



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



11. 2009

Участие стран ближнего зарубежья в миротворческой деятельности и в операциях США и НАТО

Проект военного бюджета США на 2010 финансовый год

Перспективы производства БЛА за рубежом

Ракетный комплекс тактического назначения NLOS-LS

Развитие систем противоторпедной защиты в ВМС ведущих стран НАТО



*** Тактические истребители F-15 ВВС США**



КАЗАМАНС

Ожесточенные столкновения в октябре 2009 года повстанцев в провинции Казаманс с подразделениями правительственной армии вновь привлекли внимание мировой общности к этому району Африки.

Казаманс — южный район Сенегала, отделенный от остальной части территорией Республики Гамбия и р. Гамбия. Конфликтная ситуация корнями уходит в колониальное прошлое, а трудность ее урегулирования объясняется тем, что в период раздела Африки границы зачастую определялись без учета этнических и религиозных особенностей населения и обозначались приблизительно. В конце XIX столетия Франция включила территорию Сенегала в состав Французской Западной Африки, хотя ранее Казаманс находился под консульским управлением Португалии. В 1958 году Сенегал был провозглашен самоуправляющейся территорией в составе Французского сообщества. В 1959 году он вошел в состав Федерации Мали, из которой вышел в 1960-м и был провозглашен независимой республикой. Традиционно в Казамансе влияние центральной власти слабое. Его жители придерживаются католицизма и местных верований. Кроме того, они этнически более тесно связаны с населением северных районов Гвинеи-Бисау, поэтому не все жители Казаманса считают себя сенегальцами. Протесты местного населения и призывы к отделению активизировались в связи с введением нового аграрного законодательства, особенно на рубеже 1970–1980-х годов. С началом 1980-х власти стали проводить политику переселения в Казаманс различных этнических групп с севера страны, в основном мусульман. Приток конкурентов на рабочие места и доступ к ресурсам, а также стремление к усилению влияния ислама породили предпосылки для новых протестов.

Борьбу против центрального правительства возглавило Движение демократических сил Казаманса (ДДСК). В конце 1982 года была создана комиссия по земельным вопросам, к работе в которой привлекли представителей Казаманса. Но положительного эффекта это не дало. Вооруженные столкновения продолжались. Примерно через год полиция ворвалась в священный и запретный для непосвященных лес недалеко от г. Зигиншор (административный центр Казаманса), разсылая руководителей сепаратистского движения. Несколько полицейских было убито. Виновных осудили, но ДДСК организовало марш протеста, завершившийся гибелью 25 человек. Произошел резкий рост протестных настроений. Тогда же возникла военизированная группа этого движения, ставшая с 1990 года реальной силой. Столкновения продолжались. Начались переговоры, в результате которых было оформлено соглашение 1991 года, дополненное в апреле 1992-го еще одним. Причем оба документа подписаны на территории Гвинеи-Бисау, участвовавшей в конфликте как посредник.



Следует подчеркнуть, что не было единства и в ДДСК. Вскоре после второго соглашения его фракции (группировки), фактически образовавшиеся не по идеологическим мотивам, а в зависимости от географии своей активности, пересмотрели отношение к мирному договору. Фракция, действовавшая севернее р. Казаманс (названа «Фронт нурд»), стояла за отказ от вооруженной борьбы и выступала за сотрудничество с правительством на базе уже подписанного соглашения. Ее глава неофициально получил контроль над «своей» территорией. В другую группировку («Фронт сюд») вошли в основном приверженцы концепции независимого Казаманса. Насильственные действия, предпринимавшие ее боевиками, приняли большой размах, включали расправы с некоренным местным населением. В июле 1993 года было заключено новое соглашение, получившее название Зигиншорского. Гвинея-Бисау выступила гарантом. Однако с 1995 года вновь началось эскалация вооруженных столкновений. Активность стали проявлять недовольные медленной реализацией Зигиншорских договоренностей. Действия местных правителей привели к почти полной остановке экономической жизни в районе. Кроме того, боевики ДДСК препятствовали приезду в регион любых делегаций для содействия снижению напряженности. Столкновения приняли более жесткий характер. В последующие годы попытки сесть за стол переговоров вызвали лишь очередное обострение ситуации. В начале 2000-х годов проводились крупные по местным меркам военные операции против сепаратистов. Армии Сенегала и Гвинеи-Бисау совместно «зачищали» приграничные районы от подразделений «Фронт сюд», затем был оказан нажим и на бойцов «Фронт нурд», но эти и последующие армейские операции особого результата не принесли. В 2003 году все фракции ДДСК выработали единую платформу для переговоров, потом прошло обсуждение с представителями правительства и 31 декабря 2004 года было подписано очередное мирное соглашение, предусматривавшее немедленное прекращение огня, взаимный отказ от применения силы, освобождение заложников, возвращение беженцев и перемещенных лиц. С 2005 ситуация в регионе оставалась относительно стабильной. Правительством Сенегала были предприняты шаги, способствовавшие развитию экономики, планировалось проведение земельной реформы. На повестку дня встал вопрос о разминировании территории Казаманса, а также ликвидации здесь нелегального легкого стрелкового оружия. Однако часть мероприятий осталась только запланированной, а радикально настроенные боевики отказались соблюдать договор, продолжая действовать по обе стороны границы между Сенегалом и Гвинеи-Бисау.

Кроме того, определенную напряженность в этом регионе создают неурегулированные вопросы Гвинеи-Бисау и Сенегала, а также политическое положение в Гамбии. Например, активизацию повстанцев во второй половине 90-х годов во многом объясняют сменой власти в результате переворота в Гамбии, а расхождения по проблемам Казаманса стало одной из причин гражданской войны в Гвинеи-Бисау. Последний эпизод имел место в середине октября 2009 года, когда войска Гвинеи-Бисау на границе с Сенегалом были приведены в боевую готовность. Причиной послужило нарастание конфликта из-за, якобы, присвоения сенегальскими властями территории между сенегальским населением пунктом Кабрис в провинции Казаманс и гвинейской деревней Тшеда. На эту территорию (обладающую значительным потенциалом для развития туризма — важной составляющей экономики) претендует Гвинея-Бисау. Конкретным поводом к росту напряженности стал спор относительно военной базы, которую, как утверждают представители командования гвинейской армии, сенегальцы «разместили незаконно на нашей территории и не позволяют нашей пограничной охране контролировать эту зону». Нестабильность в регионе усугубляет и тот факт, что вооруженные боевики из Казаманса иногда в межгосударственных конфликтах воюют друг с другом, а также участвуют в гражданских войнах в соседних странах.

Таким образом, по мнению зарубежных политологов, ситуация в данном районе Африки остается сложной, нестабильной, а самое главное, последние события являются доказательством того, что приемлемая основа для урегулирования пока не найдена.

На рисунках: * Государственный флаг Сенегала * Боевики Движения демократических сил Казаманса





СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

УЧАСТИЕ СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ
В МИРОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
И В ОПЕРАЦИЯХ США И НАТО

Полковник В. АНИСИН, полковник В. ОЛЬГИН 3

РЕФОРМА В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Полковник М. ЯГОДИН 13

ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА США
НА 2010 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

Полковник В. КОРОТЧЕНКО 17

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

*Полковник К. КАНАРЕВ,
подполковник И. АЛЬДУБАЕВ* 24

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ
АВИАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ОПЕРАЦИЙ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

*Подполковник А. КОНДРАТЬЕВ,
профессор Академии военных наук,
кандидат военных наук* 32

АМЕРИКАНСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС
ТАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ NLOS-LS

В. ЗУБОВ, кандидат технических наук 41

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ИОРДАНИИ

Подполковник А. ЗУБКОВ 47

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗА РУБЕЖОМ
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Полковник В. НЕЙВИНСКИЙ 52

НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ
СТРАТЕГИЧЕСКОГО БОМБАРДИРОВЩИКА
В-1В «ЛАНСЕР» ВВС США

Полковник О. МИХАЙЛОВ 56

ПРОИСШЕСТВИЯ 60

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

МОРСКОЙ КОМПОНЕНТ
ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ США

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ 61

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОТОРПЕДНОЙ
ЗАЩИТЫ В ВМС ВЕДУЩИХ СТРАН НАТО

Капитан 1 ранга И. БЕЛОУСОВ 73

Ответственный секретарь
Прописцов В. Г.

Зам. ответственного секретаря
Шишов А. Н.

Компьютерная верстка
**Прописцов В. Г.,
Тесалов О. В.**

Литературные редакторы
**Зубарева Л. В.,
Романова В. В.,
Братенская Е. И.**

Художественный редактор
Левина А. Н.

Заведующая редакцией
Шишова Е. В.

Журнал «Зарубежное военное обозрение» входит в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для научных публикаций.

Редакция оставляет за собой право не вступать в переписку с авторами. Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Зарубежное военное обозрение», допускается только с письменного согласия редакции.

При подготовке материалов к публикации в качестве источников используются открытые зарубежные общественно-политические и военные периодические издания.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 01981 от 30.12.92

119160, Москва,
Хорошевское ш., д. 38^а
☎ 8 (495) 693-59-61,
8 (499) 195-79-73,
195-76-20

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

О выводе американского ядерного оружия из ФРГ	82
Израиль предлагает изменить правила ведения войны	82
США помогут Грузии на пути вступления в НАТО	83
Награды китайским миротворцам	83
Израильский ракетный комплекс тактического назначения «Джампер»	84
Лазерные приборы определения координат целей для ВС США ...	84
Патрульные корабли проекта NARA 500 для ВМС Бразилии	84
Штурмовая винтовка K11 для ВС Республики Корея	85
Планы модернизации ВВС Марокко	85
Скрытие фактов нападений пиратов	86
Финляндия направляет своих спецоператоров в Африку	86
Бюджет НАСА не позволит реализовать программу пилотируемых полетов	86
Французский БЛА для рассеивания тумана	87
Пистолеты из арсеналов бундесвера на «черном рынке»	87

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

ПРОИСШЕСТВИЯ

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

Сербия: парламент страны утвердил «Стратегию национальной безопасности»	95
---	----

ПОДРОБНОСТИ

Из доклада юрисконсульта аппарата директора национальной разведки США	95
---	----

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

СТОП-КАДР

НА ОБЛОЖКЕ

- * Тактический истребитель F-15 ВВС США
- * Казаманс
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: исследования специалистами компании «Локхид-Мартин» возможности оснащения малогабаритных БЛА бортовыми РЛС

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Эмблемы некоторых авиабаз и авиаэскадрилий ВВС Иордании
- * Морская пехота Италии
- * Знаки различия военнослужащих ВВС Иордании
- * Вертолет боевого обеспечения ЕС-725 «Каракал» ВВС и СВ Франции
- * Французская боевая бронированная машина VBCI
- * Японский пистолет-пулемет М-9 «Минебея»
- * Итальянский дистанционно управляемый подводный аппарат «Плуту плюс»



УЧАСТИЕ СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ В МИРОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И В ОПЕРАЦИЯХ США И НАТО

Полковник В. АНИСИН,
полковник В. ОЛЬГИН

Деятельность по предотвращению, локализации и созданию условий для урегулирования конфликтов под эгидой международных организаций в рамках коалиционных сил рассматривается современными государствами, в том числе ближнего зарубежья¹, в качестве одного из важных направлений внешней и военной политики. Как полагают в большинстве стран, привлечение национальных воинских контингентов к миротворческим операциям способствует значительному укреплению авторитета государства на международной арене, повышению уровня подготовки вооруженных сил к действиям в составе коалиционных группировок по стандартам ведущих армий мира и их совместимости, обеспечивает возможность выплачивать повышенное денежное довольствие военнослужащим, участвующим в таких операциях.

На Западе миротворческие действия все чаще рассматриваются как возможность усилить свое влияние в том или ином регионе мира, прежде всего за счет вовлечения в них так называемых региональных союзников и кандидатов в союзники. При этом все более отчетливо просматривается стремление размыть общепризнанную ведущую роль ООН в данных процессах, политизировать их, а также реализовывать руками миротворцев интересы отдельных государств.

Следует отметить, что сам термин «миротворчество» не прописан в Уставе ООН, а унифицированного механизма предварительной подготовки, организации и контроля за проведением операций с участием военного персонала в рамках этой организации за все время ее существования так и не было выработано. По каждой отдельно проводимой акции решения принимались индивидуально. При этом политика в области миротворчества формируется с учетом имеющихся прецедентов и ограничений, диктуемых Уставом ООН, а также положений его глав VI и VII, предусматривающих использование военной силы в случае нарушения состояния мира и актов агрессии.

В соответствии с принятыми подходами и документом «Повестка дня мира» (1992), который считается концептуальным по миротворчеству, ООН выделяет *пять основных типов миротворческой деятельности*: превентивная дипломатия; установление мира; содействие миру; поддержание мира и принуждение к миру (данный тип появился в более поздних документах организации).

Ключевыми задачами, которые могут быть возложены на миротворческие контингенты, принято считать:

- наблюдение и контроль за соблюдением условий перемирия и прекращением огня;
- превентивный ввод войск в район потенциального конфликта;
- разведение сил противоборствующих сторон;
- поддержание и восстановление порядка и стабильности;
- обеспечение охраны гуманитарной помощи;
- обеспечение права прохода, введение ограничений на передвижение;
- установление запретных зон и их контроль;

¹ В статье рассматриваются государства на постсоветском пространстве, исключая РФ и страны Балтии.



- введение режима санкций и контроль над его соблюдением;
- принудительное разъединение воюющих сторон.

Миротворческие операции, подразумевающие действия, направленные на склонение враждующих сторон к примирению, могут проводиться под руководством как ООН, так и других международных и региональных структур, однако, как правило, под эгидой этой организации.

После распада СССР в условиях значительного усиления влияния в мире США, занимающих доминирующие позиции в НАТО, отмечается тенденция к делегированию функций контроля над миротворческими операциями Североатлантическому союзу (пример – бывшая Югославия). Одновременно просматриваются попытки Вашингтона, прикрываясь благовидными целями миротворчества, подменить общепринятые нормы международного права, регулирующие вопросы применения силы, в своих интересах. Так, накануне проведения операции в Ираке, администрация Соединенных Штатов сформулировала «право» США наносить по своему усмотрению «упреждающие удары» по любому государству в порядке «превентивной самообороны», которая якобы предусматривается нормами ООН. При этом в Белом доме операциям в Ираке и действиям Международных сил содействия безопасности в Афганистане стремятся придать характер миротворческих, а для участия в них привлечь миротворцев из различных стран, в том числе ряда государств СНГ.

Наглядной демонстрацией реальных подходов Соединенных Штатов к реализации своих региональных интересов, в том числе вразрез с общепринятыми международными нормами, стали события августа 2008 года вокруг Южной Осетии, когда Вашингтон впервые за многие десятилетия фактически потворствовал иностранному государству в нападении на российских граждан и миротворцев. Более того, несмотря на признание международным сообществом факта совершения Грузией военной агрессии против соседней страны, США продолжили сотрудничество с Тбилиси в области безопасности и оказание помощи в наращивании боевого потенциала грузинских вооруженных сил.

Объективно подобная деятельность может стать основанием для серьезного рассмотрения на международном уровне вопроса об ответственности государств в области обеспечения безопасности миротворческих миссий, в том числе с перспективой выработки мер санкционного характера в отношении стран и режимов, применяющих силу против миротворцев или представляющих для них угрозу.

Стремление отдельных постсоветских государств принять участие в той или иной форме в миротворческих операциях активно поддерживается Западом, прежде всего США, так как подобный вид деятельности способствует втягиванию соседей России в орбиту влияния западных стран.

При этом формируемые при содействии США части и подразделения миротворцев стран ближнего зарубежья рассматриваются в качестве значимых сил, что позволяет сократить применение американских войск.



Украинские миротворцы в Либерии

В настоящее время в составе миротворческих контингентов, миссий ООН и ОБСЕ на территории семи государств мира (в Афганистане, Демократической Республике Конго, Ираке, Кот-д'Ивуаре, Либерии, Непале и Судане), а также в Косово и в зоне приднестровского конфликта находятся свыше 1 тыс. военнослужащих из шести государств ближнего зарубежья – Азербайджана,

*Армении, Казахстана, Киргизии, Молдавии и Украины*². Наиболее крупными миротворческими силами за рубежом (без учета зоны приднестровского конфликта) располагает Украина, которая имеет как воинские контингенты (в Косово и Либерии), так и военных наблюдателей в составе миссий ООН. Воинские контингенты есть также у Азербайджана (в Афганистане) и Армении (в Косово). Остальные страны направляют за рубеж военных наблюдателей.

Контингенты силовых структур стран ближнего зарубежья участвуют в миротворческой деятельности (МД) в соответствии с их национальной нормативно-правовой базой.

Среди стран ближнего зарубежья наиболее активное участие в МД принимает **Украина**. Всего с 1992 года украинские военные формирования выполняли задачи в 17 международных миротворческих операциях.

Правовой основой миротворческой деятельности являются конституция этой страны, законы «Об основах национальной безопасности Украины», «Об участии Украины в международных миротворческих операциях» и «О порядке направления подразделений Вооруженных Сил Украины в другие государства», «Военная доктрина», «Стратегический оборонный бюллетень на период до 2015 года», другие законы и международные соглашения.

Согласно положениям «Военной доктрины» Украина как член ООН, ОБСЕ и «особый» партнер НАТО может привлекаться к действиям в составе многонациональных сил, создаваемых по решению Совета Безопасности для предотвращения и урегулирования конфликтов. В «Стратегическом оборонном бюллетене Украины на период до 2015 года» указано, что к участию в операциях по установлению мира могут привлекаться наиболее подготовленные соединения, части и подразделения ВС страны, прежде всего из состава объединенных сил быстрого реагирования. Также отмечается необходимость создания штатных миротворческих подразделений, специально подготовленных для действий в составе многонациональных контингентов, в том числе под эгидой НАТО. В соответствии с Законом «Об участии Украины в международных миротворческих операциях» личный состав может участвовать в миротворческой операции либо как контингент (воинское подразделение, оснащенное штатным оружием и техникой), либо как персонал (отдельные военнослужащие). Решение о направлении контингента принимается исключительно Верховной Радой Украины по представлению президента. Для направления миротворческого персонала достаточно указа главы государства.

Основными военно-стратегическими целями применения украинских вооруженных сил и других воинских формирований в составе международных миротворческих сил определены: предотвращение или урегулирование межгосударственных и внутренних конфликтов как при согласии противоборствующих сторон, так и с использованием мер принуждения; выполнение задач по обеспечению безопасности и соблюдению прав человека; устранение причин угрозы миру, в том числе предотвращение актов агрессии.

В апреле 2009 года президент страны В. Ющенко ввел в действие «Стратегию международной миротворческой деятельности Украины». В документе отмечается, что Киев рассматривает участие в МД в качестве важной составляющей своей



Выгрузка вертолетов для миротворческого контингента Украины в Либерии

² The military balance 2009, The International Institute for Strategic Studies, London.



внешней политики. В нем определены приоритетные цели участия государства в этом виде деятельности, а также задачи и механизмы реализации национальных интересов. К первым из них отнесены: сохранение и расширение активного присутствия Украины в международной деятельности, направленной на поддержание мира и безопасности; повышение авторитета страны и подтверждение ее стремлений к интеграции в европейское и евроатлантическое пространство безопасности; обеспечение реализации национальных интересов.

Всего в настоящее время в составе ряда многосторонних миротворческих миссий ООН и НАТО, а также совместных миротворческих сил в зоне приднестровского конфликта находятся свыше 500 представителей ВС Украины. Наибольшее число миротворцев, включая военных наблюдателей, отмечается в украинских воинских контингентах в Косово (отдельное формирование в составе батальона «Укрполбат») и Либерии (отдельный вертолетный отряд). Кроме того, в Ираке, Афганистане, а также в ряде африканских государств выполняет задачи украинский миротворческий персонал. В Африке в его состав входят только военные наблюдатели. Наряду с этим украинские миротворцы участвуют в качестве наблюдателей в совместных миротворческих силах в зоне приднестровского конфликта.

Украина – единственная страна, которая не входит в НАТО, но задействуется во всех международных операциях этой организации, что, по словам президента страны В. Ющенко, связано с необходимостью демонстрировать «плотное украинское присутствие в реализации текущей политики альянса», включая операции Международных сил содействия безопасности в Афганистане (МССБ). В настоящее время в этой стране находятся 10 украинских военнослужащих, в том числе два медика, семь офицеров в составе литовской группы реконструкции провинции Гор и один штабной офицер по вопросам гражданско-военных отношений в штабе международных сил. Однако Киев намерен увеличить свой вклад в международные усилия по стабилизации обстановки в Афганистане, в частности путем наращивания численности миротворцев. В рамках оказания поддержки деятельности МССБ в марте 2009 года подписано соглашение между кабинетом министров Украины и Североатлантическим союзом относительно транзитных перевозок по территории этой страны грузов для обеспечения операции МССБ. Документ предусматривает получение согласия украинской стороны на использование железнодорожной инфраструктуры для перевозок невоенных грузов НАТО.

Кроме того, в соответствии с постановлением кабинета министров Украины «О предоставлении материально-технических ресурсов и услуг Африканскому союзу для проведения миротворческой операции в Дарфуре (Судан)» украинская сторона обеспечивает переброску по воздуху воинских контингентов и имущества входящих в это объединение стран.

Несмотря на намерение руководства страны расширить масштабы МД, в 2009 году происходит ее существенное сокращение. Основными причинами этого являются финансовые проблемы, а также завершение пребывания украинского воинского контингента в составе многонациональных сил в Ираке под давлением Верховной Рады и украинской общественности, а также в связи с истечением в конце 2008 года действия мандата ООН на пребывание иностранных войск на территории этого государства.

По мнению ряда украинских экспертов, на миротворческой деятельности в настоящее время негативно отражаются не только финансовые проблемы, но и следующие факторы: бюрократические препятствия при принятии решений об участии в миротворческих миссиях; зависимость от политической конъюнктуры; отсутствие эффективной системы взаимодействия между ветвями законодательной и исполнительной власти, а также между заинтересованными министерствами, что не позволяет проводить активную государственную политику в области миротворчества.

Белоруссия в целом поддерживает усилия ООН по предотвращению и урегулированию войн и конфликтов. Привлечение воинских контингентов



к международным миротворческим действиям регламентируется законом «О порядке направления военнослужащих, лиц начальствующего и рядового состава органов внутренних дел, финансовых расследований комитета государственного контроля, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, прокурорских работников, а также гражданского персонала за пределы Республики Беларусь для участия в деятельности по поддержанию международного мира и безопасности». В настоящее время в составе ее ВС имеется миротворческое подразделение, подготовленное для соответствующей деятельности.

Участие **Молдавии** в международных миротворческих действиях регламентируется положениями «Военной доктрины Республики Молдова», «Концепции военной реформы», а также законами «О национальной обороне» и «Об участии Республики Молдова в международных операциях по поддержанию мира».

Согласно военной доктрине страны одной из основных целей ее военной политики является предотвращение на основе принципов и норм международного права, в том числе путем участия в деятельности мирового сообщества, войн и вооруженных конфликтов. При этом в качестве партнеров рассматриваются все государства и международные организации, чья политика не наносит ущерб интересам республики и не противоречит Уставу ООН. В законе «О национальной обороне» отмечается возможность участия Молдавии в миротворческих миссиях в интересах укрепления международной стабильности и безопасности. В соответствии с «Концепцией военной реформы», участие национальных ВС в операциях по поддержанию мира, проводимых под эгидой ООН или ОБСЕ, является одной из стратегических задач, стоящих перед вооруженными силами в мирное время.

Согласно закону «Об участии Республики Молдова в международных операциях по поддержанию мира» в состав миротворческих миссий могут входить военные специалисты, воинские части и подразделения, сотрудники полиции. В качестве обязательных условий участия республики в операциях по поддержанию мира декларируются: определение статуса международных миротворческих сил (МС); наличие у них мандата ООН или ОБСЕ; согласие конфликтующих сторон на введение многонационального контингента; заключение между противоборствующими сторонами соглашения о прекращении огня и вступление его в силу; завершение всесторонней подготовки МС к выполнению миссии по поддержанию мира с учетом ее специфики. В то же время непосредственное участие Молдавии в операциях по принуждению к миру не предусматривается.

До 2009 года молдавские миротворцы привлекались к выполнению задач в составе многонациональных сил в Ираке.

В настоящее время около 400 молдавских военнослужащих входят в состав совместных МС в зоне приднестровского конфликта. Кроме того, военные наблюдатели выполняют задачи, участвуя в миссиях ООН в ряде африканских государств.

Руководство **Азербайджана** при рассмотрении вопросов строительства и применения ВС основывается на принципах, изложенных в конституции страны, законах «Об обороне» и «О вооруженных силах», а также в других нормативных актах, которые не исключают возможности участия национальных ВС в операциях по поддержанию мира за рубежом. Решение о направлении военнослужащих для выполнения миротворческих задач принимается президентом и утверждается парламентом страны.

В настоящее время два взвода азербайджанских военнослужащих общей численностью около 90 человек выполняют задачи в составе Международных сил содействия безопасности в Афганистане. Кроме того, в рамках оказания помощи в проведении операций в этой стране Азербайджан предоставляет свое воздушное пространство и объекты инфраструктуры авиации коалиционных сил.

Руководство **Армении** считает возможным участие подразделений национальных ВС в миротворческих миссиях, проводимых в соответствии с мандатом ООН. Решение об этом принимается руководством страны на базе закона «Об основах национальной безопасности» и ряда других нормативных актов.



Молдавский патруль в Ираке

доставляет свое воздушное пространство в интересах авиации коалиционных сил. Кроме того, Ереван рассматривает возможность отправки в состав МССБ своих военнослужащих.

Основные положения, которые предусматривают использование ВС Грузии в миротворческих действиях, закреплены в «Концепции национальной безопасности», «Национальной военной стратегии», а также в разработанной внешнеполитическим ведомством страны «Стратегии внешней политики Грузии на 2006–2009 годы». В частности, в этих документах отмечается, что миротворческие контингенты ВС республики способствуют установлению мира и стабильности в различных регионах земного шара, вносят значительный вклад в обеспечение международной безопасности.

В период, предшествовавший военной авантюре Тбилиси против Республики Южная Осетия в августе 2008 года, Грузия принимала активное участие в деятельности многонациональных сил в Ираке (около 2 тыс. человек), в составе сил НАТО в Косово (до 200), а также смешанных сил по поддержанию мира в зоне грузино-осетинского конфликта (до 500 человек).

В настоящее время грузинские военнослужащие не принимают участия в миротворческих миссиях, за исключением групп медиков, находящихся в



Азербайджанские военнослужащие в Косово

С 2004 года Армения направляет своих миротворцев для выполнения задач в составе сил НАТО в Косово. В настоящее время там находятся около 30 армянских миротворцев в подчинении командования греческого контингента. В 2005–2008 годах в Ираке дислоцировалось подразделение отдельного миротворческого батальона.

В рамках оказания помощи в проведении операций в Афганистане Армения пре-

доставляет свои миротворческие миссии, за исключением групп медиков, находящихся в Афганистане. Вместе с тем практически решен вопрос направления в эту страну до 800 грузинских военнослужащих и включения их в состав американского и французского контингентов (около 600 и 170 человек соответственно).

Для этого, по заявлению заместителя министра иностранных дел Грузии Д. Джалагания, США приступили на территории республики к реализации «шестимесячной программы подготовки грузинских военнослужащих, которые с весны 2010 года будут участвовать в миротворческой операции в Афганистане», проводимой командованием американского контингента. В соответствии с материалом, опубликованным в газете «Нью-Йорк таймс» в августе 2009 года, цель тренировок – «научить грузинских солдат воевать по стандартам НАТО вместе с войсками США и их союзников». Американский еженедельник со ссылкой на официальных лиц министерства

обороны также пишет, что «это не должно тревожить Москву, поскольку оно (обучение грузинской армии) не предусматривает отработку навыков, которые могут пригодиться в противостоянии с крупными вооруженными силами наподобие тех, которые есть у России», и, кроме того, «грузины не смогут применить приобретенные умения в своей стране. Просто США хотят помочь Грузии внести свой вклад в войну в Афганистане, который, как все могут признать, нужен и ценен».

Вместе с тем бывший министр обороны республики Д. Сихарулидзе в интервью американскому агентству АР отметил, что навыки, приобретенные грузинскими военными с помощью американских инструкторов для эффективного участия в афганской кампании, могут быть использованы «в очень сложной обстановке с безопасностью» внутри страны. На вопрос корреспондента, идет ли речь о «возможной повторной войне с Россией», Сихарулидзе ответил: «В общем, да».

Откровенные высказывания экс-министра Грузии вызвали обеспокоенность у американской стороны, неоднократно заявлявшей о совершенно другой цели отправки морских пехотинцев США в эту страну, и через несколько часов после публикации интервью Д. Сихарулидзе уточнил, что он «совершенно не хотел намекнуть на то», что опыт, полученный на занятиях, «будет использоваться в военных миссиях где-либо еще, кроме Афганистана».

В период с 15 августа по 1 сентября 2009 года в Грузию прибыли несколько групп американских военных инструкторов, которые приступили к подготовке военнослужащих одного из пехотных батальонов для участия в операции в Афганистане. Планируется, что ротация грузинского батальона в этой стране будет проводиться один раз в полгода, для чего в 2010 году американские инструкторы подготовят военнослужащих еще ряда батальонов из состава ВС республики.

В рамках оказания помощи коалиционным силам в Афганистане Грузия также готова обеспечивать транзит стран – участниц МССБ.

Руководство **Казахстана** расценивает участие своих вооруженных сил в международных операциях по поддержанию мира в качестве одного из приоритетных направлений международного военного сотрудничества. Решение об отправке национальных контингентов в состав миротворческих миссий принимается парламентом в соответствии с положениями конституции страны и международных договоров, ратифицированных Республикой Казахстан.

Подразделения казахстанских вооруженных сил выделяются для участия в международных операциях по поддержанию мира, как правило, от аэромобильных войск республики. Комплектование выделенного контингента личным составом проводится на добровольной основе.

Для расширения возможностей республики по участию в миротворческих миссиях, в том числе совместных с США и другими странами НАТО, в 2006 году сформирована бригада аэромобильных войск «Казбриг».

До октября 2008 года в составе многонациональных сил в Ираке действовал специальный инженерно-саперный отряд ВС республики. Кроме того, до настоящего времени один военный наблюдатель выполнял задачи в составе миссии ООН в Непале.

Наряду с этим в рамках оказания помощи коалици-



Казахстанские миротворцы перед вылетом



онным силам в Афганистане весной 2008 года Казахстан выразил готовность предоставить транзит для невоенных грузов НАТО.

В Киргизии на основании ранее принятых документов, в частности «Военной доктрины на переходный период до 2010 года», «Закона об обороне» и «Закона о национальной безопасности», предусматривается возможность применения вооруженных сил республики для выполнения задач в соответствии с международными договорами и обязательствами в «операциях по поддержанию и восстановлению мира с целью предотвращения дальнейших военных действий противоборствующих сторон, стабилизации обстановки и обеспечения условий для справедливого мирного урегулирования». При этом правом принятия решения об использовании ВС за пределами республики обладал парламент страны.

Киргизские военные наблюдатели привлекаются к выполнению задач в составе миссий ООН в ряде африканских государств. Кроме того, республика предоставляет свое воздушное пространство и объекты инфраструктуры в интересах авиации, привлекаемой к обеспечению деятельности коалиционных сил в Афганистане.

В целях обеспечения деятельности Международных сил содействия безопасности в Афганистане и переброски войск и грузов в эту страну с декабря 2001 года в аэропорту г. Бишкек была развернута американская авиабаза. Однако в феврале 2009 года парламент Киргизии принял решение, одобренное впоследствии президентом К. Бакиевым, о ее выводе с территории республики. 22 июня с. г. между правительствами Киргизии и США подписано соглашение о размещении вместо нее в районе столичного аэропорта Манас американского центра транзитных перевозок грузов в Афганистан. В соответствии с достигнутыми договоренностями Пентагон должен будет построить в бишкекском аэропорту терминал для своих самолетов и площадки для складирования грузов. Кроме того, выдвигаются более строгие требования к деятельности американского персонала. Документ предусматривает ежегодные выплаты со стороны США за аренду земли и инфраструктуры Манаса в размере 60 млн долларов (ранее – около 17 млн). Договор о размещении центра будет действовать в течение пяти лет, после чего он может быть возобновлен по согласию сторон, правда, «после пересмотра условий соглашения о подлежащей выплате сумме».

Узбекистан выступает за предотвращение войн и вооруженных конфликтов и в этих целях активно участвует в деятельности ООН и других международных объединений, направленной на обеспечение международной безопасности. Позиция Ташкента по вопросам урегулирования кризисов и конфликтов основывается на «необходимости поиска мирных путей их решения», а применение силовых методов возможно только в рамках соответствующих резолюций ООН.

«Оборонной доктриной» предусматривается, что вооруженные силы Узбекистана могут быть задействованы в операциях по поддержанию мира, осуществляемых под эгидой и по мандату ООН, Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе и других авторитетных международных структур, полномочия которых признаются республикой. Решение об участии узбекских военных контингентов в международных миротворческих миссиях принимает президент страны – верховный главнокомандующий национальными вооруженными силами.

В настоящее время Узбекистан непосредственно не принимает участия в деятельности международных миротворческих миссий за рубежом. Вместе с тем в апреле 2009 года между Ташкентом и Вашингтоном подписано соглашение, позволяющее использовать узбекскую территорию для транзита в Афганистан невоенных грузов, в числе которых продовольствие, медикаменты и стройматериалы. Предусматривается, что их доставка будет осуществляться железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом по согласованным двумя сторонами маршрутам.

Таджикистан придерживается принципов мирного сосуществования, политического решения региональных и международных споров и конфликтов, уважения суверенитета и территориальной целостности государств, невмешательства в их внутренние дела и неприкосновенности госграниц. Важным направлением деятельности руководства республики по обеспечению своей национальной безопасности во внешнеполитической сфере является содействие в разрешении региональных и локальных конфликтов. В соответствии с военной доктриной оно признает правомерным применение военной силы в целях поддержания и восстановления мира по решению Совета Безопасности ООН или других структур коллективной безопасности, если это не противоречит жизненным интересам республики. Для предотвращения войны, а также в формате взаимных действий по поддержанию мира и обеспечению военной безопасности Таджикистан готов сотрудничать со всеми государствами мирового сообщества, политика которых не наносит ущерба интересам страны и не противоречит Уставу и принципам ООН.

В настоящее время республика непосредственно не принимает участия в миротворческой деятельности за рубежом, однако в рамках оказания помощи коалиционным силам в Афганистане Таджикистан предоставляет свое воздушное пространство и объекты инфраструктуры в интересах деятельности авиации стран Североатлантического союза.

Туркменистан декларирует приверженность статусу нейтрального государства, провозглашенному им в 1995 году, и принципу невмешательства во внутренние дела других стран. В связи с этим участие национальных вооруженных сил в миротворческих операциях под эгидой ООН и других международных организаций руководящими документами в области обороны не предусмотрено.

Вместе с тем в рамках оказания помощи Североатлантическому союзу при проведении операций в Афганистане Туркменистан также предоставляет свое воздушное пространство и объекты инфраструктуры в интересах деятельности авиации альянса.

Страны ближнего зарубежья, входящие в состав прозападной «Организации за демократию и экономическое развитие – ГУАМ» (ОДЭР-ГУАМ), – Грузия, Украина, Азербайджан, Молдавия, предприняли попытку создать собственную миротворческую структуру, для чего главами этих государств в 2007 году было принято решение о создании миротворческого батальона для привлечения его к операциям под эгидой ООН и ОБСЕ. Рассматривалась возможность применения этого формирования в зонах конфликтов на постсоветском пространстве, которые имеются у всех участников объединения, а также для защиты транспортных коридоров и нефтепроводов, борьбы с нелегальным распространением наркотиков, выполнения полицейских миссий. Однако в последнее время практическая реализация этого намерения фактически отложена по причине отсутствия единства во взглядах стран-участниц на место и роль нового миротворческого формирования в системе их совместной безопасности, характер выполняемых им миротворческих задач, особенностей комплектования и оснащения, а также необходимых финансовых средств.

Кроме того, интерес к миротворчеству в рамках ОДЭР-ГУАМ снизился вследствие кардинального изменения ситуации в Закавказье после агрессии Тбилиси против Южной Осетии в августе 2008 года и последующего проведения Россией операции по принуждению Грузии к миру. Намерение Тбилиси изменить формат участия миротворческих сил Российской Федерации в зонах грузино-абхазского и грузино-осетинского конфликтов и замены их миротворческими контингентами стран – членов НАТО или ОДЭР-ГУАМ потеряло свою актуальность в связи с прекращением деятельности всех международных миротворческих миссий на территории Абхазии и Южной Осетии, вследствие изменения обстановки в регионе.

В июне 2009 года генеральный секретарь ОДЭР-ГУАМ В. Чечелашвили заявил, что создание миротворческого батальона в рамках этой организации в



настоящий момент не является приоритетом, так как страны-участницы сосредоточили свои усилия на разработке конкретных программ и проектов сотрудничества в ряде областей экономики, торговли, транспорта, энергетики и туризма. Однако, по его словам, не исключается возможность рассмотрения данного вопроса в будущем, когда для этого будут созданы соответствующие условия.

В этих условиях миротворческая деятельность приобретает важное значение для государств, входящих в состав Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ) – Армении, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, России, Таджикистана и Узбекистана. Так, 6 января 2009 года Президент Российской Федерации Д. А. Медведев подписал закон о ратификации соглашения о миротворческой деятельности организации, принятое Советом коллективной безопасности (СКБ) 6 октября 2007 года (Душанбе). Положениями данного документа регулируются вопросы практической реализации участия объединения в миротворческой деятельности на глобальном и региональном уровне, для чего на постоянной основе создаются миротворческие силы (МС) ОДКБ. Предусматривается, что МС будут способны предпринимать меры, направленные на разрешение споров (в соответствии с Уставом ООН). Кроме того, странами – участницами ОДКБ будут осуществляться коллективные действия с использованием военного, милицейского (полицейского) и гражданского персонала, направленные на предотвращение, сдерживание и прекращение военных действий между государствами или в пределах государства посредством вмешательства третьей стороны, а также способствующие поддержанию мира и безопасности. В соответствии с соглашением решение о проведении миротворческой операции на территории страны – участницы ОДКБ будет приниматься СКБ с учетом национального законодательства, а также на основании ее официального обращения с такой просьбой и решения СБ ООН о проведении такой операции на территории страны, не входящей в ОДКБ.

Для участия в конкретной миротворческой операции будут создаваться коллективные МС. Их состав, структуру и численность предусматривается определять отдельным решением СКБ для каждой такой операции. Для комплектования миротворческих сил государства – члены ОДКБ в соответствии со своим национальным законодательством выделяют на постоянной основе миротворческие контингенты, которые будут проходить подготовку по общим для организации программам, оснащаться едиными и совместимыми образцами вооружения и связи, принимать участие в регулярно проводимых совместных учениях.

В целом, несмотря на имевшее место значительное сокращение масштаба участия стран ближнего зарубежья в миротворческой деятельности в 2008/2009 годах, в ближайшей перспективе ожидается возобновление и наращивание их активности на данном направлении. Для этого имеется ряд базовых предпосылок. Наиболее существенной из них является заинтересованность США и их союзников по НАТО во втягивании бывших советских республик в орбиту своего влияния, в том числе через миротворческую деятельность. Кроме того, они стремятся придать легитимность и повысить международный статус миротворческих операций, свести к минимуму свое участие и потери американских войск при проведении наиболее рискованных силовых акций за рубежом, особенно на постсоветском пространстве, в том числе за счет привлечения к ним контингентов вооруженных сил «стран новых демократий». Руководство государств ближнего зарубежья, в свою очередь, в целом охотно идет на подобный вид военно-политического сотрудничества, рассматривая его как возможность повысить эффективность своего многовекторного внешнеполитического курса, ускорить процессы евроатлантической интеграции, а также получить значительную безвозмездную помощь или существенные льготы со стороны стран Запада. 🌐



РЕФОРМА В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Полковник М. ЯГОДИН

Руководство Великобритании в рамках реализации военно-доктринальных установок, предусматривающих активное задействование национальных воинских контингентов в операциях на удаленных ТВД, с учетом опыта участия национальных воинских контингентов в международной антитеррористической коалиции и уроков войны в Ираке, проводит запланированные мероприятия по военному строительству.

Учитывая дополнения к программе развития британских вооруженных сил на период с 1998 по 2015 год и разработанному комплексу мероприятий, направленных на оптимизацию организационно-штатной структуры, совершенствование системы управления войсками (силами), повышение их мобильности и оснащение современными образцами ВВТ, **высшее руководство страны приступило к реализации следующих этапов военной реформы:**

В **сухопутных войсках** в соответствии с разработанными МО Великобритании планами основу экспедиционных формирований СВ составят 1-я бронетанковая и 3-я механизированная дивизии, а также со-

единения и части командования поддержки и обеспечения, входящие в состав маневренных сил. При этом на скадрованные 2, 4 и 5 мпд региональных сил возлагаются задачи территориальной обороны и ведения крупномасштабных военных действий в составе группировок ОВС НАТО. Кроме того, бригады этих дивизий предполагается в случае необходимости использовать для ротации экспедиционных формирований.

С целью повышения мобильности соединений и частей СВ 19-я механизированная бригада 3 мд реорганизована в легкую мотопехотную, а 4-я бронетанковая бригада 1 бртд – в механизированную. Артиллерийские полки обеих бригад преобразованы в легкие за счет поставки на вооружение 105-мм самоходных артустановок. Для сокращения времени подготовки к переброске предполагается соединения и части, предназначенные для включения в состав экспедиционных формирований, сосредоточить в основном на национальной территории. В связи с этим осуществлен вывод из Германии 4 бртбр, 1-й бригады связи и 102-й бригады МТО. Наряду с реформированием общевойсковых частей наращи-



На вооружение экспедиционных формирований сухопутных войск Великобритании поступают новые авиатранспортабельные миннозащищенные бронеемобили: 1 – «Риджебэк», 2 – «Койот», 3 – «Хаски», 4 – «Вольфхаунд»



ваются возможности сил специального назначения (СПН) СВ, численность личного состава которых намечается увеличить с 2 тыс. до 4,5 тыс. человек.

Приоритетным направлением повышения мобильности и боевых возможностей экспедиционных формирований является принятие на вооружение принципиально новой и модернизация существующей техники.

Так, экспедиционные части сухопутных войск планируется оснастить транспортабельной высокозащищенной автомобильной и облегченной бронированной техникой (бронированные автомобили «Пинцгауэр», «Мастифф», «Риджбэк», «Вольфхаунд», «Хаски», «Койот», легкие бронированные КШМ FCLV), а также провести работы по модернизации БТР FV432. На все боевые машины намечается установить оконечные устройства новой системы управления и связи тактического уровня «Боумэн», интегрированной в единую информационную сеть, сопряженную с системой спутниковой связи и глобальной системой определения местоположения (GPS).

Огневые возможности экспедиционных формирований предполагается повысить

за счет поставки в войска 105-мм легких буксируемых пушек (к 2010 году), высокоточных средств поражения повышенной дальности – самонаводящихся артиллерийских снарядов с дальностью стрельбы до 60 км и тактических ракет с дальностью до 150 км (к 2015-му), новых переносных ПТРК, а также перевооружения шести вертолетных эскадрилий ударными вертолетами AH-64D «Апач-Лонгбоу» (всего 67 единиц) и модернизации 80 вертолетов «Линкс».

Главные усилия при реформировании **военно-воздушных сил** сосредоточены на совершенствовании системы управления и организационно-штатной структуры, а также принятии на вооружение новой авиационной техники.

Планируется провести реорганизацию ударного авиационного командования (УАК). В его состав войдут: ударная авиационная группа подразделений тактической авиации ВВС и ВМС; группа авиационной поддержки, объединяющая эскадрильи военно-транспортной и заправочной авиации, а также подразделения ЗУР; группа боевого управления в составе самолетов ДРЛО, разведывательной и базовой патрульной авиации. В перспективе УАК станет единым для всех трех видов британских ВС ударным оперативным объединением, предназначенным для решения задач нанесения ракетно-бомбовых ударов по наземным объектам и морским целям, оказания непосредственной авиационной поддержки группировкам сухопутных войск и ВМС, а также для завоевания превосходства в воздухе в ходе проведения совместных операций на удаленных ТВД.

Для руководства авиационными экспедиционными формированиями на удаленных ТВД в состав ВВС вводится мобильный центр управления авиацией (ЦУА). Он может быть развернут в любом регионе мира и будет способен управлять авиационными силами и средствами на дальности до 500 км. ЦУА прошел оценку готовности к руководству воздушным компонентом сил первоочередного задействования ОВС НАТО – в 2005 году он осуществлял управление частями ВВС Великобритании, участвовавшими в операциях в Ираке и Афганистане.

В интересах создания необходимых условий для переброски



В ВВС Великобритании завершена поставка шести военно-транспортных самолетов C-17A «Глоубмастер-3»



Перспективные европейские ВТС А400М заменяют устаревшие С-130 «Геркулес»



экспедиционных формирований намечается более чем в 2 раза повысить возможности сил и средств стратегических перебросок ВС Великобритании. Так, в национальные ВВС завершена поставка шести военно-транспортных самолетов С-17А «Глоубмастер-3». С 2010 года предусматривается поставить 25 военно-транспортных самолетов А.400М для замены устаревших С-130 «Геркулес».

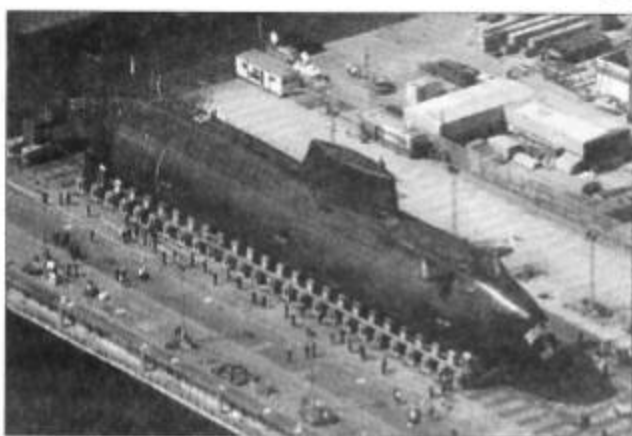
Согласно имеющимся планам до 2010 года предполагается оснастить многоцелевыми истребителями «Тайфун» две истребительно-бомбардировочные эскадрильи и две истребительные эскадрильи ПВО, а к 2015-му – истребителями американского производства F-35 в вариантах истребителя-бомбардировщика и палубного штурмовика две истребительно-бомбардировочные эскадрильи ВВС и истребительно-штурмовую ВМС.

Основным содержанием реформы в **военно-морских силах** является сокращение корабельного состава флота при одновременном повышении боевых возможностей ВМС за счет ввода в строй современных кораблей. При этом особый акцент делается на подготовку сил флота к решению задач в составе многонациональных группировок в удаленных океанских районах и морских зонах.

В соответствии с такими установками главными задачами ВМС определены: осуществление морских перевозок британских экспедиционных формирований на удаленные ТВД; организация эффективной авиационной и огневой поддержки частей сухопутных войск на приморских направлениях; обеспечение безопасности корабельных группировок на переходах морем и в районах оперативного предназначения.

В военно-морских силах предусматривается создать оперативные штабы морских и амфибийно-десантных сил, которые будут осуществлять непосредственное руководство группировками британских ВМС, действующими как самостоятельно, так и в составе коалиционных или многонациональных сил.

В состав флота планируется ввести десантно-вертолетные корабли-доки и десантный вертолетоносец, построить четыре транспорта снабжения класса «ро-ро»



ПЛА «Эстьют» ВМС Великобритании



Для ВМС Великобритании планировалось построить два авианосца: «Квин Элизабет» (см. эскиз) и «Принц Уэльский», однако военно-политическим руководством страны принято решение о строительстве одного корабля данного класса

типа «Хорст Пойнт», заменить два устаревших танкодесантных корабля четырьмя новыми десантными кораблями-доками типа «Бэй». Кроме того, предполагается значительно повысить возможности авианосной авиации ВМС по оказанию авиационной поддержки группировкам наземных сил за счет строительства нового авианосца, модернизации штурмовиков «Харриер» в версию GR-9 и поставки многоцелевых истребителей F-35, оснащенных высокоточным оружием.

Программой развития ВМС предусматривается также техническое переоснащение находящихся на вооружении минно-тральных кораблей. Модернизация предполагает совершенствование гидроакустических комплексов, а также установку новых средств поиска и уничтожения морских мин с применением необитаемых дистанционно управляемых подводных аппаратов (ДУПА). Их использование создаст возможности по дистанционному разминированию, что позволит отказаться от строительства новых минно-тральных кораблей.



Программой развития ВМС планируется увеличение числа необитаемых подводных аппаратов для противоминной борьбы (на рисунках: сверху – ДУПА «Ремус-100», внизу – «Си фокс»)



Значительное внимание в ходе реализации планов развития ВМС Великобритании уделяется совершенствованию инфраструктуры, в частности реконструкции главной военно-морской базы Портсмут. На территории ВМБ Фаслейн (Клайд) продолжается строительство нового учебного центра по подготовке экипажей ПЛА типа «Эстьют».

Особое внимание британское министерство обороны уделяет *оснащению ВС современными образцами вооружения и военной техники*. С этой целью планируется выделить дополнительные средства на разработку перспективных многоцелевых самолетов, авиационных и морских платформ с высокоточным оружием, средств переброски войск и военных грузов на большие расстояния, аппаратуры оптико-электронной разведки, закрытой связи, БЛА нового поколения, автоматизированных систем управления, связи и обработки разведанных в реальном масштабе времени.

Намечается также внести коррективы в действующие программы перевооружения. В частности, предусматривается сократить количество тяжелых танков, а вместо них принять на вооружение более легкие и приспособленные для переброски транспортной авиацией боевые бронированные машины. В ВМС планируется сократить количество закупаемых истребителей «Еврофайтер» с 232 до 150 машин и многоцелевых истребителей F-35 американского производства со 160 до 110 единиц. Изучается также вопрос о возможном выводе из состава военно-морских сил двух-трех многоцелевых атомных подводных лодок (с учетом ранее принятого решения о плановом сокращении двух аналогичных ПЛА общее число лодок данного класса к 2010 году может уменьшиться с 12 до семи единиц). Высвободившиеся при этом финансовые средства будут направлены на приобретение в США самолетов системы воздушной разведки и управления нанесением ударов, создаваемых по программе ASTOR, новых управляемых ракет класса «воздух – земля» и других перспективных образцов ВВТ.

Несмотря на жесткую критику британскими СМИ проводимых министерством обороны Великобритании мероприятий военного строительства, указывающую на нецелесообразность сокращения ВС при их недоукомплектованности и широкомасштабном задействовании в международных конфликтах, в целом предложенные преобразования осуществляются в соответствии с британской военной доктриной, предусматривающей возможность нанесения превентивных ударов под прикрытием борьбы с международным терроризмом. Реализация указанных планов позволит создать мобильные экспедиционные силы, способные решать широкий спектр задач в зонах британских национальных интересов в любом регионе мира без значительного ущерба боеготовности национальных ВС.

Таким образом, анализ мероприятий по реформированию вооруженных сил Великобритании свидетельствует о стремлении руководства страны привести ВС в соответствие с новыми военно-стратегическими установками, предусматривающими формирование высокоподвижных экспедиционных сил для решения широкого спектра задач в различных регионах мира.



ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА США НА 2010 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

Полковник В. КОРОТЧЕНКО

Проектом военного бюджета на 2010 финансовый год отражены изменения во внутренней и внешней политике Соединенных Штатов в соответствии с курсом недавно избранного президента Б. Обамы. Бюджетная заявка на новый финансовый год была представлена в более поздние сроки, чем обычно, не только в связи со сменой администрации США, но и из-за необходимости существенной корректировки соответствующих показателей в условиях финансово-экономического кризиса. В проекте была учтена программа чрезвычайных мер, принятая Белым домом для преодоления кризисных явлений и смягчения их социальных последствий. Так, были увеличены выплаты пособий по безработице и ряд прочих социальных расходов при сокращении ассигнований по многим другим статьям федерального бюджета. В то же время сохранился приоритет финансирования статей, касающихся национальной обороны и антитеррористической деятельности.

Военным бюджетом в США официально считается раздел (программа) «Национальная оборона» функциональной классификации федерального бюджета. На военные цели выделяется значительная часть последнего. По бюджетной заявке на 2010 финансовый год на программу «Наци-

ональная оборона» запрошено 692,8 млрд долларов, что на 0,8 млрд, или на 0,1 проц., меньше, чем в 2009-м (в постоянных ценах снижение на 1,2 проц.).

Однако при анализе ассигнований на данную программу следует учитывать, что в последнее время фактически исполненный военный бюджет ежегодно превышает его первоначальные оценки. Основной причиной этого является необходимость финансирования чрезвычайных мероприятий, прежде всего военных операций в Афганистане и Ираке, которые относятся к антитеррористической деятельности.

В частности, в 2009 финансовом году помимо первоначально запрошенных средств (66 млрд долларов) на проведение чрезвычайных мероприятий было выделено еще 75,5 млрд, в результате чего военный бюджет достиг 693,6 млрд долларов, что на 12,2 проц. больше бюджетной заявки. В проекте бюджета на следующий финансовый год на эти цели уже заложено 130 млрд долларов. Вместе с тем, учитывая сложную обстановку в Афганистане и Ираке, в 2010 финансовом году весьма вероятно возникнет необходимость выделения дополнительных средств на эти цели. В этом случае общая сумма военного бюджета, как и в предыдущие годы, возрастет.



Истребитель F-35 «Лайтнинг-2»



Таблица 1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АССИГНОВАНИЙ ПО ВОЕННОМУ БЮДЖЕТУ США В 2005–2010 ФИНАНСОВЫХ ГОДАХ, МЛРД ДОЛЛАРОВ

Бюджетные статьи	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Министерство обороны	483,9	532,9	603,0	674,7	663,7	667,7
Военные ядерные программы	17,9	17,4	17,2	16,6	22,9	17,7
Прочие военные программы	4,0	6,0	5,7	5,0	7,0	7,4
Всего	505,8	556,3	625,9	696,3	693,6	692,8

Военный бюджет на 2010 финансовый год оценивается в 712,9 млрд долларов, или 4,8 проц. ВВП США и 19,9 проц. федерального бюджета.

Военный бюджет состоит из бюджета министерства обороны, военных ядерных и прочих военных программ. Основным компонентом военного бюджета США (96 проц.) является *бюджет МО*. Доля военных ядерных программ равняется 3 проц., прочих военных программ – менее 1 проц. В 2010 финансовом году согласно бюджетной заявке ассигнования оборонному ведомству предусмотрены в размере 667,7 млрд долларов (таблица 1). На военные ядерные программы запрошено 17,7 млрд долларов, а на прочие военные программы – 7,4 млрд.

К числу *военных ядерных программ* относятся: военная программа министерства энергетики; программа выплат компенсаций лицам, подвергшимся облучению во время производства или проверки ядерных боеприпасов, реализуемая министерством труда; деятельность Совета по безопасности ядерных объектов военного назначения.

В выполнении военных ядерных программ главная роль принадлежит министерству энергетики, которому планируется выделить 16,7 млрд долларов. Основными направлениями финансирования являются разработки, испытания и производство

ядерных боеприпасов – 6,4 млрд долларов (38,2 проц. всех ассигнований министерству энергетики на военные ядерные программы). На очистку территорий, зараженных в результате производства или использования ядерных материалов, запрошено 5,5 млрд долларов, деятельность по предотвращению распространения ЯО – 2,1 млрд, разработку ядерных реакторов для ВМС США – 1 млрд.

Ассигнования министерству труда на военные ядерные программы составят в 2010 финансовом году 948 млн долларов, Совету по безопасности ядерных объектов военного назначения – 22 млн.

К числу *прочих военных программ* относятся военные программы министерства внутренней безопасности (МВБ), контрразведывательная деятельность ФБР за рубежом, содержание координационного комитета разведсообщества, отчисления в пенсионный фонд ЦРУ и др. Наибольшие суммы получает министерство юстиции на осуществление контрразведывательной деятельности ФБР за рубежом. В 2010 финансовом году ассигнования на эти цели составят 4,4 млрд долларов, что в 3,7 раза превышает уровень 2005-го. Ассигнования на военные программы по бюджету МВБ достигнут 1,6 млрд долларов; финансируются также создание приборов нового поколения по определению радиационного, химического и биологического заражения

Таблица 2

ОБЪЕМ АССИГНОВАНИЙ МИНИСТЕРСТВУ ОБОРОНЫ США ПО БЮДЖЕТНЫМ СТАТЬЯМ В 2005–2010 ФИНАНСОВЫХ ГОДАХ, МЛРД ДОЛЛАРОВ

Бюджетные статьи	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Содержание военнослужащих	121,3	128,5	131,8	139,0	146,5	154,7
Боевая подготовка и МТО войск	179,2	213,5	240,2	256,2	272,4	276,7
Закупки вооружения и военной техники	96,6	105,4	133,8	165,0	132,7	131,2
НИОКР	68,8	72,9	77,5	79,6	80,9	78,9
Строительство военных объектов	7,3	9,5	14,0	22,1	26,4	22,4
Жилищное обеспечение	4,1	4,4	4,0	2,9	3,8	2,0
Прочие (включая компенсационные поступления)	6,6	-1,3	1,7	9,9	1,0	1,8
Всего	483,9	532,9	603,0	674,7	663,7	667,7



Таблица 3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АССИГНОВАНИЙ МИНИСТЕРСТВУ ОБОРОНЫ США ПО БЮДЖЕТНЫМ СТАТЬЯМ В 2005 – 2010 ГОДАХ, ПРОЦ.

Бюджетные статьи	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Содержание военнослужащих	25,1	24,1	21,9	20,6	22,1	23,2
Боевая подготовка и МТО войск	37,0	40,1	39,8	38,0	41,0	41,4
Закупки вооружения и военной техники	20,0	19,8	22,2	24,5	20,0	19,6
НИОКР	14,2	13,7	12,9	11,8	12,2	11,8
Строительство военных объектов	1,5	1,7	2,3	3,3	4,0	3,4
Жилищное обеспечение	0,8	0,7	0,7	0,4	0,6	0,3
Прочие (включая компенсационные поступления)	1,4	-0,1	0,2	1,4	0,1	0,3
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(РХБЗ) и дезактивации зараженной местности, подготовка системы государственного управления к действиям в чрезвычайных условиях и другие программы. Ассигнования на содержание координационного комитета разведсообщества составят 673 млн долларов, отчисления в пенсионный фонд ЦРУ – 291 млн, на программу обеспечения морской безопасности будет выделено 174 млн, национальному научному фонду на реализацию программы арктических исследований – 68 млн.

Целевая структура бюджета министерства обороны отражает сложившиеся пропорции в финансировании строительства вооруженных сил в соответствии с военной стратегией и долгосрочной программой борьбы с международным терроризмом (таблицы 2 и 3). В 2010 финансовом году наибольшие суммы направляются на боевую подготовку и МТО войск – 41,4 проц. На втором месте находится статья «Содержание военнослужащих» (23,2 проц.). Далее следуют ассигнования на закупки ВВТ (19,6) и НИОКР (11,8). Доля бюджетной статьи «Строительство военных объектов» оценивается в 3,4 проц., «Жилищное обеспечение» – в 0,3 проц.

Согласно бюджетной заявке в 2010 финансовом году увеличатся суммы, направляемые на содержание военнослужащих (на 5,6 проц.), боевую подготовку и МТО войск (на 1,6 проц.). Вместе с тем сократятся ассигнования по другим бюджетным статьям, в том числе на закупки ВВТ (на 1,1 проц.). Однако эти показатели могут существенно измениться при выделении дополнительных средств.

Объемы финансирования министерства обороны по большинству направлений превышают уровень 2005 года: содержание военнослужащих – на 33,4 млрд долларов (27,5 проц.), боевая подготовка и МТО войск – на 97,5 млрд (54,4), закупки ВВТ – на 34,6 млрд (35,8), НИОКР – на 10,1 млрд (14,7), строительство военных объектов – на 15,1 млрд (в 3,1 раза). Со-

кращены ассигнования только на жилищное обеспечение (на 2,1 млрд долларов, или 51,2 проц.).

Согласно бюджетной заявке в 2010 финансовом году ассигнования по статье «Боевая подготовка и МТО войск» составят 276,7 млрд долларов. В рамках данной статьи предусмотрено финансирование ремонта и технического обслуживания ВВТ и недвижимого имущества, транспортировки и складирования грузов, закупок ГСМ, другой продукции военного назначения кратковременного пользования. Кроме того, выделяются средства на боевую и профессиональную подготовку личного состава, его медицинское и культурно-бытовое обеспечение, содержание гражданских служащих. Большая часть ассигнований направляется видам ВС и управлениям МО непосредственно на боевую подготовку и МТО – 234,7 млрд долларов, или 85 проц. всех расходов по данной статье. Остальные суммы пойдут на медицинское обслуживание военнослужащих и различные программы общего характера (всего 42 млрд долларов, или 15 проц.). В распределении по видам ВС в 2010 финансовом году на первом месте находятся сухопутные войска (92,6 млрд, или 33,5 проц.). Далее следуют ВВС (54,1 млрд, или 19,6 проц.) и ВМС (51,9 млрд, или 18,8 проц.). Управлениям МО направляется 35,9 млрд (13 проц.).

Выделяемые ассигнования позволяют выполнять установленные нормы боевой подготовки. В частности, для экипажей танков, БМП и БРМ регулярных сил сухопутных войск они составляют 880 км в год, для летчиков морской авиации – 18,5 летных часов в месяц, летчиков истребительной авиации ВВС – 14, летчиков бомбардировочной авиации ВВС – 14,5, моряков – 45 сут в квартал в открытом море. Важной задачей боевой подготовки считается повышение взаимодействия между различными видами ВС на период ведения боевых действий, для чего практикуется их совместная боевая подготовка.



Беспилотный летательный аппарат RQ-4 «Глобал Хок» ВВС США

Ассигнования на медицинское обеспечение в 2010 финансовом году составят 29,1 млрд долларов (10,5 проц. всех средств по статье). Общее число военнослужащих, военных пенсионеров и членов их семей, имеющих право на медицинское обслуживание за счет МО, превышает 9,2 млн человек. В распоряжении МО находятся 58 госпиталей и медицинских центров, а также 382 медицинские клиники.

Важнейшим направлением считается предоставление военнослужащим возможности получения квалифицированной медицинской помощи в любом регионе мира и в любой обстановке, а также оказание им помощи в адаптации к мирной жизни после окончания боевых действий. Для этого прежде всего расширяется сеть полевых

госпиталей и улучшается их техническое оснащение. Принимаются меры по повышению профессиональной подготовки врачебного персонала. Предусматривается тщательное медицинское освидетельствование военнослужащих после возвращения их из районов боевых действий. Для недопущения случаев «посттравматического синдрома» проводятся регулярные осмотры военнослужащих.

Особое внимание в настоящее время уделяется лечению ранений и контузий головного мозга и связанных с этим осложнений. В каждом из министерств видов ВС будет увеличено число соответствующих медицинских специалистов, оснащенных необходимой аппаратурой. В МО намечается создать электронную базу данных по



Базовый патрульный самолет P-8A «Посейдон» (эскиз)



На обучение и оснащение сил безопасности Афганистана в 2010 финансовом году из бюджета Пентагона предусматривается выделить около 7,5 млрд долларов

ранениям и контузиям такого рода. Для лечения ранений и контузий головного мозга, а также для оказания психотерапевтической помощи военнослужащим к концу 2009 года будет создан специальный национальный центр. Кроме того, планируется построить 23 реабилитационно-восстановительных комплекса.

Среди прочих программ, финансируемых по бюджетной статье «Боевая подготовка и МТО войск», выделяются следующие: «Программа подготовки армии и полиции Афганистана» (на обучение и оснащение сил безопасности Афганистана в 2010 финансовом году выделяется около 7,5 млрд долларов), «Программа предотвращения распространения наркотиков» (1,4 млрд), «Программа сокращения угроз со стороны бывшего Советского Союза» (404 млн).

Ассигнования по бюджетной статье «Содержание военнослужащих» (154,7 млрд долларов в 2010 финансовом году) обеспечивают выплату не только основного оклада и различных надбавок, но и продовольственно-вещевого довольствия, перевозок военнослужащих и их багажа. Среднегодовая численность регулярных ВС, финансируемых по бюджету МО США, составляет 1410 тыс. человек, что на 2,7 тыс., или на 0,2 проц., меньше, чем в предыдущем году. Численность ВВС сократится на 1 тыс. человек (0,3 проц.), что связано прежде всего с передачей ряда должностей по обслуживанию ВВТ гражданским служащим, а ВМС – на 1,7 тыс. человек (0,5 проц.) вследствие

принятия на вооружение кораблей новых классов с повышенной степенью автоматизации ряда функций. Численность личного состава сухопутных войск и морской пехоты после увеличения в 2009 году (на 3,8 и 3,6 тыс. человек соответственно) останется без изменений (547,4 и 202,1 тыс.), что обусловлено активным участием этих сил в военных операциях в Афганистане и Ираке. В 2010 финансовом году возрастет



Корабль прибрежной морской зоны LCS-2 «Индипенденс»

**ОБЪЕМ АССИГНОВАНИЙ МИНИСТЕРСТВУ ОБОРОНЫ США
ПО ВИДАМ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ В 2005–2010 ФИНАНСОВЫХ ГОДАХ,
МЛРД ДОЛЛАРОВ**

Виды вооруженных сил	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Сухопутные войска	145,6	179,7	204,8	247,0	222,4	216,3
Военно-воздушные силы	127,3	150,5	148,8	159,3	162,0	161,0
Военно-морские силы	131,5	148,6	151,5	167,0	165,8	172,3
Управления МО	79,5	54,1	97,9	101,4	113,5	118,1
Всего	483,9	532,9	603,0	674,7	663,7	667,7

численность резерва – до 379,6 тыс. человек (прирост на 0,9 тыс., или 0,2 проц.), а у национальной гвардии она останется без изменений – 464,9 тыс.

Важным фактором, определяющим общие объемы финансирования данной статьи, помимо численности военнослужащих является ежегодный рост окладов и других выплат военнослужащим с целью сохранения имеющихся и привлечения в ВС новых высококвалифицированных специалистов. В 2010 финансовом году предусмотрено повышение окладов военнослужащих на 2,9 проц. Таким образом, денежное довольствие рядового и сержантского состава составит в среднем 52 тыс. долларов в год, а офицеров – свыше 98 тыс. Для увеличения набора в ВС и содействия повторному заключению контрактов практикуется расширение существующих выплат и ввод новых. В частности, в следующем финансовом году запланирован рост продовольственной и квартирной надбавок (соответственно на 5 и 6 проц.). Военнослужащим, принимающим участие в боевых действиях, повысится надбавка за службу в боевых условиях.

На закупки ВВТ в 2010 финансовом году запрошено 131,2 млрд долларов. Данные средства позволяют осуществлять масштабные программы приобретения новой военной техники, а также выполнять задачи по модернизации ВВТ, находящихся на вооружении. Наиболее дорогостоящими программами приобретения ВВТ являются: истребители F-35 «Лайтнинг-2» (298,8 млрд долларов), программа «Перспективные боевые системы» (159,3 млрд), система ПРО (102,9 млрд), многоцелевые атомные подводные лодки типа «Виргиния» (92 млрд), многоцелевые самолеты V-22 «Оспрей» (54,2 млрд), истребители-бомбардировщики F/A-18E/F «Супер Хорнет» (46,3 млрд), авианосцы CVN-21 (35,1 млрд), базовые патрульные самолеты P-8A «Посейдон» (32,9 млрд).

По состоянию на начало 2009 года на различных стадиях (разработка, производство и модернизация) находились 95

основных систем оружия, общая стоимость программ закупки которых составляет 1 648,3 млрд долларов. В интересах ВМС реализуется 37 таких программ (общей стоимостью 583,9 млрд долларов), ВВС – 28 (256,6 млрд), сухопутных войск – 22 (342,4 млрд), управлений МО – восемь (465,4 млрд).

В 2010 финансовом году сухопутные войска получают на закупки ВВТ 34,3 млрд долларов. Эти средства предназначены для приобретения 83 многоцелевых вертолетов UH-60 «Блэк Хок» (1,4 млрд), 54 легких многоцелевых вертолетов LUN (326 млн), 36 беспилотных летательных аппаратов «Уорриор» (651,4 млн), 700 БЛА «Равен» (79,6 млн), 59 ЗРК «Пэтриот» ПАК-3 (393,2 млн), 1 334 ПТУР «Джавелин» (289,6 млн), 2 459 ПТУР ТОУ-2 (167,3 млн), 22 модернизированных танков M1A2 SEP «Абрамс» (185,6 млн), свыше 5,5 тыс. колесных тактических автомобилей средней грузоподъемности (1,6 млрд), более 10,2 тыс. многоцелевых автомобилей повышенной проходимости «Хамви» (1,5 млрд), а также ряда других образцов ВВТ.

Ассигнования ВВС на приобретение вооружения и военной техники составят 24,4 млрд долларов. Финансируется закупка десяти истребителей F-35 «Лайтнинг-2» (2,4 млрд), девяти военно-транспортных самолетов HC/MC-130 «Геркулес» (1 млрд) и трех C-130J «Геркулес» (465,6 млн), пяти многоцелевых самолетов V-22 «Оспрей» (451,1 млн), пяти БЛА «Глобал Хок» (667,8 млн), 24 БЛА «Рипер» (489,5 млн), 196 ракет AMRAAM класса «воздух – воздух» (291,8 млн), 219 УР AIM-9X «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух» (78,8 млн).

В 2010 финансовом году ВМС на закупки ВВТ будет выделено 46,9 млрд долларов. Намечается приобрести девять истребителей-бомбардировщиков F/A-18E/F «Супер Хорнет» (1,1 млрд), 30 многоцелевых самолетов V-22 «Оспрей» (2,3 млрд), 22 самолетов PЭБ E/A-18G «Гроулер» (1,6 млрд), шесть базовых патрульных самолетов P-8A



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АССИГНОВАНИЙ МИНИСТЕРСТВУ ОБОРОНЫ ПО ВИДАМ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ В 2005–2010 ГОДАХ, ПРОЦ.

Виды вооруженных сил	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Сухопутные войска	30,1	33,7	34,0	36,6	33,5	32,4
Военно-воздушные силы	26,3	28,2	24,7	23,6	24,4	24,1
Военно-морские силы	27,2	27,9	25,1	24,8	25,0	25,8
Управления МО	16,4	10,2	16,2	15,0	17,1	17,7
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

«Посейдон» (1,8 млрд), два самолета ДРЛО E-2D «Хокай» (606,2 млн), 24 многоцелевых вертолета MH-60R (943,2 млн) и 18 MH-60S (492,9 млн), 38 учебно-тренировочных самолетов T-6A «Тексан-2» (266,5 млн), авианосец нового поколения (1,2 млрд), многоцелевую ПЛА типа «Виргиния» (4 млрд), три корабля прибрежной морской зоны LCS (1,6 млрд) и другую военную технику.

Ассигнования на НИОКР в 2010 финансовом году составят согласно бюджетной заявке 78,9 млрд долларов. Сухопутным войскам на эти цели будет выделено 10,5 млрд (13,3 проц.), ВВС – 28 млрд (35,5), ВМС – 19,4 млрд (24,6), управлениям МО – 21 млрд (26,6). К числу перспективных направлений НИОКР отнесены разработки системы ПРО (8,2 млрд долларов), истребителя F-35 «Лайтнинг-2» (3,6 млрд), по программе «Перспективные боевые системы» (2,7 млрд), базового патрульного самолета P-8A «Посейдон» (1,2 млрд), системы навигационного обеспечения GPS III (0,9 млрд), высокоорбитальной системы обнаружения пусков баллистических ракет SBIRS (0,5 млрд), системы спутниковой связи AENF (0,5 млрд), эсминца УРО DDG 1000 (0,5 млрд), системы спутниковой связи для мобильных абонентов MUOS (0,4 млрд). Кроме того, финансируются НИОКР по программам приобретения кораблей прибрежной морской зоны LCS (0,4 млрд), авианосцев CVN-21 (0,2 млрд), многоцелевых ПЛА типа «Виргиния» (0,2 млрд), многоцелевых самолетов V-22 «Оспрей» (0,1 млрд).

Объем финансирования статьи «Строительство военных объектов» составит 22,4 млрд долларов. На проектирование, строительство, реконструкцию и капитальный ремонт различных объектов военной

инфраструктуры, а также на приобретение земельных участков выделяется 13,6 млрд, программу закрытия и перепрофилирования военных объектов – 9,5 млрд. По этой же статье проходят и ассигнования на участие США в программе НАТО «Инвестиции в целях безопасности», предусмотренные в первую очередь для развития инфраструктуры блока. В 2010 году доля страны в этой программе составит 276 млн долларов.

Ассигнования по статье «Жилищное обеспечение» предназначены для проектирования и строительства жилых домов, текущего и капитального ремонта жилого фонда, его эксплуатации, включая оплату аренды и страхования жилого фонда для семейных военнослужащих. В 2010 финансовом году на эту статью направляется 2 млрд долларов. В рамках данной программы намечена ликвидация жилья, не соответствующего стандартам проживания, путем капитального ремонта существующего жилого фонда или строительства нового взамен него, а также предусмотрены строительство и реконструкция свыше 2,3 тыс. единиц жилья (квартира, дом). С целью расширения объемов строительства и повышения качества жилья практикуется образование совместных с частными инвесторами партнерств.

Организационная структура бюджета министерства обороны в последние годы характеризуется лидирующей ролью сухопутных войск, что вызвано их активным участием в военных операциях в Афганистане и Ираке. Максимальная доля СВ в бюджете МО отмечалась в 2008 году – 36,6 проц. В 2010 финансовом году она снизится до 32,4 проц. Доля ВМС составит 25,8 проц., ВВС – 24,1, управлений МО – 17,7 (таблицы 4 и 5).

В целом военный бюджет США обеспечивает повышение уровня боеготовности и технической оснащенности национальных вооруженных сил, улучшение материального положения, жилищного и других видов обеспечения военнослужащих, а также проведение военных операций в Афганистане и Ираке и решение других задач борьбы с международным терроризмом. ☉



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

*Подполковник К. КАНАРЕВ,
подполковник И. АЛЬДУБАЕВ*

Военно-политическое руководство Республики Корея (РК) рассматривает модернизацию и расширение боевых возможностей парка вооружения и военной техники национальных ВС в качестве одного из основных направлений военного строительства. В связи с этим наряду с импортом современной техники особое внимание уделяется созданию собственной производственной базы военной промышленности. Решение данной задачи находится под постоянным контролем государства и осуществляется при его непосредственном участии. Это обстоятельство позволило за относительно короткий период времени объединить возможности отдельных производителей военной продукции и создать основу научно-промышленной базы оборонной промышленности.

Современная организация военной промышленности РК во многом определяется особенностями ее становления и сложившейся структурой национальной промышленной базы, формирование которой происходило практически так же, как и в других азиатских странах: организация ремонта, обслуживания и сборки иностранной техники; налаживание лицензионного производства ВВТ при постепенном увеличении доли комплектующих национального изготовления и разработка собственных сравнительно простых образцов; создание более сложных систем вооружения при участии ведущих зарубежных фирм; переход к самостоятельному проектированию и выпуску отдельных видов современной военной продукции.

Для военного производства в РК характерна высокая степень концентрации капитала. До 75 проц. всей оборонной продукции в стоимостном выражении производится на предприятиях десяти крупнейших финансово-промышленных групп (ФПГ), и прежде всего «Дэу», «Самсунг», «Хёндэ», «Эл Жи», «Ханхва», «Ханджин». Все ФПГ являются диверсифицированными и производят не только военную, но и гражданскую продукцию, а также занимаются другими видами деятельности.

Для военного производства характерна высокая степень диверсификации. Предприятия, входящие в состав ФПГ, выпускают оборонную продукцию различной отраслевой принадлежности. В то же время в военном производстве участвуют и относительно специализированные компании.

Анализ *территориальной структуры* военной промышленности показывает, что объекты научно-исследовательской базы расположены в южных провинциях, а также в центральном и северном районах страны,



Основной боевой танк K1A1 сухопутных войск Республики Корея



В сухопутные войска РК планируется поставить до 900 новых боевых машин пехоты K 21



а основные производственные (в первую очередь сборочные) предприятия размещены на юге, что мотивировано необходимостью обеспечить их безопасное удаление от границы с КНДР и недосягаемость для ее обычных средств поражения.

Кроме того, южные регионы РК являются местом сосредоточения основных предприятий базовых отраслей промышленности и располагают наиболее развитой производственной и транспортной инфраструктурой. Самыми крупными центрами военного производства являются города Чхванвон, Сачхон, Инчхон, Куми и Пусан, расположенные в провинции Южная Кёнсан, где наряду со сборочными заводами сосредоточены вспомогательные предприятия по производству комплектующих и отдельных компонентов ВВТ.

На севере страны в г. Сеул и его окрестностях сконцентрированы в основном научно-исследовательские институты и центры, а также предприятия по производству радиоэлектронного оборудования и вспомогательных систем. Крупный научный центр расположен в г. Тэчжон.

В 2008 году с учетом потребностей вооруженных сил, возможностей собственной военно-промышленной базы и имеющихся финансовых ресурсов руководство страны приняло решение о реализации ряда масштабных программ перевооружения национальных ВС, предусматривающих:

- в интересах СВ производство танков К1А1, БМП К 21, 155-мм самоходных гаубиц К9 и транспортно-заряжающих машин к ним, ЗРК «Чхонма» и ЗСУ «Пихо», проведение НИОКР по созданию собственной баллистической ракеты с дальностью пуска 300 км, многоцелевого вертолета, современных танков, БМП и БТР, ЗРК среднего радиуса действия, ПЗРК средней дальности, РЛС контроля воздушного пространства на малых высотах; электронных систем охраны передовых позиций и боевых роботов, средневысотных БЛА;

- в интересах ВВС закупку тактических истребителей F-15K, учебно-тренировочных самолетов Т-50, легких штурмовиков А-50, самолетов базовой патрульной авиации, самолетов ДРЛО, ЗРК «Пэтриот» ПАК-2 с перспективой модернизации до



155-мм самоходная гаубица К9

уровня ПАК-3, управляемого ракетного оружия воздушного базирования, а также проведение НИОКР по созданию РЛС раннего предупреждения о пусках баллистических ракет;

- в интересах ВМС строительство эскадренных миноносцев УРО проектов KDX-2 и KDX-3, дизель-электрических подводных лодок германского проекта 214, фрегата УРО типа «Улсан», десантного корабля по проекту LST-2, скоростных патрульных катеров «Комтоксури-А», современных вспомогательных судов и катеров, а также проведение НИОКР по созданию собственной подводной лодки водоизмещением около 3 000 т, крылатой



Зенитный ракетный комплекс «Чхонма»



ракеты морского базирования с дальностью пуска до 1 000 км, торпеды-ракеты «Красная акула» (Red Shark), РЛС контроля надводной обстановки большой дальности для боевых кораблей.

По уровню развития материально-технической базы военного производства Республика Корея в настоящее время занимает одно из ведущих мест в регионе. Современная структура оборонной промышленности страны представлена всеми ее отраслями (ракетно-космической, авиационной, бронетанковой, артиллерийско-стрелковой, боеприпасной, судостроительной и радиоэлектронной). Развитию многоотраслевой структуры во многом способствует целенаправленная политика ВПР РК, которое в перспективе рассматривает военную промышленность в качестве одного из основных источников ВВТ для оснащения всех видов национальных ВС.

В последние годы заметно продвинулась в своем развитии **ракетно-космическая промышленность**. Это обусловлено прежде всего тем, что в соответствии со взглядами руководства РК ракетному оружию отводится роль наиболее действенного фактора сдерживания в противостоянии с потенциальным противником (КНДР). Кроме того, ракетно-космическая промышленность рассматривается в качестве одной из самых перспективных отраслей как в рамках военного сектора, так и всей экономики страны.

Основными направлениями развития данной отрасли являются создание собственных тактических и оперативно-тактических ракет нового поколения, а также модернизация устаревших американских ракетных систем, состоящих на вооружении сухопутных войск. Вместе с тем современные возможности научно-производственной базы ракетно-космической промышленности РК находятся в непосредственной зависимости от иностранных лицензий и технологической помощи. Решению этой проблемы препятствуют американско-южнокорейские договоренности от 1979 года, согласно которым корейская сторона взяла обязательства, предусматривающие отказ от самостоятельной разработки ракет с радиусом действия более 180 км в обмен на получение технологии производства систем «Найк-Геркулес».

В последние годы Сеул регулярно ставит вопрос о снятии этих ограничений, но постоянно ощущает негативную реакцию со стороны США, которые считают, что подобные работы в РК инициируют гонку вооружений в регионе и в итоге нанесут ущерб политике нераспространения ра-

кетных технологий. Кроме того, в случае объединения двух Корей в Белом доме существуют также опасения относительно возможной направленности политики объединенной страны при наличии у нее способности производить ракеты дальнего радиуса действия с боеголовками различного назначения, включая ядерные.

Вместе с тем в 2001 году с США была достигнута договоренность об изменении условий договора по ограничению дальности действия южнокорейских ракет, что позволяет РК производить и закупать УР класса «земля – земля» с дальностью пуска до 300 км и массой боевой части (БЧ) до 500 кг. При этом ограничения по дальности и БЧ относятся только к баллистическим ракетам и не распространяются на крылатые ракеты.

В настоящее время при активном участии иностранных компаний освоено *выпуск управляемых и неуправляемых ракет различного типа*.

В области производства ракетной техники и вооружения специализируется компания «ЛИГ Нэкс-1» (LIG NEXI Co.), бывшая «Нэкс-1 фьючз» (NEXI future), ранее – «Систем дивизион оф Элджи иннотек» (System Division of LG Innotech Co.). На принадлежащих ей заводах налажено лицензионное производство ракет следующих типов: модернизированного варианта ТР «Онест Джон», ЗУР ММ-14 «Найк-Геркулес» («Найк-КМ») и ее модификации – НК-2 «Хенму» в варианте ОТР, ЗУР «Усовершенствованный Хок», «Чхонма», ПКР SSM-700К «Хесон», УР «Сайдвиндер», НУР для РСЗО южнокорейского производства «Курен», а также пусковых установок самолетов, вертолетов, ПЗРК «Мистраль» и «Чирон».

Результатом сотрудничества компании «ЛИГ Нэкс-1» (общая компоновка ракеты) и южнокорейско-французского СП «Самсунг-Талес» (Samsung Thales), занятого в производстве РЛС сопровождения цели и управления полетом ракеты, является зенитный ракетный комплекс «Чхонма» («Пегас»). При его разработке использован ряд технологий французской корпорации «Кроталь». Серийный выпуск ЗРК налажен с 1998 года.

Кроме того, компания «ЛИГ Нэкс-1» при техническом содействии российских специалистов на базе ПЗРК «Игла» создала переносной ЗРК ближнего радиуса действия КР-SAM «Чирон». В 2002 году была произведена серия успешных испытательных пусков управляемой ракеты КР-SAM с инфракрасной головкой самонаведения, а с 2004-го на предприятии компании началось его серийное производство.



С 2002 года фирма «ЛИГ Нэкс-1» реализует подписанные российско-корейские контракты по совместной разработке зенитного ракетного комплекса среднего радиуса действия KM-SAM на базе ЗРК С-300ПМУ1. В ближайшее время планируется завершить НИОКР и изготовить два опытных образца многофункциональной РЛС для этого ЗРК. Окончательное завершение работ намечено на 2010 год.

Достигнутая договоренность с США об изменении условий договора в области ракетного оружия позволила стране активизировать НИОКР по созданию более современных образцов. В частности, ведется разработка КР «Чёнрёнг» (Cheongyong) с дальностью пуска до 500 км для оснащения южнокорейских подводных лодок.

Кроме того, для обеспечения более надежной ПРО страны, прежде всего от потенциальной угрозы ракетных ударов со стороны КНДР, агентство оборонных исследований РК занимается разработкой новой ЗУР большой дальности – «Айрон Хок-2». Планируется создать эффективное средство в первую очередь против баллистических, а затем – после доработки ЗУР – и крылатых ракет. Окончание работ намечено на 2011 год.

Основными поставщиками комплектующих для сборочных предприятий ракетно-космической промышленности РК являются компании «Чунджи корпорейшн» (Chunji Corp.) и «Ханкук фибер гласс» (HanKuk Fiber Glass Co.).

Значительных достижений в последние годы страна достигла в сфере создания космических аппаратов и ракет-носителей. Реализацией космических программ занимаются компании, входящие в состав авиационной корпорации KAI, а также корейский аэрокосмический НИИ под руководством министерства науки и технологий РК. Работы ведутся по двум основным направлениям: ракеты-носители и искусственные спутники Земли. На национальные космические программы в 2008 году выделено около 300 млн долларов.

В настоящее время на геостационарной орбите находятся южнокорейские многоцелевые ИСЗ: KOMPSAT-1, KOMPSAT-2 и STSAT-1. В период с 2008 по 2015 год запланировано вывести на орбиту дополнительно около десяти ИСЗ различного типа, в том числе и военного назначения.

С 1997 года в РК ведутся НИОКР по созданию ракет-носителей, предназначенных для вывода на орбиту малогабаритных ИСЗ. Программы разработки трехступенчатой жидкотопливной ракеты KSR-3 (Korea Sounding Rocket), а также двухступенчатых KSLV-1 и KSLV-2 ведутся институтом KARI при содействии российских

специалистов. В 2002 году произведен первый успешный испытательный запуск прототипа ракеты KSR-3, а на 2008-й был запланирован старт KSLV-1. Предыдущие южнокорейские ракеты-носители – KSR-1 (1993 год) и KSR-2 (1997) – имели твердотопливные двигатели. Дальность пуска ракеты KSR составляет до 150 км.

С 1999 года компании «Ханхва» (Hanahwa) и «Спейс рисёч» (Space Research) в сотрудничестве с государственными НИИ разрабатывают комбинированную двигательную установку для так называемых гибридных ракет серии SRH, которые используют жидкостной двигатель в качестве разгонного блока и твердотопливный в качестве маршевого. Проектируемые двигатели предполагается использовать как в коммерческих целях (вывод метеорологических зондов в высокие слои атмосферы и ИСЗ на низкие орбиты), так и в военных (УРО, ракеты-мишени, ложные цели, дополнительные разгонные двигатели самолетов).

В интересах развития инфраструктуры и расширения возможностей национальной научно-исследовательской базы ракетно-космической промышленности в 2007 году в районе о. Верадо (южное побережье Корейского п-ова) введен в эксплуатацию космический центр (ракетный полигон-космодром) для испытания ракетной техники и запусков космических аппаратов.

В последние годы военно-политическое руководство РК уделяет повышенное внимание совершенствованию боевых возможностей ВВС страны. В этой связи наряду с импортом современной авиатехники особое внимание уделяется созданию собственной базы **авиационной промышленности**.

Становление авиационной отрасли в стране происходило в несколько этапов, для каждого из которых была характерна определенная государственная политика. В конечном итоге сложилась определенная специализация занятых в этой отрасли компаний, достигнут достаточно высокий технологический уровень производства и сборки, сформировалась развитая инфраструктура. Для наиболее эффективного использования научно-производственных результатов разных компаний руководством РК были приняты меры по объединению производственных мощностей нескольких производителей для реализации крупных лицензионных проектов, разработки и создания собственных образцов современной авиатехники, исключения дублирования в выпуске авиационной продукции и чрезмерной конкуренции между основными производителями в аэрокосмическом секторе, а также для концентрации финансовых средств компаний, занятых в отрасли.



Сборочный цех корпорации «Кориа аэроспейс индастриз»

В 1999 году авиационные подразделения трех ведущих финансово-промышленных групп страны («Дэу», «Хёндэ» и «Самсунг») были объединены в единую аэрокосмическую корпорацию – «Кориа аэроспейс индастриз» (КАИ). Каждая из вошедших в КАИ компаний стала обладателем 28,1 проц. акций концерна. Оставшаяся доля акций (15,7 проц.) была распределена между банками, причем наиболее крупные пакеты получили два из них: «Кориа девелопмент бэнк» (Korea Development Bank, 5,4 проц.) и «Вури бэнк» (Woori Bank, 4,8 проц.).

В 2000 году правительство предоставило КАИ эксклюзивные права на реализацию всех национальных аэрокосмических программ и организацию материально-технического обеспечения ВВС РК. Помимо этого, государство взяло на себя обязательства обеспечить 100-процентное финансирование военных проектов компании и 50 проц. разработок в области гражданской авиации.

В настоящее время на предприятиях этой корпорации освоен выпуск самолетов, вертолетов, авиационных двигателей и бортового радиоэлектронного оборудо-



Учебно-тренировочные самолеты T-50 «Голден Игл» ВВС РК



дования (БРЭО). В частности, освоены лицензионная сборка тактических истребителей, легких и многоцелевых вертолетов, производство легких штурмовиков и учебно-тренировочных самолетов, а также турбовинтовых и реактивных авиадвигателей различного типа. Накоплен большой опыт в области производства отдельных компонентов фюзеляжа для военных и гражданских самолетов и вертолетов. Проводятся модернизация и все виды ремонта авиационной техники и авиадвигателей.

В состав корпорации КАИ входят авиационные заводы и научно-исследовательские центры. Производственная база представлена тремя сборочными предприятиями (двумя авиасборочными и двигателе-сборочным) в городах Сачхон и Чханвон, а также несколькими заводами по производству авиационного оборудования. Три научно-исследовательских центра расположены в городах Сачхон, Чханвон и Тэджон. Штаб-квартира находится в г. Сеул. Число служащих в фирме составляет около 3 тыс. человек.

Компании принадлежат три завода. В г. Сачхон (провинция Южная Чолла) находится основной ее производственный центр, который является ведущим предприятием не только корпорации



Учебно-тренировочный самолет КТ-1 «Унби» ВВС РК



Производство вертолетов MD-520MK на заводе компании «Корин эр аэроспейс»



Цех по сборке вертолетов UH-60P в г. Пусан



КАИ, но и авиастроительной отрасли в целом. Центр располагает широкими возможностями по выпуску авиатехники. В частности, в цеху окончательной сборки могут разместиться две параллельные линии для истребителей F-16 и T-50, а также площадка для сборки вертолетов SB427/SB429. В настоящее время здесь производятся боевые (A-50) и учебно-тренировочные (T-50) самолеты. Ранее на предприятии был освоен выпуск самолетов собственной разработки: турбовинтовых UTC KT-1 («Унби») и легких штурмовиков КО-1.

В конце 90-х годов в рамках *программы производства корейского истребителя (Korean Fighter Program – KFP и KFP-2)* на заводе был размещен крупный заказ на лицензионную сборку американских тактических истребителей F-16C/D. Наряду со сборкой было налажено производство широкого перечня комплектующих, отдельных систем и оборудования истребителя.

Одновременно с выпуском новых истребителей была проведена частичная модернизация уже имеющихся на вооружении самолетов F-16 путем установки на них приборов ночного видения производства американской компании «Нортроп-Грумман» и новых РЛС.

Участие в программе KFP способствовало существенному росту технологического уровня производства и расширению возможностей корпорации КАИ. С учетом этого она была привлечена к реализации национальной *программы производства корейского учебно-тренировочного самолета KTX-2* (Korean Trainer, Experimental) в качестве основного производителя сверхзвуковых реактивных самолетов A/T-50 «Голден Игл». В период с 2005 по 2010 год в ходе серийного производства планируется выпустить 99 самолетов: 44 легких штурмовика A-50 и 55 UTC T-50. При этом учебно-тренировочный самолет, предназначенный для общей подготовки военных летчиков, получил обозначение T-50A, а учебно-боевой – для повышенной подготовки – T-50B. Предполагается, что самолет A-50 будет оснащен РЛС APG-67 (компания «Локхид-Мартин»), УР AIM-9 «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух» («Рейтеон»), а также 20-мм автоматической пушкой и по своим боевым характеристикам займет промежуточное положение между F-5 и F-16. При этом на A-50 и T-50 (A и B) будут установлены двигатели F404 американской компании «Дженерал электрик». В перспективе предусматривается дополнительное производство еще около 200 самолетов A/T-50.

С учетом существующего опыта лицензионного производства на данном предприятии в перспективе планируется наладить выпуск американских истребителей F-15K. В этой связи в настоящее время разрабатывается комплекс мер по модернизации и переоборудованию существующего производства для последующего выпуска данного типа самолетов.

Предприятия КАИ располагают определенным опытом производства вертолетов, в частности легких Во-105CBS-5KLN и SB427/SB429. Это обстоятельство было учтено при заключении договора с европейской корпорацией «Еврокоптер» о совместной разработке многоцелевого вертолета, предназначенного для замены устаревших американских вертолетов UH-1. BBC РК планируют приобрести не менее 240 машин. Разработку вертолета, который будет оснащен системой предупреждения о пусках ракет AN/AAR-60, предполагается завершить к 2012 году. Поставку данной системы обеспечит одно из подразделений европейского концерна EADS.

Кроме оснащения южнокорейских BBC новыми вертолетами планируется подготовка этой техники на экспорт. Выполнение данной задачи возлагается на совместное предприятие, соглашение о создании которого подписано в 2007 году. Освоение производства нового вертолета является очередным шагом, способствующим расширению экспортных возможностей авиационной отрасли РК.

Одним из направлений деятельности КАИ является разработка и производство беспилотных летательных аппаратов. В настоящее время налажен выпуск БЛА «Найт Интродер-300».

Кроме того, предприятия этой корпорации располагают всеми возможностями по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации американских самолетов F-4, F-5, F-15, F-16, A-10, P-3C, C-130, а также вертолетов UH-60, CH-47, «Линкс» и «Супер Линкс».

Динамично совершенствуется производственная база и авиационной компании «Кориан эр аэроспейс» (Korean Air Aerospace), которая является подразделением транспортной авиакомпании «Кориан эр лайнс» (Korean Air Lines). Основные ее мощности сосредоточены на самолето- и вертолетосборочном заводе в г. Пусан. На них освоена сборка тактических истребителей, вертолетов и легких транспортных самолетов «Блю Скай 91» (Chang-Gong 91). Здесь же налажено производство частей планера истребителей и широкофюзеляжных самолетов, а также проводятся работы по модернизации и



ремонту различных видов авиационной техники и авиадвигателей. Научно-производственная база компании позволяет заниматься собственными НИОКР и выпускать отдельные виды авиатехники.

Несмотря на имеющийся опыт лицензионной сборки самолетов и вертолетов, компания «Кориан эр аэроспейс» выступает в основном в роли субподрядчика в рамках национальных и международных программ, а также занята производством крыльев и хвостовой части фюзеляжа истребителей и отдельных его элементов для широкофюзеляжных самолетов. Так, в рамках программ производства корейского истребителя KFP и KFP-2 «Кориан эр аэроспейс» обеспечивала поставки крыльев и хвостовой части фюзеляжа самолетов KF-16C/D. Кроме того, совместно с корпорацией КАИ она участвует в разработке корейского учебно-тренировочного самолета по программе KTX-2.

В рамках национальной программы КМН (Korea Multi-role Helicopter) «Кориан эр аэроспейс» выступает также подрядчиком по разработке и производству перспективного многоцелевого вертолета для ВС РК. В настоящее время на вертолетосборочном заводе компании в г. Пусан освоено производство вертолетов UH-60P, MD-500D, MD-520MK.

Кроме того, данная компания специализируется на проведении технического обслуживания, ремонта и модернизации самолетов F-5, F-15, F-16, C-130, в том числе американских из состава группировки ВС США в Японии, а также вертолетов UH-60, CH-47, CH-53, «Линкс», MD-500D.

Главным профилем компании «Юай геликоптер» (UI Helicopter), до марта 2008 года известной как «Кориа бэл геликоптер», является сборка, ремонт и модернизация американских вертолетов серии Белл (Белл 206, 212, 230, 407, 412, 430), UH-1H «Ирокез». Мощности предприятия расположены в г. Есан (провинция Южная Чхучхон).

Производство авиационных двигателей и их компонентов сосредоточено на двигателестроительном заводе компании «Самсунг тэкви» (Samsung Techwin Co.) в г. Чханвон (провинция Южная Кёнсан). В частности, освоен лицензионный выпуск турбовинтовых и реактивных авиадвигателей J85 и F100 для американских истребителей F-5E/F и F-16, двигателей T700 для вертолетов UH-60 «Блэк Хок» и F404-GE-402 для корейских самолетов А/Т-50 «Голден Игл». Кроме того, налажено производство авиационных двигателей J69, J79, T53, T55, T56/501D и A250, а

также предусмотрены работы по их капитальному ремонту и модернизации.

Наряду со специализированными авиапредприятиями существенную роль в выпуске авиационной техники играют многочисленные государственные и частные предприятия машиностроения – поставщики деталей, узлов, вспомогательного оборудования и другой продукции производственного потребления. Наиболее активное участие в процессе производства авиатехники принимают компании, входящие в состав Ассоциации аэрокосмической промышленности Кореи (Korea Aerospace Industries Association – KAIA). В настоящее время в ней насчитывается более 40 промышленных компаний, среди которых особо выделяются «ЛИГ Нэкс-1», «Дувон хэви индастриз», «Чунджи корпорэйшн», «Самсунг электроникс», «Ханхва» и УИА.

К перспективным планам РК относится разработка до 2020 года совместно с западными странами собственного истребителя пятого поколения (*программа KF-X*). В 2011 году намечается объявить тендер по программе KF-X, которую РК оценивает в 5,4 млрд долларов. Предполагается, что новый боевой самолет будет создан с применением технологии «стелт», а по своим характеристикам будет практически сопоставим с американским F-35 и даже превзойдет истребители «Рафаль» компании «Дассо авиасьон» и EF-2000 «Тайфун» консорциума «Еврофайтер». Специалисты агентства планируют создать одноместный истребитель, способный выполнять широкий спектр боевых задач. Истребители KF-X предполагается оснастить высокотехнологичными системами вооружения национальной разработки, в том числе УАБ и УР классов «воздух – воздух» и «воздух – поверхность». Основные технологии, такие как общая интеграция систем самолета, БРЭО, системы управления и обеспечения малой заметности, могут быть получены от зарубежных производителей через офсетные механизмы либо разработаны собственными силами.

Вместе с тем реализация программы KF-X связана со значительными финансовыми затратами. В связи с этим окончательное решение об ее экономической и технической целесообразности должно быть принято в конце 2008 года после проведения анализа всех аспектов. Экспертная оценка данной программы возложена на независимый центр изучения экономических проблем – Кореяский институт разработок (KDI). ☉

(Окончание следует)



ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ АВИАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ОПЕРАЦИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Подполковник А. КОНДРАТЬЕВ,
профессор Академии военных наук,
кандидат военных наук

Появление первых летательных аппаратов (ЛА) сразу привлекло внимание военных специалистов. С ними связывали большие надежды. Прежде всего ЛА предполагалось использовать в военной области, в частности, для ведения разведки. Быстрое развитие авиационной техники способствовало принятию на вооружение наиболее перспективных образцов, которые выполняли все большее количество усложняющихся задач. Важнейшей из них была огневая поддержка формирований сухопутных войск в наземных операциях.

Авиационная техника, используемая в операциях ВС ведущих зарубежных стран для поддержки сухопутных формирований, обеспечивала возможность огневого поражения важных объектов и целей противника, которые находились вне зоны досягаемости штатных огневых средств. Но одновременно с этим командиры обязаны были позаботиться о безопасности собственных сил и средств (исключить потери от «дружественного огня»), а также о разграничении зон ответственности между авиацией и подразделениями СВ, тем самым добиваясь эффективного выполнения поставленной боевой задачи.

«Превосходство в огне, а тем более в точном огневом поражении, становится главным фактором эффективности действий вооруженных сил».

*Маршал Франции
Фердинанд Фош,
1919 год*



Примерное разграничение зон ответственности компонентов ООФ



ЭМБЛЕМЫ НЕКОТОРЫХ АВИАБАЗ И АВИАЭСКАДРИЛИЙ ВВС ИОРДАНИИ



Авиабаз
«Король Фейсал»



Авиабаз
«Король Абдала»



Авиабаз
«Король Хусейн»



Авиабаз
«Мувафак Ас-Салти»



Авиабаз
«Король Абдала II»



Авиабаз
«Принц Хасан»



Королевская
авиационная эскадрилья



Колледж ВВС



7-я вертолетная
эскадрилья



8-я вертолетная
эскадрилья



12-я вертолетная
эскадрилья



17-я вертолетная
эскадрилья



1-я истребительная
авиационная эскадрилья



2-я истребительная
бомбардировочная
авиационная эскадрилья



3-я транспортная
авиационная эскадрилья



6-я учебная
авиационная эскадрилья



11-я учебная
авиационная эскадрилья



Специальная
авиационная эскадрилья



МОРСКАЯ ПЕХОТА



ИТАЛИИ



На снимках: 1 – БТР VCC-2; 2, 7, 9 и 13 – БТР AAV-7 – при высадке на берег; 3 и 6 – десантные баржи MDN и MEN с морскими пехотинцами на борту; 4 – на марше в составе миротворческого контингента ООН; 5, 10 и 11 – отработка действий МП при десантировании с БТР (5), с вертолета AB-212 (10) и с самолета VTA (11); 8 – патрульный автомобиль VM-90, вооруженный 12,7-мм пулеметом; 12 – парадный расчет полка «Сан-Марко»

ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВВС ИОРДАНИИ



Авиационный
специалист
1-го класса



Сержант



Старший
сержант



Мастер-сержант



Ворэнт-офицер



Курсант



Второй
лейтенант



Первый
лейтенант



Капитан



Майор



Подполковник



Полковник



Бригадный
генерал



Генерал-майор



Генерал-лейтенант



Генерал



Маршал

**1990**

1990: Некая интеграция.
Два корпуса: девять дивизий.
Размер района проведения операции 300 x 250 км.

Примерно 2 200 вертолетов и 10 БЛА.
Примерно 200 вылетов (9 НАП/ИРБД) в день.

2007

2007: Модульные формирования, комплексная интеграция.
Один – два ООФ с 10 ББГ и две дивизионные бригады.
Размер района проведения операции 400 x 400 км.

Примерно 200 вертолетов и 500–600 БЛА.
100 БЛА на высоте 1 200–2 400 м, остальные на высоте 150–300 м. Примерно 500 вылетов (НАП/ИРБД) в день, большая часть на высоте более 3 000 м.

2015

2015: Боевые бригадные группы модульного типа, полная интеграция.
Один – три ООФ с 10 бригадами, две бригады ПА и две АА.
Размер района проведения операции 450 x 400 км.

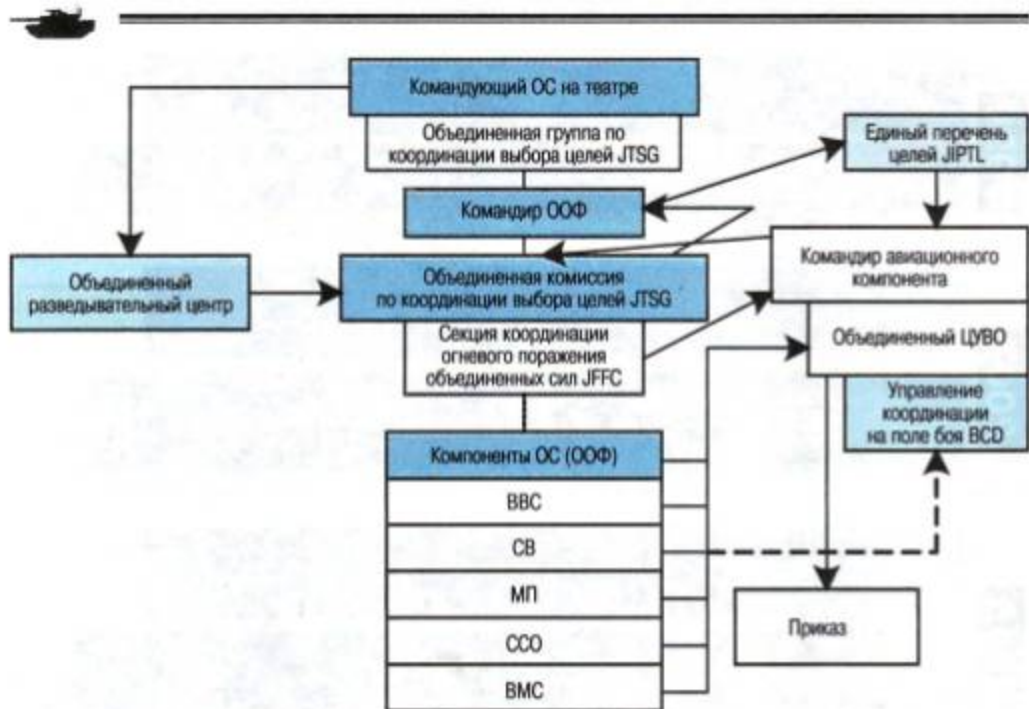
Примерно 250 вертолетов и более 1 500 БЛА, более 10 000 ракет LAM, RAM.
190 БЛА на высоте 600–2 400 м (круглосуточно).
Примерно 500 вылетов (НАП/ИРБД) в день, большая часть на высоте более 3 000 м.

Динамика изменения оперативной обстановки в зоне ответственности

Итогом напряженной работы по совершенствованию форм и способов применения авиации, обеспечивающей действия сухопутных формирований, стало принятие в начале 80-х годов доктрины «Воздушно-наземная операция». В ней вводилась в действие концепция «операция (бой) в глубине» (deep operation). По замыслу военного руководства США, в случае возникновения крупномасштабной войны в Европе первоочередной целью соответствующих оперативных действий был разгром вторых и последующих эшелонов войск противника для обеспечения победы в «ближней зоне» (close operation). В этом документе также уточнялся термин – рубеж координации огневой поддержки (Fire Support Coordination Line – FSCL), который, как правило, определялся по максимальной дальности действия полевой артиллерии и устанавливал условную границу между зонами операций (боевых действий) СВ и «операциями в глубине», проводимыми ВВС. По сути, это означало следующее: действия авиации по объектам противника между линией боевого соприкосновения и рубежом координации огневой поддержки требовали обязательного досконального согласования с командующим (командиром) наземным формированием, в зоне ответственности которого она действовала.

Первая война в зоне Персидского залива стала полигоном для проверки положений концепции «ведение операций в глубине» (US deep-battle doctrine) на практике. При проведении операции «Буря в пустыне» вопросы координации поражения всех намеченных целей противника являлись исключительной прерогативой командующего воздушным компонентом объединенных сил. Однако, несмотря на очевидную эффективность авиационных ударов по иракским объектам, командование СВ все же выразило крайнее неудовлетворение подобным опытом совместных действий. В частности, его доклад о ходе боевых действий в этом районе начинался словами: *«Недостатки единого понимания доктрины объединенного огневого обеспечения (поддержки), а также извращенная интерпретация мероприятий координации огневого обеспечения привели к серьезным проблемам в ходе ее проведения».*

Кроме того, в этот период командование воздушного компонента использовало рубеж координации огневой поддержки как границу при планировании и проведении операций по изоляции района боевых действий (ИРБД) и непо-



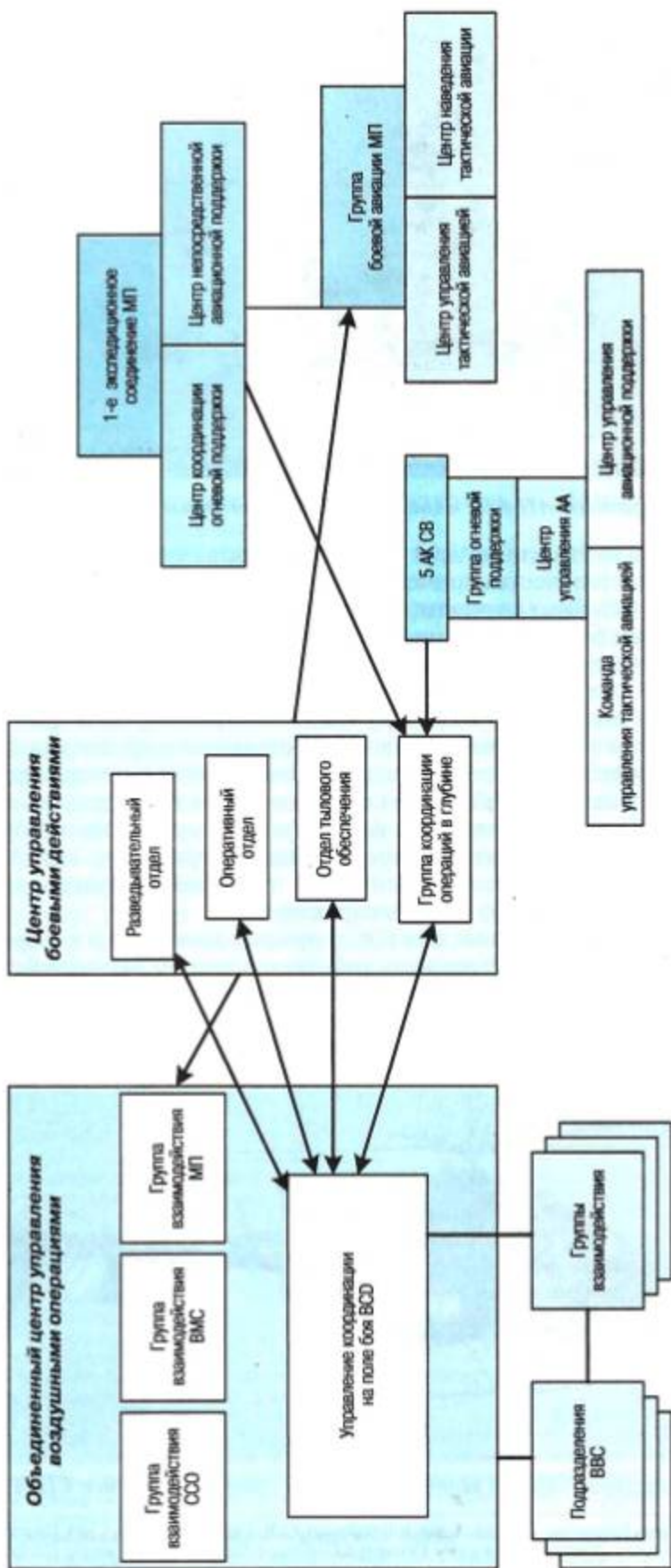
Вариант организации процессов целераспределения и целеуказания в интересах проведения объединенными силами (ООФ) огневого поражения противника

средственной авиационной поддержки (НАП), естественно отдавая предпочтение поражению своих целей и объектов. Так, генерал-лейтенант Фредерик М. Фрэнк (командующий армейским корпусом) отмечал, что «средствами огневого поражения воздушного компонента было атаковано только 300 из 2 000 целей, указанных им. Командиры на поле боя крайне обеспокоены действиями иракской артиллерии, которая в ряде случаев находится вне зоны поражения штатных средств полевой артиллерии. Если ее не удастся нейтрализовать, то неминуемо увеличится число раненых и убитых в ходе начала наземной фазы операции ...».

Еще больше ситуация осложнилась после принятия на вооружение сухопутных войск собственных огневых средств, поражающих цели на дальности свыше 150 км (боевые вертолеты АН-64 «Апач», оперативно-тактические ракеты «Атакмс» и др.). Ранее рубеж координации огневой поддержки (РКОП)¹ устанавливался, как правило, на удалении 10–20 км от линии боевого соприкосновения войск. В создавшихся условиях командование СВ предложило значительно отодвинуть РКОП от своих войск. Теперь уже руководство ВВС выразило крайнюю озабоченность в связи с удалением рубежа координации огневого поражения от линии боевого соприкосновения (ЛБС). То, что действия авиации по объектам, находящимся между ЛБС и рубежом координации огневой поддержки, будут крайне затруднены, так как потребуют не только дополнительных согласований, но и будут дублировать выполнение задачи непосредственной авиационной поддержки СВ, что не могло не сказаться на эффективности действий авиации.

По мнению ряда американских экспертов, в дальнейшем ситуация может только ухудшиться из-за формирования в сухопутных войсках частей модульного типа (боевые бригадные группы), перехода к таким действиям, когда в зоне ответственности объединенного географического командования может

¹ Рубеж координации огневой поддержки (Fire Support Coordination Line – FSCL) устанавливается для всех средств огневого поражения (наземного, воздушного и морского базирования), используемых для нанесения огневых ударов по наземным целям. Данный рубеж определяется командиром в пределах своего района боевых действий с обязательным согласованием с вышестоящим штабом, подчиненными и поддерживаемыми силами. Как правило, РКОП ориентирован на проведение воздушно-наземных операций и устанавливается по хорошо заметным ориентирам на земле.



Структура объединенных органов целеуказания и целераспределения ООФ в военной операции США и их союзников против Ирака



Ударный вертолет AH-64D «Апач Лонгбоу» сухопутных войск США

находиться несколько удаленных друг от друга районов (зон ответственности), а также возрастания количества применяемых собственных средств поражения СВ (воздушных и наземных) в операциях, разрабатываемых в рамках программы «Перспективные боевые системы»².

Одним из приоритетных направлений решения данной проблемы военное руководство США считает нанесение объединенного огневого поражения всеми имеющимися в распоряжении командующего огневыми средствами. С этой целью формируются объединенные органы планирования и организации огневого поражения, подготовки и осуществления целеуказания и целераспределения, разрабатываются новые процедуры взаимодействия и специальные меры координации. Это особенно важно для формируемых перспективных бригадных боевых групп СВ, одним из основных принципов успешного выполнения задач которых является возможность нанесения противнику поражения, находясь вне зоны досягаемости его средств поражения.

Штабные органы объединенных сил (ОС), которые занимаются целераспределением и целеуказанием, как правило, работают в тесном взаимодействии с разведывательным сообществом, объединенным разведывательным центром (ОРЦ) или его эквивалентом в зоне ответственности командующего ОС, а так-



Разведывательно-ударный вертолет ARH-70 сухопутных войск США

² Army Joint Support Team Education, Training, Systems Integration. COL Julius E. «Sonny» Clark Director, Army Joint Support Team US Army Training and Doctrine Command Combined Arms Center – Training Hurlburt Field, FL and Nellis AFB, NV. April 2005.

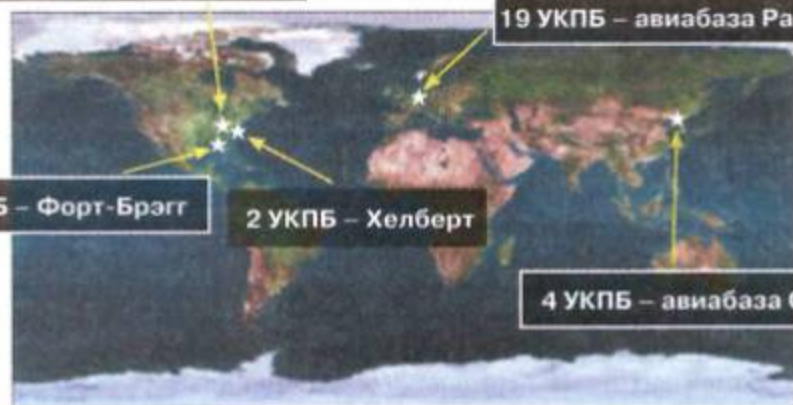
4 УКПБ – авиабаза Шоу

19 УКПБ – авиабаза Рамштейн

1 УКПБ – Форт-Брэгг

2 УКПБ – Хелберт

4 УКПБ – авиабаза Осан



Дислокация управлений координации на поле боя СВ США

же с другими разведывательными структурами ВС, развернутыми на театре войны, и видов вооруженных сил.

Такое взаимодействие организуется под контролем разведывательного управления объединенного штаба КНШ через начальника разведки J2 объединенных сил (объединенного оперативного формирования). Вариант организации целераспределения и целеуказания в интересах поражения противника объединенными силами (ООФ) представлен на с. 34. Он предполагает проведение нижеперечисленных мероприятий.

На компоненты ООФ возлагается подготовка списков высокоприоритетных целей, которые находятся в их зоне ответственности. Затем эти списки передаются через соответствующих представителей в объединенный центр управления воздушными операциями (ОЦУВО) в зоне. В соответствии с постоянно действующими правилами и инструкциями (Standing Operating Procedures – SOP) информация о таких целях содержит минимум необходимых для поражения сведений.

Например, данные о приоритетных целях сухопутного компонента ООФ³ передаются в управление координации на поле боя (Battlefield Coordination Detachments – BCD), которое размещается совместно с ОЦУВО.

Одновременно с передачей данных о высокоприоритетных целях через своих представителей в ОЦУВО их копии для рассмотрения и оценки поступают в секцию координации огневого поражения объединенных сил (Joint Force Fire Coordination – JFFC), представителям компонентов ООФ объединенной комиссии по координации выбора целей (Joint Targeting Coordination Board – JTCB), а затем они поступают в органы управления воздушного компонента ОС (ООФ).

³ Ключевыми фигурами сухопутного компонента ООФ при выполнении мероприятий целеуказания и целераспределения являются начальник разведки G2/S2, офицер разведки полевой артиллерии (Field Artillery Intelligence Officer – FAIO), офицер радиоэлектронной борьбы (РЭБ, Electronic Warfare Officer – EWO). Эти должностные лица, получающие информацию от команды целеуказания группы анализа и управления (ГАУ), осуществляют взаимодействие с другими ГАУ, а также со штабами для обеспечения эффективного целеуказания.

Начальник разведки, используя данные разведывательной подготовки поля боя (РПБД), осуществляет идентификацию «центров тяжести» и приоритетных целей противника. Совместно с начальником оперативного управления (отдела) и офицером огневой поддержки определяет порядок и планирует мероприятия в рамках другой главной задачи разведывательного обеспечения – оценки нанесенного ущерба. Кроме того, он информирует командира и офицера огневой поддержки о возможностях сил и средств разведки по обнаружению и сопровождению первоочередных целей.

Офицер разведки полевой артиллерии является ключевым звеном в обеспечении взаимодействия ГАУ с секцией огневой поддержки ЦУБД. Кроме того, он участвует в подготовке плана сбора разведывательной информации с целью его соответствия требованиям по целеуказанию и оценке нанесенного ущерба, связанных, в свою очередь, с приоритетными разведывательными требованиями командира. Во время ведения боевых действий офицер оказывает помощь по вскрытию первоочередных целей и передаче данных о них в секцию огневой поддержки ЦУБД.

Офицер радиоэлектронной борьбы выполняет свои задачи в тесном взаимодействии с начальником сбора ГАУ с целью координации действий сил и средств РЭБ с планами операции (боя), в том числе огневой обеспечения.

Необходимо отметить, что часто приоритетные цели могут выявляться (определяться) вышестоящими структурами. В этом случае информация о них из объединенной группы по координации выбора целей (Joint Targeting Steering Group – JTSG) поступает через (ОПЦ) в объединенную комиссию по координации выбора целей или непосредственно командиру ООФ.

Кроме того, ОПЦ разрабатывает собственный список потенциальных целей, основываясь на приоритетных требованиях (потребностях) командира ОС (ООФ). Центр объединяет (консолидирует) данные о целях с разработанным им списком, и только после этого полный список возможных целей направляется в секцию координации огневого поражения объединенных сил.

В обязанности сотрудников секции координации огневого поражения ОС входит исключение дублирования в заявках, поступающих из штаба ООФ и подчиненных ему компонентов, а также подготовка объединенного списка приоритетных целей и рекомендаций по их поражению. Затем уточненные данные о возможных целях передаются в ОЦУВО для корреляции их с теми, что поступают от других компонентов ООФ, и подготовки единого перечня целей объединенных сил с указанием очередности их поражения (Joint Integrated Prioritized Target List – JIPTL).

После поступления в ОЦУВО информации о возможных целях от всех компонентов ООФ начинается процесс целераспределения. Для этого сведения о всех потенциальных целях обрабатываются в группе наведения, распределения целей и целеуказания (Guidance, Apportionment and Targeting – GAT) ОЦУВО.

Как правило, в едином перечне целей объединенных сил (с указанием очередности их поражения) JIPTL специалисты ОЦУВО отмечают наличие имеющихся средств и их поражающих возможностей. Здесь же могут быть указаны рекомендации по применению других (не только воздушных) средств поражения, которые должны быть согласованы с членами объединенной комиссии JTSCB. Кроме того, в данном документе отражаются те цели, которые по каким-то причинам не могут быть поражены, при этом руководители соответствующих звеньев управления должны быть осведомлены о том, какие из указанных ими целей не включены в план поражения.

С учетом единого перечня целей, приоритетов целераспределения, задач операции (боя) и других факторов разрабатывается приказ, где ставятся задачи авиации (учитывая выделяемые для непосредственной авиационной поддержки средства) и который согласовывается с объединенной комиссией по координации выбора целей JTSCB.

С целью достижения реального единства группировки, а также осуществления эффективного огневого поражения все документы, подготовленные в ОЦУВО, проходят обсуждение и согласование с представителями компонентов ООФ, после чего утверждаются командиром объединенного оперативного формирования.

В обязанности председателя объединенной комиссии JTSCB входит также внесение заключительных поправок (рекомендаций) в следующие документы:

- единый перечень целей объединенных сил с указанием очередности их поражения;
- распределение сил и средств воздушного базирования (Air Apportionment Decision);
- разнарядка сил и средств для осуществления непосредственной авиационной поддержки (Combat Air Support Allocation);
- постановка задач компонентам ООФ на поражение целей (Component Target Strike Tasking).

Командир ООФ утверждает рекомендации, разработанные объединенной комиссией JTSCB, а секция координации огневого поражения объединенных сил JFFC через начальника оперативного управления J3 доводит их до руководителей соответствующих звеньев управления. Кроме того, начальник ОУ согласно единому перечню целей ставит задачи подчиненным структурам (в

некоторых случаях задачи компонентам ООФ могут отражаться и в приказе, ставящем задачи авиации (Air Tasking Order).

На заключительном этапе объединенный центр воздушных операций подготавливает приказ, где определены задачи авиации (Air Tasking Order).

Как отмечалось выше, одним из ключевых органов сухопутного компонента ООФ, осуществляющих взаимодействие с другими компонентами, и в первую очередь воздушным, является управление координации на поле боя (УКПБ, рис. 4). Оно предназначено для организации взаимодействия органов управления сухопутного компонента объединенных сил (ООФ) и центра управления воздушными операциями воздушного компонента (по сути, УКПБ – это представительный орган командующего СВ в ОЦУВО). Такое взаимодействие осуществляется с целью координации воздушных операций ОС.

Кроме того, на УКПБ возложены функции контроля и горизонтальной интеграции всех средств поражения сухопутного компонента на поле боя. Управление также предоставляет командующему (командиру) осуществлять целеуказание и целераспределение на всю глубину боевого пространства (поля боя) в реальном масштабе времени, обеспечивая возможность применения высокоточного оружия.

Среди основных задач управления командование СВ выделяет следующие:

- обработка и подготовку запросов на оказание авиационной поддержки;
- отображение и интерпретация данных наземной обстановки для командующего воздушным компонентом;
- осуществление обмена и корреляции данных оперативной обстановки на поле боя и разведывательной информации.

В настоящий момент в СВ развернуто пять управлений координации на поле боя (рис. 5):

– 1 УКПБ (Форт-Брэгг), обеспечивает объединенные командования ВС США в Северной Америке, а также в зоне Центральной и Южной Америки. По имеющейся информации, данное управление может быть перенесено на авиабазу (АвБ) Дэвис-Монтан (штат Аризона).

– 2 УКПБ (г. Хелберт), обеспечивает ОК ВС США в зоне Тихого океана. Оно может быть расформировано, а обеспечение в зоне перейдет к новому формируемому управлению (АвБ Хикам, Гавайские о-ва).

– 3 УКПБ (авиабаза (АвБ) Осан, Республика Корея).

– 4 УКПБ (АвБ Шоу), работает в интересах Центрального ОК ВС США.

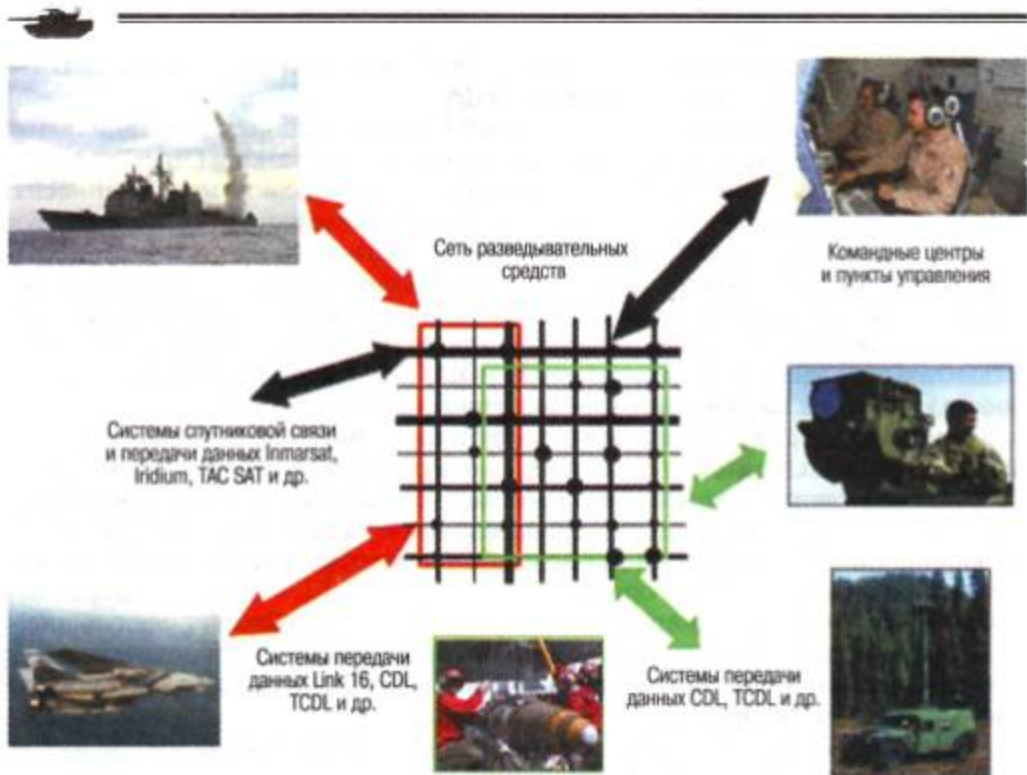
– 19 УКПБ (АвБ Рамштейн, Германия), функционирует в интересах ОК ВС США в Европейской зоне.

Как правило, в состав УКПБ входят плановый, оперативный, разведывательный, аэрокосмический и транспортный отделы, а также отдел ПВО. Штатная численность управления 40 человек – 16 офицеров, два уорент-офицера, 22 рядовых, а кроме того, два офицера МП. При проведении военной операции США и их союзников против Ирака к 1 УКПБ прикомандировывались два офицера ВС Великобритании.

Развертывание управлений координации на поле боя и оснащение их современными средствами обработки, отображения и передачи информации позволили командованию ВС США приступить к реализации новой концепции – Kill Box⁴, которая является специальным мероприятием по координации огневого обеспечения (поддержки).

⁴ В соответствии с полевым уставом СВ США FM 3-09.34 концепция Kill Box является специальным мероприятием по координации огневого обеспечения, осуществляемым в трехмерном измерении и в интересах поражения наземных целей (объектов) авиационными средствами. Данное мероприятие может проводиться (интегрироваться) совместно с огневым поражением не прямой наводкой наземными средствами (оперативные и оперативно-тактические средства поражения). Главной особенностью концепции является снятие ограничений на применение авиационных средств поражения по наземным целям. В соответствии с уставными документами различают два типа концепции Kill Box:

- голубая – для применения авиационных средств поражения;
- пурпурная – для применения авиационных и наземных средств поражения при осуществлении обязательной координации (содержит данные о высотном, пространственном и временном ограничении наземных средств поражения).



Объединенная разведывательно-ударная система

Вместе с тем применение первых УКПБ в указанной операции (2003) выявило и ряд недостатков при поражении целей объединенными силами:

- чрезмерное количество разнородных систем;
- неточности в процессе оценки нанесенного ущерба;
- слабое взаимодействие автоматизированных систем управления AFATDS, TBMCS и др.

Несмотря на имеющиеся проблемы, с которыми сталкивается в настоящее время командование ВС США, формирование системы планирования и нанесения объединенного поражения объектов и целей противника в современных операциях и боевых действиях активно продолжается. Важность проводимым мероприятиям придает и значительное увеличение доли применения современного высокоточного оружия.

Главной же целью осуществляемой реорганизации является формирование объединенной «системы систем» огневого поражения, разведки, связи и передачи данных в рамках формируемого единого информационно-управляющего пространства (Global Information Grid). Военное руководство США рассчитывает создать действительно объединенную разведывательно-ударную систему, функционирующую в рамках перспективной концепции «сетевая война» – ведение боевых действий в едином информационно-коммуникационном пространстве (Network-Centric Warfare). Данная «система систем» будет представлять собой совокупность средств разведки, управления и передачи данных, а также средств поражения, интегрированных в единую разведывательно-информационно-ударную систему, а применение в боевом пространстве единого информационного поля, в котором функционирует эта система, позволит назначать для поражения вскрытой цели любое наиболее подходящее огневое средство.

АМЕРИКАНСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ТАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ NLOS-LS

В. ЗУБОВ,

кандидат технических наук

Американский ракетный комплекс тактического назначения NLOS-LS (Non-Line-of-Sight – Launch System) – один из видов вооружения, разрабатываемый в рамках программы «Перспективные боевые системы» (Future Combat System – FCS). Он может поражать цели с закрытых огневых позиций на дальностях до 40 км и более. Считается, что с принятием его на вооружение значительно повысится боевые возможности перспективных боевых формирований. Технические возможности NLOS-LS позволяют дистанционно производить наведение и вести эффективный огонь на различных дальностях по одиночным целям – бронированным и небронированным, движущимся и стационарным, днем и ночью, в сложных погодных условиях.

Отличительной особенностью NLOS-LS является то, что пусковые контейнеры с ракетами, смонтированные в единый блок, не привязаны к какому-либо конкретному транспортному средству, а могут доставляться на огневую позицию в кузове автомобиля, самолетом, вертолетом, кораблем и другими средствами, а также парашютным способом. Небольшая масса комплекса (1,5 т) повышает его мобильность и

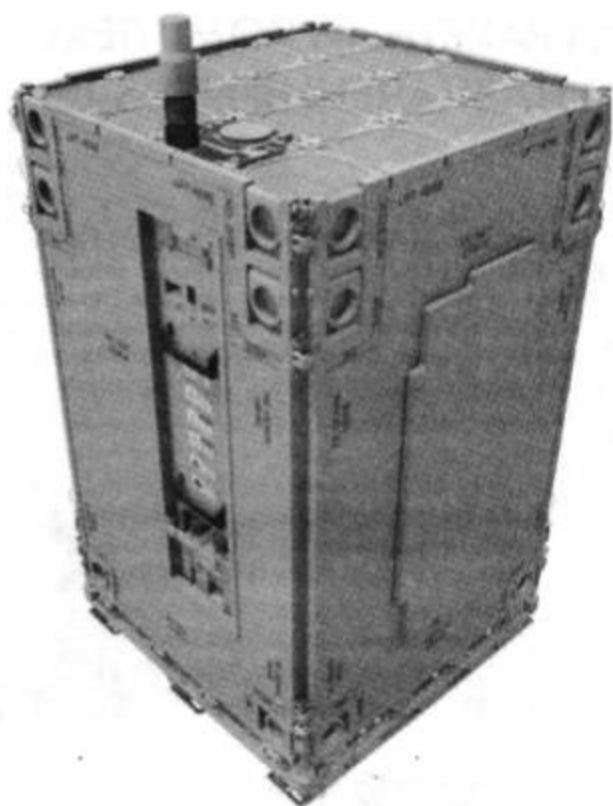
авиатранспортабельность. Он может применяться с кузова грузового автомобиля, палубы корабля либо с грунта. Отсутствие поворотных и подъемных механизмов, приводов или каких-либо других движу-



Транспортировка пусковой установки комплекса NLOS-LS вертолетом



Пусковая установка ракетного комплекса тактического назначения NLOS-LS в кузове броневедомоля «Хамви»



Общий вид пусковой установки контейнерного типа ракетного комплекса NLOS-LS

щихся частей, а также вертикальный старт ракеты значительно сокращают время приведения комплекса в готовность к боевому применению, упрощают управление им и повышают его надежность.

Доставленный к месту применения комплекс может в течение 3 сут находиться в режиме ожидания (емкость аккумуляторных батарей (АКБ) рассчитана на 72 ч работы). После получения установленного сигнала уже через 20 с информация о его состоянии поступит на КП.

Конструктивно ракетный комплекс NLOS-LS представляет собой единый блок, состоящий из 16 контейнеров. В одном из них размещается электронное оборудование (связи, контроля и обработки полученной информации), а в остальных находятся управляемые ракеты (УР) двух типов – РАМ и LAM. В зависимости от боевой обстановки определяется необходимое соотношение УР РАМ и LAM. Перезарядка комплекса производится следующим образом: двое военнослужащих вручную меняют использованный контейнер на снаряженный.

Задание ракете поступает с мобильного командного пункта. В полевых условиях ввод данных и пуск производится с помощью малогабаритного персонального компьютера. Основные характеристики

ракет обоих типов представлены в таблице на с. 43.

Данные УР имеют на среднем участке траектории инерциальную систему наведения с коррекцией по данным КРНС «Навстар». На конечном участке траектории предусмотрено несколько режимов самонаведения.

Управляемая ракета первого типа – РАМ (Precision Attack Missiles – высокоточная атакующая ракета) разработана и испытывается компанией «Рейтеон». Она предназначена прежде всего для поражения бронированных целей и полевых укреплений и может оснащаться кумулятивной или осколочно-фугасной боевой частью с различными режимами подрыва (масса ВВ около 5 кг).

На ракете установлен твердотопливный двигатель с двумя режимами тяги (разработчик – компания «Аэроджет дженерал»). Ее разгон на стартовом участке занимает около 10 с. Максимальная дальность стрельбы 40 км. Большую часть расстояния до цели ракета преодолевает с дозвуковой скоростью (40 км за 6 мин). В перспективе предусмотрено увеличить дальность стрельбы до 60 км. РАМ имеет изменяемую (программируемую) траекторию полета, что дает возможность огибать различные препятствия, например, горы, обходить зоны действия собственных авиационных (вертолетных) групп и т. д. Она оснащена комбинированной (инфракрасной/полуактивной лазерной) головкой самонаведения и автоматической системой распознавания цели АТР (Automatic Target Recognition).

Доставленный к месту применения комплекс определяет свои координаты с точностью до 10 м, которые передаются на командный пункт и вводятся в блок управления ракетой. Перед запуском на нее «загружаются» и другие данные: координаты цели, ее описание, примерная траектория полета с обходом запретных зон и предполагаемый режим наведения. После старта ракета каждые 15 с посредством КРНС определяет координаты своего положения и корректирует направление на цель. Во время полета обеспечивается двусторонняя связь с ней, что позволяет корректировать данные о положении цели или производить перенацеливание благодаря информации, поступающей от любого наблюдателя, находящегося ближе всего к ней: передовой разведгруппы, беспилотно-

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ RAM И LAM

Характеристики	УР RAM	УР LAM
Длина, м	1,5	1,5
Диаметр корпуса, м	0,18	0,18
Масса, кг	45	45
Средняя скорость	Дозвуковая	Дозвуковая
Максимальная дальность стрельбы, км	40 (в перспективе 60)	200
Время полета, мин	6 на дальность 40 км	До 45
Круговое вероятное отклонение (КВО), м	5	
КВО (при использовании системы распознавания целей), м	0,5	
КВО (при наведении по отраженному лазерному лучу), м	0,25	
Двигатель	РДТТ с переменной тягой (двухрежимный)	Стартовый РДТТ + маршевый турбореактивный двигатель с тягой 445 Н
Тип боевой части, масса ВВ, кг	Кумулятивная / осколочно-фугасная, около 5	Кумулятивная / осколочно-фугасная, 3,63
Система управления полетом (наведения) на среднем участке траектории	Инерциальная с коррекцией по данным КРНС «Навстар»	
Тип ГСН	Двухдиапазонная инфракрасная с автоматической системой распознавания целей / полуактивная лазерная	Активная лазерная с автоматической системой распознавания целей

го летательного аппарата, автоматических датчиков и др. Далее в зависимости от боевых условий возможны три режима наведения: инфракрасного самонаведения; самонаведения по отраженному лазерному лучу; «координатной атаки».

Режим ИК самонаведения включается примерно за 8 км до цели. Головка самонаведения осуществляет поиск и захват цели по инфракрасному излучению от нее. Она способна визуально идентифицировать цели, используя бортовой архив, а также передавать изображение на командный пункт.

Режим полуактивного самонаведения по отраженному лазерному лучу требует дополнительной подсветки цели лучом лазера с передового наблюдательного пункта или движущейся разведывательно-дозорной машины. Предусмотрена также возможность подсветки ее лазерным лучом с БЛА.

Режим «координатной атаки» используется для нанесения ударов по неподвижным целям: зданиям, долговременным оборонительным сооружениям, мостам, переправам и др. Ракета достигает определенной точки с заданными координатами.

В декабре 2008 года успешно прошли третьи испытания УР RAM, в процессе которых была продемонстрирована возможность автоматического выбора и захвата

цели – конкретного танка – из нескольких образцов машин данного класса. При этом впервые на ракете использовалась головка самонаведения на основе двухдиапазонного неохлаждаемого ИК-датчика. После запуска и подключения к сетевой системе управления ракета гарантированно передавала с использованием бортовой двусторонней линии связи изображение цели на командный пункт управления.

Ракетный комплекс NLOS-LS предполагается размещать также на кораблях ВМС США, в частности ожидается, что он войдет в состав вооружения многофункциональных кораблей прибрежной зоны проекта LCS (Littoral Combat Ship) в качестве основного оружия, предназначенного для поражения наземных целей и малотоннажных боевых кораблей. В настоящее время проходят испытания морского варианта комплекса на корабле LCS-1 «Фридом», которые планируется завершить до конца 2009 года.

Морской вариант системы NLOS-LS в отличие от армейского представляет собой счетверенную установку, интегрированную в единый модуль на 60 ракет. Боекомплект может составлять до 180 единиц оружия. В случае применения RAM на морском театре военных действий функционирование происходит по алгоритму, описанному выше, только в



Эскизы управляемых ракет PAM и LAM ракетного комплекса NLOS-LS

качестве передового наблюдателя (внешней разведывательно-боевой единицы) может использоваться вертолет или БЛА, действующие с палубы корабля.

В перспективе такого рода ракетные комплексы могут быть размещены на кораблях водоизмещением 3–4 тыс. т (класса фрегат), выполняющих широкий круг задач в океанской и морской зонах, а также на кораблях водоизмещением 1–2 тыс. т (корвет), действующих преимущественно в прибрежной морской зоне.

Управляемая ракета второго типа – LAM (Loitering Attack Missiles – барражирующая атакующая ракета) – разрабатывается корпорацией «Локхид-Мартин» совместно с компанией «Рейтеон». Испытания прототипа LAM как элемента разведывательного комплекса начались еще в 2005 году.

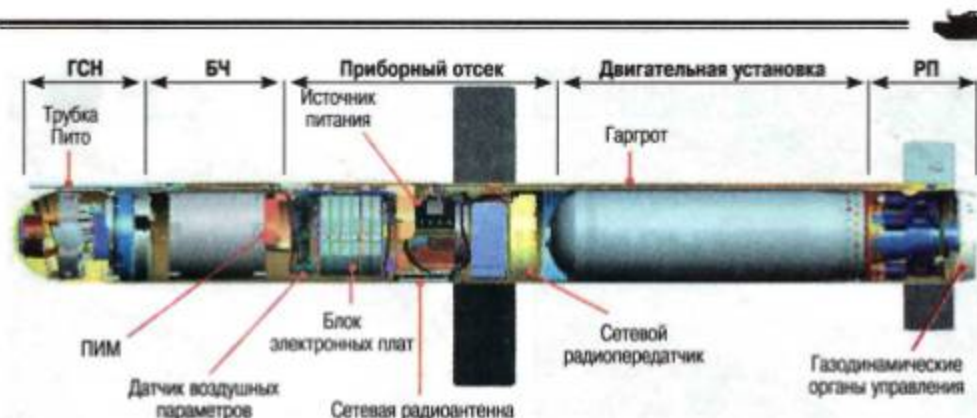
Одна такая ракета позволяет сканировать большие площади на наличие конкретных целей, а также выяснить точное положение и тип других оказавшихся там целей. LAM способна выполнять некоторые функции БЛА – вести разведку местности, аэрофотосъемку, обеспечивать связь и выдачу целеуказаний, в том числе благодаря использованию лазерной головки самонаведения активного типа LADAR (Laser Detection And Ranging). GCH LADAR позволяет обнаруживать цель, определять расстояние до нее и совместно



Мобильный командный пункт комплекса NLOS-LS



Перезарядка контейнеров с управляемыми ракетами PAM и LAM может осуществляться вручную двумя военнослужащими



Компоновка управляемой ракеты РАМ:
 ГСН – головка самонаведения; БЧ – боевая часть; ПИМ – предохранительно-исполнительный механизм; РП – рулевой привод



Схема стрельбы ракетой РАМ по наземным целям:

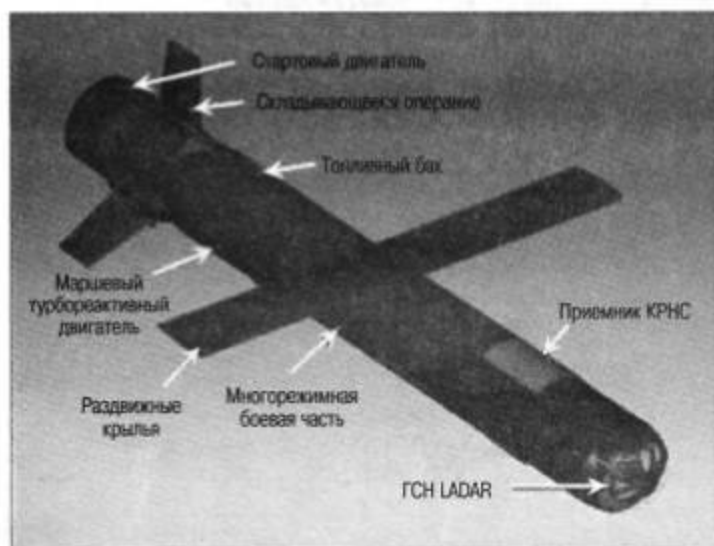
1. Комплекс определяет собственные координаты и передает их ракете, находящейся в пусковом контейнере.
2. После запуска каждые 15 с ракета получает координаты своего положения и корректирует полет к цели.
3. Режим ИК самонаведения. При подлете ракеты к заданному району ИК ГСН осуществляет поиск и захват цели.
4. Режим самонаведения по отраженному лазерному лучу.
5. Режим «координатной атаки». Ракета использует сигнал КРНС для полета непосредственно к заданной цели.



Схема стрельбы управляемой ракетой РАМ по морским целям



Изображения морской и наземной подвижных целей, формируемые ИК-головкой самонаведения ракеты LAM



Основные узлы управляемой ракеты LAM

с автоматической системой распознавания целей осуществлять ее идентификацию и самостоятельно атаковать. Интеграция LAM в общую информационную сеть позволяет получать видеоизображение обнаруженных целей. Оно передается оператору, который может при необходимости перенацелить ракету во время полета или перевести ее на ручное управление. Вывод УР LAM в заданный район поиска производится аналогично УР RAM. Преодолев 70 км, ракета может барражировать еще около 30 мин. Дальность ее применения составляет около 200 км, которые она

преодолеет за 45 мин. Масса боевой части 3,63 кг. Предполагаемые для LAM цели – движущиеся или стационарные ракетные комплексы, мобильные системы ПВО, артиллерия, танки и БМП.

На ракете LAM установлен стартовый РДТТ и малоразмерный маршевый турбореактивный двигатель. Необходимая для барражирующего полета большая площадь аэродинамических поверхностей обеспечивается за счет выдвижения после старта крыльев. Корпорация «Локхид-Мартин» уже

начала испытания ракет этого типа. В 2008 году успешно проведен ряд полевых испытаний ракетного комплекса тактического назначения NLOS-LS. В ходе испытаний отрабатывалось его взаимодействие с перспективными наземными дистанционно управляемыми системами и элементами сетей боевого управления тактического звена, а также имеющейся на вооружении американских войск боевой техникой. По заявлению разработчиков, данная система полностью отвечает всем требованиям тактико-технического задания.

По мнению американских военных экспертов, принятие на вооружение ракетных комплексов тактического назначения NLOS-LS повысит боевые возможности прежде всего маневренных подразделений сухопутных войск, действующих в отрыве от основных сил, путем автономного, оперативного и высокоточного поражения наземных целей, включая критические по времени. Согласно плану, в первую очередь данные комплексы будут поступать для оснащения бригад СВ, начиная с 2011 года. Кроме того, оснащение кораблей ВМС США этой системой в значительной степени расширит их боевые возможности по поражению надводных и береговых целей.



ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ИОРДАНИИ

Подполковник А. ЗУБКОВ

Сухопутные войска, военно-воздушные силы, военно-морской флот и национальная полиция Иордании ведут свое происхождение от Арабского легиона, созданного в начале 1920-х годов. В 1930 году сэр Джон Глабб сформировал корпус, который практически целиком состоял из бедуинов. В течение следующих 26 лет во главе его стоял Глабб-паша (в 1948 году корпус насчитывал около 4 500 человек). В 1956 году Глабб был смещен с поста командующего, а сам легион сменил свое название на Арабскую армию Иордании. Становление и развитие военно-воздушных сил страны происходили с конца 40-х годов прошлого века при всестороннем участии Великобритании. Первое авиационное формирование, которое было создано в 1949 году в составе Арабского легиона, в 1956-м было переименовано в Королевские иорданские военно-воздушные силы.*

Структура, организация и состав. Военно-воздушные силы Иордании включают авиацию, зенитные ракетные войска, зенитную артиллерию, радиотехнические войска. Численность личного состава ВВС 10 тыс. человек. Верховным главнокомандующим вооруженными силами страны является король Абдалла бен Хусейн бен Талал, который осуществляет общее руководство этим видом через командующего и штаб ВВС (г. Амман).

Военно-воздушные силы страны являются самостоятельным видом ВС, руководство которыми осуществляет командующий ВВС (в настоящее время принц генерал-майор Хусейн Щудащ). На них возложено решение следующих задач: обеспечение противовоздушной обороны (ПВО), авиационная поддержка сухопутных войск, ведение воздушной разведки в интересах всех видов вооруженных сил, воздушные переброски войск и техники, а также организация поиска и спасения.

Штаб ВВС разрабатывает планы использования сил и средств, организует и контролирует боевую подготовку подразделений, решает вопросы обеспечения их личным составом, оружием, техникой, материально-техническими средствами, определяет количественную и качественную структуру. В штабе существуют следующие управления (службы): оперативное, разведывательное, боевой подготовки, тыла, связи, учебных заведений, инженерно-техническое, кадров, организационное и метеорологической службы.

* Иорданское Хашимитское Королевство расположено на северо-западе Аравийского п-ова, граничит с Сирией, Ираком, Судовской Аравией и Израилем. Название «Хашимитское» свидетельствует о происхождении правящей династии из рода пророка Мухаммеда. Государство, первоначально называвшееся Эмират Трансиордания, было образовано Великобританией в 1921 году как полуавтономная территория в составе ее подмандатной территории – Палестина. 25 мая 1946 года было провозглашено независимое Королевство Трансиордания, заключившее союзный договор с Великобританией. В 1947 году ООН проголосовала за раздел Палестины на еврейское и арабское государства и придание Иерусалиму особого международного статуса. Однако этот план был отвергнут арабами. В 1948 году, в ответ на нападение объединенных воинских контингентов Египта, Сирии, Ирака, Ливана и Трансиордании, Израиль захватил Западный Иерусалим, а иорданские войска заняли Восточный Иерусалим и Западный берег р. Иордан. 26 апреля 1949 года название государства было изменено на новое – Иорданское Хашимитское Королевство, а хашимитское правление на обоих берегах Иордана было узаконено парламентом в апреле 1950-го. В ходе войны с арабскими государствами в июне 1967 года Израиль захватил Восточный Иерусалим и Западный берег р. Иордан. Иордания продолжала претендовать на Западный берег вплоть до 31 июля 1988 года, когда в ответ на начало массового восстания палестинцев (интифады) и их требований самоопределения король Хусейн отказался от прав на Западный берег. В 1994 году Иордания заключила мирный договор с Израилем.



Эмблема (вверху)
и опознавательный знак
авиации ВВС Иордании



Для решения задач по предназначению в ВВС имеется четыре авиационных эскадрилий боевой авиации (одна истребительная ПВО, три истребительно-бомбардировочные), пять эскадрилий вспомогательной авиации (две транспортные, три учебные), шесть вертолетных эскадрилий и 17 батарей ЗУР.

На вооружении ВВС состоят 96 самолетов боевой авиации (30 истребителей ПВО: 11 F-16A, четыре F-16B; 15 «Мираж-F.1CJ»; 66 тактических истребителей: восемь F-16AM, четыре F-16BN, 15 «Мираж-F.1EJ», 39 F-5E и F «Тайгер-2»); 26 учебно-тренировочных: 15 «Буллдог-103», 11 C-101 «Авиаджет»; 14 военно-транспортных самолетов: A.340-211, четыре C-130H «Геркулес», два C-212A «Авиокар», два CL-604 «Челленджер», два CN-235 «Гольфстрим-4», L-1011 «Тристар», два ТВ-20 «Тринидад», а также вертолеты (более 20 AH-1F «Кобра», три S-70 «Блэк Хоук», 36 UH-1H «Ирокез», три BO-105, восемь Хьюз 500MD, 12 AS-332M «Супер Пума», 13 EC-635).

Средства ПВО включают 20 ПУ ЗУР ПАК-2 «Пэтриот», 80 ПУ «Усовершенствованный Хоук», 36 зенитных установок («Вулкан»), 12 ЗСУ M423A и шесть БЛА SB7L.

Аэродромная сеть. Подразделения ВВС страны размещаются на шести авиабазах (см. карту): «Ко-



Аэродромная сеть ВВС Иордании



роль Хусейн» (Эль-Мафрак), «Мувафак Ас-Салти» (Азрак), «Король Абдала II» (Эз-Зарка), «Принц Хасан» (Н5), «Король Абдала» (Аман-Марка), «Король Фейсал» (Эль-Джафр).

Оперативная и боевая подготовка. Военно-политическое руководство Иордании уделяет приоритетное внимание поддержанию военно-воздушных сил страны в готовности к выполнению поставленных задач самостоятельно или во взаимодействии с сухопутными войсками и военно-морскими силами. Большое значение придается оперативной и боевой подготовке (ОБП) подразделений ВВС. Основными формами ОБП штабов и авиационных подразделений остаются командно-штабные учения и тренировки, лётно-тактические и совместные учения с вооруженными силами государств – членов ССАГПЗ (Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива: Бахрейн, Катар, Кувейт, Оман, ОАЭ, Саудовская Аравия), также авиационные подразделения отрабатывают задачи с военно-воздушными силами США, Великобритании и Франции.



Тактический истребитель F-16



Учебно-тренировочный самолет C-101 «Авиаджет»



Вертолет боевого обеспечения AS-332M «Супер Пума»



Отработка групповой слетанности экипажей занимает важное место при выполнении задач боевой подготовки



Большое внимание командование ВВС уделяет поддержанию высокой боевой готовности системы противовоздушной обороны. В ходе ежегодных учений проверяется уровень готовности частей и подразделений ВВС и ПВО к отражению возможных авиационных ударов вероятного противника. В последнее время значительное внимание стало уделяться выучке личного состава авиационных подразделений поисково-спасательной службы (ПСС). ОБП ВВС Иордании носит комплексный характер и отличается достаточной интенсивностью, что обеспечивает поддержание высокого уровня выучки личного состава авиации, зенитных ракетных и радиотехнических подразделений.

Зарубежные специалисты отмечают такую форму ОБП, как совместный курс боевой подготовки ВВС. В частности, с 2006 года ежегодно на территории Иордании проводятся учения «Фалкон эр мит», имеющие другое название – совместный курс боевой подготовки экипажей тактических истребителей F-16, в котором задействуются экипажи ВВС Бельгии, Иордании, США, Турции, а также других стран. Основной целью курса является совершенствование летно-тактической подготовки экипажей при действиях в составе многонациональных авиагрупп в ходе проведения воздушных наступательных и оборонительных операций при разрешении кризисных ситуаций в регионе Ближнего Востока.

В ходе этих мероприятий отрабатываются следующие основные задачи: оперативное развертывание органов и пунктов управления авиацией; подъем истребительной авиации по тревоге; перехват воздушных целей; отработка приемов и способов ведения воздушного боя; отработка приемов и способов нанесения бомбовых ударов по наземным целям; отработка приемов и способов непосредственной авиационной поддержки; отработка способов борьбы с зенитными ракетными комплексами ПВО противника; повышение слаженности действий экипажей истребительной авиации в составе многонациональных авиационных звеньев и групп в ограниченном пространственном районе; выполнение посадки на незнакомый аэродром и взлет с него; отработка действий при возникновении нештатной ситуации в воздухе; подготовка пилотов стран-участниц к выполнению задач в реальных условиях ближневосточного региона; организация взаимодействия и связи между пунктами управления авиацией и самолетами разной национальной принадлежности.

Например в ходе учений «Фалкон эр мит -2007» состав участников был следующий: группа управления штаба ВВС Иордании; передовые группы управления ВВС США, Бельгии, Турции; центр управления воздушным движением ВВС Иордании; пункт управления воздушным движением в южном районе ВВС Иордании; до пяти тактических истребителей F-16 из состава АвБ «Ас-Салти» ВВС Иордании; до девяти машин F-5 из состава 17 ибаэ АвБ «Принц Хасан», которые выполняли задачи истребителей ПВО условного противника; батарея ЗРК «Усовершенствованный Хок» ВВС Иордании, на которую возлагались задачи средств ПВО условного противника; до пяти истребителей F-16 ВВС США; до пяти истребителей F-16 ВВС Бельгии; до пяти истребителей F-16 из состава ВВС Турции. В качестве наблюдателей на этих учениях присутствовали представители ВС Бахрейна, Египта, Индонезии, Италии, Кувейта, Нидерландов, Пакистана, ОАЭ, Омана, а также Саудовской Аравии.

Таким образом, ВВС Иордании рассматриваются ее военно-политическим руководством как один из основных факторов обеспечения внешней безопасности государства. Основными задачами ВВС являются отражение воздушного нападения на страну в начальный период боевых действий, прикрытие важных государственных, военных и промышленных объектов.

Подготовка кадров. Согласно сообщениям западных СМИ, иорданские военные учебные заведения пользуются заслуженным авторитетом за рубежом, в частности, в них проходят подготовку военнослужащие из арабских и ряда других стран: АРЕ, Бахрейна, Катара, Ливана, ОАЭ, Омана, Пакистана, Туниса, Республики Корея. Офицеры ВС Иордании, занимающиеся эксплуатацией и обслуживанием сложной военной техники, направляются в соответствующие учебные заведения США и стран Западной Европы. Высший командный состав



готовится в Королевском командно-штабном колледже и Королевском иорданском колледже национальной обороны. Кроме того, часть старшего офицерского состава проходит обучение в командно-штабном колледже сухопутных войск США и штабном колледже ВС Великобритании. На базе колледжа военно-воздушных сил помимо военнослужащих национальных ВВС проходят подготовку пилоты ВВС Алжира, Бахрейна, Ирака, Катара, ОАЭ и Омана.

Колледж ВВС Иордании им. Короля Хусейна был основан в 1974 году в г. Мафрак. Основной его задачей является подготовка пилотов национальных ВВС. Для обеспечения учебного процесса используются самолеты «Буллдог» Mk 125, T67M260, C-101CC «Авиаджет» и вертолеты Хьюз 500D.

В настоящее время на АвБ «Король Хусейн» дислоцированы: 4-я учебная авиационная эскадрилья (уаз); 11 уаз; учебная вертолетная эскадрилья (увэ).

Курс обучения в колледже длится 27 месяцев. По окончании обучения выпускники получают диплом пилота и воинское звание 2-й лейтенант.

Основная летная подготовка на первом этапе обычно предусматривает обучение выполнению базовых элементов управления самолетом: управление самолетом при движении по рулежным дорожкам и взлетно-посадочной полосе; выполнение взлета и посадки самолета; управление самолетом в воздухе (пилотирование); ведение радиообмена в радиосетях управления воздушным движением; обучение действиям в особых случаях в полете.

Курсанты, успешно прошедшие первый этап обучения и отбор для получения квалификации пилота реактивных самолетов, продолжают обучение на самолете C-101. Те, кто окончил курс обучения и получил квалификацию пилота реактивных самолетов, проходят дополнительные пятимесячные курсы по изучению тактики ведения воздушного боя, применения бортового вооружения и пилотирования боевых самолетов. Далее пилоты направляются в боевые эскадрильи.

Курсанты, обучающиеся вертолетовождению, овладевают навыками пилотирования вертолетов Хьюз 500D. При этом отрабатывается выполнение базовых элементов полета: управление движением вертолета по рулежным дорожкам и взлетно-посадочной полосе; выполнение взлета и посадки; управление вертолетом в воздухе; ведение радиообмена в радиосетях управления воздушным движением; отработка элемента «зависание» над землей; обучение действиям при отказе силовой установки вертолета.

После успешного окончания базового курса слушатели приступают к этапу летной подготовки повышенной сложности, в процессе которого осваивают более сложные виды подготовки, такие как полеты по приборам, ночные полеты, полеты в составе пары, звена. Для обеспечения учебного процесса кроме вертолетов Хьюз 500D из состава 5 увэ используются вертолеты UH-1 8 вэ, AS 332 «Супер Пума» 7 вэ.

Таким образом, система подготовки и обучения личного состава ВВС Иордании позволяет удовлетворить потребности в военных специалистах.

Перспективы развития. В соответствии с планами перспективного развития ВВС командование намеревается уделить основное внимание модернизации самолетного парка, развитию средств противовоздушной обороны, повышению боевой выучки летного и технического состава, совершенствованию аэродромной сети, систем управления и связи. Замена устаревших образцов ВВТ будет реализовываться с учетом финансовых возможностей страны. Для дальнейшего наращивания боевых возможностей ПВО в ближайшей перспективе планируется осуществить реорганизацию и усовершенствование системы управления.

Как отмечается в зарубежной печати, в целом ВВС Иордании являются технически оснащенным видом вооруженных сил и способны решать задачи по предназначению как в самостоятельных, так и в совместных с государствами – членами ССАГПЗ воздушных операциях. →



ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗА РУБЕЖОМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Полковник В. НЕЙВИНСКИЙ

После террористических актов 11 сентября 2001 года в США неуклонно возрастает производство беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Соединенные Штаты возглавляют список стран по затратам на НИОКР и производство беспилотных систем. В свою очередь, в Европе и Азии также наблюдается рост инвестиций в развитие этого сегмента рынка.

Американское аналитическое агентство «Форкаст интернэшнл» опубликовало прогноз рынка БЛА на период до 2018 года с учетом долевого участия основных поставщиков и объема контрактов.

Рынок беспилотных летательных аппаратов (БЛА), предназначенных для ведения воздушной разведки, в период до 2013 года оценивается в 8,8 млрд долларов, а в ближайшие десять лет – до 17,1 млрд. В предстоящее пятилетие объем производства БЛА превысит

7 000 изделий, в основном за счет выпуска миниатюрных разведывательных тактических БЛА (мини-БЛА) с массой меньше 10 кг. В период до 2017 года разными странами на НИОКР будет израсходовано в общей сложности еще 20,8 млрд долларов.



Макет БЛА вертолетного типа «Шарк»



Мини-БЛА RQ-14 «Дрэгон Эй»

В настоящее время США являются основным поставщиком и оператором БЛА в связи с высоким спросом на них в ходе боевых операций в Афганистане, Ираке и других «горячих точках» планеты. Для сравнения, в 1987 году общий налет американских БЛА составил 1 000 ч, а в 2008-м этот показатель превысил 600 000 ч.

Американским фирмам принадлежит более 60 проц. этого рынка, а в ближайшие 10 лет они могут увеличить свою долю еще на 5–10 проц. Главными поставщиками беспилотных систем являются «Нортроп-Грумман» и «Дженерал атомикс аэронотикал системз».

Лидирующее положение компания «Нортроп-Грумман» занимает благодаря успешной реализации дорогостоящих высотных БЛА с большой продолжительностью полета RQ-4 «Глобал Хок». Командование ВВС США увеличило объем их закупок с 54 до 78 изделий. Кроме того, этот аппарат был выбран ВМС США в рамках программы BAMS (Broad Area Maritime Surveillance), что может увеличить объем заказов еще на 68 единиц. Руководство компании «Нортроп-Грумман» рассчитывает



Американский разведывательный БЛА стратегического назначения RQ-4 «Глобал Хок»

на дополнительные заказы из-за рубежа. Германия уже закупает RQ-4 в рамках программы «Еврохок», а Австралия может сделать заказ на 8–11 таких БЛА в морском варианте. В числе других потенциальных заказчиков называются Испания, Республика Корея, Сингапур и Япония.

Эта же фирма продвигает на рынок тактический БЛА вертолетного типа RQ-8 «Файр Скаут». Министерство сухопутных войск США планирует приобрести 480 таких аппаратов, а ВМС – 138. Этот БЛА считается также главным претендентом для оснащения катеров береговой охраны США.

Компания «Дженерал атомикс» контролирует значительную часть этого сегмента рынка. Так, командование ВВС США вкладывает большие средства в программу «Предатор», а министерство сухопутных войск – в программу ERMP (Extended-Range/Multi-Purpose), планируя приобрести 11 беспилотных систем, в каждую из которых входит пять наземных станций управления и 12 аппаратов MQ-1C «Скай Уорриор». Первое подразделение будет оснащено такими системами до 2010 года.

Наряду с этим руководство ВВС США ведет переговоры с министерством армии о совместной разработке универсальной беспилотной системы следующего поколения.



Израильский БЛА «Игл-1»



Американский БЛА RQ-7A «Шэдоу-200»



Израильский БЛА «Скайларк»



Поставщик	Доля участия на рынке БЛА, проц.
«Нортроп-Грумман», США – RQ-4 «Глобал Хок»	39,48
«Дженерал атомикс», США – MQ-1 «Предатор»	24,90
AAI, США – RQ-7 «Шадру-200»	2,97
«Талес», Великобритания – «Уотчкипер-450»	1,93
IAI, Израиль – «Херон»	1,65
Другие	29,07

Отдельные европейские фирмы	Доля участия на рынке БЛА, проц. (млн долларов)
«Талес», Великобритания	1,93 (328,5)
«Евродрон»	0,92 (157,7)
«Сажем», Франция	0,30 (52,0)
EMT, ФРГ	0,25 (43,3)
«Финмекканика», Италия	0,25 (43,2)

Фирмы-производители	Объемы контрактов по БЛА, проц.
Американские	69,22
Европейские	3,72
Израильские	2,17
Другие	4,91
Незаключенные контракты	19,98

В настоящее время неуклонно возрастает интерес Пентагона к мини-БЛА. В начале военной операции США и их союзников против Ирака (2003 год) американцы располагали небольшим количеством таких аппаратов, в числе которых были БЛА

RQ-14 «Дрэгон Ай» (фирмы «L-3 коммюникейшнз»), состоявшие на вооружении подразделений морской пехоты.

После занятия Багдада, по мере развертывания антитеррористической кампании, США начали быстро наращивать число таких систем на ТВД в целях ведения разведки в интересах небольших армейских подразделений, и фирма «АэроВайронмент» получила значительную часть контрактов на поставку мини-БЛА RQ-11 «Равен».

Успешное применение БЛА «Равен» и других мини-БЛА в Ираке и Афганистане убедило военные ведомства других стран в необходимости их приобретения. Израиль интенсивно применял небольшие БЛА во время войны в Ливане (2006). В 2005 году Австралия закупила партию аппаратов «Скайларк» у израильской фирмы «Элбит системз», а в 2008-м разместила уже третий заказ на такие БЛА.

Эти системы заказаны Канадой, Францией, Швецией. 18 БЛА «Скайларк» было закуплено Грузией.

В ближайшие 10 лет США планируют инвестировать более 10 млрд долларов в НИОКР по БЛА, а Европа – 1 млрд евро в производство и примерно такую же сумму в программы разработки. Отмечается, что европейская доля на рынке БЛА составляет около 4 проц., но после получения новых контрактов ожидается ее увеличение.

В настоящее время большая часть европейских программ по БЛА из-за дефицита средств находится на стадии НИОКР. По оценке западных специалистов, европейские страны должны отказаться от собственных проектов и объединить свои усилия. В то же время отмечается, что общеевропейские программы создания БЛА довольно редко достигают этапа производства, и поэтому предпочтение отдается приобретению уже имеющихся БЛА, чем разработкам совершенно новых аппаратов.

Германия планирует приобрести пять средневысотных БЛА большой продолжительности полета (MALE – Medium-Altitude Long-Endurance) с началом поставок в 2012 году. Претен-



Британский БЛА «Уотчкипер»



Американский БЛА MQ-1C «Предатор»



дентами на поставку являются аппараты «Херон-ТР» фирмы «Израэль аэроспейс индастриз» и «Предатор-В» («Дженерал атомикс»). В перспективе не исключается более крупный заказ.

Беспилотными системами MALE интересуется также Франция. Для удовлетворения срочным требованиям она закупила систему SIDM (Systeme Interimaire de Drone MALE), в которой применяется израильский БЛА «Игл-1», являющийся вариантом аппарата «Херон». ВВС страны рассчитывали приобрести 12 SIDM к 2003 году, но в связи с трудностями с реализацией этой программы первая система была поставлена лишь в июне 2008-го. Изучается возможность приобретения БЛА MQ-9 «Рипер» компании «Дженерал атомикс». Для ВМС Франции планируется закупка БЛА вертолетного типа.

Ведущие научно-исследовательские организации азиатских стран, числе которых Индия, Китай, Малайзия, Республика Корея, Сингапур, Тайвань и Япония, проводят НИОКР в области создания перспективных БЛА.

Эти аппараты приобретают все большую популярность также при решении гражданских и коммерческих задач. Так, правоохранительным и пограничным службам они необходимы для выполнения патрульных полетов. Рынки гражданских и коммерческих БЛА существуют уже давно, но доминируют на них аппараты сельскохозяйственного назначения, широко применяемые в азиатских странах. Однако сейчас на первый план выходят вопросы обеспечения безопасности, в связи с чем ситуация на обоих рынках может измениться.

Например, правительство США планирует применять БЛА в ходе операций по обеспечению безопасности страны, для проведения научных экспериментов, картографирования и при борьбе с пожарами. Федеральное агентство по чрезвычайным ситуациям использует их для оценки ущерба, причиненного стихийными бедствиями.

В настоящее время правоохранительные службы США применяют БЛА в городах



Плавающий БЛА «Гулл» британской компании «Зорриор»



БЛА RQ-8B «Файр Скаут» выполняет заход на посадку на палубу в автономном режиме

Сакраменто (штат Калифорния), Лос-Анджелес и Палм-Бей (Флорида). Однако в настоящее время федеральное управление гражданской авиации лоббирует вопрос об ограничении полетов беспилотных летательных аппаратов в воздушном пространстве гражданской авиации.

В связи с увеличением количества террористических актов в ряде стран Европы, Азии и Ближнего Востока изучается возможность применения коммерческих БЛА для решения задач разведки.

В зарубежных СМИ отмечается, что Израиль использует БЛА для контроля территорий Сектора Газа и Западного берега р. Иордан. Великобритания рассчитывает применять БЛА в интересах полиции и для проведения контртеррористических операций. Министерство обороны страны работает над вопросами применения БЛА в гражданском воздушном пространстве уже в течение трех лет. Правительство Нигерии планирует задействовать БЛА в районах нефтяных промыслов.

Полицейская служба ЮАР изучает возможность использования БЛА в ходе чемпионата мира по футболу в 2010 году и в дальнейшем предполагает оставить их в эксплуатации.

Таким образом, успешное применение беспилотных летательных аппаратов для решения военных и гражданских задач, а также разработка для них новых технологий способствуют устойчивому развитию этого сегмента мирового рынка ВВТ. ✦

НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО БОМБИРОВОЩИКА B-1B «ЛАНСЕР» ВВС США

Полковник О. МИХАЙЛОВ

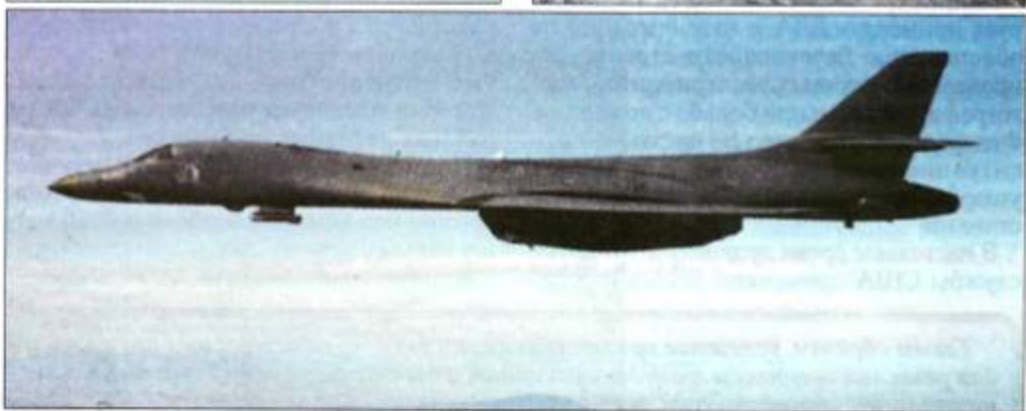
Сверхзвуковой стратегический бомбардировщик B-1B «Лансер» предназначен для поражения стратегических целей противника с применением обычного оружия, а также для оказания поддержки силам общего назначения. Он разработан фирмой «Рокуэлл» (ныне «Боинг») и состоит на вооружении американских ВВС с 1985 года. Впервые бомбардировщики B-1B использовались в вооруженном конфликте в декабре 1998 года при нанесении бомбовых ударов по Ираку с применением авиационных бомб Mk 82.

B-1B выполнен по нормальной аэродинамической схеме с крылом изменяемой стреловидности (15, 25, 45, 55 и 67,5°). Он разработан с использованием технологий малой заметности – в сантиметровом диапазоне волн его эффективная поверхность рассеяния составляет 1 проц. от аналогичного показателя стратегического бомбардировщика B-52.

Летный экипаж включает командира, второго пилота и двух операторов (системы вооружения и бортового комплекса обороны).

Силовая установка машины состоит из четырех двухконтурных турбореактивных двигателей F101-GE-102 фирмы «Дженерал электрик» (максимальная тяга на форсированном режиме по 136,9 кН). Самолет оснащен системой дозаправки топливом в полете, приемник которой расположен в носовой части фюзеляжа перед кабиной экипажа.

Основу БРЭО бомбардировщика составляет многофункциональная РЛС AN/APQ-164 с фазированной антенной решеткой с синтезированием апертуры. Станция обеспечивает всепогодное обнаружение и распознавание наземных целей, выдачу целеуказания бортовым системам оружия, картографирование местности, полет бомбардировщика в режиме облета рельефа местности и облета препятствий,



*Стратегический бомбардировщик B-1B «Лансер»,
оборудованный подфюзеляжной оптоэлектронной прицельной системой
AN/AAQ-33 «Снайпер-XR»*



а также получение и отображение информации о метеорологической обстановке на маршруте.

Бортовая система обороны В-1В AN/APQ-161 включает станции предупреждения об облучении, заднего обзора AN/ASQ-184, автоматы отстрела ложных тепловых целей и дипольных отражателей. Все системы и вычислительные средства БРЭО объединены между собой четырьмя мультиплексными шинами распределения данных с элементами волоконной оптики стандарта 1553В. Полетные данные и информация, полученная от прицельных систем и систем обороны, отображаются на цветных многофункциональных индикаторах в кабине экипажа.

В результате работ на первых двух этапах программы CMUP (Conventional Munitions Upgrade Program), направленной на расширение номенклатуры применяемых бомбардировщиками В-1В обычных средств поражения и совершенствование их БРЭО, в 2002 году завершена модернизация бортовой системы управления вооружением. Так, для применения управляемых авиационных бомб (УАБ) GBU-31 калибра 500 фунтов (разработанных по программе JDAM – Joint Direct Attack Munition) и управляемых авиационных кассет AGM-154 (программа WCMD – Wind Corrected Munitions Dispenser) на машины установлены приемники КРНС NAVSTAR, волоконно-оптическая мультиплексная шина распределения данных стандарта 1760 и функционально связанные через нее с системой управле-



Боевое применение авиабомб Mk 82 калибра 500 фунтов в условиях пустыни



Подвесная оптоэлектронная прицельная система AN/AAQ-33 «Снайпер-ХР»



Предполетная подготовка стратегического бомбардировщика В-1В «Лансер»



ния вооружением бомбардировщика многоцелевые роторные пусковые установки (РПУ). В РЛС AN/APQ-164 реализован режим селекции наземных движущихся целей и обеспечена возможность перепрограммирования в воздухе полетного задания, вводимого в бортовую ЭВМ по командам органов управления боевыми действиями авиации с континентальной части США. На машинах установлены новые ЭВМ, помехозащищенные радиостанции AN/ARC-210 в составе приемопередающего блока RT-1556, работающего в сложной радиозлектронной обстановке в диапазоне 30–400 МГц и имеющего мощность на выходе антенны 10–15 Вт для амплитудной и 15–22 Вт для частотной модуляции.

Замена четырех бортовых ЭВМАР-101F на две 32-разрядные машины позволила повысить скорость обработки получаемых данных в 100 раз, а также улучшить показатели надежности и ремонтопригодности. Тактовая частота работы новых процессоров (Power PC), которые впоследствии планируется еще усовершенствовать, возросла до 300 МГц, а объем оперативной памяти увеличился с 256 кбайт до 128 Мбайт. Одна из бортовых ЭВМ используется для решения задач управления самолетом, навигации и применения вооружения (ранее эти задачи решались тремя ЭВМ), а другая обеспечивает выполнение полета в режиме огибания рельефа местности.

Для защиты от ракет классов «воздух – воздух» и «земля – воздух» самолеты оснащены двумя блоками буксируемых постановщиков активных помех с четырьмя ложными целями AN/ALE-50 в каждом (мощность излучения 240 Вт). Ложная цель представляет собой малогабаритный передатчик-переизлучатель, выпускаемый на кабеле-тросе из контейнера на удаление

до 100–200 м от самолета и возвращаемый на самолет либо отделяемый от него после отражения ракетной атаки.

Вооружение самолета находится в трех внутренних бомбоотсеках длиной 4,75 м и шириной 2,03 м каждый. В них возможно размещение восьмипозиционной многоцелевой РПУ для боеприпасов калибра более 1 500 фунтов, модуля обычных вооружений, рассчитанного на подвеску 24 авиационных бомб, морских донных мин Mk 62 «Квик Страйк» калибра 500 фунтов или 10 авиационных кассет.

Кроме того, в любом из отсеков может быть установлен дополнительный топливный бак емкостью около 8 000 л. Конструкция топливной системы обеспечивает заполнение баков как на земле, так и в воздухе от системы дозаправки топливом в полете.

Передний и средний бомбоотсеки машин конструктивно объединены в один отсек общей длиной более 9,5 м и оснащены передвижной силовой перегородкой. Технически возможно размещение в объединенном переднем бомбоотсеке одной универсальной РПУ CSRL, применяемой на стратегических бомбардировщиках В-52Н с восемью КР АГМ-86В (требованиями ВВС США задавалось размещение на РПУ четырех КР АГМ-129А) или ядерными бомбами. Кроме того, конструкцией самолета предусматривается возможность подвески до 14 КР АГМ-86В на шести спаренных и двух одинарных подфюзеляжных узлах подвески.

В соответствии с Договором о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (СНВ-1) стратегический бомбардировщик В-1В заявлен как самолет, оснащенный для ядерных вооружений, не являющихся КРБВ.

Дальнейшее наращивание в рамках программы SMUR боевых возможностей самолетов В-1В, составляющих около половины боевого состава стратегической бомбардировочной авиации, рассматривается министерством обороны США как наиболее приоритетное направление совершенствования стратегических бомбардировщиков.

В частности, на бомбардировщиках В-1В Block E проведена замена созданного в 1970-х годах программного обеспечения бортовых ЭВМ «Джовиал J3B2» современным, выполненным на языке «Ада 95» с использованием объектно-ориентированного принципа программирования. Благодаря этому, а также про-

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО БОМБАРДИРОВЩИКА В-1В «ЛАНСЕР»

Масса, т:	
пустого самолета	87,1
топлива во внутренних баках	91,8
топлива в трех дополнительных баках	26,4
максимальной боевой нагрузки	44
максимальная взлетная	216,4
Максимальная скорость полета:	
на высоте 11 000 м	M=1,25
на высоте 60 м	965 км/ч
Практический потолок, м	15 000
Дальность полета с внутренним запасом топлива, км	12 000
Геометрические размеры, м:	
длина фюзеляжа	44,81
размах крыла	
при угле стреловидности 15°	41,67
при угле стреловидности 67,5°	23,84
высота (по килю)	10,36



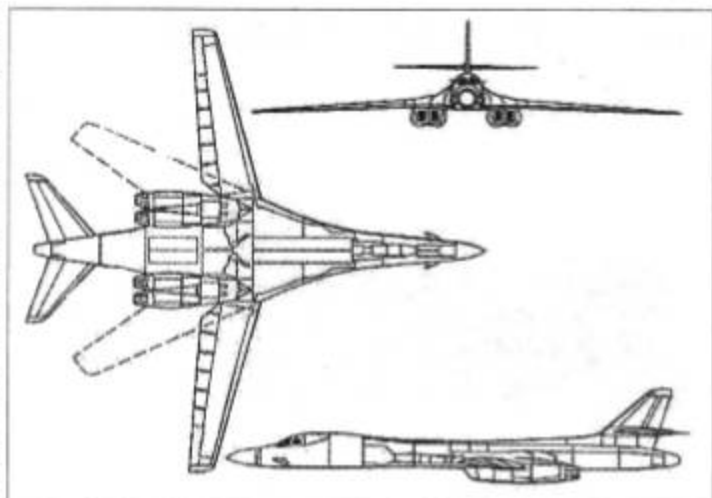
кладке в бомбоотсеках мультиплексной шины распределения данных стандарта 1760, оснащенной интерфейсами РПУ и усовершенствованных модулей обычного вооружения, обеспечивается боевое применение УР AGM-158 класса «воздух – земля», кассет AGM-154 (программа JSOW – Joint Stand-Off Weapon, 2003 год) и CBU-103, -104 и -105 (в дополнение к CBU-87, -89 и -97), также УАБ GBU-31 калибра 2 000 фунтов.

В целях увеличения количества подвешиваемых управляемых авиационных средств поражения в состав вооружения бомбардировщика введены УАБ GBU-38 калибра 500 фунтов.

Для достоверного обнаружения и распознавания наземных целей с последующим наведением на них авиационных средств поражения в 2008 году на этих машинах в дополнение к штатному радиолокационному прицельному комплексу установлена подвесная оптоэлектронная прицельная система AN/AAQ-33 «Снайпер-ХР» компании «Локхид-Мартин», работающая в видимом и ИК-диапазонах. Система позволяет экипажу осуществлять поиск, обнаружение, распознавание и автоматическое сопровождение наземных (надводных) целей на дальностях 15–20 км с высот до 15 000 м в любых метеоусловиях и любое время суток, их лазерную подсветку и наведение управляемого авиационного вооружения.

Основными элементами системы, размещенной в подвесном контейнере, являются: инфракрасная камера, работающая в диапазоне длин волн 8–12 мкм; телевизионная камера на приборах с зарядовой связью; лазерный дальномер-целеуказатель с дальностью действия до 20 км и максимальной погрешностью не более 10 м; лазер-маркер; а также электронные блоки обработки информации от инфракрасной и телевизионной камер; устройство сопряжения аппаратуры контейнера с системой управления вооружением самолета и блоки управления. Электропитание системы осуществляется от бортовой сети самолета.

Полученная от системы информация отображается на многофункциональном индикаторе оператора систем вооружения бомбардировщика. Управление прицельной



Проекция стратегического бомбардировщика B-1B «Лансер» ВВС США

аппаратурой и режимами ее осуществляются с помощью джойстика на автоматизированном рабочем месте.

В настоящее время в целях получения дополнительных финансовых средств количество B-1B уменьшено до 65 машин. Кроме того, четыре машины законсервированы.

В сентябре 2009 года на АвБ Эдвардс (штат Калифорния) поднялся в воздух бомбардировщик B-1B из состава 419-й испытательной эскадрильи ВВС США, оборудованный системой передачи данных FIDL (Fully Integrated Data Link). Основной целью программы модернизации является улучшение возможностей B-1B по передаче данных как в пределах прямой видимости, так и за линией горизонта. Установка новых каналов призвана сократить рабочую нагрузку на экипаж, устранив необходимость ручного ввода данных для осуществления целеуказания системам вооружения и позволив при необходимости автоматически обновлять полетное задание.

Планируется, что летные испытания бомбардировщика продлятся до конца 2010 года и, в случае успешного завершения тестирования опытного образца, ВВС США заключат с компанией «Боинг» контракт на поставку комплектов FIDL для модернизации всех самолетов B-1B, состоящих на вооружении.

Американские военные эксперты считают, что при существующей интенсивности эксплуатации с учетом наработки и расчетного назначенного ресурса постоянно проводимая модернизация бомбардировщиков B-1B обеспечит высокий уровень их боеготовности и эффективности применения до 2030-х годов. ←



ПРОИСШЕСТВИЯ

Бразилия. 29 октября 2009 года при перелете из г. Крузейру-ду-Сул (штат Акри) в г. Табатингу (штат Амазонас) потерпел катастрофу военно-транспортный самолет Цессна 208 «Караван» (см. рисунок) национальных ВВС. На его борту находилось четверо военнослужащих и семь сотрудников министерства здравоохранения (медработники проводили кампанию по вакцинации населения в регионе). Сообщается, что экипаж подал сигнал «Бедствие» через 58 мин после взлета.



Командование ВВС Бразилии сообщило 30 октября 2009 года об его обнаружении в зоне расселения индейцев племени «Матис». Как заявили в министерстве здравоохранения страны, обнаружены девять выживших. Экипаж выполнил посадку на воду. По информации Национального фонда здравоохранения Бразилии, все девять выживших чувствуют себя хорошо. Двое погибли: одного пассажира, по данным спасателей, зажал в разрушенной конструкции самолета, и он скончался. Тело военнослужащего, ранее считавшегося без вести пропавшим, было обнаружено 1 ноября 2009 года. В ходе поисково-спасательной операции были задействованы два вертолета боевого обеспечения УН-60 «Блэк Хоук» и самолет С-105.

НАТО. 17 октября 2009 года в районе Дара-е Закирхейль уезда Нджраб (Афганистан, провинция Каписа) потерпел аварию БЛА. По словам главы администрации уезда Нджраб Султана Мохаммада Сафи, авария произошла из-за технических неполадок. Однако пресс-секретарь талибов Забулла Моджахед информировал, что аппарат был сбит в результате огня боевиков, которые уже завладели упавшим самолетом и унесли его в неизвестном направлении. Начиная с 9 октября 2009 года это уже третье падение БЛА в Афганистане.

Польша. 31 октября 2009 года при выполнении патрулирования восточной границы потерпел катастрофу на территории Белоруссии вертолет польской пограничной службы, сообщает польский телеканал TVN24. По словам представителя пожарной службы, он разбился приблизительно в 200 м от белорусско-польской границы. Спасатели сумели обнаружить место падения вертолета рано утром 1 ноября 2009 года. Все поиски велись на земле, так как с воздуха место падения было сложно обнаружить из-за сильного тумана. Все три члена экипажа, находившиеся на борту, погибли. Причина падения машины устанавливается.

США. 23 октября 2009 года во время учений (штат Виргиния), в ходе которых отрабатывалась высадка военнослужащих с вертолета на корабль USNS «Артик», потерпел катастрофу транспортно-десантный вертолет УН-60N «Блэк Хоук». Один человек погиб и восемь получили ранения в результате падения вертолета на палубу корабля ВМС США. Восемь человек, получивших ранения, доставлены на другом вертолете, принимавшем участие в учениях, в одну из местных больниц. Состояние здоровья пострадавших не вызывает у врачей опасения. Причины падения вертолета расследуются.

* 23 октября 2009 года при выполнении полета для отработки бомбометания после взлета у тактического истребителя F-16 обнаружилась неисправность, и пилот принял решение вернуться на базу. Перед выполнением посадки на АэВ Хилл (штат Юта) пилот был вынужден в аварийном режиме сбросить две авиационные бомбы, а также подвесные топливные баки. Одна из бомб упала на подсобное строение на территории базы Хилл. Никто из гарнизона базы не пострадал. Ведется расследование инцидента.

* 29 октября 2009 года в 27 км восточнее о. Сан-Клементе столкнулись в воздухе тактический военно-транспортный самолет С-130 «Геркулес» и ударный вертолет АН-1 «Си Кобра» морской пехоты. Девять человек числятся пропавшими без вести. Как сообщил представитель Федерального управления гражданской авиации США, на борту самолета находились семь человек, а на борту военного вертолета — два. По данным береговой охраны (БОХР), инцидент произошел около 19.00. Суда БОХР ВМС США проводили поисково-спасательные работы, однако 1 ноября 2009 года они были прекращены. В поисково-спасательной операции принимали участие шесть катеров БОХР, три военных корабля и несколько вертолетов. Были обнаружены обломки разбившихся летательных аппаратов, однако тел погибших спасатели не нашли. Как пояснили в ведомстве, шансов найти выживших больше не осталось и теперь инцидентом будут заниматься только следователи. Причины катастрофы расследуются.

* Опубликованы результаты расследования катастрофы самолета Т-38 «Талон» национальных ВВС, в результате которого в мае 2009 года один военнослужащий погиб и еще один получил ранения. Комиссия установила, что к катастрофе привела неисправность системы управления, которая была вызвана некачественным техническим обслуживанием.

* 29 октября над г. Кисмайо сомалийские повстанцы сбили БЛА ВВС США. Как заявил представитель боевиков, они открыли огонь по аппарату, осуществлявшему разведку местности, и сбили его. «Мы видели, как аппарат загорелся. Предположительно, он упал в океан», — сообщил представитель исламистской группировки «Аль-Шабаб» Шейх Хэссэн Якуб.

Эквадор. 27 октября 2009 года при выполнении полета в составе вертолетного звена во время военного парада, приуроченного к 89-летию военно-воздушных сил страны, в г. Кито потерпел аварию вертолет «Дхрув» национальных ВВС. Два пилота получили ранения, однако смогли самостоятельно покинуть машину. В результате падения вертолета на земле никто не пострадал. Ведется расследование причин аварии.



МОРСКОЙ КОМПОНЕНТ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ США

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ

Американская система противоракетной обороны (BMDS – *Ballistic Missile Defense System*) традиционно, еще со времен «холодной войны», была ориентирована главным образом на обеспечение безопасности Соединенных Штатов в случае нанесения по ним ракетно-ядерных ударов с применением межконтинентальных баллистических ракет. И хотя на эти цели по-прежнему ассигнуются миллиарды долларов, вероятность применения МБР против США оценивается американским командованием в настоящее время как относительно небольшая. Вместе с тем активизация разработки и производства баллистических ракет малой и средней дальности в ряде развивающихся стран мира (в том числе таких проблемных как Иран и КНДР) создает, по мнению американских военных аналитиков, реальную угрозу континенту и группировкам ВС США и их союзников, развернутых на передовых театрах военных действий. По данным американской разведки, за последние пять лет количество БР этого класса увеличилось на 1 200 единиц и составило в общей сложности (исключая ракетный потенциал США, НАТО, России и КНР) 5 900 (из них 93 проц. ракет малой и 6 проц. средней дальности).

Исходя из этого, развертывание глобальной системы ПРО, включающей соответствующие компоненты видов вооруженных сил и обеспечивающей надежную защиту США и союзных им государств как от межконтинентальных, так и от БР малой и средней дальности, стало с началом нового столетия одним из основных направлений военной политики Соединенных Штатов в сфере обеспечения национальной безопасности.

Координирование разработки, производства и испытаний элементов ПРО наземного, воздушного и мор-



Эмблема
Агентства ПРО
МО США

Агентство ПРО (MDA – Missile Defense Agency) организационно входит в структуру министерства обороны США и укомплектовано по штату федеральными служащими и военными специалистами всех видов вооруженных сил. К основным функциям агентства, которое возглавляет генерал-лейтенант Патрик Дж. О'Рейли, относится координирование разработки и развертывания интегрированной системы противоракетной обороны Соединенных Штатов, способной обеспечить перехват баллистических ракет любой дальности и на всех фазах полета для прикрытия континента США, группировок их вооруженных сил, а также союзных и дружественных стран. В центре особого внимания АПРО – последовательное продвижение программ совершенствования технологий элементов противоракетной обороны наземного, воздушно-космического и морского базирования.

ского базирования (противоракетных комплексов, радиолокационных и электронных систем слежения, обнаружения и сопровождения БР на траектории полета) относится к ведению Агентства ПРО (АПРО) министерства обороны США. Организация, подготовка, материально-техническое обеспечение, комплектование, дислоцирование компонентов глобальной системы ПРО, а также развитие концепций их развертывания и применения возложены на соответствующие командования видов ВС.

Разработка морского компонента глобальной системы противоракетной обороны США велась в рамках Агентства ПРО по программе обеспечения обороны от баллистических ракет малой и средней дальности на базе многофункциональной системы управления оружием (МСУО) «Иджис» – *Aegis Ballistic Missile Defense (Aegis BMD – «Иджис» ПРО)*. Эта программа была нацелена на усовершенствование стандартной системы «Иджис» с РЛС AN/SPY-1 (изначально обеспечивающей ПВО корабельных соединений флота в море) с целью придания ей возможностей обнаружения и сопровождения баллистических ракет, а также управления стрельбой противоракетами, создаваемыми на базе ЗУР «Стандарт».

Соответственно подлежала модернизации часть боевых надводных кораблей ВМС (крейсера УРО типа «Тикондерога» и эскадренные миноносцы УРО типа «Орли Бёрк»), оснащенных для решения задач ПВО оперативных формирований флота стандартной МСУО «Иджис» и вооруженных ЗУР «Стандарт-2» (Standard Missile-2 – SM-2) мод. 3А (Block IIIA). В ходе реализации программы штабом ВМС было намечено модернизировать (к 2009 году) 18 кораблей (три крейсера и 15 эсминцев). Элементы ПРО, которые должны составлять морской компонент системы противоракетной обороны США, концептуально отображены на рисунке на стр. 64.

Стратегическое значение и роль морского компонента американской системы ПРО, отличающегося высокой мобильностью развертывания на наиболее угрожаемых направлениях, заключаются в усилении и дополнении других ее компонентов при условии достижения следующих конечных целей программы «Иджис» ПРО:

– обеспечение перехвата БР малой, средней и промежуточной (IR – Interim Range) дальности ракетами «Стандарт-3» на маршевых участках траектории (Mid course Engagement) в рамках зональной ПРО;

Таблица

**КОРАБЕЛЬНЫЙ СОСТАВ
МОРСКОГО КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ ПРО США
(ПО СОСТОЯНИЮ НА ЯНВАРЬ 2009 ГОДА)**

Класс и название корабля (бортовой номер)	Организационная принадлежность	Базирование
КР УРО «Лейк-Эри» (CG-70) «Порт-Ройал» (CG-73) ЭМ УРО «Холпер» (DDG-70) «О Кейн» (DDG-77) «Рассел» (DDG-59) «Пол Гамильтон» (DDG-60)	Группа надводных сил в центральной части Тихого океана 31-я эскадра эсминцев 9-я эскадра эсминцев 21-я эскадра эсминцев	ВМБ Пёрл-Харбор (штат Гавайи)
КР УРО «Шайло» (CG-67) ЭМ УРО «Стетем» (DDG-63) «Куртис Уилбер» (DDG-54) «Джон Мак-Кейн» (DDG-56) «Фитцджеральд» (DDG-62)	5-я АУГ 15-я эскадра эсминцев • •	ППБ Йокосука (Япония)
ЭМ УРО «Хиггинс» (DDG-76) «Джон Пол Джонс» (DDG-53) «Бенфорд» (DDG-65) «Дикейтор» (DDG-73) «Милиус» (DDG-69)	23-я эскадра эсминцев • 7-я эскадра эсминцев 21-я эскадра эсминцев	ВМБ Сан-Диего (Калифорния)
ЭМ УРО «Стаут» (DDG-55) «Ремейдж» (DDG-61)	28-я эскадра эсминцев •	ВМБ Норфолк (Виргиния)



– поражение БР малой дальности на конечном участке траектории ракетами SM-2 мод. 4А при обеспечении объектовой ПРО (Terminal Defense);

– обнаружение пусков и сопровождение БР большой дальности (LRS & T), включая межконтинентальные (ICBM), с передачей параметров целей разведывательным элементам системы ПРО США для обеспечения захвата целей стационарными РЛС и последующего перехвата наземными противоракетными комплексами.

К *развертыванию* элементов ПРО морского базирования ВМС приступили уже в 2004 году, осуществляя его поэтапно по мере модернизации кораблей с целью усовершенствования их противоракетного вооружения.

В числе первых МСУО «Иджис», модернизированной в целях решения задач ПРО, был оснащен эскадренный миноносец УРО «Куртис Уилбер» (DDG-54) типа «Орли Бёрю». В сентябре 2004 года этот корабль, действовавший в составе 7-го флота США, приступил к патрулированию в Японском море (на рубеже Япония – Корея). Обновленное программно-аппаратное оборудование (ПАО) системы «Иджис» позволяло решать *информационно-разведывательные задачи* – дальнейшее радиолокационное обнаружение пусков и сопровождение БР на траектории полета с возможностью обмена данными о параметрах целей с наземными элементами системы ПРО США по каналам спутниковой связи («Линк-16»). По расчетам специалистов Агентства ПРО, систематическое радиолокационное наблюдение, обработка и обобщение полученных (сводных) данных должны были выявить со временем полную картину распределения целей (пусковых установок БР) в регионе.

Параллельно АПРО форсировало разработку и производство противоракет (ПР) «Стандарт-3» мод. 1 и 1А, а также ЗУР «Стандарт-2» мод. 4 и 4А, предназначенных для обеспечения кораблями ВМС, оснащаемыми модернизированной МСУО «Иджис», зональной и объектовой противоракетной обороны.

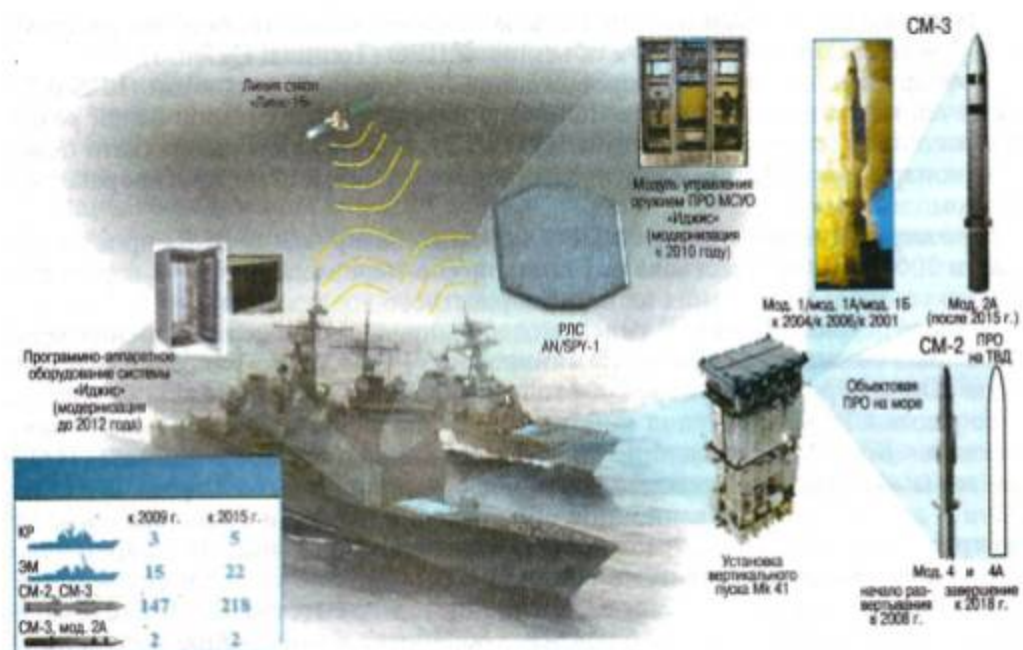
В 2005 году к патрулированию в Японском море приступил крейсер УРО «Шайло» (CG-67) типа «Тикондерога» (из состава 5-й авианосной ударной группы 7-го флота), оснащенный модернизированной МСУО «Иджис» и ракетами «Стандарт-3» мод. 1 для перехвата БР малой дальности.

Остальные корабли из состава надводных сил флота, отобранные командованием ВМС для решения задач ПРО, последовательно в течение 2006–2008 годов проходили модернизацию с оснащением их усовершенствованной в интересах решения задач ПРО МСУО «Иджис» (ПАО 3.6.1) и вооружением противоракетами «Стандарт-3» мод. 1 и 1А и ЗУР «Стандарт-2» мод. 4 и 4А (расходы на модернизацию одного корабля составляли около 12 млн долларов).

В 2007 году корабельная группировка сил ПРО ВМС включала уже 10 модернизированных кораблей (три крейсера и семь эсминцев), а в 2008-м модернизацию прошли еще восемь эскадренных миноносцев, доведя общую численность кораблей, способных решать задачи ПРО, до намеченной (18 единиц).

Шесть из этих 18 кораблей приписаны к ВМБ Пёрл-Харбор (штат Гавайи), по пять базируются в ВМБ Йокосука (Япония) и Сан-Диего (Калифорния), два – в ВМБ Норфолк (Виргиния). Поименный перечень кораблей и их организационная принадлежность к тактическим соединениям надводных сил флота указаны в таблице.

Зенитная управляемая ракета «Стандарт-2» мод. 4 – двухступенчатая универсальная. Кроме использования в целях ПВО (для поражения самолетов и КР) она способна перехватывать БР на конечном участке траектории (на высотах до 20 км). На ее базе была разработана и трехступенчатая противоракета «Стандарт-3» мод. 1 и 1А (RIM-16 1А) с досягаемостью по высоте более 200 км. Наведение ракеты на цель осуществляется системой пространственной ориентации и маневрирования (СПОМ), а ступени перехвата кинетического действия (при скорости 3,5 км/с на конечном участке) – ИК-системой.



Элементы ПРО, составляющие морской компонент системы противоракетной обороны США

К концу 2008 года на вооружении этих кораблей кроме ЗУР «Стандарт-2» мод. 3А уже состояли 32 противоракеты «Стандарт-3» мод. 1А и 31 ЗУР «Стандарт-2» мод. 4. При этом возможностями применения (с установки вертикального пуска Mk 41) ПР «Стандарт-3» (для перехвата БР малой и средней дальности) обладали (после модернизации) десять кораблей: три крейсера («Порт-Ройал», «Лейк-Эри» и «Шайло») и семь эсминцев УРО («Дикейтор», «Рассел», «Джон Мак-Кейн», «Куртис Уилбер», «Стетем», «Фитцджеральд» и «Ремейдж»).

По мере достижения полной боевой готовности после модернизации корабли развертывались в передовые районы в составе оперативных соединений и групп флота, параллельно участвуя в решении задач ПВО формирований ВМС и ПРО на ТВД с выходом в заданные позиционные районы.

Корабли, базирующиеся в ВМБ Йокосука, входят в состав 7-го оперативного флота и постоянно несут боевое дежурство (на ротационной основе) в Японском море, обеспечивая зональную ПРО в Западной части Тихого океана (в том числе территории Японии, включая о. Окинава). Часть из них действует в составе 5-й авианосной ударной группы, которая периодически переходит в Индийский океан для усиления 5-го флота в Аравийском море и Персидском заливе. Остальные корабли морского компонента ПРО планируется использовать в интересах решения задач противоракетной обороны при развертывании, как правило, в составе авианосных ударных групп или других формирований флота в районы Западной части Тихого океана, Индийского океана и Средиземного моря. В ближайшей перспективе предусматривается также выход кораблей ПРО в Красное, Черное и Балтийское моря.

Испытания противоракетных систем. С 2006 года Агентство ПРО и командование ВМС регулярно проводят испытания МСЮО «Иджис» по обнаружению запусков и сопровождению БР, обеспечению зональной ПРО с опытными пусками ПР «Стандарт-3» мод. 1А (главным образом с борта КР УРО «Лейк-Эри»), а позднее также и объектовой ПРО – с поступлением на корабль ЗУР «Стандарт-2» мод. 4А. Всего за три года (с мая 2006 по июль 2009-го включительно) на Тихоокеанском ракетном полигоне ВМС было проведено 23 опытных пуска противоракет, в том числе по мишеням-имитаторам БР, из них 19 (по официальным сообщениям АПРО) оказались успешными.



ВЕРТОЛЕТ БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EC-725 «КАРАКАЛ» состоит на вооружении ВВС и СВ Франции. Он разработан западноевропейским консорциумом «Еврокоптер» на базе машины AS-532A2 «Кугар» для решения прежде всего задач поиска и экстренной эвакуации военнослужащих из угрожаемой зоны, а также в интересах сил специальных операций. Первый полет выполнен в ноябре 2000 года. Вертолет оснащен силовой установкой, включающей два усовершенствованных ПТД «Макила 2А» компании «Турбомека» взлетной мощностью по 1 563 кВт, имеет увеличенный запас топлива (3 750 л), что позволяет выполнять полет в течение 5 ч 30 мин. Для увеличения радиуса действия предусмотрена возможность дозаправки топливом в воздухе. Основные ТТХ машины: максимальная скорость полета 275 км/ч, практический потолок 5 796 м, максимальная взлетная масса 11 200 кг (пустого – 5 555 кг). Длина вертолета с вращающимися винтами 19,5 м, ширина 3,96 м, высота 4,6 м, диаметр пятилопастного несущего винта 16,2 м, ометаемая

площадь 206,12 м², диаметр четырехлопастного рулевого винта 3,15 м. В носовой части под кабиной пилотов смонтирована подвижная ИК-станция с лазерным дальномером. В проемах сдвижных окон в передней части кабины могут монтироваться два 7,62-мм пулемета (по одному побортно). Кабина пилотов бронированная. Имеются также автоматы отстрела ракет-ловушек для защиты от зенитных управляемых ракет с ИК-головками самонаведения.

ФРАНЦУЗСКАЯ БОЕВАЯ БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА (ББМ) VBCI (Vehicule Blinde de Combat d'Infanterie), разработанная компанией «Некстер», выпускается в двух вариантах: VCI – боевая машина пехоты (БМП, см. фото) и VPC – командно-штабная (КШМ). Модульная конструкция ББМ имеет стандартную компоновку – в передней части корпуса расположены место водителя (слева) и моторно-трансмиссионный отсек (справа), в центре оборудуются места для командира и стрелка с вооружением, а в кормовой части находится отделение для десанта (до восьми экипированных пехотинцев) или обрываются до пяти рабочих мест для группы управления и связи. ББМ оснащена шестицилиндровым дизельным двигателем с турбонаддувом мощностью 555 л. с. и автоматической коробкой передач, позволяющими развивать максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч; запас хода по топливу 750 км. Боевая масса машины 28 т, длина 7,8 м, ширина 3 м, высота 2,3 м, колесная формула 8 x 8. Бронирование защищает экипаж и десант от огня стрелкового оружия калибра

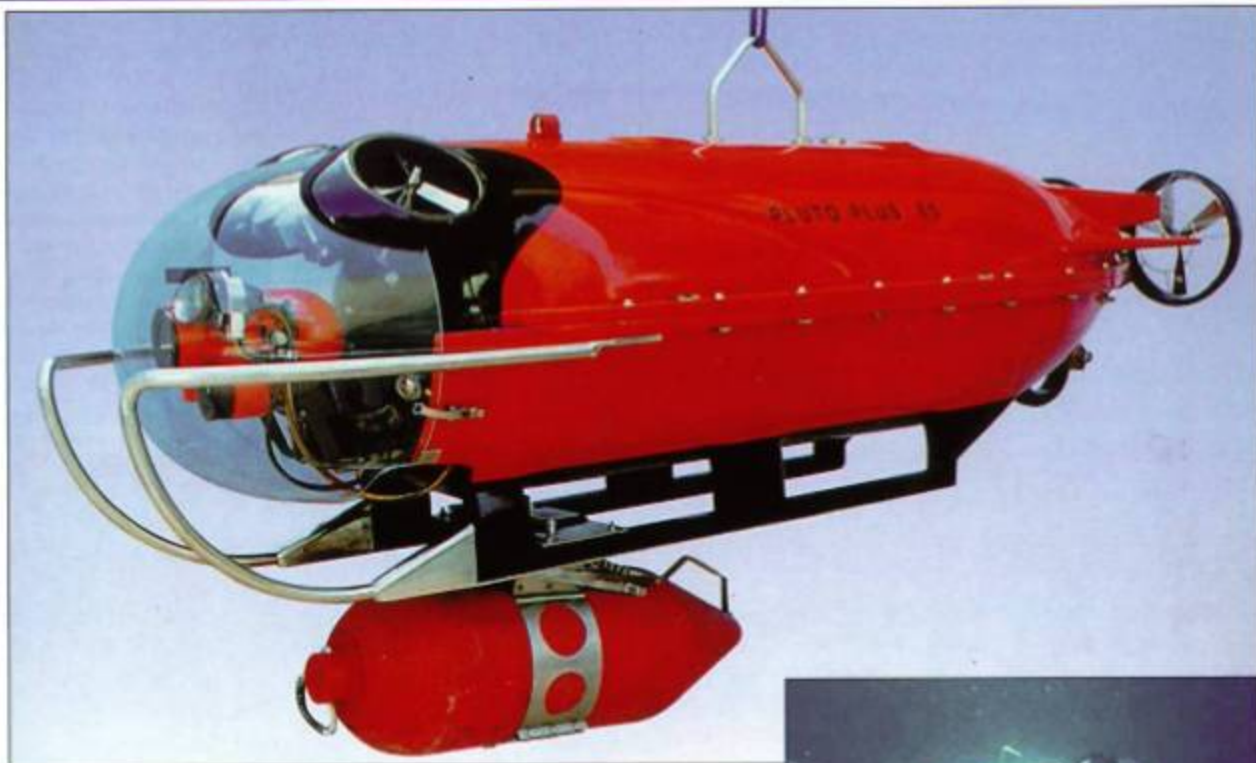


до 12,7 мм и может быть усилено дополнительными броневыми листами. В перспективе планируется оборудовать ББМ системами активной защиты. В качестве вооружения на БМП устанавливается башня «Драгар» со стабилизированной в двух плоскостях 25-мм автоматической пушкой M811 и спаренным с ней 7,62-мм пулеметом, а на КШМ – дистанционно управляемый модуль вооружения с 12,7-мм пулеметом. Машины оснащены также восемью установками дымовых гранат, системами оптоэлектронного противодействия и коллективной РХБ-защиты. ББМ VBCI поступают на вооружение сухопутных войск Франции с 2008 года на замену БМП AMX-10P и БТР VAB.



ЯПОНСКИЙ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ (ПП) М-9 «МИНЕБЕЯ» разработан одноименной компанией на базе израильского ПП «Мини-Узи» по лицензионному соглашению. Он состоит на вооружении расчетов боевых машин различного типа и артиллерии в качестве личного оружия защиты и нападения. Масса пистолета-пулемета 2,8 кг, длина 399 мм, длина ствола 120 мм, эффективная дальность стрельбы 50–100 м, боевая скорострельность 1 100 выстр./мин, емкость магазина 25 патронов. Для стрельбы используются патроны калибра 9 x 19 мм («Люгер»/«Парабеллум»). Стрельба ведется одиночными выстрелами или очередями. ПП М-9 комплектуется удлиненным пламягасителем на стволе и передней дополнительной рукояткой под стволом. Приклад в конструкции не предусмотрен.

ИТАЛЬЯНСКИЙ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫЙ ПОДВОДНЫЙ АППАРАТ (ДУПА) «ПЛУТО ПЛЮС», разработанный компанией «Гаймарин», предназначен для решения противоминных задач – поиска, классификации, идентификации и уничтожения донных и якорных мин. Кроме того, ДУПА может применяться для патрулирования портов, гаваней и других морских акваторий. Управление аппаратом осуществляется по волоконно-оптическому кабелю положительной плавучести длиной до 2 000 м или по радиоканалу при использовании протяженной буксируемой антенны. В прозрачном носовом обтекателе ДУПА на платформе с углами поворота в горизонтальной плоскости от -80 до $+80^\circ$ и вертикальной от -100 до $+100^\circ$ смонтированы ТВ-камера и прожектор. Имеется также основная гидроакустическая станция с электронным сканированием (дальность действия до 200 м) и вспомогательная. Для уничтожения донной мины оператор с пульта управления подает команду на сброс крепящегося в нижней части «Плуту плюс» подрывного заряда массой 128 кг. Инициация заряда происходит дистанционно после отхода ДУПА на безопасное расстояние. Для перебивания минрепа якорной мины аппарат может оснащаться специальным резакон. Движение и маневренность ДУПА обеспечивают пять винтовых движителей: два в носовой верхней части и три в кормовой, включая один поворотный. Длина «Плуту плюс» 2,1 м, ширина 0,58 м, высота 0,77 м, масса 315 кг, максимальная скорость хода 6 уз, рабочая глубина погружения 300 м (до 1 000 м после дополнительной подготовки). Свинцово-кислотные батареи обеспечивают работу аппарата в течение 6 ч без подзарядки. ДУПА спускается и поднимается на корабль с помощью грузоподъемного устройства. Аппараты «Плуту плюс» состоят на вооружении минно-тральных кораблей ВМС Италии (по одному ДУПА на МТЩ типа «Гаэта»), Испании (по два на МТЩ типа «Сегура») и Таиланда (по одному на МТЩ типа «Лат Я»).





Первые испытания системы «Иджис», модернизированной по варианту ПАО 3.6.1, по обнаружению и сопровождению БР малой дальности прошли в мае 2006 года в ходе флотских учений «Пасифик Феникс». В июне 2006-го проводились летные испытания (FTM-10) противоракеты SM-3 мод. 1А, а в декабре к участию в аналогичных испытаниях (FTM-11) кроме американских кораблей привлекался голландский ФР УРО «Тромп» типа «Де Зевен Провинсиен». В июне 2007 года были проведены испытания (FTM-12) с участием испанского фрегата УРО «Мендес Нуньез» (F-104) типа «Альваро де Базан». На испытаниях (FTM-14) в июне 2008 года был впервые продемонстрирован перехват БР малой дальности (SRBM – Short Range Ballistic Missile) ракетой «Стандарт-2» мод. 4А.

Придавая серьезное значение сотрудничеству с Японией по развертыванию ее собственных элементов противоракетной обороны морского базирования, Агентство ПРО провело серию совместных испытаний японского варианта МСУО «Иджис» (ПАО 3.6.1) и ПР SM-3 мод. 1А.

В ходе первых испытаний (JFTM-1) в декабре 2007 года перехват БР малой дальности противоракетой SM-3 мод. 1А успешно продемонстрировал японский ЭМ УРО «Конго» (DDG-173). Вторые подобные испытания (JFTM-2) в ноябре 2008-го с участием ЭМ УРО «Текай» (DDG-176) прошли неудачно. Третьи испытания (JFTM-3) были проведены ВМС Японии и Агентством ПРО



Концептуальное отображение роли морского компонента системы ПРО США

28 октября 2009 года. На этот раз цель – БР средней дальности, запущенная со стартовой позиции Баркинг-Сэндс (о. Кауаи, Гавайи) Тихоокеанского ракетного полигона, была успешно перехвачена противоракетой SM-3 мод. 1А с японского ЭМ УРО «Меко» (DDG-175) на высоте 100 миль (185 км) над Тихим океаном (через 4 мин после выработки решения МСУО «Иджис ПРО» на пуск ПР). От ВМС США в испытаниях принимали участие КР УРО «Лейк-Эри» и ЭМ УРО «Пол Гамильтон», которые также отрабатывали задачи ПРО в операции – по обнаружению, сопровождению и перехвату (условно) цели.

Показательными стали испытания МСУО «Иджис» (ПАО 3.6.1) и противоракет SM-3 мод. 1А, проведенные 1 ноября 2008 года в районе Гавайских о-вов, впервые в рамках учений 3-го оперативного флота – «Пасифик блитц-2009».

Две цели – баллистические ракеты малой дальности – стартовали с наземной пусковой установки Тихоокеанского ракетного полигона в Баркинг-Сэндс (о. Кауаи, Гавайи). С двух эскадренных миноносцев УРО – «Пол Гамильтон» (DDG-60) и «Хоппер» (DDG-70) – после обнаружения и захвата целей РЛС системы «Иджис» были применены противоракеты «Стандарт-3» мод. 1А. Ракета, запущенная с борта первого эсминца, успешно поразила цель, второй ПР (с ЭМ УРО «Хоппер») перехватить цель не удалось, несмотря на уверенное ее сопровождение и выход ракеты на заданную траекторию.

Командующий 3-м флотом вице-адмирал С. Локлизр, отметив необходимость тщательного анализа причин неудачи при пуске ПР с эсминца «Хоппер» и дальнейшего совершенствования МСУО «Иджис», тем не менее, положительно оценил результаты всей операции, продемонстрировавшей реальные возможности элементов ПРО морского базирования.

После устранения сбоев в системе «Иджис»/ПР SM-3, ЭМ УРО «Хоппер» на очередных (23-х) испытаниях, проведенных 30 июля 2009 года с участием также КР УРО «Лейк-Эри» и ЭМ УРО «О'Кейн», успешно выполнил задачу по перехвату аналогичной цели.

Американскими средствами массовой информации широко афишировалась операция «Бёрнт фрост» по уничтожению вышедшего из строя космического аппарата (КА), который использовался Национальным разведывательным управлением с 2006 года. Аппарат (массой около 2,5 т) начал неконтролируемое снижение с орбиты и был сбит 20 февраля 2008 года ракетой «Стандарт-3» мод. 1А, запущенной с борта КР УРО «Лейк-Эри» (CG-70) из района северо-восточнее Гавайских о-вов, на высоте 153 мили (245 км) над Тихим океаном. Операция, проведенная якобы во избежание нанесения ущерба экологии океанической зоны в случае падения КА в океан, преследовала и другую, не менее важную цель – демонстрацию возможностей применения американских противоракетных комплексов и *против космических аппаратов*.

К концу октября 2008 года операционные испытания МСУО «Иджис», модернизированной для решения задач зональной ПРО (ПАО 3.6.1) были завершены. В выводах по итогам их проведения содержались, в частности рекомендации командующего опытными силами ВМС (COMOPTEVFOR) о целесообразности передачи как кораблей ПРО, так и всех ПР SM-3 мод. 1А (в перспективе до 90 единиц) от Агентства противоракетной обороны МО под контроль ВМС (по аналогии передачи ПРК PAC-3 Армии в 2003 году).

Перспективы дальнейшего развития морского компонента ПРО. Обеспечение противоракетной обороны группировок ВМС на ТВД становится одной из ключевых задач американского флота, непосредственно содействующей повышению его боеспособности и готовности к защите жизненно важных интересов США, как это предписано действующей национальной морской стратегией.

Проведенные испытания и первый опыт развертывания элементов противоракетной обороны морского базирования продемонстрировали к началу 2009 года достижение ими только первоначальных возможностей по обнаружению

запусков и сопровождению БР (малой и средней дальности), обеспечению зональной (перехвата БР малой и лишь ограниченно средней дальности ПР СМ-3) и объектовой (поражение БР малой дальности на конечном участке траектории ракетами СМ-2 мод. 4А) ПРО.

Задача обнаружения запусков и сопровождение БР большой дальности (LRS & T), включая межконтинентальные (ICBM), с передачей параметров целей разведывательным элементам системы ПРО США на этом этапе была еще не решена.

Начало *нового этапа в дальнейшем развертывании морского компонента системы ПРО США* совпало с формированием (30 апреля 2009 года) в структуре ВМС США *Командования противовоздушной и противоракетной обороны (NAMDC – Navy Air and Missile Defense Command)* со штабом в Далгрэн (штат Виргиния). Командующим NAMDC был назначен контр-адмирал Алан Б. Хиккс (бывший руководитель программы Aegis BMD в Агентстве ПРО). Непосредственно подчиненный командующему 3-м флотом, он отвечает за оперативное обеспечение сил флота США элементами противовоздушной и противоракетной обороны и выступает в качестве советника начальника штаба ВМС и командующих ВМС в зонах по всем вопросам, связанным с организацией ПВО и ПРО на театрах военных действий.

К основным функциям командования ПВО и ПРО ВМС, выступающего в качестве одного из центров совершенствования боевых возможностей флота, относятся синхронизация и объединение усилий различных структур ВМС по всем направлениям, связанным с организацией *интегрированной противовоздушной и противоракетной обороны (IAMD – Integrated Air and Missile Defense)*. По замыслу командования ВМС, такая оборона должна обеспечить надежное прикрытие группировок флота на передовых ТВД от возможных ударов с воздуха (с применением противником боевых самолетов, крылатых и баллистических ракет). Координация дальнейших планов ВМС по развитию и наращиванию боевого потенциала морского компонента системы ПРО США, техническое совершенствование элементов противоракетной обороны морского базирования, развитие концепций их боевого применения, оперативного управления и развертывания остаются в центре внимания нового командования.

Возможности кораблей, оснащенных модернизированной МСУО «Иджис», по обеспечению интегрированной ПВО и ПРО оперативных формирований ВМС проверялись на учениях 3-го флота «Стеллар даггерс-2009», которые проводились с 24 по 26 марта 2009 года у Тихоокеанского побережья США в районе ВМБ Сан-Диего. В ходе них ЭМ УРО «Бенфорд» (DDG-65) продемонстрировал возможности по одновременному обнаружению, сопровождению и перехвату воздушной цели – КР на низкой высоте (ЗУР «Стандарт-2» мод. 3А) и БР малой дальности на конечном участке траектории (ракетой СМ-2 мод. 4). Подобные испытания были проведены также в конце июля 2009 года в ходе учений «Стеллар авенджер-2009».

Начиная с августа этого года корабли ПРО направлялись на боевую службу уже подготовленными к выполнению задач как противоракетной, так и противовоздушной обороны. Так, ЭМ УРО «Хиггинс» (DDG-76) из состава АУГ с АВМА «Нимитц» (CVN-68), развернутой в Западной части Тихого океана и Аравийском море, в конце сентября временно вышел из ее состава и совершил переход через Красное море в Средиземное, где отрабатывал задачи ПВО и ПРО с кораблями 6-го флота.

В сентябре 2009 года на боевую службу в Западную часть Тихого океана и Индийский океан вышел из ВМБ Сан-Диего также ЭМ УРО «Бенфорд» (DDG-65) из состава 7-й эскадры эсминцев. Предполагалось, что корабль будет действовать самостоятельно (не в составе оперативных соединений 7-го или 5-го флота), обеспечивая ПВО и ПРО в интересах ОЦК и ОК ВС США в Тихоокеанской зоне.

В целях обеспечения интегрированной ПВО и ПРО ВМС (IAMD) разрабатывается новая версия зенитной управляемой ракеты увеличенной дальности –



Районы развертывания кораблей морского компонента системы ПРО США:
 1 – при обеспечении ПРО континента США; 2 – при обеспечении ПРО на ТВД (Западная часть Тихого океана); 3 – при обеспечении ПРО на Европейском ТВД и в регионах Ближнего и Среднего Востока

«Стандарт-6» (SM-6) на базе корпуса ЗУР «Стандарт-2» мод. 4А. В сентябре 2009 года компания «Рейтеон» завершила серию ее заводских летных испытаний. ЗУР SM-6 предназначена для перехвата самолетов, вертолетов, БЛА, крылатых ракет, а также БР малой дальности. Первые ракеты этой версии должны поступить на вооружение кораблей ПРО в 2011 году.

Эффективность управления средствами ПВО и ПРО кораблей в составе оперативных формирований сил флота предусматривается повысить с использованием системы распределения данных СЕС (Cooperative Engagement Capability).

По программе совершенствования системы ПРО США 2009 финансового года МСУО «Иджис» должна быть модернизирована еще на трех кораблях: ЭМ УРО «Салливанс» (DDG-68) из состава 24-й эскадры эсминцев, крейсерах УРО «Монтерей» (CG-61) и «Велла-Галф» (CG-72) – из состава 2-й АУГ Атлантического флота. Два корабля (эсминец и один из крейсеров) должны завершить модернизацию до конца 2009 года, а второй крейсер – в 2010-м. В итоге число кораблей в составе морского компонента ПРО должно возрасти в 2010 году до 21 (пять крейсеров и 16 эсминцев УРО). Боезапас ракет «Стандарт-3» мод. 1А и «Стандарт-2»



Фрегат УРО «Мендес Нуньес» (F-104) ВМС Испании



Эсминец УРО «Конго» (DD-173) ВМС Японии



Пуск ПР SM-3 мод. 1А с борта ЭМ УРО «Конго»



Эсминец УРО «Тромп» (F-803) ВМС Нидерландов

мод. 4 и 4А намечалось увеличить в 2009 году до 35 и 58, а в 2010-м до 61 и 70 единиц соответственно. Общий запас ракет «Стандарт» всех модификаций составит (согласно прогнозам АПРО) в 2009 году 147, а в 2010-м – 218 единиц.

Одновременно в 2009 году АПРО и ВМС приступили к очередному этапу модернизации МСУО «Иджис» (ПАО 4.0.1) с усовершенствованием программного модуля управления оружием ПРО. Первым на новую модернизацию был поставлен в октябре 2008 года КР УРО «Лейк-Эри» (CG-70). По планам Агентства ПРО, начальные испытания (FTX-6) МСУО «Иджис» (ПАО 4.0.1) по сопровождению цели с выработкой решения на перехват БР должны состояться в 2010 году. В течение последующего десятилетия модернизация ПАО системы «Иджис» (BMD 4.0.1) должна пройти на всех американских (и японских) кораблях морского компонента ПРО.

В 2010 году планируется также провести первые летные испытания (FTM-15 и -16) противоракеты новой модификации – «Стандарт-3» мод. 1Б, предназначенной для перехвата БР средней (MRBM) и промежуточной (IRBM – Interim Range Ballistic Missile) дальности (соответственно более и до 5 500 км).

Параллельно совместно с Японией разрабатывается противоракета SM-3 мод. 2А (Block IIА) с повышенными тактико-техническими характеристиками (для перехвата БР малой, средней и промежуточной дальности). Летные испытания этой ракеты планируется провести в 2014–2015 годах. (Эволюция разработки модификаций противоракет «Стандарт-3» представлена на с. 71.)

Запрос Агентства ПРО по бюджету министерства обороны США на 2010 финансовый год включает ассигнования в размере 169 млн долларов на закупку противоракет (в том числе 26 SM-3 мод. 1А) и 60 млн на модернизацию еще шести эсминцев типа «Орли Бёрк» (с обновлением программного обеспечения системы «Иджис» и вооружением их ПР «Стандарт-3»). Таким образом, общая численность корабельного состава морского компонента системы ПРО США возрастет, по расчетам командования ВМС (к 2015 году), до 27 (пять крейсеров и 22 эсминца), а боезапас противоракет SM-3 мод. 1А и ЗУР SM-2 мод. 4А составит в 2010 году 61 и 70 единиц соответственно. На НИОКР, включая разработки по дальнейшему совершенствованию программно-аппаратного обеспечения МСУО «Иджис» (АПО 4.0.1 и 5.0.1), модернизацию кораблей, достижение начальных возможностей по обеспечению ПРО на ТВД и в регионах, а также на разработки ПР SM-3 наземного базирования, запрашивалось 1,691 млрд долларов. Основные затраты (на проведение работ, разработки и закупки новой техники) покрываются за счет бюджета Агентства ПРО, а расходы на техническое обслуживание элементов ПРО



СМ-3 мод. 1А	СМ-3 мод. 1Б	СМ-3 мод. 2	СМ-3 мод. 2А
<p>Ступень перехвата кинетического действия (KW) мод. 1А с системой наведения пространственной ориентации и маневрирования (СПОМ) и ИК-системой</p> 	<p>KW мод. 1Б с системами наведения: — СПОМ (усовершенствованная); — 2 ИК; — дистанционный модуль управления оружием ПРО</p> 	<p>KW 1Б совместной разработки с Японией</p> 	<p>KW увеличенного диаметра с усовершенствованными системами наведения совместной разработки с Японией</p> 
<p>Диаметр 2-й и 3-й ступени 13,5 дюйма</p>	<p>Диаметр 2-й и 3-й ступени 13,5 дюйма</p>	<p>Диаметр носового конуса, 2-й и 3-й ступени 21 дюйм</p> 	<p>Диаметр носового конуса, 2-й и 3-й ступени 21 дюйм</p> 
<p>Пусковая ступень Mk 72 Пуск с УВП Mk 41</p>	<p>Пусковая ступень Mk 72; Пуск с УВП Mk 41</p>	<p>Пусковая ступень Mk 72; Пуск с УВП Mk 41 (или ПУ контейнерного типа)</p>	<p>Пусковая ступень Mk 72; Пуск с УВП Mk 41 (или ПУ контейнерного типа)</p>

Модификации противоракет «Стандарт-3» (СМ-3)

морского базирования в процессе эксплуатации (14,5 млн) соотносятся к ведомству ВМС.

Значительное внимание в планах Пентагона, и в частности Агентства ПРО, уделяется организации эффективной региональной противоракетной обороны, в том числе с привлечением к выполнению этой задачи боевых кораблей ВМС ряда стран-союзников и партнеров США. Оснащаемые при содействии Соединенных Штатов современными элементами обороны от баллистических ракет (в основном на базе МСУО «Иджис» или аналогичных систем), эти корабли могут усилить оперативно развертываемые на наиболее угрожаемых направлениях в районах Тихого, Индийского и Атлантического океанов силы морского компонента американской системы ПРО.

Наиболее активно в этом направлении с США сотрудничают в Азиатско-Тихоокеанском регионе Япония, Республика Корея и Австралия, а в Европе Великобритания, Нидерланды, Испания, Германия и Дания.



Эсминец УРО «Пол Гамильтон» (DDG-60) ВМС США на учениях «Пасифик блиц-2009» и пуск ПР «Стандарт-3» мод. 1А с борта ЭМ



Пуск цели-БР малой дальности с полигона Баркинг-Сэндз на учениях «Пасифик блици»

В Европе наиболее тесное взаимодействие в области ПРО намечается с ВМС **Испании**, заинтересованных в оснащении МСУО «Иджис» четырех фрегатов УРО типа «Альваро де Базан», и **Великобритании**, планирующих испытания системы «Иджис» и противоракет на своих новых ЭМ УРО проекта 45. ВМС **Нидерландов** намерены оснастить системой ПРО с модифицированной многофункциональной РЛС собственного производства, но с учетом американских разработок три новых эсминца УРО (ADCF) типа «Де Зеффен Провинсьен». Аналогичные системы планируется установить в ВМС **Германии** на трех фрегатах УРО типа «Заксен» проекта 124 и **Дании** на трех фрегатах УРО типа «Нильс Юэль».

Таким образом, морской компонент глобальной системы ПРО США располагает в настоящее время достаточно перспективными элементами обороны от баллистических ракет малой и средней дальности. Последовательно совершенствуются средства ПВО и ПРО ВМС, наращивается численность оснащаемых ими боевых кораблей, оперативно развертываемых в океанских и морских районах. Используя и дополняя боевые возможности элементов ПРО других видов ВС, силы и средства противовоздушной и противоракетной обороны морского базирования повышают (по оценкам американских экспертов) потенциал глобальной системы ПРО в целом. Действуя со стороны моря на наиболее угрожаемых направлениях применения БР против США и их союзников, они нацелены на обеспечение противоракетной обороны группировок ВМС в передовых регионах и на ТВД, а также инфраструктуры континентальной части США.

Так, в ВМС **Японии** реализуется (с 2005 года) программа оснащения четырех эсминцев УРО типа «Конго» модернизированной в интересах решения задач ПРО МСУО «Иджис» (ПАО 3.6.1 и 4.0.1) и ПР СМ-3 мод. 1А и 2А (совместной американско-японской разработки).

В ВМС **Республики Корея** системой «Иджис» планируется оснастить три строящихся эсминца проекта KDX-III (головной – ЭМ УРО «Сэджон Великий» – вошел в состав флота в 2008 году, два других вступят в строй ориентировочно к 2012-му).

С **Австралией** США подписали (в июле 2004 года) меморандум о сотрудничестве в сфере противоракетной обороны сроком на 25 лет. В этом формате и в рамках ВТС австралийские ВМС заказали три системы Mk 77 «Иджис» мод. 7.1 для своих новых эскадренных миноносцев УРО типа «Хобарт» и проявляют заинтересованность в продолжении сотрудничества в этой области (в частности, по модернизации МСУО «Иджис» с целью обеспечения управления стрельбой ракетами «Стандарт-3»).

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОТОРПЕДНОЙ ЗАЩИТЫ В ВМС ВЕДУЩИХ СТРАН НАТО

Капитан 1 ранга И. БЕЛОУСОВ

В ведущих странах НАТО значительное внимание уделяется развитию сил и средств противолодочной обороны корабельных группировок ВМС, а также обеспечению высокой боевой устойчивости строящихся и разрабатываемых подводных лодок (ПЛ). Важным направлением работ в этой области является создание систем противоторпедной защиты (ПТЗ) и средств гидроакустического противодействия (ГПД), позволяющих кораблям эффективно уклоняться от атак противника с применением самонаводящихся торпед.

Существующие торпеды являются высокоточным и быстродействующим видом оружия, характеризующимся большой дальностью действия, высокой чувствительностью систем наведения на цель, значительными информационно-вычислительными ресурсами с расширенными функционально-логическими возможностями. Эти свойства данного вида оружия позволяют существенно расширить набор способов и тактических приемов их применения.

Несмотря на активные исследования в области создания и применения средств гидроакустического противодействия и противоторпедной защиты, до настоящего времени среди зарубежных специалистов не существует единого подхода и видения действительно высокоэффективной системы ПТЗ. Кроме того, постоянное расширение возможностей систем наведения торпед снижает эффективность применения средств ГПД, что обуславливает необходимость их совершенствования.

Вместе с тем, согласно оценкам иностранных экспертов, из-за технических и физических особенностей применение средств ГПД наиболее обосновано против торпед с акустическими системами са-

монаведения (АССН). При использовании торпед с другими системами наведения (например, самонаводящихся по кильватерному следу) или относительно простых тактических приемов, основывающихся на случайном и программном выборе моделей поиска и атаки, эффективность применения средств ГПД значительно снижается.

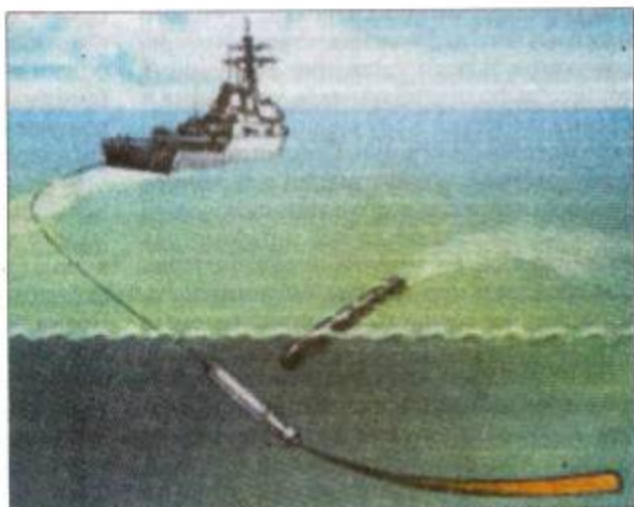


Рис. 1. Боевое применение системы противоторпедной защиты AN/SLQ-25

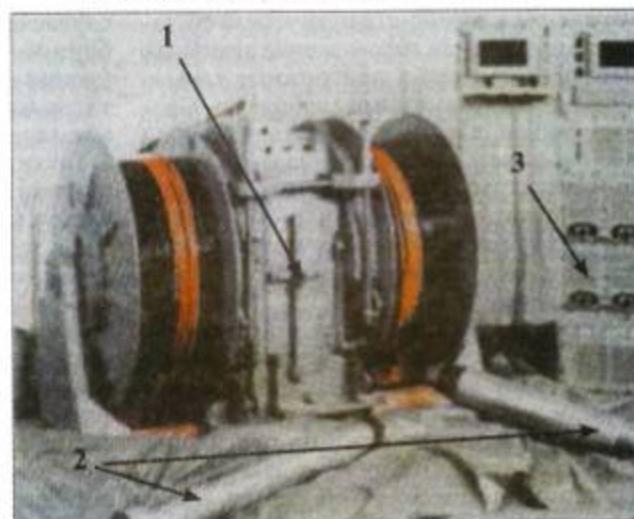


Рис. 2. Элементы системы ПТЗ AN/SLQ-25A: 1 – лебедка; 2 – буксируемые отводители TB-14B; 3 – генератор управляющих сигналов

Результаты комплексных исследований, выполненных в последнее десятилетие, показывают, что только применение средств поражения (противоторпеды, реактивные глубинные бомбы) против атакующих торпед разного типа обеспечивает требуемый уровень защищенности кораблей. Поэтому основные усилия специалистов ведущих морских держав сосредоточены в области создания перспективного противоторпедного оружия.

В целях лучшего понимания оперативно-тактических и технических проблем, связанных с разработкой перспективных систем ПТЗ, необходимо комплексно учитывать сценарии боевого применения торпедного оружия и этих систем.

В общем случае применение средств ПТЗ осуществляется в следующей последовательности: выявление признаков применения торпед на основе гидроакустического и визуального наблюдения; классификация контактов и распознавание атакующих торпед; выполнение маневра уклонения и противодействия в случае подтверждения угрозы торпедной атаки. Степень полноты и достоверности информации о характере опасности, прежде всего о типе атакующей торпеды, дистанции до нее и параметрах ее движения, во многом определяет выбор средств и мер защиты, оперативность и последовательность предпринимаемых действий.

За небольшим исключением существующие рекомендации и сценарии применения торпедного оружия и соответственно средств противодействия были разработаны и рассматривались применительно к океанским или морским операционным зонам с большими глубинами. Однако произошедшие за последнее десятилетие изменения в военно-стратегической обстановке обусловили перемещение активных действий на море в прибрежные зоны с малыми и сверхмалыми глубинами. Своевременное обнаружение идущих торпед всегда является непростой задачей в любых, даже самых благоприятных условиях обстановки. А в сложных гидрологических и акустических условиях прибрежных районов она становится вообще трудно выполнимой.

Кроме того, специфика и эффективность систем противоторпедной защиты подводных лодок (ПЛ) и надводных кораблей (НК) во многом определяются особенностями применяемых против них боевых средств. Способы их наведения и принципы поражения отличаются, как и сам характер проведения атаки надводного корабля или ПЛ. Это обуславливает и некоторые различия в оперативно-технических требованиях к создаваемым для

надводных кораблей и подводных лодок системам ПТЗ.

В части сценариев противолодочных действий для ПЛ рассматривается вариант применения малогабаритных торпед с борта самолетов и вертолетов базовой патрульной или корабельной противолодочной авиации с дистанции, не превышающей несколько сотен метров до атакующей лодки. Сразу после приведения торпеды начинается программно-управляемый поиск цели в активном режиме. При обнаружении цели торпеда, как правило, увеличивает скорость хода до максимально возможной и изменяет траекторию движения в соответствии с выбранной моделью наведения и атаки. В случае потери цели или промаха практически все малогабаритные торпеды имеют возможность выполнения повторного поиска и атаки. При этом осуществляется адаптивное (в зависимости от накопленной о цели и окружающей среде информации) программное управление формированием излучаемых и обработкой принимаемых сигналов.

В целях снижения риска обнаружения лодка вынуждена двигаться со скоростью малого или самого малого хода (4–6 уз), используя свои гидроакустические средства исключительно в пассивном режиме. Время ответной реакции средств противодействия подводной лодки при внезапном обнаружении атакующей малогабаритной торпеды не превышает 1 мин.

Крупногабаритные торпеды применяются против ПЛ с борта другой лодки с больших дистанций. Поскольку переключение АССН малошумной торпеды на активный режим производится только по команде дистанционного управления или, в случае программно-управляемого поиска, бортовой ЭВМ, а также при обнаружении (захвате) цели, выявление факта атаки также затруднено и происходит на очень малых дистанциях.

Тактико-технические характеристики крупногабаритных торпед могут различаться. Современные торпеды этого типа, как и малогабаритные, могут двигаться с переменной скоростью, в том числе с очень высокой на конечном участке дистанции атаки. Они оснащены АССН, работающими в активном, пассивном или комбинированном режиме с многолучевой характеристикой направленности акустических фазированных антенных решеток (ФАР). При использовании большинства крупногабаритных торпед предусматривается применение телеуправления по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС) либо по проводам, что обеспечивает значительное повышение надежности и точности наведе-

ния на цель даже в условиях интенсивного противодействия.

В целом сценарий противоторпедной защиты подводных лодок характеризуется следующими особенностями:

- малые дистанции обнаружения атакующих торпед;

- высокая скорость торпед на конечном участке наведения с большим запасом хода, широкими тактическими, поисковыми и информационно-вычислительными возможностями высокого уровня сложности, а также возможностью выполнения в случае промаха повторных атак;

- малое время для ответной реакции средств противодействия и ПТЗ;

- необходимость решения задач ПТЗ в трехмерном пространстве.

Согласно оценкам иностранных специалистов, усилия по совершенствованию противоторпедной защиты *подводных лодок* должны сосредоточиться в следующих четырех областях технологий:

- радикальное снижение уровней физических полей, прежде всего акустических (первичного и вторичного), за счет применения элементов технологии «стелт», а также звукоизолирующих и вибродемпфирующих покрытий и уплотнений (уменьшение уровня собственных шумов существенно затруднит обнаружение и распознавание ПЛ на фоне естественных помех);

- создание специализированных средств обнаружения и распознавания торпед, использующих параллельную обработку и анализ данных от всех (бортовых и внешних) источников, в целях уменьшения вероятности ложных тревог и обеспечения заблаговременного и достоверного предупреждения об атаке;

- разработка высокоэффективных и быстродействующих средств ГПД;

- создание комплексных самоходных имитаторов, обеспечивающих продолжительную (не менее 30 мин) имитацию близких к реальным сигнатур подводной лодки.

Кроме того, особое внимание должно быть уделено созданию эффективных средств поражения (противоторпед).

Для *надводных кораблей* угрозу представляют крупногабаритные торпеды всех типов, в том числе прямоходные (применяемые одиночно или в залпе), телеуправляемые по ВОЛС либо по проводам, а также самонаводящиеся по кильватерному следу. Существующие торпеды используются с больших дистанций, движутся с переменной скоростью и оснащены АССН, работающими в активном, пассивном или комбинированном режиме с многолучевой характеристикой направленности акустических ФАР. Для обнаружения совре-

менных малошумных торпед надводные корабли вынуждены применять активные акустические системы.

В связи с возможностью обнаружения торпед со значительной разницей по дистанции и, соответственно, по времени принятия мер противодействия система ПТЗ НК должна носить комплексный характер и включать весь набор средств и мероприятий защиты. При этом, чем раньше будет обнаружена торпеда, тем выше будет эффективность системы ПТЗ.

Так, в настоящее время в США и Великобритании активизированы работы по созданию комплексной автоматизированной системы противоторпедной защиты надводных кораблей. Основным назначением данной системы станет выполнение в автоматическом режиме следующих процессов: обнаружение, классификация и определение в каждый текущий момент времени места, траектории и элементов движения торпед; выработка сигнала тревоги (предупреждения) о торпедной атаке, тактических решений и команд на применение средств гидроакустического противодействия и выполнение кораблем маневра уклонения. Необходимость создания такой системы обусловлена главным образом недостаточной эффективностью существующих средств гидроакустического противодействия при борьбе в первую очередь с торпедами, самонаводящимися по кильватерному следу.

Американские надводные корабли в массовом порядке (поставлено около 200 комплектов) оснащаются разработанной фирмой «Аргон СТ» модернизированной системой ПТЗ AN/SLQ-25 «Никси» (рис. 1). Она предназначена для классификации и определения параметров движения атакующих торпед, обнаруженных корабельными гидроакустическими комплексами, а также для выработки рекомендаций по применению буксируемых, выставляемых активных и пассивных средств гидроакустического противодействия.

Комплект аппаратуры системы включает в свой состав: корабельный программируемый генератор управляющих сигналов; два 185-мм буксируемых отводителя торпед ТВ-14В с акустическими резонаторами, имитирующими первичное гидроакустическое поле корабля, и соленоидами, регулирующими время срабатывания неконтактного электромагнитного взрывателя торпеды, находящейся в зоне их действия; шестиствольные 130-мм пусковые установки Mk 36 для стрельбы средствами ГПД; автоматизированные средства управления на посту оператора; устройство RL 272С постановки и выборки буксируемых приборов (рис. 2).



Рис. 3. Испытания опытного образца противоторпеды

Отводитель торпед ТВ-14В имеет следующие технические характеристики: масса 26,3 кг, длина 1,2 м, диапазон рабочих частот 20–80 кГц, скорость буксировки до 25 уз, длина волоконно-оптического кабеля 410 м.

В целях обеспечения возможности применения системы в районах с малыми глубинами в 2007 году с фирмой-разработчицей был заключен контракт (на сумму 5,3 млн долларов), предусматривающий создание нового программного блока и усовершенствование устройства постановки-выборки. Благодаря исполь-

зованию отработанных технологий двойного назначения обновленная система AN/SLQ-25D отличается от базового образца сниженной (с 936 до 700 тыс. долларов) стоимостью производств полного комплекта оборудования. Система принята на вооружение в 2009 году.

Наряду с этим в США ведется разботы по созданию системы активной противоторпедной защиты AN/WSQ-11, которая должна обеспечить не только подавление устройств самонаведения, но и поражение торпед (противоторпедами на дистанции от 100 до 2 000 м).

Разработчики предусматривают включение аппаратуры ПТЗ в контур самообороны автоматизированной системы боевого управления (АСБУ) корабля, что позволит значительно сократить время реакции на торпедную атаку противника.

Малогобаритную противоторпеду (калибр 152 мм, длина 2,7 м, масса 90 кг, дальность хода 2–3 км), оснащенную паротурбинной энергосиловой установкой замкнутого цикла с турбонасосным двигателем, разрабатывает в рамках программы ССАТ (Canistered Countermeasure Anti-torpedo Torpedo) НИЦ подводных систем оружия ВМС США (г. Ньюпорт,

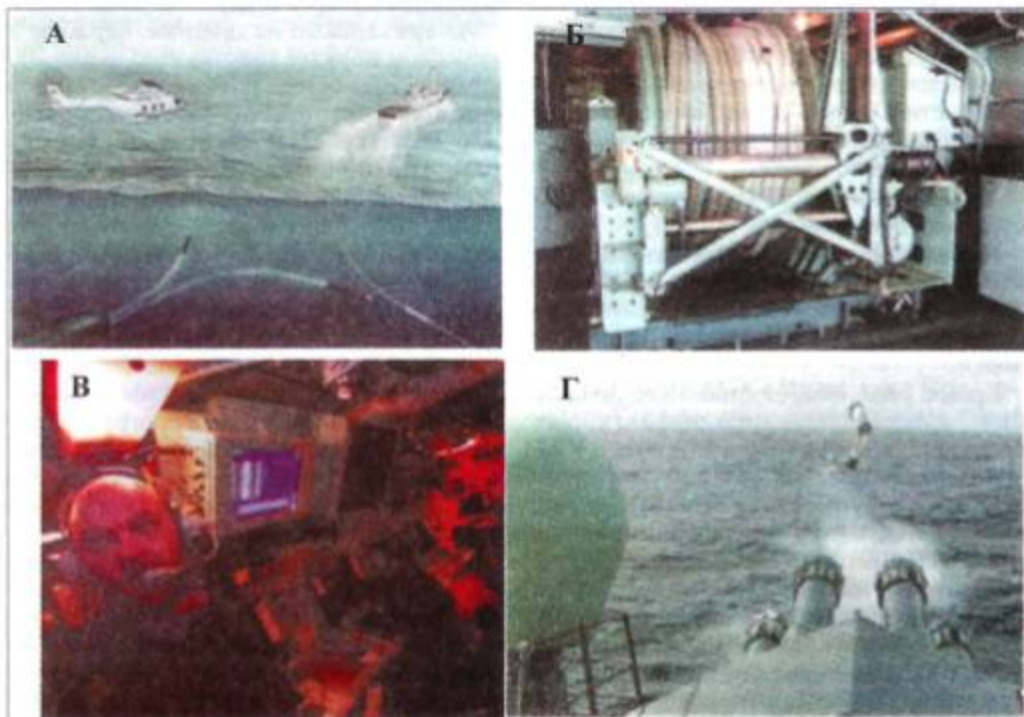


Рис. 4. Система противоторпедной защиты SSTD 2170:
 А – боевое применение системы; Б – лебедка с кабель-тросом, буксируемыми протяженной антенной и имитатором шумов; В – автоматизированное рабочее место оператора; Г – пуск прибора ГПД



Рис. 5. Пусковая установка (слева) и прибор ГПД (справа) системы ПТЗ SLAT

штат Род-Айленд) совместно с лабораторией прикладных исследований Пенсильванского университета.

С 2004 года проводятся натурные испытания опытных образцов (изготовлено около 30 единиц), в ходе которых оцениваются алгоритмы адаптивного анализа поступающей информации, применяемые в системе ПТЗ для выработки данных стрельбы, обработки отраженных от цели сигналов и функционирования предохранительно-исполнительного механизма взрывателя, а также способы обеспечения высокой разрешающей способности акустической системы самонаведения по дальности и направленности (рис. 3).

В 2007 году на эти работы было затрачено более 40 млн долларов, в 2008-м – около 16 млн. Принятие противоторпеды на вооружение ожидается в 2012 году.

Перспективным направлением исследований в интересах повышения боевой эффективности противоторпеды считается увеличение ее скорости хода за счет использования эффекта суперкавитации. Работы в данной области ведутся на базе специально созданного испытательного полигона центра подводного оружия ВМС (г. Хэмптон, штат Виргиния) с использованием физических моделей. Согласно предъявляемым требованиям суперкавитирующая противоторпеда должна иметь скорость хода более 200 уз и дальность 3–4 км.



Рис. 6. Опытный образец 210-мм противоторпеды



Рис. 7. Погрузка 127-мм самоходного имитатора 2071 на ПЛА типа «Трафальгар» ВМС Великобритании

Кроме того, для системы ПТЗ AN/WSQ-11 при участии британской фирмы «Ультра электроникс» разрабатывается гидроакустическая станция переменной глубины буксировки, применение которой позволит повысить возможности по определению дистанции до цели и снизить вероятность ложных срабатываний.

Испытательной платформой системы служит десантно-вертолетный корабль-док «Кливленд» (LPD-7) типа «Остин». Принятие ее на вооружение ВМС США намечено на 2011 год.

В связи с отказом министерства обороны США финансировать дальнейшую совместную англо-американскую программу НИОКР по ПТЗ было принято решение о продолжении исследований в этой области каждой из стран самостоятельно. В целях снижения уровня затрат и сокращения сроков работ предполагается проводить их на конкурсной основе с учетом технических наработок, полученных в рамках предыдущей совместной программы.

В Великобритании осуществляется замена устаревших систем ПТЗ типов 182 и G-738 новой – SSTD 2170 (разработчик – фирма «Ультра электроникс»). Ее особенностью являются буксируемые при помощи волоконно-оптического кабеля (длина 600 м) протяженная антенна и имитатор шума, отстоящие друг от друга на расстоянии 100 м. Средства ГПД применяются из двух расположенных побортно стационарных 123-мм восьмитрубных пусковых установок с пневматической системой стрельбы (максимальная дальность стрельбы 40 м). Прибор начинает работать примерно через 10 с после отстрела (рис. 4).

Британским ВМС в настоящее время поставлены 16 комплектов новой системы. К 2015 году ее предполагается установить на 65 кораблях и судах. Стоимость одного комплекта 1,13 млн долларов. Данную систему (экспортный вариант «Си Сентор») в соответствии с контрактом на сумму 4 млн долларов планируется продать ВМС Турции для строящегося головного корвета типа «Хейбелиада». В перспективе могут быть заказаны еще 11 комплектов аппаратуры для оснащения остальных кораблей этого типа.

На вооружении французских кораблей находится разработанная фирмой DCNS система ПТЗ «Контральто-В». В ее состав входят две размещаемые побортно ПУ, из которых осуществляется запуск дрейфующих и самоходных приборов ГПД. В зависимости от параметров движения обнаруженных торпед система вырабатывает рекомендации на выполнение маневра уклонения, а также вариант применения выставляемых средств противодействия,

включая их количество и последовательность пуска. Считается, что для гарантированного увода атакующей торпеды необходимо комплексное применение не менее шести приборов ГПД (три каждого типа).

Французский атомный многоцелевой авианосец «Шарль де Голль», легкие авианосцы ВМС Италии «Джузеппе Гарибальди» и «Конти ди Кавур» оснащены системой ПТЗ SLAT, созданной франко-итальянским консорциумом «Еврослат». В перспективе ее планируется установить также на фрегатах, строящихся по программе «Горизонт».

Основными элементами системы являются протяженная буксируемая антенна, излучающая часть которой состоит из 42 элементов, формирующих многолучевую (100 лучей) круговую диаграмму направленности, а также два устанавливаемых побортно поворотных 12-трубных аппарата. Время их приведения в готовность к стрельбе не превышает 5 с. В каждой ПУ размещаются как самоходные, так и дрейфующие 127-мм приборы ГПД «Спартакус» (рис. 5).

В соответствии с современными тенденциями оснащения боевых кораблей активными системами ПТЗ франко-итальянский консорциум «Евроторп» разработал противоторпеду на базе существующей 324-мм торпеды MU-90 «Импакт». Благодаря использованию электрической силовой установки, сравнимой по мощности (120 л. с.) с современными американскими тепловыми торпедами при значительно более низком уровне собственных шумов, обеспечивается дальность хода до 25 км при скорости до 53 уз (глубина хода 3–1 000 м). Противоторпеда MU-90НК может применяться при волнении моря до 6 баллов (глубина в точке пуска должна составлять не менее 20–25 м). Бортовая система управления обеспечивает высокую точность наведения противоторпеды (с угловой скоростью разворота в горизонтальной и вертикальной плоскостях 95–98 град/с) при активном маневрировании цели. По оценкам разработчиков, при подрыве БЧ массой около 32 кг гарантированное поражение атакующей торпеды достигается на расстоянии до 8 м от эпицентра взрыва.

Германские специалисты фирмы «Атлас электроникс» ведут разработку системы ПТЗ НК «Си Спайдер», обеспечивающей не только постановку помех, но и поражение торпед на дистанции от 100 до 2 000 м малогабаритной 210-мм противоторпедой, имеющей длину 1,9 м и массу 115 кг (рис. 6). В настоящее время работы сосредоточены на совершенствовании ее силовой установки, основным элементом

которой станет твердотопливный ракетный двигатель, а также на повышении помехозащищенности акустической активно-пассивной системы самонаведения. Согласно требованиям заказчиков от ВМС Германии вероятность поражения 533-мм торпеды одной противоторпедой должна составлять не менее 0,9.

Процесс управления стрельбой в системе будет полностью автоматизирован, что обеспечит значительное сокращение времени реакции после выдачи данных целеуказания.

Экспериментальный образец системы ПТЗ «Си Спайдер» уже проходит морские испытания, а принятие ее на вооружение германских ВМС ожидается в 2010 году.

Фирмы «Диль» и «Атлас электроник» прорабатывают также вариант использования в системах активной противоторпедной защиты надводных кораблей управляемой подводной ракеты «Барракуда». Оснащенная малогабаритным твердотопливным ракетным двигателем, она должна обладать скоростью хода более 200 уз и высокой маневренностью (при максимальной скорости хода время полной ее циркуляции составит 3,6 с, а диаметр циркуляции – 120 м). По оценкам германских разработчиков, поражение цели обеспечивается на дистанции от 100 до 2 000 м. Бортовая аппаратура включает инерциальную систему управления (разрабатывается с использованием технологии микроэлектронных машинных систем с волоконно-оптическими гироскопами) и акустическую систему самонаведения (дальность обнаружения 533-мм торпеды около 200 м), антенная решетка которой размещена в коническом обтекателе (кавитаторе).

В целом оснащение ускоренными темпами надводных кораблей ВМС стран НАТО новыми системами ПТЗ во многом обусловлено принятием на вооружение флотов ряда государств современного высокоэффективного торпедного оружия с адаптивными помехозащищенными пассивно-активными устройствами самонаведения. Считается, что наиболее эффективным способом защиты от атакующих торпед является сочетание маневра уклонения и комплексного применения средств ГПД и противоторпед.

На вооружении американских многоцелевых ПЛА типа «Лос-Анджелес» имеется система противоторпедной защиты CSA Mk 2 мод. 2. В ее состав входят 14 заборных непerezаряжаемых ПУ калибра 152 мм и одна перезаряжаемая, предназначенные для применения приборов гидроакустического противодействия (ГПД) Mk 2 мод. 3, Mk 3 мод. 1 и Mk 4 мод. 1 (разработка фир-

мы «Ультра электроникс оушен системз»). Для ПЛА типа «Сивулф» разработана система ПТЗ CSA Mk 3, отличающаяся от базовой модификации количеством заборных ПУ (16 единиц).

Принцип действия приборов ГПД Mk 2 и Mk 3 заключается в генерировании мощного акустического сигнала в полосе рабочих частот акустической системы самонаведения атакующих торпед и создании в зависимости от установленного режима работы прицельных по частоте или заградительных широкополосных помех. Прибор Mk 4 обеспечивает обработку импульсов от гидролокационной станции противника и выработку ответного сигнала, имитирующего ПЛ.

Атомные ракетные подводные лодки с БРПЛ типа «Огайо» оснащены системой противоторпедной защиты CSA Mk 2 мод. 0, интегрированной в систему управления торпедной стрельбой Mk 118. Система ПТЗ обеспечивает применение приборов ГПД калибров 76,2 и 152 мм из восьми заборных ПУ (размещены в надстройке легкого корпуса в районе ограждения выдвижных устройств и в кормовой части), а также самоходных имитаторов подводной лодки Mk 70 MOSS (Mobile Submarine Simulator). Имитаторы (диаметр 254 мм, длина 3,2 м, масса 450 кг) оборудованы энергосиловой установкой с аккумуляторной батареей, аппаратурой и органами управления, позволяющими осуществлять маневр по заданной программе. Для стрельбы из 533-мм торпедных аппаратов используется транспортно-пусковой контейнер Mk 136, рассчитанный на два прибора. До конца 1990-х годов основной вариант типовой загрузки ПЛАРБ, выходящей на боевое патрулирование, предусматривал размещение на борту шести самоходных имитаторов и двух контейнеров. В настоящее время они сняты с вооружения и заскладированы в количестве около 310 единиц (база хранения и обслуживания подводного оружия Кипорт, штат Вашингтон).

Строящиеся ПЛА типа «Виргиния» оснащаются новой системой ПТЗ SDWS (AN/WLY-1). По оценкам американских специалистов, она обеспечивает заблаговременное обнаружение атакующих торпед путем обработки данных о подводной обстановке, поступающих от сферической, бортовых, линейной и буксируемой антенн гидроакустического комплекса, а также применение активных и пассивных средств ГПД. Для их выстреливания используются одна перезаряжаемая установка калибра 76,2 мм и 14 непerezаряжаемых 152-мм ПУ, расположенных в межкорпусном пространстве в районе

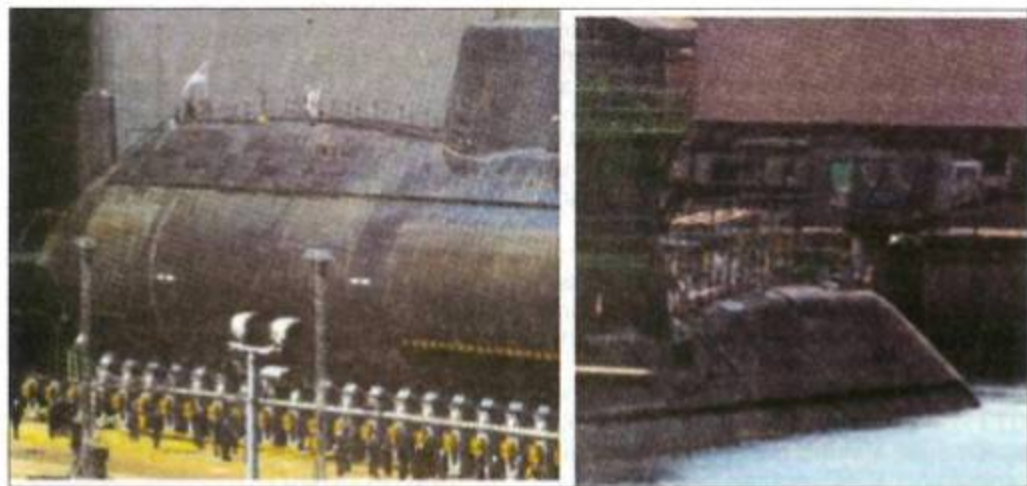


Рис. 8. Расположение забортных пусковых установок на ПЛА «Эстьют» ВМС Великобритании

кормовых цистерн главного балласта. В отличие от состоящих на вооружении систем с пусковыми установками, использующими газогенераторы, которые

характеризуются повышенной шумностью при срабатывании, в новой системе применяются ПУ с электромагнитными пусковыми устройствами.

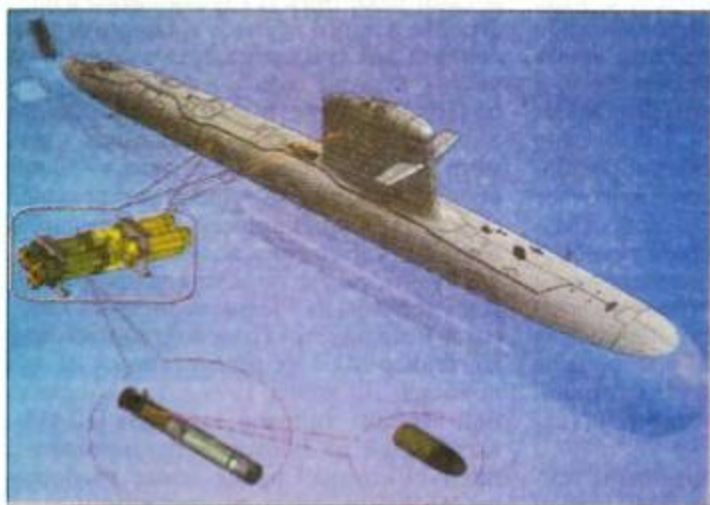


Рис. 9. Расположение забортных пусковых установок на ПЛ типа «Скорпен»

В Великобритании ведется разработка систем ПТЗ, обеспечивающих комплексное применение самоходных и дрейфующих приборов гидроакустического противодействия разного типа. Многоцелевые атомные подводные лодки британских ВМС типов «Трафальгар» и «Эстьют» оснащаются системой противоторпедной защиты SAWCS фирмы «БАЗ системз». В зависимости от характера обнаруженных целей и параметров их движения она вырабатывает рекомендации по выполнению маневра уклонения, а также по применению выставляемых активных и пассивных средств противодействия, рассчитывает их количество и последовательность пуска. После подтверждения выработанного варианта средства ГПД выставляются в автоматическом режиме.

Для повышения эффективности предпринимаемых мер противодействия в состав системы SAWCS включены 127-мм самоходные имитаторы 2071



Рис. 10. Приборы ГПД системы CIRCE



Рис. 11. Выдвижной модуль системы противоторпедной защиты CIRCE

и 200, а также 102-мм дрейфующие приборы помех 2066 («Бэндфиш»), 101 и 102. Для применения 102-мм средств сериями из четырех–шести приборов используются как размещаемые в межкорпусном пространстве пусковые установки, так и универсальные перезаряжаемые устройства постановки помех и связных буев, расположенные в носовом и кормовом отсеках лодки (рис. 7).

На новых ПЛА типа «Эстют» по сравнению с лодками типа «Трафальгар» количество забортных установок увеличено более чем в 4 раза и составляет 20 единиц. Они размещаются побортно в кормовой надстройке легкого корпуса лодки (рис. 8).

На вооружении французских ПЛАРБ типа «Триумфан», ПЛА типов «Аметист/Рубис» и строящейся «Барракуда», а также экспортных дизель-электрических ПЛ типов «Агоста» и «Скорпен» находится разработанная фирмой DCNS система ПТЗ «Контроль-то-С». В ее состав входят до 18 ПУ (размещаются в отражении выдвижных устройств и кормовой надстройке легкого корпуса), предназначенных для пуска дрейфующих средств ГПД «Кинтоу» и самоходных «Симфонию» (рис. 9). По оценкам французских специалистов, для гарантированного увода атакующей торпеды необходимо комплексное применение не менее шести таких приборов (три ГПД каждого типа).

В Германии работы в этой области ведутся в рамках программы создания средств самообороны для лодок проектов 212А, 212Б, 214 и 209. Фирма «Ховальдсверке дойче верфт» совместно с итальянской «Уайтхед аления» разработала систему противоторпедной защиты CIRCE (Containerised Integrated Reaction Countermeasure Effectors). От подобных систем других стран она отличается модульным исполнением забортных ПУ приборов ГПД.

Данная система является элементом контура самообороны АСБУ подводной лодки. Дрейфующие (длина 1 125 мм, диаметр 123,8 мм, масса 5,5 кг) и самоходные (900 мм, 123,8 мм, 10,2 кг) приборы гидроакустического противодействия размещаются в пусковых трубах калибра 127 мм, оснащенных гидравлическими аккумуляторами давления (рис. 10).

Четыре выдвижных модуля (по 10 пусковых труб с четырьмя самоходными и шестью дрейфующими приборами) устанавливаются в межкорпусном пространстве носовой надстройки ПЛ – два с каждого борта (рис. 11). Время их приведения в готовность к пуску не превышает 2 с.

По оценкам разработчиков, система обеспечивает срыв наведения двух атакующих торпед при комплексном применении 10 приборов ГПД.

В целом планы ВМС США и ведущих европейских стран НАТО по оснащению подводных лодок новыми системами противоторпедной защиты реализуются с учетом широкого распространения на мировом рынке вооружений торпедного оружия, отвечающего современным требованиям по помехозащищенности и гарантированным обнаружению, выбору и захвату цели на фоне искусственных помех. На современном этапе повышение эффективности применения систем ПТЗ ожидается в основном за счет существенного увеличения количества забортных пусковых установок (до 40 единиц), комплексного применения активных и пассивных средств ГПД (от шести до десяти приборов в залпе), а в перспективе также и противоторпед.

О ВЫВОДЕ АМЕРИКАНСКОГО ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ ИЗ ФРГ

Согласно проведенным опросам, 3/4 немцев требуют убрать с территории Германии американские атомные бомбы. Четыре из шести представленных в бундестаге партий внесли в свои программы требование о выводе американского ядерного оружия из страны.

Лидер партии «Союз-90»/«зеленые» Юрген Триттин считает американские ядерные арсеналы на германских базах «пережитком «холодной войны». Точку зрения сторонников отказа от американских боеголовок разделяет социал-демократ Франк-Вальтер Штайнмайер – глава германского МИД. Он убежден, что остающиеся в ФРГ атомные бомбы «изжили себя с военной точки зрения». По его мнению, «если к концу года США и РФ заявят о готовности сократить свои ядерные арсеналы, тогда в ходе переговоров следует поставить вопрос о выводе ядерного оружия из Германии в среднесрочной перспективе».

Весной этого года Штайнмайер потребовал объявить Германию безъядерной зоной. «Стратегическое ЯО должно быть выведено из Европы» – полагает депутат бундестага от СДПГ Рольф Мютценх. Оппоненты консерваторов отмечают, что Германия официально не является ядерной державой, а следовательно, хранение боеголовок на ее базах представляет собой нарушение Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО). То же относится к Бельгии, Нидерландам, Италии и Турции, где после падения «железного занавеса» по решению НАТО «в целях поддержания стабильности в Европе» до сих пор размещены единицы ЯО.

В конце апреля 2009 года бундестаг, высказываясь в поддержку инициативы президента США Барака Обамы за мир без ядерного оружия, в ходе поименного голосования отказался проголосовать против немедленного вывода ЯО с территории страны. Блок партий ХДС/ХСС во главе с канцлером ФРГ Ангелой Меркель высказывается против такого шага. Эксперт ХДС по вопросам внешней политики Эккарт фон Кледен считает необходимым «сохранение эффекта ядерного сдерживания или устрашения». По мнению консерваторов, Германии следует сохранить у себя ЯО США ради поддержания статуса страны в Группе ядерного планирования НАТО. Как полагает А. Меркель, наличие ядерных боеголовок в ФРГ гарантирует Берлину «влияние альянса в такой чувствительной сфере, как ядерная».

В рамках натовской стратегии «массированного возмездия», разработанной еще на случай ядерной войны против СССР, ее авторы высказались за нанесе-

ние «массированного ответного удара» в случае советской атаки против одной из стран альянса. Так называемый принцип ядерного соучастия ФРГ предполагает активное участие страны в боевых действиях НАТО с применением атомного оружия. Согласно договоренностям, заключенным в рамках Североатлантического союза, Германия как член этой организации обязана участвовать в ее ядерной программе, хранить ядерные вооружения на своей территории и в случае проведения операций НАТО с применением ЯО предоставить самолеты, способные нести такое оружие.

По решению Брюсселя в Европе до сих пор размещено около 100 ядерных бомб. Правительство ФРГ официально не сообщает ни о количестве дислоцированных в Германии ядерных боеголовок, ни о месте их хранения. Известно, что на авиабазе под н. п. Бюхель (федеральная земля Рейнланд-Пфальц) находятся 20 американских термоядерных бомб модели В-61. По данным немецкой прессы, пилоты ВВС ФРГ в ходе учений регулярно отрабатывают приемы применения ЯО.

В. Колесов

ИЗРАИЛЬ ПРЕДЛАГАЕТ ИЗМЕНИТЬ ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ВОЙНЫ

Израиль будет добиваться изменения международных законов и обычаев войны, чтобы эффективнее бороться с терроризмом без юридических последствий. Так Иерусалим отреагировал на резолюцию, принятую Советом ООН по правам человека, по факту обвинившим Израиль в военных преступлениях в секторе Газа. По мнению экспертов, инициативу Израиля обязательно должны поддержать США, Китай и Россия, которые также проводят неоднозначные по нынешним законам антитеррористические операции.

Израильский премьер-министр Б. Нетаньяху поручил нескольким министерствам изучить перманентно проскальзывающую в международных дискуссиях инициативу об изменении правил ведения войны в аспекте глобальной борьбы с терроризмом. Иерусалим будет добиваться изменения международных законов и обычаев войны с целью обеспечения возможности эффективного противодействия терроризму без юридических последствий, которые могут иметь место по окончании операции Израиля в Секторе Газа.

В частности, на совещании по национальной безопасности премьер распорядился сформировать комитет по разбору международных юридических дел против Израиля и его официальных представителей после отчета комиссии международ-

ных экспертов во главе с Р. Голдстоуном (комиссия расследовала последствия операции в Газе по уничтожению боевиков и структуры палестинского радикального движения «Хамас»).

Как известно, в настоящее время пропалестинские группы в Великобритании и ряде других стран предпринимают попытки привлечь к судебной ответственности некоторых израильских политиков и офицеров.

Также комитетом выявлено 500 организаций, которые должны быть официально причислены к террористическим. Большинство из них совершают акты на Западе и не обязательно действуют против Израиля. Однако почти все они взаимодействуют с террористической сетью «Аль-Каида» или афганским движением «Талибан».

По словам премьер-министра, главная задача комитета – юридически обосновать незаконность и бесперспективность продолжающихся попыток дискредитации Израиля. «Самое важное место, где мы должны действовать в этом контексте, – арена общественного мнения, которая стала главной в демократическом мире. Мы должны продолжить развенчивать эту ложь, которая распространяется с помощью отчета Голдстоуна», – заявил Нетаньяху. Он подчеркнул, что в Ливане, Секторе Газа и других местах вблизи Израиля скопилось много оружия с единственной целью – «стрелять по гражданам государства Израиль». «Я хочу дать понять каждому: никто не подорвет нашу способность и право защищать наших детей, граждан и общество», – пояснил премьер.

На встрече он предложил высказать соображения относительно последствий отчета Голдстоуна. Министр обороны Э. Барак высказался против формирования комиссии по изучению изложенных в документе фактов жертв среди мирного населения Палестинской автономии.

В зарубежных СМИ отмечается, что в Израиле отчет назвали предвзятым, заявив, что действия в секторе Газа стали ответом на продолжавшиеся восемь лет обстрелы южных районов страны.

А. Порог

США ПОМОГУТ ГРУЗИИ НА ПУТИ ВСТУПЛЕНИЯ В НАТО

США подтвердили, что намерены защищать территориальную целостность Грузии и помогут ей на пути вступления в НАТО. Об этом заявил 20 октября 2009 года в Тбилиси заместитель министра обороны США Александр Вершбоу. Он прибыл туда накануне во главе правительственной делегации, которая в рамках Хартии стратегического сотрудничества проводит первую встречу двусторонней рабочей группы.

«Хочу подтвердить стойкую поддержку правительства США суверенитету, раз-

витию экономики и демократии в вашей стране. Для Вашингтона принципиальным вопросом является защита территориальной целостности Грузии», – заявил Вершбоу. Ранее госсекретарь США Хиллари Клинтон также заверила президента Грузии М. Саакашвили, что в Белом доме приложат все силы, чтобы мировое сообщество продолжало не признавать Южную Осетию и Абхазию. Пока независимость республик признали Россия, Никарагуа и Венесуэла.

По словам Вершбоу, США «нужна Грузия как сильный, независимый и суверенный партнер, который будет иметь возможность защитить свою страну». «Приветствую усиление безопасности Грузии и ее продвижение вперед», – сказал он.

Замминистра заявил, что Вашингтон разработает специальный план, который ускорит вступление Грузии в НАТО. Однако генеральный секретарь альянса Андерс Фог Расмуссен в августе 2009 года заявил, что Грузия и Украина пока не готовы к вступлению, так как не выполнили необходимых условий на данном этапе. При этом он подтвердил, что обе страны в будущем будут приняты в НАТО и в этом смысле оказание им помощи будет продолжено.

А. Пархоменко

НАГРАДЫ КИТАЙСКИМ МИРОТВОРЦАМ

Глава миссии ООН в Судане генерал-майор П. Тапа вручил в сентябре с. г. ордена Почета 435 китайским военнослужащим за успешное проведение миротворческой операции в этой стране. Церемония награждения состоялась в месте их дислокации в г. Вау на юге страны. Инженерному, транспортному и медицинскому отрядам был вручен орден за коллективный особый вклад, а 13 миротворцам – орден за личный особый вклад.

Генерал Тапа отметил, что руководство миссии ООН высоко оценивает действия китайских миротворцев, которые отлично проявили себя в Судане. В частности, он поблагодарил саперов, обеспечивших своей работой бесперебойный подвоз военно-технического имущества воздушным и наземным транспортом в район боевых действий и оборудовавших оборонительные сооружения вокруг лагерей размещения военнослужащих. Положительный отзыв прозвучал также в адрес транспортного и медицинского подразделений, которые успешно выполнили задачи по перевозке грузов для ООН и оказали медицинские услуги сотрудникам этой международной организации, миротворцам и местным жителям (кроме того, последним оказана гуманитарная помощь). П. Тапа подчеркнул, что военнослужащие продемонстрировали высокое военное мастерство, упорство в достижении цели.

Р. Кин

ИЗРАИЛЬСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ТАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ «ДЖАМПЕР»

Компания «Израэль аэроспейс индустри» (ИАИ) разработала ракетный комплекс тактического назначения (РКТН) «Джампер» с вертикальным пуском ракет класса «поверхность – поверхность», предназначенный для оснащения подразделений сухопутных войск.

Комплекс включает в себя пусковую установку контейнерного типа размером 1,4 x 1,4 м и высотой 2 м с восемью ракетами и интегрированную систему управления огнем. Ракета, оснащаемая боевыми частями различного типа, имеет длину 1,8 м, диаметр 150 мм и массу 63 кг. Дальность стрельбы составляет около 50 км. Система наведения инерциальная с коррекцией по данным КРНС «Навстар». На конечном участке траектории может использоваться полуактивное лазерное наведение. Компанией ИАИ не раскрываются точные данные о параметрах РКТН «Джампер» и типах боеголовок.

Целью разработки данного комплекса явилась необходимость обеспечения командиров маневрирующих подразделений сухопутных сил возможностью автономного, оперативного и высокоточного поражения наземных целей в любых метеоусловиях. Ракетная система разработана по результатам оценки операций вооруженных сил Израиля, проведенных в 2006 году в Ливане.



Специалисты компании ИАИ ожидают, что РКТН «Джампер» будет одобрен для принятия на вооружение израильских сухопутных войск.

Е. Викторов

ЛАЗЕРНЫЕ ПРИБОРЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ЦЕЛЕЙ ДЛЯ ВС США

Согласно подписанным соглашениям, рассчитанным на 5 лет, компании «БАЗ системз» и «Вектроникс» обеспечат поставку в сухопутные войска США ежемесячно не менее 200 комплектов индивидуальных переносных лазерных приборов определения координат целей LTLM (Laser Target Locator Modules).



Данный прибор, предназначенный для оснащения в первую очередь разведчиков, передовых наблюдателей и корректировщиков огня, позволяет в любых погодных условиях днем и ночью определять магнитный азимут (угол места) и дальность до цели. В состав LTLM входят датчики оптического и ИК-диапазонов, лазерный дальномер, цифровой компас и приемник КРНС «Навстар».

Интегрированное в прибор компьютеризированное устройство, сопоставляя собственные координаты и параметры о местоположении цели, автоматически определяет ее географические координаты. Пехотинец может передать их для обработки в автоматизированную систему управления тактического звена, в том числе для обеспечения целеуказания средствам огневого поражения. Масса LTLM около 2,4 кг. Дальность определения координат целей в дневное время суток составляет 4,3 км и до 900 м в условиях плохой видимости или ночью. Для питания прибора используются литиевые батареи 2RC5.

В. Казаков

ПАТРУЛЬНЫЕ КОРАБЛИ ПРОЕКТА NAPA 500 ДЛЯ ВМС БРАЗИЛИИ

ВМС Бразилии планируют в ближайшей перспективе получить в свой состав не менее 27 новых патрульных кораблей (ПК) проекта NAPA 500 (NAvio PAtrulha), предназначенных в основном для патрулирования исключительной экономической зоны страны. Контракт на постройку первой серии из двух единиц был подписан в

2007 году. Головной корабль был спущен на воду на верфи бразильской судостроительной компании INACE (Industria Naval do Ceaga's Fortaleza) в 2008 году и должен быть принят на вооружение до конца 2009 года, второй – в середине 2010-го. Постройка осуществляется в рамках лицензионных соглашений, подписанных компанией INACE и французским предприятием CMN.

Контракт на постройку второй серии из четырех кораблей данного проекта командование ВМС страны намеревалось заключить с компанией EISA (Estaleiro Ilha) в конце сентября с. г. По информации представителя бразильских ВМС, первый корабль второй серии будет спущен на воду в 2012 году. Последующие три планируется строить с интервалом в шесть месяцев.



Приглашение участвовать в тендере на постройку третьей серии из шести кораблей предварительно уже одобрено, а его условия должны быть объявлены к началу 2010 года.

За основу ПК бразильского проекта NARA 500 взят французский проект «Виджилант-400» CL54. Корабль имеет длину 55 м, ширину 8 м, осадку 2,5 м и стандартное водоизмещение 440 т. Он оснащен двумя дизельными двигателями, позволяющими развивать максимальную скорость хода 22 уз. Дальность плавания 2 500 морских миль экономическим ходом 15 уз. Экипаж 27 человек. Стандартное вооружение корабля составляют две артиллерийские установки среднего калибра и два пулемета.

Л. Сверчков

ШТУРМОВАЯ ВИНТОВКА К 11 ДЛЯ ВС РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

В Республике Корея разработана штурмовая винтовка К 11, предназначенная для стрельбы 5,56-мм патронами и 20-мм гранатометными боеприпасами с неконтактным (программируемым) взрывателем (спуск единый). Она оснащена компьютеризированным прицельным устройством с лазерным дальномером, оптическим и инфракрасным каналами, позволяющим поражать цели в любое время суток. Новые осколочно-фугасные гранаты при необходимости могут программи-



роваться на подрыв в зависимости от дальности и типа цели – например, детонировать на высоте 3–4 м над ней. Эффективная дальность стрельбы составляет 460–500 м. Длина винтовки 86 см, масса 6,1 кг.

После 15-месячных испытаний, проведенных в 2008–2009 годах, было принято решение о начале серийного производства К 11. Согласно плану данная винтовка поступит в войска уже в конце 2009 года. В программе производства примет участие компания «S&T Дзу». По оценке разработчиков, новая К 11 значительно превосходит состоящие на вооружении корейской армии автоматические винтовки К 2 и М16.

Агентство оборонных закупок МО РК планирует также подписать контракт с компанией «S&T Дзу» на разработку пулемета, который будет способен вести огонь боеприпасами с неконтактным взрывателем. Он будет оснащен оптоэлектронной системой управления огнем, а дальность поражения целей составит до 2 тыс. м. Принятие пулемета на вооружение запланировано на 2015 год.

А. Шабakov

ПЛАНЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ВВС МАРОККО

Правительство Марокко в рамках модернизации национальных ВВС направило запрос в конгресс США о возможности поставки для ранее заказанных тактических истребителей F-16 Block 50/52 необходимых авиационных средств поражения, а также бортового и наземного оборудования. В документе запрашивается: 40 пусковых установок для УР LAU-129А класса «воздух – земля»; 20 УР AGM-65D «Мейверик» класса «воздух – земля»; четыре учебно-тренировочных комплекта УР AGM-65D «Мейверик»; четыре учебно-тренировочных комплекта УР AGM-65H «Мейверик» класса «воздух – земля»; 60 комплектов УАБ EGBU-12 «Пэйвуэй-2»; 28 авиационных пушек калибра 20 мм М61



«Вулкан»; один наземный тренажер для летного состава; 40 пусковых установок для НАР LAU-118А, шесть комплектов оптоэлектронных прицельных и разведывательных станций AN/AAQ-33 «Снайпер» в подвесных контейнерах, 16 комплектов подвесных станций АСМІ (Air Combat Maneuvering Instrumentation), четыре наземные станции АСМІ, восемь систем единого планирования задач Joint Mission Planning Systems, два приемника Remote Operated Video Enhanced Receivers, 30 приемников AN/ALR-93 Radar Warning Receivers, 30 комплектов приборов ночного видения AN/AVS-9, компоненты для авиационных бомб, комплекты ремонтного и запасного оборудования, руководство по эксплуатации и другая техническая документация, обучение летного, инженерно-технического персонала, тыловое обеспечение и другие элементы, связанные с эксплуатацией и обслуживанием тактических истребителей F-16 Block 52. Предварительная стоимость контракта 187 млн долларов.

А. ДЫМОВ

СОКРЫТИЕ ФАКТОВ НАПАДЕНИЙ ПИРАТОВ

Почти все мировые СМИ публикуют сообщения о случаях захватов (ставших практически регулярными) судов сомалийскими пиратами с целью выкупа. В то же время множество мелких инцидентов, связанных с морским бандитизмом, сознательно скрываются судовладельцами.

Такое умолчание, считают западные аналитики, связано с нежеланием терять важное для перевозки грузов время в связи с необходимостью тщательного расследования инцидентов и простоем судна в каком-нибудь порту, где будет вестись скрупулезное дознание. Кроме того, репутация капитана судна должна быть поставлена под сомнение, если следствие усмотрит в его действиях ошибки или неправильную оценку обстановки при угрозе нападения пиратов. Все это, по мнению международного бюро мореплавания, занимающегося изучением действий пиратов в районе Африканского Рога, приносит негативный аспект в борьбу с морским разбоем и не дает полного представления о том, что происходит на самом деле в зоне действия современных флибустьеров.

Эксперты уверены, что информация о значительном количестве (близком к половине) попыток нападения на суда неизвестна ни мировой общественности, ни властям. Некоторые из них считают, что фактов сокрытия нападения на суда гораздо больше. Так, специалистами бюро мореплавания было подсчитано, что за первые шесть месяцев 2009 года сомалийские пираты нападали 239 раз на суда, в то время как официальная статистика говорит всего лишь о 119 подобных случаях.

Случаи сокрытия фактов нападения морских бандитов налицо не только в районе Африканского Рога. Так, многочисленные атаки боевиков на быстроходных катерах и моторных лодках в дельте р. Нигер в Нигерии стали настоящим бедствием для этого нефтедобывающего района. Их атакам подвергаются не только танкеры, но и нефтедобывающие установки на берегу. Местные власти считают, что во избежание более крупных потерь лучше договариваться с боевиками и удовлетворять их требования. Очевидно, что в подобных случаях о каком-либо информировании общественности речь не идет, и многие факты пиратства остаются недоступными для СМИ, что затрудняет действия направляемых в эти регионы боевых кораблей.

В. Эльжанов

ФИНЛЯНДИЯ НАПРАВЛЯЕТ СВОИХ СПЕЦАГЕНТОВ В АФРИКУ

Охранная полиция Финляндии – Супо (Suojelupoliisi – Suupo), выполняющая функции спецслужбы, впервые в своей 60-летней истории приняла решение направить своих агентов на работу за рубеж в целях предотвращения терроризма. До этого все ее операции проводились в границах собственного государства.

Как сообщает финская газета Helsingin Sanomat со ссылкой на источники в руководстве Супо, речь идет об отправке пяти финских агентов в страны северной и восточной Африки. Целью их отправки будет предотвращение проникновения террористов на территорию Финляндии еще на том этапе, когда подозрительные лица на своей родине ходатайствуют о визах или разрешениях на пребывание.

Планируется, что агенты будут направлены на службу в посольство Финляндии. Отмечается, что пока страны не определены окончательно, однако в указанном регионе финские диппредставительства есть в Алжире, Марокко, Тунисе и Египте.

Возможно также, что финские спец агенты будут действовать в европейских государствах, которые являются транзитными на пути мигрантов в Скандинавию и где предположительно могут функционировать и перевалочные пункты террористических сетей.

А. Лисицын

БЮДЖЕТ НАСА НЕ ПОЗВОЛИТ РЕАЛИЗОВАТЬ ПРОГРАММУ ПИЛОТИРУЕМЫХ ПОЛЕТОВ

Нынешний бюджет аэрокосмического агентства США (НАСА) не позволит в намеченные сроки реализовать действующую программу развития американских пилотируемых полетов в космос, утвержденную при администрации Дж. Буша.

Сохранение финансирования НАСА на прежнем уровне делает «нежизнеспособ-

ным» любой план выхода Соединенных Штатов за пределы околоземного пространства. К такому заключению пришел комитет по изучению действующей программы.

Комитет был сформирован 7 мая 2009 года управлением по научно-технической политике Белого дома с целью сбора объективной информации об оптимальных направлениях развития космической программы США из различных источников. В состав комитета под председательством Нормана Огастина входят еще 10 руководителей, ученых и бывших астронавтов.

В представленном документе они высказались в пользу формирования более «разумного» графика запуска американских МТКК. В комитете считают, что их полеты, «скорее всего, растянутся до II квартала 2011 года». При этом период, в течение которого НАСА не сможет самостоятельно осуществлять пилотируемые миссии, составит не пять, как предполагалось, а семь лет.

Комитет считает целесообразным продлить срок эксплуатации МКС до 2020 года. «Представляется неразумным сводить станцию с орбиты через 25 лет после начала ее строительства и через пять лет после его завершения», — указывается в документе.

До сих пор НАСА планировало прекратить полеты МТКК к 30 сентября 2010 года и приступить к запуску космических кораблей нового поколения «Орион» на РН «Арес» в 2015-м. К 2020 году КК «Орион» предполагается отправлять на Луну, а еще через 10 лет — на Марс. При таком порядке в период с 2010 по 2015 год для полетов на МКС НАСА неизбежно придется полагаться на российские корабли «Союз».

О. Белов

ФРАНЦУЗСКИЙ БЛА ДЛЯ РАССЕИВАНИЯ ТУМАНА

Французская фирма «РФТроник» рассчитывает до конца 2009 года получить от генеральной делегации по вооружению МО Франции контракт на демонстрацию беспилотной системы, предназначенной для рассеивания густых туманов в районах аэродромов. Ее начальные испытания проводились в ноябре–декабре 2008-го.

В системе DAPHNE (Denebulation des Aéroports par Procédé Hygroscopique aux Normes Environnementales) будет использован БЛА «Колое-700» для разбрасывания специальных средств, способствующих выпадению тумана в виде осадков.

При проведении испытаний на военных базах, в частности в г. Бордо, будет задействован один БЛА, выполняющий полет на высоте свыше 3 км. Для обеспечения максимального эффекта по рассеиванию густого тумана при составлении маршрута будут оцениваться «роза ве-

тров» и другие метеоусловия. По оценкам разработчиков, над типовым военным аэродромом потребуются сбросить до 5 кг средств.

Фирма «РФТроник» приступила к разработке семейства БЛА «Колое» в 1996 году. «Колое-700», оснащенный электродвигателем, получил свое обозначение от размеров внутреннего диаметра кольцевого канала. Его максимальная взлетная масса 50 кг, продолжительность полета 20 мин. Характеристики других аппаратов этого семейства находятся в диапазонах 240–2 000 мм (внутренний диаметр) и от 10 г до 85 кг (масса), при этом продолжительность полета составит от 15 мин до 1 ч. Планер изготавливается из высокопрочного формованного полипропиленового пластика с углеродными вставками для усиления жесткости. По заявлению руководства фирмы, стоимость аппаратов от 5 тыс. («Колое-240») до 200 тыс. евро («Колое-1000»).

О. Кайнов

ПИСТОЛЕТЫ ИЗ АРСЕНАЛОВ БУНДЕСВЕРА НА «ЧЕРНОМ РЫНКЕ»

Журналистское расследование репортеров телерадиокомпании НДР показало, что пистолеты из арсеналов бундесвера можно свободно купить на «черном рынке» Афганистана и Пакистана. Это оружие в свое время было поставлено афганским силам безопасности — в общей сложности 10 тыс. пистолетов «Вальтер-П1», снятых с вооружения бундесвера. Решение о поставке партии такого оружия принимал совет безопасности ФРГ в 2005 году, а в 2006-м оно было передано МВД Афганистана, и только после этого в известность были поставлены депутаты бундестага. Многие пистолеты не использовались и пролежали на складах около 50 лет.

По данным НДР, попадающее на восточные базары немецкое оружие ранее принадлежало действующим или бывшим афганским военным, полицейским либо сотрудникам других силовых структур. Согласно оценкам ООН, ежегодно из органов полиции Афганистана увольняется до 25 проц. сотрудников и многие забирают табельное оружие с собой. На афганских базарах стоимость пистолета «Вальтер» составляет от 1 до 1,6 тыс. долларов.

Министерство обороны ФРГ изучило сообщения немецких СМИ. Представитель военного ведомства Германии признал, что пистолеты в Афганистан действительно поставлялись, однако о дальнейшей судьбе оружия у него информации нет. В свою очередь, подразделение армии США, ответственное за контроль над оборотом оружия в Афганистане, располагает детальной информацией лишь о половине поставленных в эту страну немецких пистолетов.

П. Кашин

АФГАНИСТАН

* Командующий коалиционными силами в Афганистане генерал Стэнли Маккрисстал передал Пентагону запрос об отправке подкрепления на вверенный ему театр военных действий. Представители Пентагона отказались уточнить численность контингента, который затребовал у Вашингтона Маккрисстал, однако, как полагают американские эксперты, она составляет от 25 тыс. до 45 тыс. военнослужащих. В настоящее время в этой стране дислоцировано 63 тыс. американских солдат и офицеров. К Рождеству должны прибыть еще 5 тыс. личного состава. В секретном докладе генерала, представленном администрации США, содержится предупреждение, что, если в течение ближайшего года в Афганистан не будут направлены дополнительные силы, восьмилетняя война, скорее всего, будет проиграна.



* Учитывая сложную обстановку в Афганистане, правительство Японии не будет направлять туда подразделения сил самообороны, однако намерено увеличить оказываемую этой стране финансовую помощь.

* Единогласно принятой 8 октября резолюцией Совет Безопасности ООН продлил на год — до 13 октября 2010 года — полномочия Международных сил содействия безопасности в Афганистане (МССБ).

* Как заявил помощник министра финансов США Дэвид Козн, движение «Талибан» располагает более устойчивыми финансовыми позициями, чем «Аль-Каида». По его словам, материальному благополучию «Аль-Каиды» в последнее время был нанесен существенный урон, а ее лидеры в первой половине нынешнего года как минимум четыре раза начинали поиски средств для подготовки боевиков. Талибы же получают средства, в частности, от наркоторговцев, а также от вполне законных представителей афганского бизнеса. Однако он предупредил, что ситуация может измениться достаточно быстро, поскольку «пул доноров, готовых финансировать «Аль-Каиду», еще существует».

* Правительство Японии официально уведомило США о прекращении в январе 2010 года тыловой поддержки международной эскадры в Индийском океане, которая участвует в военной операции в Афганистане. Японские корабли не принимают участия в боевых действиях, однако бесплатно предоставляют силам группировки сотни тысяч килолитров топлива и пресную воду. В Белом доме неоднократно указывали, что такое содействие играет очень важную роль и без японских поставок в действиях эскадры будут определенные затруднения. В частности, это

отразится на ВМС Пакистана, которые не имеют своих установок для опреснения воды. Однако США дали понять, что понимают позицию Японии и признают ее суверенное право самой решать вопрос об участии в международных военных операциях.

* 14 октября премьер-министр Великобритании Г. Браун объявил о направлении в Афганистан дополнительно 500 британских военнослужащих и доведении численности национального воинского контингента в этой стране до 9 500 человек. Выступление Брауна в парламенте совпало с публикацией данных опроса общественного мнения, проведенного социологической службой «Популюс». В нем отмечается, что за последний месяц в стране существенно возросло число сторонников вывода британских войск из Афганистана. В настоящее время за немедленный вывод войск выступает 36 проц. жителей Великобритании, что на 7 проц. больше, чем еще месяц назад. Среди женщин соотношение противников сохранения британского военного присутствия в Афганистане составляет 40 против 30 проц. месяц назад. Среди мужчин за вывод войск выступают 32 проц., что на 3 проц. больше, чем в сентябре. По мнению специального советника правительства Афганистана британского генерал-лейтенанта сэра Грэма Лэма, единственный путь одержать победу в восьмилетней войне — это завоевать доверие подавляющего большинства боевиков, воюющих зачастую потому, что им платят талибы.

* В интервью газете «Фигаро» президент Франции Николя Саркози высказался за сохранение международных сил на территории Афганистана, в противном случае под угрозой может оказаться Пакистан — ядерная держава. Однако Франция не планирует увеличивать свой контингент в этой стране ни на одного солдата. По его мнению, афганцы скорее могут выиграть эту войну, поскольку это их страна, но солдатам национальной армии следует больше платить, чтобы избежать их перехода на сторону талибов.



* По сообщению газеты «Вашингтон таймс» от 15 октября со ссылкой на командование главной авиабазы коалиции в г. Баграм, войска США в этой стране испытывают нехватку снабжения и средств их доставки. Военнослужащие базы принимают в день более 200 контейнеров, прибывающих сюда на 50 транспортных самолетах, но этого далеко недостаточно. Сообщается также, что госпиталь авиабазы из-за более 3 тыс. раненых, транспортируемых в Баграм ежемесячно, превратился в палаточный городок.

* 15 октября канадское командование передало в ведение американцев крупнейший многонациональный

военно-полевой госпиталь в г. Кандагар, который они курировали на протяжении трех лет. Только за последние шесть месяцев он принял около 6 тыс. пациентов, причем 880 из них — с травмами различной степени тяжести. На церемонии передачи командующий региональным командованием «Юг» голландский генерал-майор Март де Круифф отметил, что с ноября 2008-го по октябрь 2009 года потери коалиционных сил в зоне действия командования составили 253 военнослужащих, причем 34 из них — канадцы. Только в этом году военные медики осуществили около 4 тыс. эвакуаций из района боев. После перехода госпиталя под контроль американцев там продолжат работу около 30 канадских специалистов из состава «Специальной группы Кандагар». Старшим офицером в госпитале станет капитан ВМС США Дэрил Виз, имеющий опыт руководства таким госпиталем в Ираке.

* Глава аппарата сотрудников Белого дома Рам Эмануэл сообщил, что американский лидер не будет принимать решение о возможном увеличении численности войск США в Афганистане в соответствии с рекомендациями командующего ими генерала С. Маккрисчала до тех пор, пока в Кабуле не появятся законные власти, способные эффективно взаимодействовать с Вашингтоном. Он также фактически обвинил предыдущее правительство США во главе с Джорджем Бушем в том, что оно в основном игнорировало афганскую проблему, не искало эффективных способов ее решения и «... после восьми лет войны все практически приходится начинать заново».

ВЕНЕСУЭЛА

* 13 сентября 2009 года президент Уго Чавес объявил о планах создания в стране мощной системы противовоздушной обороны. «Мы должны защитить



стратегические объекты, такие как ГЭС «Тури», нефтепромыслы, крупные нефтеперерабатывающие заводы, промышленные комплексы, военные объекты и командные пункты, а также крупные города. При этом президент указал на опасность, исходящую от американской империи, — переворот в Гондурасе, военные базы США на территории соседней Колумбии, вторжение в Ирак и Афганистан, угрозы Ирану. «Противовоздушная оборона придаст нам значительно более высокую степень безопасности», — указал Чавес и предостерег от беспочвенных обвинений в адрес Венесуэлы.

* На проходившем в конце сентября 2009 года на венесуэльском острове Маргарита саммите «Южная Америка — Африка» ливийский лидер Муамар Каддафи предложил создать южноатлантический аналог НАТО, назвав его CATO, для защиты интересов южноамери-

канских и африканских государств от стран Севера, пользующихся всеми привилегиями.

ГАИТИ

* Совет Безопасности ООН продлил еще на год — до 15 октября 2010 года — мандат Миссии ООН по стабилизации в Гаити (МООНСГ). МООНСГ будет по-прежнему состоять из военного компонента численностью до 7 тыс. военнослужащих и полицейского контингента, насчитывающего 2 200 человек. Члены СБ ООН поручили миссии обеспечивать постоянное патрулирование морской и сухопутной границ страны. 9 октября в результате авиакатастрофы здесь в гористой местности погибли 11 основанных миротворцев, выполнявших задачу патрулирования границы с Доминиканской Республикой.

ГРУЗИЯ

* Группой по международному расследованию конфликта в Южной Осетии, возглавляемой Хайди Тальявини, подготовлен доклад, в котором содержится однозначный вывод, что войну на Кавказе в ночь с 7 на 8 августа 2008 года начала Грузия.

ЕГИПЕТ

* Пентагон уведомил конгресс США о намерении продать этой стране 24 истребителя F-16. Кроме того, Каир запросил шесть запасных двигателей, 28 авиационных пушек «Вулкан» и шесть БРЛС к этим боевым машинам, 28 систем радиоэлектронного подавления, комплексы связи и подвесные прицельно-навигационные системы. Общая сумма сделки составляет 3,2 млрд долларов. Руководство МО завершило законодателей, что продажа F-16 Каиру не приведет к изменениям военного баланса в регионе.

ИНДИЯ

* Председатель комиссии по атомной энергии Анил Какодкар заявил, что индийские специалисты располагают технологиями, необходимыми для создания ядерных боезарядов мощностью до 200 кт. Он подчеркнул, что ядерные испытания 1998 года, проведенные на полигоне Похран в западном штате Раджастан, были успешными.

* Согласно появившимся недавно публикациям, индийские спецслужбы получили данные о расширении сети диверсионных лагерей, действующих на оккупированной Пакистаном части штата Джамму и Кашмир. Сообщается, что за период после теракта в Мумбаи, совершенного в конце ноября прошлого года группой боевиков, прошедших подготовку на пакистанских базах радикальных исламистов, число таких подрывных центров увеличилось по меньшей мере на десяток.



* Индия и КНР договорились об отмене назначенных на конец года третьих по счету совместных учений подразделений сухопутных войск, проводимых с 2007 года под кодовым наименованием «Рука об руку». Официальных разъяснений причин принятия такого решения не дано. Однако китайские военные были очень заняты масштабной подготовкой к празднованию (1 октября) 60-летия КНР. Для индийского же военного ведомства пересмотр планов дает возможность избежать существенных затрат, связанных с отправкой на маневры в Китай контингента из более чем 100 военнослужащих, что немаловажно в условиях развернутой правительством кампании экономии бюджетных средств.

* Комментируя призыв, содержащийся в единогласно одобренной Советом Безопасности ООН резолюции по вопросам нераспространения и разоружения, государственный министр иностранных дел Шаши Тхарур, заявил, что до тех пор пока некоторые государства обладают ЯО, а другие такого права лишены, Индия рассматривает Договор о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) как дискриминационный и подтверждает свой решительный отказ подписывать его.

ИРАН

* Руководитель страны и верховный главнокомандующий иранскими вооруженными силами аятолла Али Хаменеи произвел ряд назначений в военном командовании ИРИ. После успешного проведения крупномасштабных маневров ракетных войск командующий военно-воздушными силами «Корпуса стражей исламской революции» (КСИР) генерал Хосейн Салами пошел на повышение, заняв должность заместителя начальника генштаба КСИР, а его преемником на посту командующего ВВС КСИР стал бригадный генерал Амир Али Хаджадзе. Командующий народным ополчением «басидж» назначен бригадный генерал Мохаммад Реза Нагди, а заместителем НПШ ВС по тылу и учебным сборам – генерал Мохаммад Хосейнзаде Хеджази.

* США, усиливая нажим на Иран в связи с ядерной программой, призвали страны Персидского залива увеличить поставки нефти Китаю для уменьшения его зависимости от иранской нефти. Увеличить ежедневный экспорт в КНР на 150–200 тыс. баррелей в ближайшие шесть месяцев уже согласились Объединенные Арабские Эмираты. Крупнейший в настоящее время поставщик нефти КНР – Саудовская Аравия – намерена использовать фактор закупки у Китая большого количества вооружений и различных потребительских товаров в качестве рычага для того, чтобы убедить Пекин дистанцироваться от Тегерана.

КИТАЙ

* В сентябре 2009 года китайская служба спасения на море провела в акватории Восточно-Китайского моря, в районе г. Нинбо (восточно-китайская провинция Чжэцзян), крупнейшие в истории страны учения по спасению терпящих бедствие судов и обеспечению безопасности на море. В них были задействованы 35 судов, три самолета министерства транспорта КНР и около 1 тыс. человек. По сценарию спасатели ликвидировали последствия столкновения в море пассажирского лайнера с сухогрузом, груженым химикатами (боролись с огнем, ликвидировали утечку бензола, спасали тонущих пассажиров лайнера), одновременно обеспечивали эвакуацию жителей прибрежной территории. По данным минтранса КНР, в стране в первой половине этого года произошло 882 инцидента на море и была оказана помощь 9 тыс. человек.

* По сообщению газеты «Вашингтон пост», ссылающейся на американских и китайских официальных лиц, Пекин представил администрации Б. Обамы список из семи «препятствий», которые необходимо устранить для улучшения двусторонних отношений. В нем, в частности, указывается, что Вашингтон должен вывести свои разведывательные корабли из 200-мильной экономической зоны Китая и не снимать отпечатки пальцев у высокопоставленных представителей МО КНР, приезжающих в США. Пекин также хотел бы, чтобы американские межконтинентальные баллистические ракеты не были нацелены на КНР. Но на первом месте находится требование прекратить поставки вооружений Тайваню. Тот уже трижды за последние три года обращался с просьбой к Вашингтону продать 66 истребителей F-16, но предыдущая администрация Буша не решалась пойти на это из опасения вызвать жесткую ответную реакцию Пекина. Теперь решение по данному вопросу предстоит принимать президенту Б. Обаме, который намерен посетить Китай в период с 15 по 18 ноября.

ЛИВИЯ

* Как стало известно, уже шесть месяцев от четырех до 14 британских инструкторов спецназа «Спешл эр сервис» (САС) готовят агентов по борьбе с терроризмом и разведчиков для этой страны, которую Лондон, как и Вашингтон, еще недавно считал одним из главных пособников терроризма.

* Как сообщило ливийское издание «Ойя», в Триполи благодаря посредническим усилиям Фонда Муамара Каддафи, возглавляемого сыном руководителя ливийской революции Сейфом аль-Исламом, из заключения освобождены 88 боевиков различных экстремистских группировок. Среди отпущенных на свободу из столичной тюрьмы Абу-Слима радикалов находились 45 членов «Вооруженной исламской группировки Ливии» (ВИГЛ), тесно связанной с «Аль-Каидой».

МАВРИТАНИЯ

* Североатлантический союз принял решение восстановить в полном объеме сотрудничество с этой страной в рамках инициативы «Средиземноморский диалог», замороженное западными государствами и организациями после того, как в августе 2008 года в этой стране произошел военный переворот. Однако после проведения в июле с. г. президентских выборов на Западе, прежде всего в США и Франции, заявили о готовности возобновить взаимодействие с Нуакшотом. Программа «Средиземноморский диалог» нацелена на полноценное взаимодействие в борьбе с международным терроризмом, а также на укрепление гражданских и военных связей.

* Как сообщил 28 сентября представитель мавританской армии, здесь арестованы семь боевиков местного филиала «Аль-Каиды». Их задержание произошло в отдаленном районе Лимагити к северо-востоку от столицы – г. Нуакшот. Самолет военной разведки захватил неизвестных, которые передвигались на джипах в направлении столицы. За последнее время мавританские спецслужбы арестовали несколько боевиков «Аль-Каиды», которые отслеживали передвижение войск в районе на границе с Мали и Алжиром.

МАКЕДОНИЯ

* 17 октября 2009 года Македония и Косово установили дипломатические отношения, подписав взаимное коммюнике на уровне министров иностранных дел Антонио Милошоского и Скандера Хисени.

Это стало возможным, после того как парламентарии двух стран ратифицировали договор о демаркации границы. Косово является 127-м государством, с которым Республика Македония установила дипотношения под своим конституционным названием. РМ признала Косово 9 октября 2008 года, но установление дипотношений откладывалось, в том числе и из-за нерешенного вопроса с общей границей.

МАЛИ

* По сообщению региональной печати, в Ливии под эгидой Муаммара Каддафи властями Мали и Нигера подписано всеобъемлющее соглашение с повстанцами-туарегами. В соответствии с достигнутыми договоренностями свыше 1,1 тыс. боевиков из числа сепаратистов уже прекратили вооруженную борьбу. Туареги — народ, веками кочующий в пустыне Сахара по территории, ныне принадлежащей Мали, Нигеру, Алжиру и Ливии. Вооруженные выступления повстанцев, вспыхивавшие время от времени начиная с 1960-х годов, были связаны с требованиями автономии, а в ряде случаев с участием в разделе доходов от добычи природных ресурсов.

НИГЕРИЯ

* 9 октября президент страны Умару ЯрАдуа провел переговоры по поводу будущего региона дельты р. Нигер с лидерами нескольких вооруженных группировок, действовавших в этой зоне. Однако встречу бойкотировало ведущее повстанческое Движение за освобождение дельты р. Нигер (ДОДН), которое ранее пригрозило продолжить борьбу по завершении 15 октября режима прекращения огня. США призвали продолжать диалог по урегулированию проблемы с учетом согласия повстанцев на правительственную амнистию и прекращение огня в этом нефтедобывающем регионе на юге Нигерии. Амнистия была объявлена президентом Умару ЯрАдуа для тех боевиков, которые должны были в период с 6 августа до 4 октября сложить оружие и влиться в мирную жизнь.

ПАКИСТАН

* Американский законопроект об оказании финансовой помощи Пакистану привел к серьезному обострению отношений между Вашингтоном и Исламабадом. Документ предусматривает ее трехкратное увеличение — до 1,5 млрд долларов в год на протяжении пяти лет. Одновременно США планируют сохранить прежний объем ассигнований — около 1 млрд долларов в год — по линии военной помощи этой стране. Однако при этом новый законопроект требует от властей Пакистана укрепления гражданского контроля над вооруженными силами, в том числе над их бюджетом и процессом присвоения высших званий, что вызвало резкое недовольство военных, включая их командующего Ашфака Кияни. Военачальники в Исламабаде расценили подобные требования Вашингтона как вмешательство во внутренние дела страны.

ПЕРСИДСКИЙ ЗАЛИВ

* 23 сентября 2009 года, выступая в национальном клубе печати в Вашингтоне, командующий Объединенным центральным командованием ВС США генерал Дэвид Петрэус заявил, что в ответ на угрозу со стороны Ирана в западной части района Персидского залива размещены восемь батарей зенитных ракетных комплексов ПВО «Пэтриот» — по два в четырех странах. Он не уточнил, о каких именно государствах идет речь и

на какой основе они там размещены. Однако известно, что в конце 2007 года Пентагон уведомлял конгресс США о намерении продать комплексы «Пэтриот» ОАЭ и Кувейту.

ПУЭРТО-РИКО

* 25 октября 2009 года президент США Барак Обама объявил о введении режима чрезвычайного положения в Пуэрто-Рико. Поводом для такого решения стали непрекращающиеся в этой стране пожары, причиной которых стал взрыв на нефтеперерабатывающем заводе. Как сообщает телекомпания CNN, объявление президентом США режима ЧП означает, что министерство национальной безопасности и спасатели получают возможность оказать помощь населению острова и содействовать в ликвидации последствий бедствия. По различным оценкам, борьба с пожарами уже обошлась Пуэрто-Рико в 6,4 млн долларов. Емкости для хранения нефти взорвались недалеко от столицы страны г. Сан-Хуан. Расследованием причин происшествия занимается ФБР. Не исключено, что речь идет о халатности представителей компании «Карибиан Петролеум». Однако исследуются и другие варианты. Например, представители следственной группы заинтересовались многометровой надписью в стиле граффити в столице, подписанной аббревиатурой ACNF: «Бум. Пожар. Покойся с миром». Объяснить, что такое ACNF, полиции пока не удалось.

Пуэрто-Рико — государство, ассоциированное с США. В стране есть парламент, правительство, конституция и собственная партийная система, однако главой Пуэрто-Рико является президент США, а права на внешнюю политику делегированы государственному департаменту США.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Сеул принял решение о создании военного формирования численностью 3 тыс. человек для использования в миротворческих операциях за рубежом. Его основой станет 1 000 военнослужащих из состава южнокорейского командования войск специального назначения, которым будут приданы вспомогательные подразделения обеспечения. В состав нового формирования войдут также подразделения ВВС, ВМС и инженерных войск. До настоящего времени в РК действует система набора миротворцев из подразделений различных родов войск. Этот процесс занимает много времени и сопровождается административными неурядицами.

* В аэропорту г. Сеул состоялась международная аэрокосмическая и оборонная выставка «Сеул АДЕКС 2009» (Seoul International Aerospace & Defense Exhibition). В ней приняли участие 273 аэрокосмические и оборонные компании из 27 стран. Корея представила учебно-тренировочные самолеты базовой (KT-1) и повышенной (T-50) подготовки, основной боевой танк K-2, самоходную гаубицу K-9, заряжающую машину K-10, боевую машину пехоты K-21, управляемые ракеты Chunma и Biho класса «земля — воздух», вертолет боевого обеспечения Surion. Состоялись демонстрационные полеты пилотажных групп «Блэк иглс» (РК) и «Тандербердс» (США), а также C-17, C-130J, AN-64 и A.380. По словам организаторов выставки, она привлекла внимание потенциальных покупателей к южнокорейской оборонной продукции. К 2012 году правительство Республики Корея рассчитывает увеличить доходы страны от продажи военной техники до 3 млрд долларов.

СОМАЛИ

* В начале октября к берегам Сомали направились два японских эсминца — «Таканами» и «Хамагири» — для смены на боевом дежурстве кораблей «Харусамэ» и «Амагири». 13 октября министр обороны Японии Тосими Китадзава прокомментировал отправку в Джибути двух японских самолетов базовой патрульной авиации P-3C для участия в антипиратской миссии в Аденском заливе. Он сообщил также, что 12 октября на авиабазу Аудуги в префектуре Канагава из этого региона вернулись два самолета-разведчика, которые с июля осуществили в общей сложности 74 вылета, пробыв в небе 590 ч. За это время они примерно 410 раз передавали важную информацию японским эсминцам, а также кораблям других стран, проводящим операции против пиратов близ берегов Сомали.

* Как сообщила 15 октября общенародная газета «Аш-Шарк аль-Аусат» со ссылкой на министра национальной безопасности страны Абдуллу Мохаммеда Джан Балуши, на территории Сомали действуют около 1,5 тыс. иностранных боевиков. Балуши сообщил также о готовящейся широкомасштабной военной операции правительственных войск по восстановлению полного контроля над столицей страны — г. Могадишо, часть которой по-прежнему находится в руках радикалов.

США

* Пресс-секретарь президента США Роберт Гиббс на регулярном брифинге для журналистов в Белом доме на вопрос, сколько может стоить отправка в Афганистан дополнительно 40 тыс. военнослужащих, сообщил, что каждая тысяча американских солдат, ведущих боевые действия вдали от страны, обходится американской казне примерно в 1 млрд долларов в год.



* Пентагон планирует направить в ноябре 2009 года в Афганистан эскадрилью транспортно-десантных самолетов V-22 «Оспрей». По словам официального представителя Пентагона, машины будут использоваться в южных районах Афганистана для поддержки американских войск.

* В период с 14 по 25 сентября 2009 года АУГ в составе АВМА «Гарри С. Трумэн» (CVN-75) с 3 Акр, командиром и штабом 26-й эскадры эсминцев на борту, КР УРО «Хью-Сити» (CG-66), ЭМ УРО «Карни» (DDG-64), «Оскар Остин» (DDG-79) и «Уинстон С. Черчилль» (DDG-81) участвовала в комплексных учениях ВМС «Джойнт таск форс-2009/4» в районе Восточного побережья США. В состав 3-го авиакрыла на борту авианосца входили следующие эскадрильи: 32, 37 и 105 ишаз, 312 ишаз МП, 126 аз ДРЛО, 130 аз РТР и РЭБ и 7 эплв. В ходе учений при отработке действий в составе объединенного оперативного соединения (ООС) совместно с американской АУГ были задействованы корабли ВМС Великобритании, Бельгии, Бразилии, Италии, Канады, Нидерландов, Норвегии и Эстонии,

в том числе канадский ФР УРО «Фредериктон» (FFG-337), бразильский ФР «Либерале» (F 43), датский ФР «Тетис» (F 357), голландские ЭМ УРО «Тромп» (F 803) и ФР УРО «Ван Спейк» (F 828), а также итальянская ПЛ «Скире» (S 527). Кроме того, впервые в учениях этого типа принимала участие ПГ-1 МТС ОБМС НАТО в составе пяти мино-тральных кораблей: бельгийского «Лобелия» (M 921), британского «Куорн» (M 41), голландского «Урк» (M 861), норвежского «Раума» (M 352) и эстонского «Сакала» (M 314). По итогам учений АУГ с АВМА «Гарри С. Трумэн» была сертифицирована на готовность к очередному развертыванию на боевую службу.

* Впервые за последние 17 лет 29 октября 2009 года американская авианосная ударная группа (АУГ-5 7-го флота) в составе АВМА «Джордж Вашингтон» (CVN-73) с 5 Акр на борту, КР УРО «Коуллен» (CG-63), ЭМ УРО «О'Кейн» (DDG-77) и ФР УРО «Кроммелин» (FFG-37) посетила китайский порт Гонг-Конг.

* Флагманский корабль 7-го флота ШК «Блю-Ридж» (LCC-19), совершающий с 2 сентября 2009 года очередную поход по странам Азиатско-Тихоокеанского региона, посетил с визитами ВМБ Гуам, Новую Каледонию, порт Сидней (Австралия), Порт-Келанг (Малайзия) и 29 октября прибыл в Сингапур.

* После завершения совместных учений с ВС Индонезии «Маринекс-2009» 28 октября 2009 года амфибийно-десантная группа (АДГ) 7-го флота в составе УДК «Бонном Ришар» (LHD-6) с эбм на борту, ДВКД «Кливленд» (LPD-7) и ДТД «Рашмор» (LSD-47) прибыла с визитом в порт Сингапур.

ФРАНЦИЯ

* 30 сентября министр обороны Эрве Морен сообщил о намерении Парижа сохранить свои постоянные военные базы в городах Дакар (Сенегал) и Либревиль (Габон) на Атлантическом побережье Африки. Хотя в соответствии с внесенным по указанию президента Николя Саркози положением в опубликованную в 2008 году «Белую книгу по обороне», являющуюся одним из основополагающих документов в военной сфере, Франция «должна сократить свои базы в Африке до двух — по одной на побережье Атлантического и Индийского океанов». Как подтвердил глава военного ведомства, данное положение остается в силе, однако с одним исключением, касающимся дальнейшего существования базы в Габоне, с которым у Франции существует договор об обороне и где находится около 1 тыс. французских военнослужащих. И в дальнейшем в зависимости от складывающейся обстановки вопрос о сохранении военных баз может быть пересмотрен.

ЯПОНИЯ

* Очередные совместные с ВМС США испытания элементов ПРО морского базирования (JFTM — Joint Flight Test Mission-3) провел 28 октября 2009 года ЭМ УРО «Мекс» (DDG-175), оснащенный многофункциональной системой управления оружием «Иджис». Цель — БР средней дальности, запущенная с Тихоокеанского ракетного полигона Баркинг-Сэндз (о. Кауаи, Гавайи), была успешно перехвачена противоракетой «Стандарт-3» мод. 1А на высоте 100 миль над океаном. В испытаниях принимали участие американские КР УРО «Лейк-Эри» (CG-70) и ЭМ УРО «Пол Гамильтон» (DDG-60), которые также отработывали обнаружение, сопровождение цели и подготовку к пуску ПР. Первые два подобных испытания ВМС Японии проводили в ноябре и декабре 2008 года с участием ЭМ УРО «Конго» (DDG-173) и «Текай» (DDG-176).

Афганистан. В Риме прошли похороны шести итальянских десантников, погибших 17 сентября в г. Кабул в результате взрыва заложенного талибами взрывного устройства. 23 сентября в районе Шниданд, на границе провинций Герат и Фарах, получил ранение итальянский военнослужащий, а на следующий день там же были ранены еще двое итальянцев. Это стало потрясением для Италии, где все чаще возникают сомнения в целесообразности дальнейшего участия национального воинского контингента в миссии в Афганистане.

* По официальным данным, начиная с 2002 года на афганской земле погибли 11 австралийских солдат. О раненых в СМИ практически не упоминается, а истинное положение дел в Афганистане до сих пор остается под грифом «секретно». Однако военное ведомство отказалось сообщить, что в период с конца 2005 года ранения получили 83 австралийских военнослужащих. В настоящее время в этой стране дислоцировано около 1,5 тыс. солдат и офицеров Зеленого Континента, 450 из которых были направлены для обеспечения безопасности на прошедших в августе президентских выборах.

* 3–4 октября в бою на востоке Афганистана американцы потеряли восьмерых солдат.

* В результате взрыва бомбы близ г. Мазари-Шариф ранения получили четверо военнослужащих финского миротворческого контингента из состава Международных сил содействия безопасности в Афганистане (всего в МССБ находится 100 человек). С 2007 года в этой стране погиб один финский военнослужащий.

Израиль. В опубликованном 15 октября официальном сообщении МИД еврейского государства говорится, что глава израильского МИД Авигдор Либерман распорядился вызвать турецкого посла для дачи разъяснений по поводу показа в Турции телесериала, в котором израильские солдаты убивают палестинцев.

* Обострение отношений между Турцией и Израилем началось в связи с недавней отменой международной части маневров стран НАТО в Турции. В них должны были принять участие ВВС Израиля, подразделения США и Италии. Тель-Авив расценил такой шаг Анкары как ее нежелание, чтобы Израиль участвовал в учениях из-за его действий в Секторе Газа.

Иран. В распространенном 27 сентября заявлении министерства информации Исламской Республики сообщается, что силами безопасности страны ликвидирована террористическая группа, действовавшая в границах с Ираком западной провинции Курдистан. В ходе операции уничтожены два экстремиста, остальные задержаны. Изъято значительное количество оружия и боеприпасов. Входившие в состав группировки боевики были последователями ваххабизма, о чем свидетельствуют обнаруженные у них документы. Среди задержанных есть иностранцы.

* 18 октября президент Махмуд Ахмадинежад потребовал от пакистанских властей выдать организаторов теракта в г. Сарбаз, в результате которого погибли 35 человек и еще около 30 получили ранения. По его словам, «некоторые сотрудники пакистанской спецслужбы взаимодействуют с теми, кто осуществил эту диверсию». Глава ИРИ призвал правительство Пакистана не медлить с арестом этих преступников, которые проникли в Иран с пакистанской территории.

КНДР. 15 октября власти страны объявили о повышении боеготовности своих воинских частей в связи с повторяющимися вторжениями кораблей ВМС РК в территориальные воды КНДР в акватории Желтого моря, в районе так называемой северной разграничительной линии (СРЛ).

Ливан. 12 октября в приграничном селении Тейр Фелси, в 6 км от израильской границы, произошел взрыв в трехэтажном доме, принадлежащем одному из активистов радикальной группировки «Хезболлах» Абдель Насеру Иссе. Израильский летательный аппарат произвел подробную съемку последовавших за взрывом событий. Изучив пленку, израильские военные эксперты выступили с утверждением о том, что в указанном доме находился оружейный склад. По их данным, боевики до прибытия



Пакистан: в приграничных с Афганистаном районах продолжаются ожесточенные бои правительственных войск с исламскими боевиками



Турция: парламент страны принял решение о продлении на год полномочий ВС на проведение военных операций в Северном Ираке

ооновских офицеров успели вывезти уцелевшие ракеты в расположенное по соседству селение Дейр Канун. Инцидент дал повод Израилю направить жалобу на правительство Ливана в Совет безопасности о нарушении им резолюции 1701 СБ ООН. Ливан, в свою очередь, 15 октября выразил протест по поводу «необоснованной» израильской жалобы, а командование ливанской армии назвало подозрения Тель-Авива в адрес «Хезболлах» беспочвенными.

* 18 октября зенитные средства ПВО ливанской армии открыли огонь по израильским беспилотным летательным аппаратам, вторгшимся в воздушное пространство страны над пограничной местностью в районе г. Бинт-Джебейль. Ливан передал жалобу в Совет Безопасности ООН, представив данные о 25 подобных вторжениях в воздушное и морское пространство за последние недели. Официальный представитель Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ) Ясмينا Бузиян заявила, что появление израильских БЛА в небе Ливана происходит в нарушение резолюции 1701 СБ ООН и стало практически ежедневным.

* 18 октября были обнаружены и уничтожены три электронных устройства, установленных израильскими военными на ливанской территории, на глубине 2 км в районе Худы и Мейс эль-Джебейль. Конструкции всех трех станций, которые вели прослушивание и наблюдение, были заминированы. Миротворцы ООН расценили их установку как нарушение резолюции ООН и начали расследование.

Пакистан. 9 октября в г. Пешавар, расположенном на северо-западе страны, талибы совершили нападение на стоянку грузовиков, предназначенных для снабжения контингента НАТО в соседнем Афганистане. Как сообщил представитель полиции, исламисты подожгли два бензовоза и четыре грузовика с военной техникой. По сообщениям СМИ, в последнее время количество таких нападений резко возросло. В результате американское командование вынуждено искать другие пути для доставки военных грузов в Афганистан. Через Пакистан проходит 75 проц. техники и 40 проц. топлива для МССБ.

* 15 октября группы боевиков с применением автоматического оружия и гранатометов атаковали штаб-квартиру контртеррористической службы и два центра подготовки полицейского спецназа в г. Лахор. Одновременно смертник подорвал начиненную взрывчаткой машину рядом с полицейским объектом в г. Кохат на северо-западе страны. Общее число погибших и раненых в результате этой серии явно скоординированных нападений превысило 40 человек. Ранее, в первой половине октября подобной атаке подвергся штаб ВС в столичном пригороде Равалпинди. В ходе данного нападения и еще четырех последовавших за этим вылазок были убиты более 100 человек.

Сомали. 22 сентября официальный представитель миротворческой миссии Афросоюза в Сомали (АМИСОМ) Бахоку Бариге сообщил о нападении исламистов на базу АМИСОМ, в результате которого восемь боевиков погибли и еще 15 получили ранения. Никто из солдат не пострадал.

* 24 сентября сомалийские пираты предприняли попытку захвата при входе в бухту порта Могадишо торгового судна «Барвако», арендованного сомалийской стороной для доставки товаров первой необходимости и шедшего с грузом из Дубаи под панамским флагом. Однако нападение было отбито силами полиции и подразделений африканских миротворцев. В ходе завязавшейся перестрелки погиб капитан судна – сириец, несколько человек получили ранения.

* По сообщению газеты «Нью вижн», министр обороны Уганды Кристпус Кийонга, выступая 29 сентября в парламенте, отметил, что мандат миротворческих сил в Сомали должен быть пересмотрен, а войскам Африканского союза, в которых большинство составляют угандийские солдаты, должно быть разрешено вести атакующие действия. В газете также говорится, что с момента начала миротворческой операции АС в Сомали в марте 2007 года в общей сложности погибли 45 угандийских военнослужащих – 22 из них были убиты во время нападения повстанцев, 22 умерли от различных болезней и один покончил жизнь самоубийством.

* Пропавшие на протяжении последних полутора лет из г. Миннеаполис (штат Миннесота, США) 20 молодых людей сомалийского происхождения обнаружены на бывшей родине (в Сомали) в качестве бойцов поддерживаемой «Аль-Каидой» организации «Аш-Шабаб».

Судан. В конце сентября в провинции Дарфур в результате нападения боевиков погиб один миротворец и двое получили ранения. «Голубые береты» из миротворческой миссии ООН и Африканского союза (ЮНАМИД) совместно с полицейскими сопровождали мирных жителей до лагеря в г. Эль-Генейна, в 20 км от границы с Чадом. 14 октября при нападении на пост миротворцев в западносуданской провинции Дарфур ранение получил один военнослужащий. По разным оценкам, в ходе конфликта с 2003 года в Дарфуре погибли от 80 тыс. до 300 тыс. человек и свыше 2 млн стали беженцами.

Таиланд. 8 октября сепаратисты устроили засаду и обстреляли автоколонну в провинции Яла на юге страны. В результате десять военнослужащих получили ранения.

* 19 октября на юге страны в провинции Яла в результате мощного взрыва бомбы, заложенной под сиденье припаркованного возле рынка мотоцикла, ранения получили 24 человека, включая военнослужащих. В указанном регионе действует военное положение, введенное в 2004 году. Исламисты продолжают добиваться выхода из состава королевства трех провинций – Наратхиват, Патани и Яла, а также создания независимого султаната. За четыре года здесь погибли свыше 3,7 тыс. человек, среди которых военнослужащие и мирные жители.

Филиппины. Соединенные Штаты вывели свой военно-технический персонал с южного филиппинского о. Холо, где 28 сентября в результате взрыва противопехотной мины погибли двое американских военнослужащих. Это первый случай гибели американских солдат на филиппинском архипелаге за последние семь лет с тех пор, как США начали оказывать этой стране содействие в наведении порядка в южной ее части, где орудует экстремистская происламская группировка «Абу-Сайяф».

**СЕРБИЯ: ПАРЛАМЕНТ СТРАНЫ УТВЕРДИЛ
«СТРАТЕГИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Наивысшую угрозу Сербии представляет «противоправное и одностороннее провозглашение независимости Косово и Метохии». Об этом говорится в «Стратегии национальной безопасности» – основном документе, формулирующем приоритеты и задачи государства в данной сфере. Она утверждена Народной скупщиной вместе со «Стратегией обороны» и рядом предложенных правительствам законов в области военного строительства («Об обороне», «О Сербской армии», «О военной обязанности» и др.). Тем самым завершена подготовка полноценной правовой базы для реформирования республиканских национальных вооруженных сил и системы обороны в целом. Как указывается в документе, неблагоприятное развитие ситуации в провозглашенной независимости автономии Косово «может привести к эскалации насилия», что связано, в частности, с применением «плана Ахтисаари», не утвержденным Советом Безопасности ООН. Это станет «источником угроз и вызовов безопасности Сербии и дестабилизации региона». Такую вероятность усиливает формирование косовских сил безопасности, «представляющих серьезную угрозу режиму контроля над вооружениями и равновесию в регионе». Признание Косово рядом государств, в том числе граничащих с Сербией, «неблагоприятным образом сказывается на укреплении мер доверия и сотрудничества, замедляет процесс стабилизации» в регионе. Сербия в решении проблемы Косово намерена применять лишь мирные, политические средства. При этом, как подчеркивается в стратегии, Белград «никогда не признает решение временных институтов власти в Косово и Метохии об одностороннем провозглашении независимости».

В документе также отмечается необходимость укрепления взаимодействия с Евро-союзом, НАТО и государствами – членами альянса, ограничивая его на данном этапе участием в итаповской программе «Партнерство ради мира» (ПРМ). Подключением к этой программе «Сербия подтверждает приверженность общим демократическим ценностям, намерение вносить вклад в укрепление региональной и глобальной безопасности». «Активное и содержательное сотрудничество» всех западнобалканских государств со странами – участниками НАТО и программы ПРМ – это «путь к долгосрочной стабильности и прогрессу во всем регионе», говорится в стратегии. В соответствии с действующей резолюцией Народной скупщины Сербия является нейтральным государством, не участвующим в системе военных блоков. В свою очередь, «Стратегия обороны» декларирует намерение страны «строить и укреплять свои собственные оборонные возможности посредством интеграции в европейские и другие структуры по безопасности и обороне». Внешняя агрессия против Сербии оценивается как маловероятная. «Особую угрозу представляет вооруженный мятеж, к которому могут привести сепаратистские устремления, связанные с изменением международно признанных границ».

ПОДРОБНОСТИ

ИЗ ДОКЛАДА ЮРИСКОНСУЛЬТА АППАРАТА ДИРЕКТОРА НАЦИОНАЛЬНОЙ РАЗВЕДКИ США

Разведведомства зачастую с большим опозданием или весьма расплывчато сообщали конгрессу США о проводимых ими секретных операциях. Это признал Роберт Литт – главный юрисконсульт аппарата директора национальной разведки, выступая в конце октября 2009 года в специальном комитете по разведке палаты представителей. Слушания были посвящены соблюдению тех положений закона «О национальной безопасности» от 1947 года, которые обязывают ЦРУ и другие спецслужбы «полностью и своевременно информировать о своей деятельности» законодателей. По словам Литта, проведенный анализ представления в конгресс соответствующих уведомлений выявил несколько случаев, когда это было сделано «несвоевременно или недостаточно детально». Он отказался вдаваться в подробности, сославшись на то, что слушания – открытые, а дела, о которых говорит, все еще засекречены. Как подчеркнул Литт, с назначением в январе 2009 года директором национальной разведки Д. Блэра правила, касающиеся уведомлений, были ужесточены. В марте он подписал меморандум, где впервые указывался конкретный срок – 14 дней, в течение которых главы разведведомств должны сообщать законодателям об осуществляемых ныне операциях.

Создано заявление члена спецкомитета Джаниса Шаковски, конгресс уже проводит расследование по меньшей мере пяти эпизодов деятельности спецслужб при предыдущем президенте Джордже Буше, когда законодателей намеренно вводили в заблуждение и «забывали» проинформировать. Самый последний пример – скандал, разразившийся после того, как 24 июня с. г. новый директор ЦРУ Леон Панетта рассказал на Капитолийском холме о секретной программе, которая предусматривала создание спецотрядов для ликвидации главарей «Аль-Каиды». Администрация Буша поручила ЦРУ заняться этим, не поставив в известность конгресс. По словам Панетты, он сам узнал о существовании программы лишь 23 июня и сразу же распорядился закрыть ее. Среди других эпизодов – ошибочный обстрел по наводке ЦРУ в небе над Перу в 2001 году небольшого самолета, в котором следовала группа американских миссионеров; брифинг, который ЦРУ в 2002 году провело для Нэнси Пелоси, ныне спикера палаты представителей, по поводу допросов с пристрастием террористов; уничтожение сотрудниками ЦРУ видеопленок с записью пыток.



США. Назначен главой Объединенного командования (ОК) ВМС США в зоне Тихого океана бывший командующий тихоокеанским флотом ВМС США адмирал Роберт Уиллард 19 октября 2009 года. Он сменил на этом посту адмирала Тимоти Китнига, который планирует уйти в отставку. Р. Уиллард родился в 1950 году в г. Лос-Анджелес. Начав службу в ВМС в качестве пилота истребителя F-14, он в разное время был старшим помощником школы подготовки летчиков-истребителей для ВМС, командовал большим десантным кораблем, атомным авианосцем «Авраам Линкольн», 7-м

флотом, с 2005 по 2007 год был заместителем НШ ВМС. Принимал участие в боевых действиях у берегов Сомали и в зоне Персидского залива. В зону оперативной ответственности возглавляемого им ОК входят обширные территории – от Аляски на севере и до Индии на юге. В данном регионе находятся 36 государств, включая Японию, Китай и КНДР. Главе тихоокеанского командования подчинены войска, дислоцированные в Азии, в районах Тихого и Индийского океанов (всего около 325 тыс. военнослужащих и лиц гражданского персонала). Как отметил Р. Уиллард на своей первой пресс-конференции 21 октября в г. Сеул (Республика Корея), приоритетами в его деятельности станут «...действия Северной Кореи и растущая военная мощь Китая».

Гвинея-Бисау. Президент страны М.Б. Сания, ставший главой государства по результатам выборов 8 сентября 2009 года (его предшественник Ж.Б. Виейра был убит военными в марте с. г. в результате вооруженного конфликта между президентской администрацией и армейским командованием), назначил нового командующего вооруженными силами страны – бывшего командующего ВМС адмирала Жозе Самора Индута. Президент заявил новому командующему, что «...ему предстоит нелегкая задача превратить вооруженные силы в подлинно республиканский институт – современный, дисциплинированный и лояльный». Он также предложил ему покончить с расколом в армии, в том числе на межэтнической основе, создать климат мира и национального согласия.

СТОП-КАДР



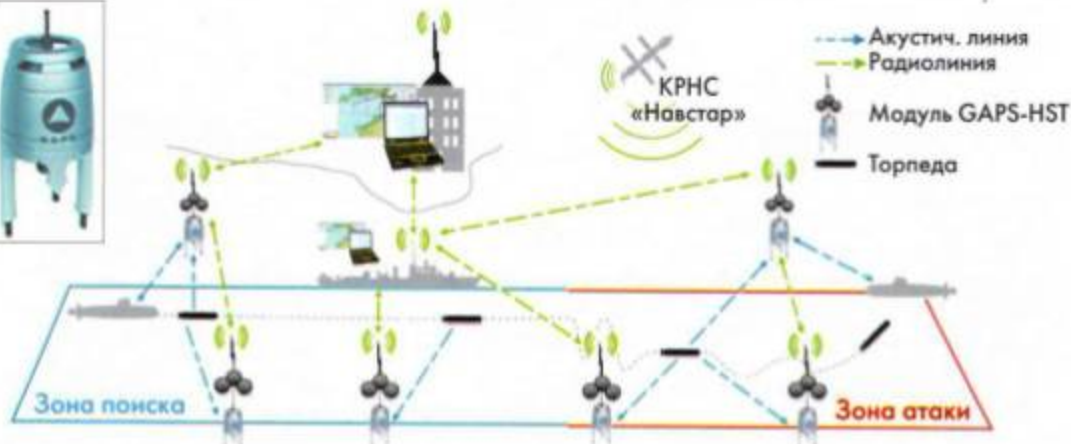
Сдано в набор 25.10.2009. Подписано в печать 15.11.2009.
Формат 70 x 108 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,4 + 1/2 печ. л.
Заказ 262. Тираж 8,2 тыс. экз. Цена свободная.
Отпечатано ОАО «Издательский дом «Красная звезда»
123007, Москва, Хорошевское шоссе, 38. Тел.: (495) 941-21-20.

СПЕЦИАЛИСТЫ БРИТАНСКОЙ КОМПАНИИ «ТОМ-КАР» создали опытный автомобиль повышенной проходимости (колесная формула 4 x 4), получивший название «Спрингер». Машина при боевой массе не более 3 т способна транспортировать полезную нагрузку массой до 1,2 т. Передняя часть «Спрингера» может оснащаться грейфером (грузозахватным механизмом) и лебедкой для проведения погрузочно-разгрузочных работ, а кузов выполнен в виде механизированной грузовой платформы. На базе данной машины планируется разработать также легкий бронеавтомобиль (оборудованный навесными броневыми листами). На него может устанавливаться следующее вооружение: в передней части 7,62-мм, а в кормовой – 12,7-мм крупнокалиберный пулеметы.



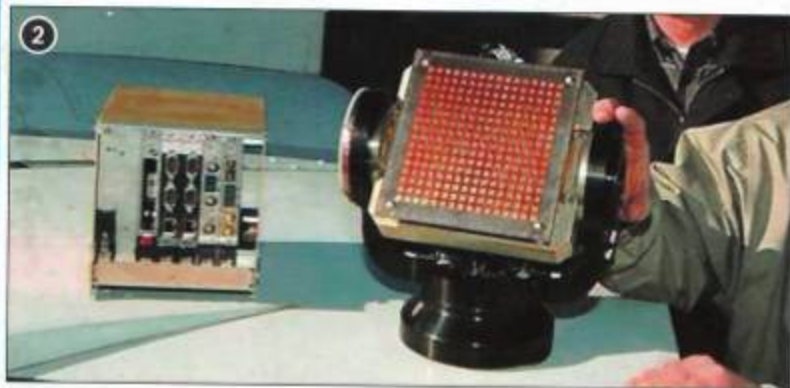
АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «НОР-ТРОП-ГРУММАН» по заказу управления перспективных исследований МО США (ДАРПА) ведет разработку экспериментального сверхзвукового летательного аппарата OFW (Oblique Flying Wing X plane) по схеме «летающее крыло» с изменяемым углом обтекания. Преимуществом такой схемы является сохранение дозвукового обтекания передней кромки на сверхзвуковых скоростях полета, что исключает образование волновой составляющей лобового сопротивления. Аппарат будет оснащен двумя двигателями J85-21 с форсажной

камерой сгорания компании «Дженерал электрик», которые размещены в отдельных поворотных мотогондолах. Встроенные в заднюю кромку крыла управляющие поверхности имеют электрические приводы. Поворот крыла выполняется с помощью управляющих поверхностей, которые максимально удалены от центра масс. Взлет и посадка будут производиться при нулевом угле, а при скорости $M > 0,6$ крыло размахом 17 м будет поворачиваться до максимального угла 65° по задней кромке. В настоящее время макет аппарата проходит продувки в аэродинамической трубе на скоростях до $M = 1,3$. Летные испытания демонстрационного беспилотного образца намечены на 2011 год.



АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «ИКССИ» (IXSEA) разработала систему MANTASS (Mobile Acoustic Tracking System for high speed Torpedo), которая предназначена для решения задач противолодочной борьбы и проведения испытаний высокоскоростных торпед. Обнаружение, шумопеленгование подводных объектов и обмен информацией обеспечивают мультисенсорные погружаемые модули GAPS-HST (Global Acoustic Positioning System – High Speed Tracking), устанавливаемые с корабля в определенном порядке в заданном районе. Модуль GAPS-HST включает в свой состав: гидрофоны, приемник КРНС «Навстар» (для определения своего местоположения), приемопередатчик, обеспечивающий помехозащищенную двустороннюю линию связи в масштабе реального времени, а также блоки питания и обработки сигналов. Масса модуля 15 кг, диаметр 29 см, длина 64 см, глубина погружения до 50 м, диапазон рабочих температур от -5 до $+35^\circ\text{C}$. Данные о состоянии подводной обстановки используются, в том числе, для наведения противолодочных торпед.

СПЕЦИАЛИСТЫ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ «ЛОКХИД-МАРТИН» исследуют возможность оснащения малогабаритных беспилотных летательных аппаратов (БЛА) бортовыми РЛС. Так, успешно проведены летные испытания БЛА «Скай Спирит» со взлетной массой 81,6 кг и полезной нагрузкой (ПН) 34 кг, оснащенного миниатюрной РЛС с синтезированием апертуры антенны Mini-SAR (Miniaturized Synthetic Aperture Radar). В ходе эксперимента при неблагоприятных метеоусловиях удалось успешно продемонстрировать возможность передачи видеозображений с высокой разрешающей способностью на приемные станции командиров тактических подразделений. «Скай Спирит» выполнял полеты на высотах до 915 м и с использованием разных режимов работы РЛС передавал видеoinформацию, касающуюся как отдельных объектов, так и больших территорий, почти в реальном масштабе времени.



Результаты демонстрационных испытаний показывают, что небольшие беспилотные системы, оснащенные РЛС Mini-SAR, могут предоставлять информацию в дополнение к добываемой наземными разведывательными подразделениями. Возможны разные по массовым характеристикам ком-

бинации ПН и топлива, что обеспечивает выполнение различных по продолжительности и профилю видов полета для решения широкого спектра задач разведки. Мини-БЛА можно применять круглосуточно при любых метеоусловиях и получать необходимые сведения, в том числе о целях, критических по времени, а также фиксировать излучения наземных РЛС.

На снимках: 1 – подготовка беспилотного летательного аппарата «Скай Спирит» к вылету; 2 – испытываемая бортовая РЛС Mini-SAR

**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

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

Журнал в розничную продажу поступает в ограниченном количестве.

Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

