривает на то, что в следующем году ответственность за обеспечение безопасности на всей территории Афганистана возьмет на себя НАТО. Действующие в настоящее время под эгидой ООН и командованием блока Международные силы содействия безопасности в Афганистане (ИСАФ) контролируют обстановку примерно на 50 проц. территории этой страны. В случае реализации означенных замыслов, по мнению У. Шарпа, Североатлантический союз назначит командующего всеми войсками в Афганистане, заместителем у которого будет американец, и ему будут непосредственно подчиняться войска США. У. Шарп также отметил, что число так называемых «провинциальных команд восстановления» ИСАФ, совмещающих функции обеспечения безопасности и оказания экономической помощи, будет в ближайшие месяцы увеличено с нынешних 22 до 25.

* Нидерланды и Великобритания намерены направить в Афганистан дополнительное число своих военнослужащих для обеспечения безопасности на предшествующий там сентябрьским парламентским выборам период, а также для подде-

ржания операций НАТО. Великобритания намерена направить 400 военнослужащих. В настоящее время там находятся около 500 британских солдат и офицеров. Нидерланды планируют отправить 750 морских пехотинцев, доведя тем самым к концу года численность своего воинского контингента в этой стране до 1,3 тыс. человек.

* Франция предоставит ИСАФ шесть боевых самолетов и два самолета-заправщика. Шесть истребителей «Мираж» будут размещены в Душанбе (Таджикистан), а два самолета-заправщика – в Манасе (Киргизия). Самолеты придут на место в начале августа на три месяца. Соответственно французский военный контингент в Афганистане увеличится на 300 человек.

* 13 июля премьер-министр Австралии Джон Говард по завершении заседания комитета по национальной безопасности заявил, что австралийское правительство приняло решение о направлении своего воинского контингента в Афганистан в рамках проведения международной контртеррористической операции и поддержания законности и конституционного правопорядка на территории этой страны. По его словам, сводный отряд специального назначения будет состоять из 150 солдат и офицеров различных родов войск. В их функции будет входить разведка и патрулирование местности, а также участие в различных боевых операциях по подавлению деятельности боевиков экстремистских организаций, таких как «Аль-Каида» или «Талибан». Срок пребывания – до 1 года.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* В распространенном 20 июля официальном заявлении МО Соединенного Королевства говорится, что правительство страны приняло решение выделить 1 млрд 50 млн фунтов стерлингов в течение предстоящих трех лет на модернизацию двух головных предприятий (в городах Олдермастон и в Бургфилд), ведущих разработку в сфере ядерных вооружений, чтобы «обеспечить безопасное и эффективное содержание в исправности арсенала ядерных боеголовок страны». Как заявил министр обороны Джон Рид, «более 80 проц. инфраструктуры ядерных объектов построено до 1960 года и поддержание ее в исправном состоянии требует все больше и больше средств».

ВЕНЕСУЭЛА

* На состоявшемся 24 июня в г. Каракас параде по случаю дня вооруженных сил президент Уго Чавес объявил о повышении должностных окладов всем солдатам, офицерам и генералам. С 1 июля на 60 проц. увеличится оклад солдат и кадетов. Отныне состоящие не на профессиональной службе низшие чины ВС будут получать ежемесячно около 500 тыс. боливаров (по официальному курсу 2 150 боливаров приравнены к одному доллару). Жалованье контрактников этой категории составит 623 тыс. боливаров. Оклад офицеров и генералов увеличивается на 50 проц. Решение о повышении окладов военнослужащим было поддержано сторонниками президента, в то время как оппозиционный альянс выступил с его критикой.

* 17 июля в традиционной телепрограмме «Алло, президенте» Уго Чавес заявил, что в 2008 году с территории Китая будет запущен на орбиту венесуэльский спутник под названием «Симон Боливар», и продемонстрировал макет ИСЗ, отметив, что с его помощью Венесуэла получит доступ к «стратегической информации» различного рода для удовлетворения потребности в сфере телекоммуникации и предотвращения стихийных бедствий.

ГВИНЕЯ

* По сообщению от 14 июля, гвинейская армия оставила боевиков из Кот-д'Ивуара, пытавшихся прорваться на гвинейскую территорию в районе пограничного городка Нумуджила. В результате один ивуарец убит и несколько ранены. В связи с инцидентом политические наблюдатели стали говорить об опасности «вылескивания» в Гвинею вооруженного конфликта, который с 2002 года не стихает в Кот-д'Ивуаре. Ранее неоднократно высказывались опасения,

что ивуарийский конфликт может накалить обстановку во всем Западно-Африканском регионе.

ГРЕЦИЯ

* Головная в серии четырех заказанных в Германии ПЛ проекта 214 – «Папаниколис» – приступила в апреле 2005 года к морским ходовым испытаниям в Балтийском море. Лодка (водоизмещением 1 700 т) строилась на судовой верфи «Ховальдсверке Дойче Верфт» (HDW), которая входит в состав недавно сформированной корпорации «Тиссен-Крупп марин системз груп», и по плану должна быть передана ВМС Греции в декабре этого года. Сборка трех остальных лодок этого типа будет осуществляться на национальной судовой верфи «Хеленик шипьярдз» (г. Скарманга, Греция), которая теперь также является частью новой корпорации.

ДРК

* 16 июля председатель Экономического сообщества государств Центральной Африки, президент Республики Конго Дени Сассу-Нгессо заявил, что по требованию Африканского союза (АС) сообщество создает миротворческую бригаду (МБ), которая в приоритетном порядке примет участие в миротворческих операциях в ДРК. Такое решение было принято в январе. В каждом районе Африки планируется создать миротворческую бригаду, чтобы АС имел миротворческие силы в составе по меньшей мере пяти таких МБ.

ЕГИПЕТ

* В Каире министрами обороны Франции и Египта Мишелем Альо-Мари и Мухаммедом Хусейном Тантауи подписан протокол о военном сотрудничестве, который предполагает взаимодействие сразу по нескольким направлениям, в том числе проведение совместных военных учений и обмен визитами, а также создание на территории Египта французского центра по подготовке миротворческого контингента Африканского союза. Франция будет поставлять в эту страну свою военную технику и участвовать в разработке египетских вооружений. Как подчеркнула Альо-Мари, «соглашения о поставках оружия не носят коммерческого характера и призваны укрепить двусторонние отношения, а также решить проблему трудоустройства населения».

ИЗРАИЛЬ

* По заявлению главы управления связи армии обороны Израиля генерала Арнона Зоареца, в течение трех лет каждый израильский солдат будет экипирован карманным компьютером, оснащенным выходом в мировую компьютерную сеть Интернет, который можно будет использовать в качестве мобильного телефона в армейской сети. Компьютер позволит военнослужащим в режиме реального времени принимать и отправлять текстовые сообщения, а также фото- и видеоматериалы. Работа в сети будет обеспечиваться с помощью находящегося в воздухе беспилотного самолета.

ИНДИЯ

* По сообщениям индийских СМИ, основным итогом визита в Вашингтон индийского министра обороны Пранаба Мукерджи стало подписание соглашения о сотрудничестве с США в области обороны сроком на 10 лет. Документ, в частности, предусматривает совместное производство систем вооружений, сотрудничество в области противоракетной обороны и возможную отмену санкций на поставки Нью-Дели американских технологий двойного назначения, введенных после серии ядерных испытаний в Индии в 1998 году.

* По заявлению П. Мукерджи, при создании национальной системы противоракетной обороны Нью-Дели «будет полагаться на собственные силы и возможности» и в настоящее время не стоит вопрос о том, что Индия собирается принять на вооружение иностранную систему ПРО. В то же время он отметил, что индийское правительство действительно заинтересовано в технологическом содействии со стороны США, чтобы «ликвидировать бреши в процессе создания отечественного ракетного щита». В настоящее время, по мнению военных экспертов, реализация проекта создания национальной системы ПРО в Индии находится в самой начальной стадии. Из-за технических неполадок явно затягиваются испытания ракеты класса «земля–воздух» «Акаш», разработанной индийскими специалистами.

* По сообщению из Нью-Дели от 10 июня 2005 года, на судовой верфи Кочин (штат Керала) началось строительство для

ВМС страны первого авианосца отечественного проекта «Викрант» при техническом содействии итальянской фирмы «Финкантиери». Корабль полным водоизмещением 38 000 т (длина 252,3 м, ширина 56,8 м, осадка 7,5 м, максимальная скорость хода 32 уз) должен быть спущен на воду в 2009 году и вступить в строй в 2012-м. На авианосце будет базироваться смешанная авиагруппа в составе 16 истребителей МиГ-29К, 20 вертолетов Ка-31 и легких самолетов индийской разработки. Экипаж корабля (вместе с летным составом авиагруппы) составит 1,6 тыс. человек. Другой авианосец – «Викрамадитья» (бывший российский авианесущий крейсер «Адмирал Горшков») (полным водоизмещением 45 000 т) – должен войти в состав индийского флота в 2008 году. На нем будут базироваться 25–28 палубных истребителей МиГ-29К, а также шесть вертолетов Ка-27, -28 и -31. По мнению западных обозревателей, Индия, получив два авианосца, превратится фактически из регионального лидера в мировую морскую державу, способную контролировать всю акваторию Индийского океана, включая морские пути транспортировки ближневосточной нефти.

ИРАК

* По сообщению западных дипломатических источников из Лондона от 13 июля, Великобритания первой среди союзников по коалиции приступит в начале следующего года к поэтапному сокращению своего воинского контингента в этой стране. Лондон будет выводить войска «не в одностороннем порядке», а в соответствии с «полномасштабными консультациями» с американцами и правительством Ирака. Согласно попавшим в прессу в начале июля секретным документам министерства обороны Великобритании, решено численность британского воинского контингента в Ираке сократить с 8,5 тыс. до 3 тыс. человек, а США, как утверждается, рассматривают возможность сократить численность своих войск в этой стране с 176 тыс. до 66 тыс. По признанию министра обороны королевства Джона Рида, эти документы принадлежат его ведомству, однако пока они не утверждены.

* Из-за регулярных диверсий на объектах нефтяной инфраструктуры Ирак с момента возобновления экспорта нефти в 2003 году потерял порядка 11,4 млрд долларов возможной прибыли. С июня 2003 года по май 2005-го объекты нефтяной промышленности около 300 раз подвергались нападениям. Только за первые пять месяцев 2005 года зарегистрировано 70 подобных терактов.

* В обнародованном 28 июня в Стамбуле обвинении жюри Мирового трибунала по Ираку подчеркивается, что президент США Джордж Буш и британский премьер Тони Блэр «развязали одну из самых несправедливых и безнравственных войн в мире». Этот общественный форум, в работе которого приняли участие известные юристы-международники, общественные и политические деятели, представители творческой интеллигенции, принял документ, в котором говорится, что «в отношении виновных в развязывании войны в Ираке, совершении преступлений против мирного населения должно быть проведено широкомасштабное международное расследование».

* Специалисты телекомпании Эн-би-си, занимавшиеся изучением происхождения более 400 иностранцев, погибших в ходе иракского восстания и упомянутых в качестве «мучеников» на веб-сайтах исламистов, выяснили, что эти люди, являющиеся представителями самых разных социальных слоев, прибыли в Ирак из 21 государства. 55 проц. из них – подданные Саудовской Аравии, 13 проц. – выходцы из Сирии, 9 проц. – из стран Северной Африки и 3 проц. – из Европы.

ИРАН

* В начале июля в Тегеране побывала высокопоставленная делегация министерства обороны Ирака. В ее состав входили начальник генштаба иракской армии, командующие сухопутными войсками, ВВС и ВМС. В ходе встречи руководитель иранского оборонного ведомства вице-адмирал Али Шамхани подчеркнул, что «Иран хочет видеть Ирак стабильным, безопасным, единым государством, имеющим мирные отношения со своими соседями», и указал на необходимость вывода из Ирака сил, которые не имеют отношения к региону и пытаются установить в нем свое господство, создав «пояс безопасности вокруг израильского режима». Али Шамхани заявил также: «Мы призываем власти Ирака потребовать немедленного

вывода из страны посторонних сил, которые не способны оказать реального противодействия таким группировкам, как «Аль-Каида».

* На прошедших в середине июля в Тегеране переговорах представители министерств обороны Ирана и Ирака договорились о создании совместного комитета по обеспечению безопасности на границе. Руководитель иракского военного ведомства Саадун ад-Дулейми выразил надежду, что комитет сможет приступить к выполнению своих функций уже в июле.

ЙЕМЕН

* Десять новых патрульных катеров (бортовые номера 301–310) были доставлены в конце февраля 2005 года из морского порта Фримантл (Западная Австралия) в йеменский порт Ходейда на борту крупнотоннажного австралийского транспорта «Мария». Катера были построены на судовой верфи «Аустэл шипс» в соответствии с контрактом (стоимостью 71 млн долларов США), подписанным министром обороны Йемена в июне 2003 года. Они имеют длину 37,5 м, максимальную скорость хода 29 уз, вооружены спаренными 25-мм АУ и двумя 12,7-мм пулеметами, способны решать задачи полицейского и таможенного контроля в прибрежных водах, участвовать в антитеррористических операциях, защите прибрежных территориальных вод и экономической зоны, а также действовать в составе сводных оперативных соединений. В прошлом году экипажи катеров (60 человек из числа личного состава ВМС Йемена) прошли в течение нескольких недель подготовку по использованию и обслуживанию новой военной техники в ВМБ Перт (Австралия).

КЕНИЯ

* Национальная комиссия по защите прав человека в Кении и главная оппозиционная партия выступили против подписания правительством соглашения, которое освобождает совершивших преступления на кенийской территории граждан США от дальнейшей передачи дел в Международный уголовный суд. В ответ Вашингтон пригрозил приостановить предоставление Кении 20 млн долларов в рамках военной помощи.

КИТАЙ

* По сообщениям тайваньских и гонконгских СМИ, с августа этого года на верфях в г. Шанхай начинается строительство первого собственного авианосца. Стоимость постройки корабля водоизмещением 78 тыс. т составит 30 млрд юаней (362 млн долларов). В сообщениях со ссылкой на неназванного представителя шанхайской судостроительной компании отмечается, что российские специалисты окажут техническое содействие в оснащении авианосца паровыми турбинами типа ТВ 12 мощностью 79 тыс. л. с., которые позволят ему развивать скорость 32 уз. Предполагается, что корабль будет построен всего за год и еще два года потребуются, чтобы оснастить его самолетами. По мнению китайских экспертов, основу вооружения составят палубные истребители Су. В середине июня заместитель председателя Госкомитета оборонной науки, техники и промышленности КНР Чжан Гуанцин опроверг сообщения о строительстве авианосца на шанхайских верфях, однако не исключил такой возможности в будущем.

* Китай в этом году приступает к созданию стратегического запаса нефти, равного по объему американскому. 100 млн баррелей углеводородного топлива будут храниться в четырех резервуарах, расположенных в восточных провинциях Чжецзян и Шаньдун, а также Ляонин на северо-востоке страны. Этого количества хватит на то, чтобы обеспечить нормальное функционирование китайской экономики на протяжении месяца. Импорт нефти будет осуществляться из-за рубежа.

КНДР

* По сообщению агентства ЦТАК со ссылкой на военные источники страны, самолеты-разведчики ВВС США совершили в июне по меньшей мере 170 полетов вдоль границ с КНДР, курсируя вдоль побережья, а также демилитаризованной зоны, разделяющей Корейский п-ов на два государства.

КОТ-Д'ИВУАР

* 24 июня Совет Безопасности ООН принял решение об увеличении численности миротворческой миссии в этой

стране на 850 военнослужащих и 725 сотрудников гражданской полиции (в настоящее время она насчитывает 6,5 тыс. военнослужащих и полицейских) и продлении ее мандата на семь месяцев (до 24 января 2006 года).

* 27 июня военный представитель миссии ООН в этой стране Омар Эль-Кадир подтвердил, что в контролируемых правительственной армией районах и зонах под контролем оппозиционных вооруженных сил отсутствуют приметы начала разоружения боевиков. Официальный представитель оппозиционных сил страны Сидики Конате отметил, что в нынешних условиях они не могут начать процесс саморазоружения, так как для этого пока не созрели необходимые политические и технические условия.

ЛИВИЯ

* Белый дом одобрил план установления военных отношений с Триполи. По словам американских официальных лиц, это сотрудничество предполагает обучение, в том числе на территории самой Ливии, ливийских военнослужащих и сотрудников сил безопасности, а также поставки вооружения и военной техники. «Ключом к таким тесным контактам, — как подчеркивают американские представители, — стало бы исключение Ливии из списка государств, поддерживающих терроризм».

НИГЕР

* Международный суд в Гааге завершил рассмотрение дела о спорной границе между Нигером и Бенином, начало которому было положено в 1960 году, когда была объявлена независимость этих двух африканских стран от Франции. Хотя каждая из них претендовала на все 25 островов в пограничной зоне, суд постановил, что из 25 спорных островов на р. Нигер 16 передаются под юрисдикцию Нигера, включая самый большой из них — Лете, который неоднократно становился ареной кровопролитных столкновений между бенинцами и нигерцами. Остальные девять островов отошли Бенину, в том числе второй по величине, находящийся рядом с Лете. Суд определил, что совместная граница должна проходить по линии самого глубокого фарватера р. Нигер. Что касается другой реки — Мекру, то там границей является линия посередине водной артерии, как это было и в колониальные времена.

ПАКИСТАН

* По заявлению представителя командования, Исламабад направит дополнительно 4 тыс. военнослужащих на границу с Афганистаном, чтобы не допустить свободного перемещения экстремистов, в связи с предстоящими в сентябре в Афганистане парламентскими выборами.

ПАРАГВАЙ

* В стране принят закон об иммунитете от судебного преследования американских военнослужащих, который будет действовать до декабря 2006 года (с возможным продлением этого срока). Теперь американские военнослужащие могут свободно передвигаться по всему Парагваю. Асунсьон добровольно отказывается от своего права преследовать в уголовном порядке тех американских солдат, которые, вероятно, совершат преступления на территории данного латиноамериканского государства. Парагвайцы не станут также судиться по этому поводу с Вашингтоном в Международном уголовном суде. Позиция Парагвая расходится с подходом к этому вопросу приграничных стран — Аргентины и Бразилии, которые не спешат предоставлять иммунитет американским солдатам.

ПОЛЬША

* Первой подводной лодкой ВМС Польши, задействованной на боевую службу в Средиземном море для участия в операции «Эктив Индевор» в составе морской группы постоянного соединения сил реагирования НАТО, стала ПЛ «Бьелик», которая вышла из ВМБ Гдыня-Оксывье 14 января 2005 года.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Президент страны Но Му Хен посетил в г. Тэджон агентство военных НИОКР (АДД) — единственный в стране центр, где разрабатываются современные виды вооружений и военной техники. Ему были продемонстрированы последние разработки, среди которых новые 155-мм самоходные орудия, торпеды, управляемые зенитные ракеты средней дальности, противолодочные ракетные системы и другое вооружение. Во время визита Но Му Хен вручил награды сотрудникам АДД, а

также офицерам, принимавшим участие в создании отечественного стратегического беспилотного разведывательного самолета КО-1.

* 18 июля с четырехдневным визитом в г. Сеул прибыл начальник штаба сухопутных сил самообороны Японии генерал Цутумо Мори. В ходе консультаций с южнокорейским коллегой генералом Ким Чан Су стороны обменялись мнениями по ядерной проблематике КНДР, мерам по отражению угроз международного терроризма, вопросам сотрудничества и эффективного использования национальных воинских контингентов в Ираке. РК направила 3,6 тыс. своих военнослужащих в район г. Иrbиль на севере Ирака. Это третий по численности после США и Великобритании иностранный воинский контингент на иракской территории. Япония направила в Ирак 600 военнослужащих. Планировалось, что генерал Цутумо Мори посетит демилитаризованную зону и командование южнокорейских сил специального назначения.

СЕРБИЯ И ЧЕРНОГОРИЯ

* В середине июля в г. Белград генеральный секретарь Североатлантического союза Яап де Хооп Схеффер и министр иностранных дел СиЧ Вук Драшковиц подписали договор, предоставляющий войскам НАТО право беспрепятственного перемещения по территории этой республики. Как заявил глава МИД СиЧ, это позволит оперативно перебрасывать подкрепления международным миротворческим силам КФОР в случае, если в Косово повторятся массовые беспорядки, угрожающие безопасности сербского меньшинства края.

СИРИЯ

* В конце июня сирийские представители заявили, что страна укрепила свои границы с Ираком в пустыне, укомплектовав пограничную службу дополнительно 7 тыс. военнослужащих, которые распределены по 560 блокпостам.

* Совет Безопасности (СБ) ООН продлил на полгода (до 31 декабря 2005 года) мандат сил ООН по наблюдению за разведыванием (СООННР) между израильскими и сирийскими войсками. В единогласно принятой резолюции содержится требование к Сирии и Израилю «незамедлительно выполнить» резолюцию 338 СБ ООН от 1973 года, призывающую к переговорам с целью установления «справедливого и прочного мира на Ближнем Востоке».

США

* 21 июня палата представителей конгресса США утвердила бюджет национальной разведки на 2006 финансовый год, который традиционно начинается 1 октября. По заявлениям осведомленных источников, он составляет 42 млрд долларов. Эти средства будут направлены на финансирование деятельности ЦРУ, разведывательных служб Пентагона и ФБР, анти-террористических подразделений, а также контрразведки. В новом бюджете заметно сокращены ассигнования на поддерживаемую администрацией Дж. Буша программу создания новых высокотехнологичных спутников-шпионов. Высвободившиеся средства направлены на развитие традиционной разведывательной и аналитической деятельности.

* По сообщению газеты «Нью-Йорк таймс» от 27 июня, подтвержденному в министерстве энергетики, администрация США планирует возобновить производство плутония-238 (радиоактивного изотопа, используемого в качестве источника энергии прежде всего в космической отрасли и оборонной сфере). Как заявил официальный представитель минэнерго Майк Уолдрон, решение возобновить его производство было принято еще в прошлом году и «пересмотрено не будет». Нынешний шаг администрации объясняется тем, что имеющиеся в ее распоряжении запасы плутония-238 практически полностью иссякнут в течение ближайших пяти лет. Его производство на ядерном комплексе Саванна-Ривер (штат Южная Каролина) было остановлено в середине 1990-х годов.

* 28 июня управление МО США по сотрудничеству в области безопасности объявило о согласии Вашингтона продать Египту 25 передвижных зенитных ракетных установок «Эвенджер». Сумма сделки может составить около 126 млн долларов. В заявлении говорится, что «предложенная сделка уменьшит зависимость Египта от систем ПВО советского производства и повысит степень совместимости ЗРК с аналогичным видом вооружения американских войск». Основными подрядчиками на производство систем ПВО «Эвенджер» являются аэрокос-

мическая корпорация «Боинг» и фирма «Интернэшнл телеграф энд телефон» («Ай-Ти-Ти»).

* По заявлениям на летнем заседании национальной ассоциации губернаторов, проходившей в середине июля, руководители американских штатов высказывали недовольство тем, что война в Ираке отвлекает национальную гвардию США от решения не менее важных внутренних задач. По их мнению, Америка может ощутить нехватку национальных гвардейцев в чрезвычайных ситуациях, таких как стихийные бедствия или гражданские беспорядки. В частности, губернатор штата Арканзас Майк Хаккаби, к которому сегодня переходит председательство в губернаторской ассоциации, предупредил: «Если нас постигнет крупное стихийное бедствие, то наши силы окажутся перенапряжены». По официальным данным, сухопутные войска США в Ираке сейчас примерно на 40 проц. укомплектованы национальными гвардейцами, служба которых становится все более опасной, а потому и добровольцев становится все меньше. Вместе с тем участники форума, на котором представлены более 30 штатов, вовсе не критикуют войну в Ираке.

* 12 июля США предложили Пакистану закупить партию современных разведывательных самолетов «Хокэй-2000». Предложение было сделано во время переговоров представителей командования двух стран на борту американского авианосца «Нимитц», бросившего накануне якорь в Аравийском море примерно в 170 км от пакистанского мегаполиса Карачи, сделано вскоре после подписания индийско-американского соглашения о сотрудничестве в области обороны, вызвавшего повышенную озабоченность Исламабада.

* До конца 2005 года США планируют провести два новых испытания системы ПРО наземного базирования, которые могут начаться уже осенью. Поставленная президентом Дж. Бушем задача о введении в эксплуатацию первых компонентов системы ПРО к концу 2004 года далека от завершения. В июне специально созданная независимая комиссия подвергла критике администрацию Белого дома за поспешность, с которой развертывается система ПРО. Последние ее испытания, проводившиеся в декабре 2004 и феврале 2005 годов, потерпели неудачу. В обоих случаях ракеты-перехватчики не смогли подняться в воздух. С 1983 года США потратили 92 млрд долларов на создание системы, способной защитить территорию страны от баллистических ракет.

* По сообщению газеты «Вашингтон пост», Пентагон рассматривает возможность изменения своей стратегии в борьбе с «Аль-Каидой». Новый подход заключается в том, чтобы сделать больший упор на уничтожении и захвате в плен руководителей среднего звена террористической сети, а также исполнителей террористических актов. Примером противодействия деятельности террористических ячеек является недавний арест двух американцев по обвинению в участии в заговоре с целью оказания поддержки указанной организации.

* Как отмечает журнал «Нью сайентист», американская армия в скором времени может пополниться необычным формированием – отрядом крыс. С учетом заложенного в них природой острого чутья эти грызуны могут быть использованы для поиска оружия, взрывчатки, наркотиков, а также в качестве «дистанционных видеодатчиков». Ученый Джон Чейпин и его коллеги из университета штата Нью-Йорк установили, что вживленные в мозг зверьков миниатюрные приборы позволяют управлять ими на расстоянии несколько сотен метров. Крыс, например, можно пускать по курсу предполагаемой атаки и производить видеоразведку при помощи закрепленных на них мини-видеокамер.

* Летом 2005 года у побережья штата Техас (в районе г. Корпус-Кристи) завершится создание гигантской РЛС морского базирования (на плавучей платформе, построенной российской фирмой) с антенным устройством высотой 85 м для будущей интегрированной системы противоракетной обороны. По окончании работ платформа с РЛС отправится из Мексиканского залива в плавание через Атлантику в Тихий океан вокруг Южной Америки, которое завершится к концу декабря у о. Адак Алеутской гряды (штат Аляска) в качестве конечного пункта назначения. РЛС производства американской корпорации «Рэйтеон» (стоимостью 815 млн долларов) пройдет первые испытания на маршруте перехода в Тихом океане на ракетном полигоне в районе Гавайских о-

вов. Она работает в сантиметровом диапазоне (X) и должна обнаруживать баллистические ракеты вероятного противника (или их боеголовки) на средних участках траектории полета, отличая их от ложных целей. Плавучий радар, создание которого стало возможным в связи с выходом США из Договора об ограничении систем противоракетной обороны, должен стать ключевым элементом системы ПРО, развертываемой Вашингтоном. Информации с этой РЛС будет поступать в центр оперативного управления в Колорадо-Спрингс (штат Колорадо), который в случае необходимости может выдавать целеуказания на применение противоракет, размещенных на Аляске и в Калифорнии.

* Судоверфь «Бэт айрон воркс» (BIW) концерна «Дженерал дайнмикс» получила контракт (стоимостью 562 млн долларов) на строительство для ВМС США последнего в крупной серии эскадренного миноносца УРО типа «Орли Бёрк» — DDG-112, который одновременно завершает соглашение между компаниями BIW и «Нортроп-Грумман» о разделении работ по строительству ЭМ УРО и ДВКД типа «Сан-Антонио» (LPD-17).

СЬЕРРА-ЛЕОНЕ

* 1 июля СБ ООН продлил мандат своей миссии на заключительный шестимесячный период — до 31 декабря 2005 года. В единогласно принятой резолюции Совет напомнил, что после вывода миротворческих сил всю ответственность за обеспечение безопасности возьмут на себя силы безопасности Сьерра-Леоне. В настоящее время в составе миссии ООН в этой стране, учрежденной в 1999 году, действует российская вертолетная группа из четырех вертолетов Ми-24 и 110 военнослужащих. Общая численность миссии составляет почти 3,5 тыс. военнослужащих и полицейских из 31 страны. За шесть лет в Сьерра-Леоне погибли 159 «голубых касок».

ТАЙВАНЬ

* Отряд боевых кораблей страны в составе двух фрегатов УРО (типов «Оливер Х. Перри» и «Лафайет») и вспомогательного судна (700 человек личного состава ВМС) завершил к 20 июня 2005 года беспрецедентный поход по трем океанам. За 105 сут корабли преодолели около 30 тыс. миль, прошли Малаккским проливом, Суэцким и Панамским каналами, Средиземное море, вдоль западного (Атлантического) побережья Африки, совершили заходы в порты стран, поддерживающих официальные связи с Тайбэем, в том числе: Панамы, Сенегала, Гамбии, Доминиканской Республики, Сен-Висенте и Гренадин, Республики Палау, Кирибати и Маршалловых Островов. Миссию своеобразной «военно-морской дипломатии» омрачил лишь инцидент в Сингапуре, власти которого под давлением Пекина не позволили тайваньским кораблям совершить запланированный заход в порт.

* Администрация Тайваня 21 июня 2005 года направила в спорный район Восточно-Китайского моря боевой корабль, как сообщалось в местных СМИ, «для защиты суверенного права тайваньских рыбаков вести промысел». В начале июня около 100 рыболовческих судов Тайваня протестовали у о-вов Дяояйдао против действий японских пограничников, препятствовавших ведению рыболовства в этом районе. На борту тайваньского фрегата УРО находились председатель парламента и глава оборонного ведомства не признанного мировым сообществом государства. На время проведения данной акции на авиабазах Тайваня в боевой готовности находились также несколько истребителей F-16 национальных ВВС.

ТУНИС

* Министерство обороны Туниса намерено закупить шесть бывших в составе ВМС Германии ракетных катеров (РКА) типа «Альбатрос» (проекта 143В). Вся серия катеров этого типа (из 10 РКА) выводится из боевого состава флота Германии в период с декабря 2004 года по декабрь 2005-го (с периодичностью два РКА через каждые три месяца). Стоимость сделки, как ожидается, составит 33 млн евро (42,5 млн долларов США). Контрактом предусматривается обучение и подготовка личного состава экипажей тунисских ВМС. В октябре 2004 года делегация представителей флота Туниса провела инспектирование намеченных для приобретения

катеров в ВМБ Варнемюнде.

ТУРЦИЯ

* В течение двух ближайших лет США поставят турецким ВМС две ударные подводные лодки, оснащенные крылатыми ракетами «Томагавк». Эта ракетная система позволяет наносить удары по крупным морским целям, а также по важным военным объектам, расположенным на суше на значительном удалении от ракетноносца. Обе лодки — «Кушинг» и «О'Бэннон» — были построены в 1979 году. Первая из них будет передана турецким ВМС в 2006 году безвозмездно, вторую в 2007-м планируется продать. Обе лодки оснащены и другими современными видами вооружения, в частности ракетными системами «Гарпун», «Си Спарроу», и ПВО «Рэм».

* На заседании исполнительного комитета оборонной промышленности Турции, на котором присутствовали премьер-министр страны Тайипа Эрдоган, начальник генерального штаба Хильми Озкека и министр обороны Веджди Генюля, принято решение о закупке в течение предстоящих 10 лет для нужд ВС Турции 17 вертолетов «Си Хок», подводной лодки и десантного корабля. Решено также начать работы по созданию разведывательного спутника, с помощью которого «можно будет контролировать ситуацию на территории страны — от Северного Ирака до Эгейского моря».

* Руководство аэрокосмической корпорации Турции (ТАИ) подписало в Ле-Бурже, где проходил очередной парижский авиасалон, соглашение с американской фирмой «Нортроп-Грумман» о производстве запчастей и композитных материалов для нового ударного истребителя F-35. Как передает турецкое радио, сумма контракта составляет 100 млн долларов США. По заявлению главы корпорации Хасана Гюнала, с руководством «Нортроп-Грумман» ведутся переговоры о подписании второго пакета соглашения такой же стоимости. По его словам, «после того как F-35 будет запущен в серийное производство, а число стран, которые намерены закупать этот самолет, увеличится, ТАИ планирует довести свою долю в производстве запчастей и композитных материалов для этого истребителя до 1,2 млрд долларов США». В реализации проекта производства «совместного ударного самолета» F-35 принимают участие США, Великобритания, Канада, Австралия, Дания, Норвегия и Турция. В течение предстоящих 10 лет планируется выпустить 3 тыс. новых истребителей, 120 из которых будут поставлены турецким ВВС для замены устаревших F-16.

УГАНДА

* Невзирая на протесты доноров, Кампала планирует израсходовать на оборону в новом финансовом году 351 млрд угандийских шиллингов (200 млн долларов). Почти 40 проц. этой суммы (135 млрд шиллингов или 77 млн долларов) будут израсходованы на выплату денежного довольствия и жалования солдатам.

ФИНЛЯНДИЯ

* В финских вооруженных силах растет недовольство, связанное с недостаточной социальной защитой военных пенсионеров. По сообщению газеты «Илталеhti», около 1,7 тыс. военнослужащих предъявили правительству страны иск в знак протеста против ухудшающихся условий их пенсионного обслуживания. Как сообщил представитель финского союза офицеров, среди истцов около 400 человек носят офицерские звания, почти 1,1 тыс. — младшие офицеры, остальные служат в пограничных войсках и являются представителями технического персонала. По словам одного из адвокатов, ведущих данное дело, речь идет о компенсации в размере несколько миллионов евро. По мнению юристов, со временем эта сумма может увеличиться до нескольких десятков миллионов евро.

ФРГ

* Правительство страны намерено приостановить выполнение крупных контрактов на экспорт вооружений в связи с намеченными на осень досрочными парламентскими выборами. По сведениям берлинской газеты «Вельт», речь прежде всего идет о поставках 103 боевых машин пехоты «Динго-2» Израилю. Кроме того, Берлин до проведения выборов откажется от продажи Турции танков «Леопард-2» из запасов бундсвера. Анкара пыталась заполучить сня-

тые с вооружения танки за символическую цену. Берлин же намерен выручить за них «нормальные деньги», а также настаивает на том, чтобы переоснащение и модернизация боевых машин производились не в Турции, а на заводах германских концернов «Краусс-Маффей Вегманн» и «Рейн-металл-ДеТек».

* К концу 2005 года из состава флота будут выведены все 10 ракетных катеров типа «Альбатрос» (проекта 143В). Первые два РКА — «Фолк» (из состава 2-й эскадры) и «Кондор» (7-й эскадры) — выведены из боевого состава в декабре 2004 года и поставлены на судовой верфь ВМС в ВМБ Вильгельмсхафен для демонтажа вооружения и электронного оборудования. Остальные будут списываться с периодичностью два РКА через каждые три месяца. Шесть из них намечается продать Тунису, а четыре будут сданы на запчасти для 10 остающихся в строю (до 2014 года) РКА типа «Гепард» (проекта 143А). К 2007 году в состав флота должны войти первый из пяти корветов УРО типа «Брауншвейг» (проекта К130), которые и заменят в итоге РКА типа «Альбатрос».

* Подводная лодка U-17 проекта 206А вышла 5 февраля 2005 года из своего порта приписки — ВМБ Эккернфёрде на боевую службу в Восточное Средиземноморье с экипажем ПЛ U-23 на борту. В течение следующих семи месяцев (по август 2005 года) она выполняла задачи наблюдения и разведки в интересах операции «Эктив Индевер», в том числе контролировала подходы к Суэцкому каналу у побережья Египта. В конце мая на лодку прибыл ее собственный экипаж для плановой замены предыдущего. В прошлом году аналогичные задачи решала другая подводная лодка ВМС Германии — U-26 (того же проекта), которая возвратилась в ВМБ Эккернфёрде после 332 сут боевой службы 17 декабря 2004 года.

* Третий фрегат УРО типа «Заксен» — «Гессен» — успешно прошел морские ходовые испытания (после окончания строительства) 28 января 2005 года. По завершении испытаний систем боевого управления и управления оружием корабль будет передан флоту Германии в конце этого года.

ШВЕЙЦАРИЯ

* 29 июня федеральный совет (правительство) Швейцарии разрешил продажу Багдаду через ОАЭ 180 бронетранспортеров М113 на сумму 12 млн франков. Этот шаг вызвал протесты Социал-демократической партии и правой Швейцарской народной партии, входящих в четырехпартийную правящую коалицию. По их мнению, поставки оружия в регион конфликта не согласуются с политикой нейтралитета, проводимой страной. Швейцарское правительство на своем заседании 29 июня приняло также решение по Индии и Пакистану, изменив действовавшие в последние годы правила продажи оружия этим странам. Поставки оружия им были запрещены после проведения в 1998 году ядерных испытаний. Федеральный совет уполномочил государственный секретариат экономики (СЕКО) «дать добро» на передачу Индии лицензии на производство зенитных установок калибра 35 мм и поставку запчастей на сумму 300 млн франков. Он разрешил также СЕКО положительно ответить на просьбу о посредничестве при продаже Пакистану 736 бронемашин М113 и запчастей на сумму 40 млн франков.

ШВЕЦИЯ

* Компания «Сааб андервотер системз» получила заказ от управления МТО министерства обороны страны (стоимостью 10 млн американских долларов) на производство минно-поисковых систем дистанционного управления «Дабл Игл» Mk 3 для тральщиков-искателей мин ВМС Швеции типа «Ландсорт».

ЭКВАДОР

* Власти страны отказались предоставить иммунитет перед Международным уголовным трибуналом американскому воинскому контингенту, дислоцированному на базе Манта (на западе страны). Глава эквадорского МИД Антонио Парра Хиль напомнил, что в соответствии с соглашением о статусе американских военнослужащих, подписанном в 1999 году на 10 лет, всему персоналу базы и так предоставляется дипломатический иммунитет. При этом он подчеркнул, что данное соглашение распространяется исключительно

на военную базу Манта, а не на всю территорию Эквадора. Министр заявил, что «если бы ему был представлен проект соглашения, то он не подписал бы его в 1999 году на тех условиях, на которых оно было подписано правительством Мауада (1998–2000)». В свою очередь, посол США в Эквадоре Кристи Кенни заявила, что отказ эквадорского правительства предоставить специальные привилегии американским военнослужащим может повлечь за собой «сокращение военной помощи этой стране». Ряд эквадорских парламентариев призвал правительство страны «не поддаваться на шантаж США».

ЮАР

* По результатам проведенной программы определения реальной боеготовности национальных ВС установлено, что 23 проц. военнослужащих заражены ВИЧ-инфекцией. Это такой же уровень, что и по стране в целом. ЮАР располагает самой многочисленной «общиной» ВИЧ-положительных граждан — около 5 млн человек. В связи с этим глава лечебного управления медицинской службы национальной армии бригадир Питер Улофсе заявил: «Пока мы как организация справляемся с ситуацией, но находимся на пределе наших возможностей». По его мнению, особую опасность таит в себе участие ВС ЮАР в миротворческих миссиях по линии Африканского союза в Бурунди и Демократической Республике Конго, что чревато новым всплеском случаев заражения ВИЧ-инфекцией среди военнослужащих.

ЯПОНИЯ

* 19 июля начальник управления обороны страны Иосинори Оно сообщил на пресс-конференции в Токио, что достигнута договоренность с США о производстве на японских заводах по лицензии ракетных комплексов ПВО ПАК-3 — самой последней модификации из серии «Пэтриот». По его словам, в течение 2005 года с санкции Вашингтона будет подписано соответствующее соглашение между американской корпорацией «Локхид-Мартин» и японской «Мицубиси хэви индустриэз», которая и будет производить ПАК-3. Они начнут поступать в войска с 2008 финансового года. До этого Токио планирует непосредственно закупить в США несколько комплексов ПАК-3, чтобы приступить к их развертыванию с начала 2007 года. Предполагается прикрывать ими в первую очередь зоны крупных японских городов.

Токио имеет комплексы «Пэтриот» более ранних модификаций, однако они не пригодны для перехвата баллистических ракет. Нынешние закупки, а затем и производство ПАК-3 нацелены в первую очередь против КНДР, которую правительство Японии считает главной угрозой национальной безопасности. На севере Кореи, по данным американских экспертов, развернуто до 200 баллистических ракет «Нодон», посредством которых можно нанести удары по большей части территории Японии. Помимо размещения ПАК-3 Токио обсуждает сейчас с США вопрос о создании более мощной системы ПРО, использующей помимо ракет «Пэтриот» зенитные ракеты морского базирования большой дальности.

* С 2003 года японское военное ведомство занято разработкой беспилотного разведывательного аппарата, способного в течение длительного времени совершать полет на больших высотах, и намеревается к 2012 году создать два опытных образца такой машины. На эти цели институт технических исследований и разработок управления национальной обороны (УНО) намерен затратить около 22 млрд иен (более 198 млн долларов).

* Как указал начальник УНО Иосинори Оно, Япония считает возможным поставлять в третьи страны разрабатываемые совместно с США зенитные ракеты, если на то поступит соответствующий запрос от Вашингтона. С 1999 года японские специалисты совместно с американскими проводят научные исследования по созданию ракет для системы ПРО морского базирования. Токио рассчитывает в соответствии с совместным с США проектом оснастить к марту 2008 года все имеющиеся в его распоряжении БИУС «Иджис» новейшими американскими зенитными ракетами SM-3. Они станут основой создаваемой Японией системы ПРО морского базирования.

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

ВОЗМОЖНОСТИ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ВС США

ВОЗМОЖНОСТИ ВС США

Выполнение нашей стратегии требует наличия эффективных единых вооруженных сил. Мы по-прежнему привержены линии на повышение уровня компетентности и наращивание возможностей ВС.

Мы не ставим перед собой цель добиться превосходства по всем составляющим военной мощи. Мы стремимся к снижению уязвимости и одновременному наращиванию боеспособности по следующим направлениям:

- разработка и поддержание на необходимом уровне ключевых оперативных возможностей;
- поддержание боевого и численного состава вооруженных сил, необходимого для решения ближне- и среднесрочных задач;
- перераспределение средств в интересах решения долгосрочных задач;
- реконфигурация нашего глобального военного присутствия в целях повышения возможностей ВС США по решению общих с другими странами задач.

КЛЮЧЕВЫЕ ОПЕРАТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В ходе реформирования вооруженных сил США особое внимание обращается на ряд направлений.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВЕДКИ

От эффективности разведывательного обеспечения напрямую зависят достижение стратегических целей и процессы планирования, принятия решений и повышения оперативных возможностей. Разведывательные данные служат основой для оценки рисков и разработки различных программ развития ВС. Важнейшими приоритетами для разведки являются:

- Раннее предупреждение, на основе которого руководящими органами принимаются соответствующие решения в условиях неизбежного возникновения кризисов (нестабильность, террористическая угроза, ракетный удар).

- Достоверность разведывательной информации. Мы будем улучшать качество разведывательного обеспечения путем совершенствования организационной структуры и процесса получения и обработки разведывательных данных. Конкретными задачами в этой сфере являются: расширение возможностей по сбору информации, улучшение системы доведения информации до потребителей, повышение качества прогнозирования о действиях потенциальных противников на основе анализа данных из различных источников.

- Горизонтальная интеграция. Разведывательное сообщество способно сыграть центральную роль в выработке решений, касающихся единых сил. Мы стремимся максимально сблизить процессы оперативного планирования и его разведывательного обеспечения и разрушить институциональные, технологические и культурные барьеры, которые их разделяют. Это позволит повысить эффективность процесса сбора, оценки и доведения важной разведывательной информации как до высшестоящих штабов, так и до командиров на поле боя.

Кроме того, непосредственное воздействие на планирование и принятие решений оказывает работа контрразведывательных органов. Она имеет критически важное значение в обеспечении нашего информационного превосходства в ряде областей, например в развитии технологий, подготовке и проведении операций и т.д.

Мы будем наращивать наши разведывательные возможности и интегрировать разведывательный процесс в оперативное планирование в целях обеспечения принятия решений и распределения ресурсов.

(Начало публикации перевода документа «Стратегия национальной обороны США» см.: Зарубежное военное обозрение. – 2005. – № 7. – С. 65 – 80)

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

ЗАЩИТА КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ РАЙОНОВ

Главным местом приложения наших усилий является территория самих Соединенных Штатов. Обеспечение ее безопасности предоставляет военно-политическому руководству страны свободу действий, вселяет уверенность в американский народ и наших партнеров, позволяет своевременно осуществить комплекс мероприятий по подготовке и развертыванию войск (сил) за рубежом. Поддержание безопасности требует энергичного ведения разведки, эффективной работы системы стратегического предупреждения и способности противодействовать вызовам, по возможности, до того, пока они оформятся в реальные угрозы.

Комплекс стратегических угроз способен негативно повлиять на нашу способность действовать как на собственной территории, так и за рубежом. Некоторые из этих угроз (например, возможность нанесения ракетного удара, распространение ОМП) достаточно очевидны. В то же время другие угрозы, с которыми США и их партнеры сталкиваются после 11 сентября 2001 года, проявляются с меньшей очевидностью. Нам необходимо повысить защиту от подобных угроз и улучшить способность США противодействовать им на максимальном удалении от своей территории.

Мы будем обеспечивать защиту критически важных районов, включая национальную территорию, от любых вероятных вызовов.

СПОСОБНОСТЬ ДЕЙСТВОВАТЬ В КОСМОСЕ, АКВАТОРИЯХ МИРОВОГО ОКЕАНА, ВОЗДУШНОМ И ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Способность США действовать в космосе, акваториях Мирового океана, воздушном и информационном пространстве имеет важное значение. Это позволяет проецировать силу в любой район мира, находясь при этом на безопасном удалении. Такие действия имеют критически важное значение для обеспечения защиты территории Соединенных Штатов и их партнеров и оказывают стабилизирующее воздействие на обстановку в ключевых регионах мира.

Эта способность предоставляет нашим ВС свободу действий. Отказ от традиционных преимуществ в области использования Мирового океана имел бы серьезные негативные последствия для доступа США к различным регионам мира. Возможность использования международного воздушно-космического пространства имеет большое значение для проведения операций единых сил. В силу того что страна все больше полагается на космические системы, нам необходимо добиваться снижения их уязвимости. Важнейшей задачей поэтому является обеспечение доступа США к космическому пространству и недопущение использования космоса противниками во враждебных целях.

Киберпространство превращается в новый ТВД, а проведение информационных операций становится важнейшей сферой военного противоборства. Успех военных операций зависит от способности защищать информационную инфраструктуру и имеющиеся сведения. Усиление зависимости от информационных сетей повышает степень уязвимости, которую противники могут попытаться использовать в своих целях. С другой стороны, использование противником информационных сетей и технологий создает возможности для проведения против него наступательных информационных операций. В целях повышения уровня компетентности в области информационного противоборства необходимо внесение фундаментальных изменений в процессы военного планирования и культуру работы.

Мы будем противодействовать вызовам, ставящим под угрозу проведение Соединенными Штатами глобальных операций в воздушно-космическом и информационном пространстве и в Мировом океане.

ПРОЕЦИРОВАНИЕ СИЛЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК (СИЛ) НА УДАЛЕННЫХ ТВД

Роль США в мире зависит от того, насколько эффективно мы способны проеци-

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

ровать военную силу и обеспечивать деятельность войск (сил) на удаленных ТВД, доступа к которым противники будут пытаться нас лишить. Способность Соединенных Штатов проецировать силу зависит от характера нашего военного присутствия в мире, наличия сил и средств перебросок войск (сил) на национальной территории и за рубежом, безопасности в зоне наших военных объектов и доступа США к воздушно-космическому и кибернетическому пространствам и Мировому океану.

Соперники могут попытаться использовать как современные, так и устаревшие виды вооружений, применить новые и традиционные формы военных действий для того, чтобы помешать доступу США к ключевым регионам мира. Для воспрепятствования проецированию Соединенными Штатами своей силы противники могут объединить возможности современных вооружений с перспективными технологиями.

Они способны также применить недостаточно совершенные, но эффективные средства противодействия либо для недопущения США в те или иные районы, либо для запугивания стран, намеревающихся предоставить США такой доступ. Нестандартное использование противниками традиционных возможностей или угроз даст понять дружественным США правительствам, что они могут поплатиться за свои действия.

Мы будем проецировать силу и обеспечивать пребывание войск (сил) США на удаленных ТВД в условиях ограниченного доступа.

УМЕНЬШЕНИЕ ЧИСЛА БЕЗОПАСНЫХ МЕСТ ДЛЯ ПРОТИВНИКОВ

Противники, которые угрожают Соединенным Штатам и их интересам, нуждаются в безопасных базах. В этих целях враги будут использовать в своих интересах удаленные или неконтролируемые властями районы. Чем более жестко США будут контролировать те или иные территории, тем меньше альтернатив будет оставаться у противников.

Главной задачей является создание возможностей для быстрой переброски на большие расстояния американских войск (сил) для того, чтобы лишить противников возможных убежищ. В некоторых случаях это потребует скрытого задействования сил специальных операций или нанесения высокоточных ударов по объектам в глубине территории противника. Иногда это может потребовать проведения длительной операции, в том числе в составе международной коалиции, с задачей полного разгрома крупных сил противника (государств или негосударственных субъектов), действующего на территории недружественного США государства или неконтролируемого официальными властями района.

Для этого необходимо: непрерывное ведение разведки, нанесение высокоточных ударов, осуществление перебросок на большие расстояния, способность вести длительные военные (боевые) действия на обширных необорудованных ТВД и проводить операции по стабилизации обстановки для установления эффективного наблюдения за неконтролируемой территорией.

Мы будем лишать противников мест их безопасного пребывания путем ведения эффективных боевых действий и осуществления операций в труднодоступных географических районах на различную оперативную глубину.

ВЕДЕНИЕ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ В ЕДИНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Наш подход к ведению военных операций в едином информационном пространстве (сетевых операций) основывается на простой предпосылке: единые интегрированные вооруженные силы гораздо более боеспособны, чем совокупность действующих отдельно друг от друга военных формирований. Успехи в развитии информационных технологий и средств коммуникаций дают основание надеяться на продолжение процесса объединения в единую информационную сеть рассредоточенных компонентов национальных ВС и коалиционных сил. Сетевая структура достигается за счет использования совместимых информационных систем и передачи по ним необходимой информации. Функции разведки противника, принятия решений и ведения боевых действий,

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

которые в прошлом в основном выполнялись на одной платформе, сейчас могут осуществляться в интегрированном режиме, несмотря на географическую рас-средоточенность отдельных элементов в пределах боевого пространства.

Решение поставленных задач во все большей степени будет зависеть от способности использовать преимущества в обработке и защите информации. Создаваемые в ВС США информационные сети являются для этого хорошей основой. Мероприятия в рамках борьбы с терроризмом показывают важность своевременного получения точной информации и одновременно подчеркивают насущную потребность в формировании единой системы боевого управления, связи, вычислительной техники, разведки и наблюдения.

Функционирование информационных сетей в рамках МО, снабжающих потребителей самыми последними и точными данными, кроме решения задач боевого обеспечения, повышает эффективность процесса планирования и разведки и способствует совершенствованию организации работы в целом. Такой подход позволяет также более эффективно использовать личный состав и соответствующие технические средства и делает необязательной их переброску в передовые зоны.

Для превращения вооруженных сил США в «сетевые ВС» необходимо внесение фундаментальных изменений в организацию и культуру работы, а также в планы их развития. Такие изменения обеспечат необходимую оперативность, точность и качество в принятии решений, что имеет определяющее значение для достижения успеха в будущем.

Мы будем проводить операции в едином информационном пространстве с использованием совместимых информационных систем и линий связи, гибких сетей руководства войсками (силами) для передачи по ним необходимых данных.

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НЕТРАДИЦИОННЫМ ВЫЗОВАМ

Возникновение в обозримом будущем конфликтных ситуаций с использованием нетрадиционных средств будет являться для нас главным вызовом. Угрозы со стороны террористических и экстремистских организаций и поддерживающих их государств и негосударственных субъектов еще достаточно долго будут ставить наши вооруженные силы в тяжелое положение с точки зрения обеспечения безопасности. Это вынуждает нас пересматривать традиционную концепцию поддержания «сил общего назначения».

Для нанесения значительного ущерба террористическим и экстремистским организациям и другим иррегулярным формированиям может потребоваться проведение длительных операций и применение различных элементов национальной мощи. Станет необходимым внесение коррективов в систему подготовки и оснащения войск (сил), порядок оперативного планирования, особенно в борьбе с террористами и повстанцами, а также при проведении операций по стабилизации обстановки.

Для проведения мероприятий совместно с другими государственными структурами, включая местные власти, союзниками и партнерами нам необходимо располагать возможностями по выявлению, определению местонахождения, отслеживанию и ликвидации террористических групп или отдельных лиц. Для достижения этой цели потребуются повышение возможностей вооруженных сил в ряде областей, особенно разведки и связи.

Кроме того, мы должны готовить части и подразделения к ведению длительных боевых действий в ходе операций по стабилизации обстановки, что подразумевает, в частности, повышение уровня языковой подготовки и качества работы по линии взаимодействия с гражданскими структурами с учетом особенностей конкретной операции.

Мы будем улучшать способность США противодействовать нетрадиционным вызовам, особенно угрозе терроризма, путем поиска оптимального баланса в процессе реорганизации вооруженных сил.

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

НАРАЩИВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАРТНЕРОВ ВНУТРИ СТРАНЫ И ЗА РУБЕЖОМ

США не смогут достичь поставленных стратегических целей без поддержки со стороны дееспособных партнеров внутри страны и за рубежом.

Соединенные Штаты совершенствуют свои отношения в сфере безопасности с зарубежными государствами и устанавливают новые партнерские связи. Мы активно адаптируемся к изменяющимся отношениям и одновременно стремимся оказывать содействие в наращивании потенциала партнеров, в частности, в рамках инициативы «Глобальные миротворческие операции». Мы намерены повышать возможности наших партнеров и улучшать их способность проводить совместные с ВС США операции.

Важнейшими инструментами для укрепления альянсов и развития партнерских связей являются программы сотрудничества в сфере безопасности. Они решают следующие задачи:

- определение сфер сотрудничества, в которых общие интересы защищаются лучше тогда, когда партнеры играют лидирующую роль;
- стимулирование готовности партнеров к осуществлению совместных с ВС США действий и наращиванию их возможностей;
- углубление сотрудничества с министерствами обороны и другими структурами стран-партнеров;
- поддержка процессов трансформации оборонных структур ключевых союзников путем организации общей оценки обстановки и совместной оперативной и боевой подготовки, разработки концепций применения ВС в рамках коалиций и их проверки в ходе проведения экспериментов, налаживания обмена информацией и формирования совместных органов управления.

Сотрудничество в сфере безопасности имеет большое значение для повышения возможностей международного сообщества по противодействию общим вызовам. Одним из наиболее эффективных путей борьбы с глобальным терроризмом является оказание Соединенными Штатами содействия другим государствам в обучении их национальных вооруженных сил.

Внутри страны мы также повышаем возможности наших партнеров в лице федеральных структур, правительств штатов и местных органов власти по обеспечению внутренней безопасности. Министерство обороны стремится наладить эффективное сотрудничество с другими структурами США, которые отвечают за безопасность и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций с серьезными последствиями. Мы оказываем содействие в повышении возможностей соответствующих служб, хотя основные усилия министерства обороны направлены на использование уникальных возможностей ВС США для своевременной нейтрализации угроз безопасности за пределами территории нашей страны.

Решением американского руководства в государственном департаменте США сформирован отдел координатора по вопросам реконструкции и стабилизации. Цель – повысить возможности гражданских структур США и улучшить взаимодействие с иностранными партнерами в интересах разрешения сложных конфликтов за рубежом. Министерство обороны сотрудничает с этим новым отделом в целях повышения возможностей своих партнеров внутри страны и за рубежом в выполнении невоенных задач. В противном случае подобные задачи могут быть вновь в силу необходимости возложены на вооруженные силы. В свою очередь усилия министерства обороны будут сосредоточены на решении задач, которые непосредственно влияют на создание благоприятных условий в сфере безопасности на долгосрочную перспективу.

Министерство обороны продолжит работу с соответствующими структурами внутри страны и зарубежными партнерами в целях совершенствования процедуры передачи военными своих полномочий гражданским органам в осуществлении мероприятий по стабилизации и реконструкции. Министерство обороны, взаимодействуя с союзниками и партнерами, будет делать основной упор на

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

сотрудничестве в сфере безопасности для создания благоприятных условий, способствующих проведению стабилизационных мероприятий.

Мы будем помогать нашим партнерам внутри страны и за рубежом в наращивании их возможностей по разрешению общих сложных проблем.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ВС США

В ходе реализации стратегии национальной обороны вооруженные силы США решают целый ряд задач.

ЧИСЛЕННОСТЬ И БОЕВОЙ СОСТАВ ВС

При определении численности и боевого состава ВС США и системы их базирования в глобальном масштабе мы исходим из того, что они предназначены для решения следующих задач:

- оборона национальной территории;
- деятельность в пределах четырех передовых зон в целях оказания поддержки союзникам и друзьям, противодействия конкурентам и сдерживания агрессии;
- нанесение в короткие сроки поражения противникам в частично совпадающих по времени военных кампаниях с одновременным сохранением возможностей для проведения по решению президента одной операции с решительными целями;
- проведение нескольких операций ограниченного масштаба.

Исходя из этих задач, принимаются решения относительно численности и боевого состава вооруженных сил, системы базирования, организации оперативной и боевой подготовки, уровня боевой готовности, создания возможностей для проведения операций в глобальном масштабе. Эти вопросы будут рассмотрены во «Всестороннем обзоре состояния и перспектив развития ВС США» 2005 года.

Мы осуществляем военное планирование без привязки к конкретным конфликтам путем определения возможностей, необходимых для действий по широкому спектру сценариев. При этом требования к вооруженным силам формулируются министерством обороны, исходя из наиболее вероятных и серьезных угроз, представляющих к ВС самые жесткие нормативы. Оценка возможностей ВС США позволит определить их состав и структуру без упора на какую-либо узкую сферу. Это позволит лицам, принимающим решение, выявить направления работы, где уровень риска является приемлемым и где угроза должна быть ослаблена или нейтрализована. При этом в расчет принимается и деятельность по борьбе с терроризмом.

ОБОРОНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Самым значительным вкладом, который вносят ВС США в обеспечение безопасности Соединенных Штатов, является их способность к выявлению на ранних этапах угроз и их нейтрализация на максимальном удалении от США и наших партнеров. Именно способность к выявлению и нейтрализации угроз за рубежом, прежде чем они проявятся в виде враждебных действий, и непосредственной защите национальной территории и населения США является неперенным условием для обеспечения безопасности страны.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПЕРЕДОВЫХ ЗОНАХ

Наше военное присутствие за рубежом предполагает гибкое и во все большей степени осуществляемое на ротационной основе размещение американских войск (сил) в четырех передовых зонах – в Европе, в Северо-Восточной Азии, в Восточной Азии и на Ближнем Востоке, в Юго-Западной Азии. Наши войска (силы), находящиеся за рубежом и подкрепляемые способностью ВС США к быстрым действиям в любой точке земного шара, оказывают поддержку партнерам, сдерживают военное соперничество и агрессию.

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

Возможности американских вооруженных сил по сдерживанию в передовых зонах определяются прежде всего нашими адаптивными силами, способными в короткие сроки реагировать на возникающие конфликты и контролировать процесс их эскалации с учетом наших интересов. Возможности этих сил подкрепляются наличием у США таких компонентов, как средства для нанесения ударов в глобальном масштабе, силы специальных операций, силы и средства проведения информационных операций, которые предоставляют нам дополнительные возможности для предотвращения нападения.

Наше военное присутствие в четырех зонах не ограничивает способность США осуществлять военные миссии в глобальном масштабе и не является фактором, ограничивающим наши глобальные интересы. Мы, например, твердо привержены нашим обязательствам по обеспечению безопасности стран Западного полушария, хотя военное присутствие США в Центральной и Южной Америке весьма незначительно. Нынешняя конфигурация американского военного присутствия за рубежом отражает важнейшие американские интересы, поэтому большая часть сил и средств размещается именно в этих четырех зонах. Вместе с тем мы готовы к проведению военных операций в любом районе земного шара.

ПОРАЖЕНИЕ ПРОТИВНИКОВ В КОРОТКИЕ СРОКИ И ДОСТИЖЕНИЕ РЕШИТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ, РАССЧИТАННЫХ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

На данном этапе мы не можем определить с достаточной степенью точности районы и специфические особенности будущих конфликтов. Поэтому мы подерживаем наши вооруженные силы в готовности к быстрому развертыванию и использованию в любой точке земного шара. ВС США способны проводить частично совпадающие по времени военные кампании на двух театрах военных действий с целью разгрома противника в короткие сроки.

Более того, наш недавний опыт показывает, что нам необходимо иметь вооруженные силы, которые способны по указанию президента перейти от кампаний по разгрому противника в короткие сроки к операциям, направленным на достижение самых решительных целей. Для решения этой задачи нужны гибкие единые силы, которые могут ограничить количество вариантов возможных действий противника, добиться решительных целей в широкомасштабных военных действиях и создать условия для разрешения конфликта на долгосрочную перспективу. Нам нужно осуществлять планирование с расчетом на возможность проведения длительных операций по стабилизации обстановки, в ходе которых потребуются ведение активных боевых действий, а также на необходимость длительного использования национальных и международных инструментов государственной мощи.

ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ОГРАНИЧЕННОГО МАСШТАБА

Наличие у Соединенных Штатов глобальных интересов требует того, чтобы наши вооруженные силы были способны проводить определенное число операций ограниченного масштаба, вероятно, в течение продолжительного времени. Эти операции включают отдельные удары, рейды, миротворческие акции и эвакуационные мероприятия, а также гуманитарные миссии. Поскольку эти операции связаны с задействованием тех же самых компонентов вооруженных сил США, которые предназначены и для ведения широкомасштабных военных действий, министерство обороны тщательно отслеживает характер и уровень вовлеченности ВС в операции ограниченного масштаба в целях оптимального распределения имеющихся ресурсов и учитывает при этом уровень риска.

ВОЕННОЕ ПРИСУТСТВИЕ США В ГЛОБАЛЬНОМ МАСШТАБЕ

Для того чтобы эффективно реагировать на новые условия международной обстановки, мы трансформируем альянсы и партнерские связи, повышаем наши военные возможности, вносим коррективы в систему глобального военного присутствия. Наша безопасность неразрывно связана с безопасностью наших

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

партнеров. Передовое присутствие ВС США и демонстрация нашей готовности к его усилению в случае возникновения кризисной ситуации являются ясным сигналом, свидетельствующим о приверженности США своим обязательствам по обеспечению безопасности наших партнеров.

В 1990-е годы Соединенные Штаты продолжали, как и в годы «холодной войны», размещать крупные группировки ВС преимущественно в Западной Европе и Северо-Восточной Азии. В период «холодной войны» размещение наших войск (сил) совпадало с зонами их боевого предназначения. Сегодня мы исходим из того, что войска (силы) могут дислоцироваться в одном районе, а вести боевые действия в другом. Опыт предыдущего десятилетия свидетельствует о том, что войска (силы) перебрасываются в зоны кризисов из самых разных мест дислокации. Приобретенный за последние годы опыт, изменения в характере ведения операций (боевых действий) и стремительное развитие технологий являются мощными стимулами к внесению существенных изменений в систему глобального военного присутствия США.

Президент США заявил, что «существенно измененное присутствие американских ВС за рубежом будет подчеркивать приверженность Соединенных Штатов проведению эффективных коллективных действий во имя достижения общей цели – мира и свободы». Внесение коррективов в наше военное присутствие повысит способность США выполнять их обязательства в сфере обеспечения безопасности и позволит более эффективно противостоять новым вызовам. В ходе реконфигурации военного присутствия США за рубежом мы стремимся решить следующие задачи:

- повышение роли союзников и установление новых партнерских отношений;
- более гибкое реагирование на обстановку в условиях неопределенности за счет повышения мобильности и рассредоточения ВС США по большему количеству объектов;
- дополнение тщательно продуманной системы базирования ВС США за рубежом возможностями по осуществлению в короткие сроки военных акций по всему миру;
- повышение возможностей войск (сил) по быстрому развертыванию путем планирования действий в различных регионах мира независимо от мест дислокации;
- сосредоточение внимания не на количественных параметрах, а на определении возможностей ВС США, исходя из той предпосылки, что Соединенные Штаты для выполнения своих обязательств в сфере безопасности не нуждаются в точно определенном количестве платформ или численности личного состава в каждом конкретном регионе.

ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ГЛОБАЛЬНОГО ВОЕННОГО ПРИСУТСТВИЯ

Основные изменения в системе американского глобального военного присутствия касаются следующих взаимосвязанных областей: характера двусторонних отношений Соединенных Штатов с другими странами, деятельности ВС США, используемых ими объектов, наличия соответствующей правовой базы, а также возможностей по переброскам необходимых сил и средств.

Двусторонние отношения. Характер сотрудничества США с другими странами мира зависит от того, насколько совпадает наше и их видение имеющихся вызовов и путей противодействия им. Укрепление связей в оборонной сфере на различных уровнях помогает добиваться сближения наших взглядов.

Внесение коррективов в систему глобального военного присутствия США преследует цель укрепления связей с партнерами во всем мире и установление новых отношений, основанных на общих интересах в сфере безопасности. Мы трансформируем союзнические отношения, исходя из новых условий обстановки. Другой важной составной частью двусторонних связей является наличие командных структур, которые приспособляются к новым политическим и

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

оперативным потребностям. Мы будем также добиваться снижения уязвимости наших группировок за рубежом и гармонизации отношений американских военнослужащих с местным населением.

Деятельность вооруженных сил США. Наше глобальное военное присутствие тесно связано с проводимыми ВС США мероприятиями оперативной и боевой подготовки. Они включают отработку широкого круга задач подразделениями, проведение учений крупными формированиями в целях повышения боевого мастерства при проведении совместных операций, всестороннее тыловое обеспечение операций, а также совместные меры по защите войск (сил).

Объекты. Наличие целой сети передовых баз, главным образом в четырех важнейших географических регионах, предоставляет Соединенным Штатам широкие возможности действовать в глобальном масштабе. Способность осуществлять в короткие сроки военные акции приобретает особое значение в свете вероятных катастрофических вызовов и возможности внезапного появления угроз.

Для повышения возможностей США по осуществлению по мере необходимости в короткие сроки военных акций в любой точке земного шара нам необходимы объекты, расположенные как в стратегически важных, так и в отдаленных районах. Такие потребности могут быть удовлетворены путем создания крупных военных баз, передовых операционных баз (ПОБ) и менее подготовленных передовых операционных пунктов (ПОП). Кроме того, будет усовершенствован порядок складирования в интересах глобального задействования ВС США. Мы будем стараться максимально использовать систему не постоянного, а временного размещения войск (сил).

Крупные военные базы предполагают постоянное размещение войск (сил) и наличие развитой инфраструктуры. Они предназначены для обеспечения оперативной и боевой подготовки, осуществления сотрудничества в сфере безопасности со страной пребывания, создания необходимых условий для действий ВС США. Имеющие менее развитую инфраструктуру передовые операционные базы и операционные пункты используются для совместной оперативной и боевой подготовки. Их возможности в интересах проведения военных операций при необходимости могут быть расширены. ПОБ предназначены для использования войсками (силами) на ротационной основе. Зачастую на них заранее складировются необходимые материальные запасы, а их работу обеспечивают постоянно находящаяся там немногочисленные группы специалистов. ПОБ способны в короткие сроки оказать соответствующую поддержку некоторым видам военной деятельности. Передовые операционные пункты оказывают тыловую поддержку и при необходимости используются войсками (силами) на ротационной основе. На ПОП может находиться ограниченное число специалистов или они могут отсутствовать на них полностью.

Кроме того, в рамках реконфигурации американского военного присутствия за рубежом в интересах всех видов вооруженных сил США могут в большей степени использоваться возможности судов-складов.

Другим важным направлением является повышение гибкости в использовании заскладированных за рубежом вооружений и военной техники. Практический опыт, полученный в течение последних десяти лет, показывает, что здесь нужен новый, свежий подход. Вооружения, военная техника и имущество должны складироваться в ключевых регионах и вблизи важнейших маршрутов для обеспечения развертывания войск (сил) в любом районе земного шара.

Особую ценность приобретают суда-склады. При этом уже недостаточно создание запасов для одного вида вооруженных сил. Система складирования, как и все остальные направления трансформации ВС США, должна во все большей степени создаваться в интересах единых вооруженных сил.

Новая конфигурация американского военного присутствия требует изменения системы боевого и тылового обеспечения. Например, разведывательное обеспечение, включая оценку ущерба, может осуществляться силами и средствами, находящимися за пределами конкретного театра военных действий. Размещение за рубежом войск (сил) на временной основе позволяет сократить наши посто-

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ США

янные группировки в передовых зонах и повысить эффективность применения ВС США в целом. Одновременно в интересах боевого и тылового обеспечения войск (сил) мы стремимся к более широкому привлечению наших партнеров.

Правовая база. Наше нынешнее военное присутствие за рубежом регулируется в основном правовыми актами, подписанными много лет назад. Вместе с тем в настоящее время стоящие перед нами вызовы имеют более разнообразный и сложный характер, конфликтные ситуации могут возникнуть в самых разных регионах мира, а количество стран – партнеров США существенно возросло. Вследствие этого международные соглашения относительно нашего военного присутствия на иностранных территориях должны отражать нынешнюю обстановку и способствовать повышению гибкости применения американских ВС. Эти документы должны облегчать, а не служить помехой развертыванию в короткие сроки ВС США и коалиционных сил при возникновении кризисов в любой точке земного шара.

В ходе подготовки новых соглашений мы будем стремиться уважать национальный суверенитет наших партнеров и одновременно обеспечивать Соединенным Штатам максимальную свободу действий для достижения следующих целей:

- обеспечения при необходимости развертывания группировок ВС США;
- организации совместной оперативной и боевой подготовки со страной, на территории которой размещаются американские войска (силы);
- тылового обеспечения ВС США, находящихся в любой точке земного шара.

И наконец, эти правовые акты должны содействовать распределению ответственности между Соединенными Штатами и нашими партнерами и обеспечивать правовую защиту личного состава ВС США путем заключения соглашений о статусе американских войск на иностранных территориях и о защите американских граждан от преследований Международного уголовного суда.

Возможности по осуществлению перебросок. Военное планирование должно вестись таким образом, чтобы мы могли, исходя из имеющихся потребностей, развертывать большее число компонентов ВС. Вследствие этого министерство обороны переходит к процессу управления оборонной составляющей с учетом данного обстоятельства. Это позволит удовлетворять потребности в войсках (силах) не обязательно из состава группировок, размещенных в передовых зонах, а путем переброски частей и соединений в зоны кризисов из любых регионов мира. При этом по ходу реконфигурации мы будем добиваться максимальной гибкости, что позволит в полной мере использовать возможности единых сил.

Вследствие этого командующие объединенными командованиями перестают быть «единоличными собственниками» подчиненных им сил и средств. При необходимости в их подчинение могут перебрасываться дополнительные силы из других регионов. Это позволит добиться большей гибкости в применении вооруженных сил в условиях быстро меняющейся международной обстановки.

Одним из важных соображений в ходе реконфигурации американского военного присутствия за рубежом является стремление выдвинуть формирования ВС США, обладающие высокой мобильностью, ближе к местам их вероятного задействования. «Тяжелые» соединения будут возвращены на территорию Соединенных Штатов, а их места дислокации в основном займут экспедиционные формирования, такие как парашютно-десантные части и бригады «Страйкер». В результате этого время реагирования на кризисные ситуации будет существенно сокращено.

* * *

При перепечатке ссылка на «Зарубежное военное обозрение» обязательна.
Рукописи не возвращаются и не рецензируются. Редакция в переписку с читателями не вступает.

Сдано в набор 12.08.2005. Подписано в печать 19.08.2005.
Формат 70 x 108^{1/16}. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 7 + 1,05 (обл. + вкл.) печ. л.
Учетно-изд. л. 9,4 + 1,2 (обл. + вкл.). Заказ 1223. Тираж 5,3 тыс. экз.
Отпечатано в ФГУП «Издательство и типография газеты «Красная звезда»
123007, Москва, Хорошевское шоссе, 38

СПЕЦИАЛИСТЫ ШВЕДСКОЙ КОМПАНИИ «Бюфорс дефенс» ведут НИОКР по созданию перспективной 155-мм самоходной артиллерийской установки (САУ) FH-77 на базе модернизированного шасси автомобиля повышенной проходимости (колесная формула 6 x 6). Отличительными особенностями САУ будут: возможность переводить артсистему дистанционно расчетом из походного положения в боевое и обратно за 30 с; корректировка и ведение огня из кабины САУ; наличие бортового компьютера, способного хранить информацию о координатах целей противника, а также сохранять и обрабатывать метеорологические и баллистические данные, необходимые для точного наведения орудия на цель. Предполагается также, что САУ будет способна вести беглый огонь, производя пять выстрелов в течение 3 с. Полный боекомплект из 20 снарядов, находящихся в боеукладке, САУ сможет выстрелить за 2,5 мин. Для придания стабильности САУ во время стрельбы она снабжена двумя гидравлическими платформами. При стрельбе обычными боеприпасами максимальная дальность стрельбы составит 40 км. Основные тактико-технические характеристики опытного образца САУ FH-77BD: экипаж четыре человека, боевая масса 30 т, длина 13 м, ширина 3,1 м, высота 3,3 м, запас хода 500 км, максимальная скорость движения по шоссе 65 км/ч; вооружение: пушка FH77-BD калибра 155 мм, боекомплект 20 снарядов, максимальная дальность стрельбы 40 км, угол возвышения от 0 до +70°, поворот башни по горизонтали 30° влево и 70° вправо, боевая скорострельность три выстрела за 13 с.

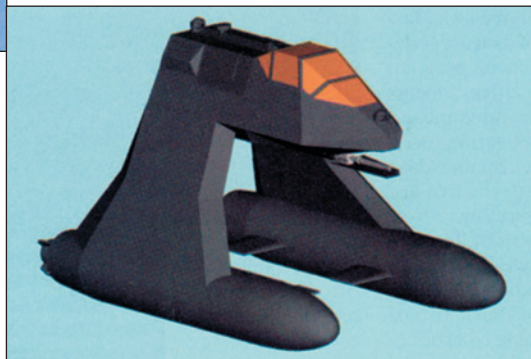


В 2001 ГОДУ в США специалистами компании «Лопрести Гордон» (Lopresti Gordon) был разработан проект летательного аппарата с вертикальным взлетом и посадкой ЛоГо (LoGo). ЛА могут быть использованы при спасении людей в случае пожара, в качестве медицинского эвакуатора, а также в ходе проведения операций специального назначения в условиях городской застройки. Семейство аппаратов на данный момент представлено двумя вариантами: «Гардиан» (Guardian), разработанным при участии фирмы «УрбанАеро оф Израэль» (UrbanAero of Israel) (см. рисунок) и «ТурбоХок» (TurboHawk). Главной отличительной чертой обоих ЛА является способность пристыковываться к вертикальным конструкциям, в том числе многоэтажным зданиям. Модели машин рассчитаны на транспортировку восьми человек в подфюзеляжной корзине.



высоту до 5,5 м. Планируется использовать кабину вертолета «Страйкхок» (Strikehawk), специально модифицированную. Предполагается оснастить CHARC 20-мм автоматической пушкой и ПУ для ракет «Хеллфайр» (Hellfire), возможно также размещение торпед. Прорабатываются различные варианты применения CHARC: в качестве средства для поиска и уничтожения дизельных подводных лодок и малых судов противника, а также минного тральщика и судна для сил специального назначения. Основные ТТХ катера: длина 10,8 м, ширина (с расправленными крыльями) 7,2 м, высота 5,5 м, максимальная скорость хода 50 уз.

СПЕЦИАЛИСТАМИ КОМПАНИИ «Локхид-Мартин» (Lockheed Martin) разрабатывается малоаметный двухместный высокоскоростной катер по программе CHARC (Covert, High-speed Attack and Reconnaissance Craft), предназначенный для обеспечения действий сил специальных операций в прибрежной зоне. Для снижения заметности в РЛ-диапазоне длины волны в его конструкции предусматривается широкое применение материалов, изготовленных по технологии «стелт». Катер поднимается над водной поверхностью на

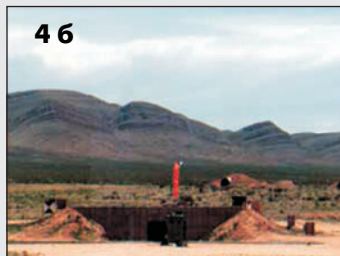


НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В США в рамках программы JASSM (Joint Air to Surface Standoff Missile) фирма «Локхид-Мартин» завершила разработку управляемой ракеты (УР) AGM-158А класса «воздух – земля» большой дальности (рис. 1), предназначенной для вооружения самолетов стратегической и тактической авиации. Ракета может применяться для поражения стационарных и малоподвижных целей в простых и сложных метеоусловиях, ночью и днем (рис. 4а–4г).

В ходе войсковых испытаний опытных образцов ракеты были проверены работоспособность двигателя и системы наведения. На основе полученных результатов были модернизированы система энергоснабжения, механизм раскрытия крыла и программное обеспечение. Основные ТТХ управляемой ракеты AGM-158: стартовая масса до 1 100 кг, максимальная дальность стрельбы 400 км, точность наведения (КВО) 3 м, масса боевой части 450 кг, максимальная тяга двигателя 4,2 кН, длина 4,26 м, высота 0,45 м, ширина 0,55 м, размах крыла 2,70 м.

В качестве носителей данных ракет будут использоваться стратегические бомбардировщики В-52Н (12 ракет), В-1В (24) (рис. 3), В-2 (16), F-15Е (три), а также тактические истребители F-16С и D (две) (рис. 2), F/A-18 (две), F-117 (две). С 2003 года на вооружение ВВС США уже поступило более 240 УР AGM-158, часть из которых была израсходована в ходе испытательных пусков. В соответствии с текущими планами предусматривается закупить 4 000 ракет для ВВС при стоимости серийного образца свыше 400 тыс. долларов.



**ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ
ЖУРНАЛА «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»!**

С 2006 ГОДА В НАШЕМ ЖУРНАЛЕ БУДУТ ПУБЛИКОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ЦВЕТНЫЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ.

Не забудьте вовремя оформить подписку.

Индекс журнала – 70340 в каталоге «Роспечать» и 15748 в каталоге «Пресса России».

Журнал в розничную продажу не поступает.

Телефоны для справок: (095) 195-6139, 195-7964