

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



6. 2012

Основные итоги Чикагского саммита НАТО

Военная доктрина Великобритании

ВС Франции

**Использование сети Интернет
террористическими
организациями**

**Артиллерийские
боеприпасы
повышенной
точности**



**Силы киберопераций
ВВС США**

**Германские разработки в области
подводного кораблестроения**

*** В ходе учений ВМС США и стран-союзниц «Болд аллигатор»**

НИГЕРИЯ



В последние годы северные штаты Нигерии стали «пороховой бочкой» государства, источником перманентной нестабильности, эпицентром насилия. В этой самой густонаселенной стране Африки проживает примерно равное число христиан и мусульман. Первые, в большинстве своем, традиционно располагаются на юге, вторые – на севере. Еще недавно все нигерийцы мирно уживались друг с другом, хотя гражданская война, продолжавшаяся с 1967 по 1970 год, унесла около миллиона жизней. Но строгое соблюдение законов шариата, введенных с 2000 года в 12 из 36 штатов Нигерии, стало причиной отчуждения значительного числа христианских меньшинств на севере страны и столкновений, в результате которых погибли тысячи людей.

Начало 2012 года в Нигерии ознаменовалось масштабными терактами. В конце января в г. Кано – втором по величине городе страны и неофициальной столице мусульманского севера, боевики привели в действие около 20 взрывных устройств, которые унесли жизни 215 человек. Взрывы произошли около регионального полицейского управления, нескольких полицейских участков и офиса местной иммиграционной службы. Спустя несколько дней в том же городе боевики взяли штурмом комиссариат полиции. Они ворвались в здание на мотоциклах, забросали его гранатами и открыли огонь из автоматического оружия. Теракты совершила секта «Боко харам», которая на самом деле представляет собой радикальную исламскую вооруженную группировку. Ее боевики заявляют, что намерены следовать примеру афганских талибов, поэтому сами себя называют «нигерийскими талибами». Группировка хочет превратить страну в религиозное исламское государство и уничтожает христиан. Они требуют соблюдения норм шариата по всей стране, полного запрета



нынешней системы образования (созданной по западному образцу), а также выдворения из Нигерии всех граждан западных государств. Само название секты «Боко харам» в переводе с языка хауса означает «Западное образование – грех». Считается, что она появилась в стране в 2004 году. С тех пор ее боевики фактически ведут войну против властей, выбирая в качестве целей объекты, связанные с армией и полицией, нападают на старейшин и лидеров религиозных общин. В 2009 году «Боко харам» поднимала даже вооруженное восстание и пыталась захватить г. Майдугури, но ее отряды были разгромлены. По данным нью-йоркской правозащитной организации «Хьюман райтс уотч», с 2009 года от рук боевиков из этой секты в Нигерии погибли около тысячи человек.



В 2011 году боевики группировки «Боко харам» совершили несколько громких преступлений, шокировавших мировое сообщество. Так, в августе они подвергли атаке здание представительства ООН в Нигерии. В г. Абуджа смертник на машине подорвал это сооружение. Для расследования в страну прибыли агенты ФБР США, как подчеркнули сами американцы, «по просьбе нигерийского правительства». А в ноябре «Боко харам» в течение 2 сут совершила на севере республики серию терактов, в результате которых погибли свыше 150 человек. В результате подрывов смертников были уничтожены шесть христианских церквей в штате Борно. В связи с новыми массовыми жертвами Патриарх Московский и всея Руси Кирилл направил президенту Нигерии Гудлаку Джонатану, христианину по вероисповеданию, призыв «сделать все возможное, чтобы остановить волну насилия по отношению к христианскому населению».

Атаки боевиков продолжались. 24 декабря они устроили взрывы и ракетные обстрелы трех городов – Майдугури, Даматуру и Потискум. Погибли около 100 человек. В воскресенье 25 декабря, в католический праздник Рождества Христова, в Нигерии было взорвано шесть христианских храмов. Погибли несколько десятков человек. Русская православная церковь вновь выступила с осуждением этих актов насилия.

Долгое время считалось, что усилия радикальных исламистов в Западной Африке до сих пор не увенчались успехом. В этом регионе сильны традиции умеренного суфийского ислама, для которого характерна терпимость, особенно в регионе Сахель – южной окраине пустыни Сахара, проходящей через северный край Нигерии. Вот почему идеология «Боко харам» противоречит религиозным взглядам большинства мусульманских лидеров страны и верующих. Тем не менее салафитские повстанцы из Алжира, исламисты из Пакистана и ваххабитские миссионеры из Саудовской Аравии – все они рассматриваются западными спецслужбами в качестве потенциальной угрозы – в последние годы не оставляют попыток закрепиться в Западной Африке. По мнению многих зарубежных экспертов (и это подтверждается последними событиями), главная угроза в Сахаре исходит от вооруженной группировки «Аль-Каида в странах исламского Магриба» (АКСИМ), которая была сформирована во время гражданской войны в Алжире в 90-х годах прошлого столетия и ранее была известна как «Салафитская группа проповеди и джихада». О силе данной организации свидетельствуют последние события в Мали, где ее боевики-исламисты помогли повстанцам-туарегам захватить несколько городов на севере страны и провозгласить независимость своего государства Азавад. Одно время иностранные военные специалисты выражали сомнение в отношении возможной связи секты «Боко харам» с группировкой АКСИМ. Но недавно было распространено заявление французских официальных лиц, в котором отмечалось, что все же «имеются данные разведывательных служб, указывающие на то, что «Боко харам» и АКСИМ координируют свою деятельность».

В январе 2012 года в столице Мавритании – г. Нуакшот – состоялась встреча экспертов стран Сахаро-Сахельской зоны, на которой обсуждались вопросы повышения эффективности борьбы с группировкой АКСИМ. В повестку заседания специалистов из Алжира, Буркина-Фасо, Мали, Мавритании, Нигерии и Нигера была включена также тема противодействия секте «Боко харам». Участие в саммите нигерийцев вызвано в первую очередь необходимостью решить, каким образом «можно организовать взаимодействие» этой страны с другими государствами Сахаро-Сахельского региона, чтобы повысить безопасность и укрепить стабильность в этой части Африки. *



На рисунках: * Государственный флаг Нигерии * Здание представительства ООН в Нигерии после атаки смертника * Христианская церковь, разрушенная боевиками «Боко харам».

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



**№ 6 (783)
2012 год**

Издается с декабря
1921 года

Главный редактор
Мальцев И. А.

Заместитель
главного редактора
Нестёркин В. Д.

Редакционная
коллегия

Балахонцев Н. И.
Бахтурин Г. И.
Голубков Н. И.
Кондрашов В. В.
Лабушев А. И.
Левицкий Г. В.
Малышев А. М.
Медин А. О.
Мурашов В. А.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2012

• МОСКВА •
ОАО
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ЧИКАГСКОГО САММИТА НАТО
Полковник В. ПЕТРОВ 3
- СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ФРАНЦИИ
Подполковник А. МИТИН 10
- ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРИНЦИПЫ
ВОЕННОЙ ДОКТРИНЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ
Капитан 2 ранга Д. ГАЛИН 16
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМИ
И ЭКСТРЕМИСТСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
И. КОРОБОВ 23
- ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ВОЕННЫХ
КОМПАНИЙ В УЧЕБНЫХ ЦЕНТРАХ США
Полковник О. МАРТЬЯНОВ 27

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- ТИПОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БРИГАД АРМЕЙСКОЙ
АВИАЦИИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США
Полковник А. ПАНОВ 38
- Артиллерийские боеприпасы повышенной
точности: история, состояние, развитие
Полковник В. РУСИНОВ 48

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- СИЛЫ ВВС США, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ
БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ,
И ВЗГЛЯДЫ КОМАНДОВАНИЯ НА ИХ ПРИМЕНЕНИЕ
Полковник А. МЕДИН,
кандидат военных наук, доцент;
полковник С. МАРИНИН 54
- О СИСТЕМЕ ИСПЫТАНИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РАКЕТ США
Подполковник П. СКУРАТОВСКИЙ 60
- УЧЕНИЯ ВВС США «ОПЕРАЦИЯ ЧИМИЧАНГА»
Подполковник А. ЗВЕРЕВ 66
- НОВЫЙ БЛА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА MQ-8C
ДЛЯ ВМС США
Майор А. ОВОД 70

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

- ВМС США – ВОЗРОЖДЕНИЕ ДОКТРИНЫ
ДЕСАНТНЫХ ОПЕРАЦИЙ
Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ 71
- ГЕРМАНСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ
ПОДВОДНОГО КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ,
ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ
Капитан 1 ранга И. БЕЛОУСОВ 80

Ответственный секретарь
Какунин А. С.

Начальник информационно-аналитического отдела

Мурашов В. А.

Начальник редакционно-издательского отдела

Шишов А. Н.

Ведущий литературный редактор

Зубарева Л. В.

Литературные редакторы

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Петрушина А. Д.

Компьютерная верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая редакцией

Докудовская О. В.

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 г.

✉ 119160, Москва, Хорошевское шоссе, д. 86, стр. 1.

☎ 8 (499) 195-79-64,
8 (499) 195-79-68,
8 (499) 195-79-73,
2-14 (внутр.)

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Инициатива по научным и техническим проектам в США	94
МО США о потребности в редкоземельных металлах	94
Наращивание военных потенциалов в Арктическом регионе	94
ФБР США усиливает борьбу с кибертерроризмом	95
Китай и США совместно проводили киберучения	95
Учения ВВС 10 стран в Бахрейне	96
В Индии создана сверхлегкая ББМ	96
О стоимости американского истребителя F-35	96
Поставка французских ББМ «Аравис» в Саудовскую Аравию	97
Модернизация тактических истребителей «Рафаль» ВМС Франции	97
Модернизированный учебный самолет Т-38 для ВВС Турции	98
Поставка двигателей для самолетов V-22 «Оспрей»	98
Военно-космическую разведку США возглавит женщина	98
ВМС США начнут опытную эксплуатацию самолетов Р-8А «Посейдон»	99
Установлена причина аварии гиперзвукового летательного аппарата НТВ-2	99
В Австралии приостановлены полеты вертолетов S-70А «Блэк Хок»	100
Разработка в КНР истребителя пятого поколения	100

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

101

ПРОИСШЕСТВИЯ

104

СИРИЯ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ

107

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

110

КИБЕРВОЙНЫ

111

ПОДРОБНОСТИ

111

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ

О дрейфе обломков после цунами

111

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

(СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ)

112

- * Шведская 155-мм самоходная гаубица FH-77BW «Арчер»
- * Разведывательный самолет DHC-8-300 MSA БОХР Швеции
- * Фрегат «Перт» ВМС Австралии
- * Французский броневладелец «Бастион»
- * Польский легкий транспортно-десантный вертолет SW-4 «Пусцззык»
- * Патрульный катер «Илирия» береговой охраны ВМС Албании

СОХРАНЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ЛИДЕРСТВА США.
ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ В XXI ВЕКЕ
(Официальный документ)

118

НА ОБЛОЖКЕ

- * В ходе учений США и стран-союзниц «Болд аллигатор»
- * Нигерия
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: испытания в Великобритании дистанционно управляемого катера FAST в рамках программы МНРС



ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ЧИКАГСКОГО САММИТА НАТО

Полковник **В. ПЕТРОВ**

В период с 20 по 21 мая с. г. в Чикаго (США) состоялась сессия Совета НАТО на уровне глав государств и правительств стран – членов Североатлантического союза. На саммит были приглашены представители международных организаций (ООН, Евросоюза, Всемирного банка) и делегации из более чем 20 государств, не входящих в альянс, которые приняли участие в расширенных заседаниях Совета НАТО по афганской проблематике и партнерской политике блока.

Основное место в повестке дня сессии заняли вопросы, связанные с перспективами урегулирования ситуации в Исламской Республике Афганистан (ИРА), совершенствованием коалиционного военного потенциала, а также с расширением партнерской деятельности. Большая часть принятых решений по указанным вопросам направлена на практическую реализацию установок Лиссабонского саммита НАТО 2010 года и положений действующей стратегической концепции блока. При этом они во многом обусловлены негативными последствиями глобального финансового кризиса, повлекшими за собой сокращения национальных военных бюджетов государств – членов организации.

В ходе консультаций по афганской проблематике, проходивших в форматах Совета НАТО и совместного заседания с участием стран – партнеров по операции Международных сил содействия безопасности (МССБ), были согласованы и утверждены основные этапы дальнейшей деятельности по сворачиванию масштабного иностранного военного присутствия в Афганистане. В частности, в итоговых документах саммита закреплены решения к середине 2013 года полностью передать ответственность кабульским властям за безопасность в стране и завершить к 31 декабря 2014-го операцию МССБ. В указанные сроки будет продолжено наращивание численности афганской национальной армии (АНА) и полиции (до 352 тыс. человек) и поэтапное сокращение контингентов из состава МССБ. При этом подтверждено намерение сохранить после 2014 года военное присутствие альянса на афганской территории в формате «учебно-тренировочной миссии» по подготовке национальных силовых структур «при условии поступления необходимого обращения от руководства ИРА». В данном контексте в альянсе особо подчеркнули принципиально «небоевой» характер новой миссии и обязательство строгого соответствия ее статуса международно-правовым нормам.

В рамках практической реализации этих установок участники встречи приветствовали состоявшееся 13 мая с. г. объявление президентом ИРА Х. Карзаем третьего перечня провинций, подлежащих передаче под контроль афганских властей.



Логотип саммита НАТО в Чикаго



В расширенном заседании Совета НАТО, посвященном афганской проблематике, приняли участие президент Афганистана Х. Карзай и генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун

на период до 2024-го. По предварительной оценке, из указанной суммы на долю Соединенных Штатов будет приходиться около 2,3 млрд долларов, а их европейских союзников – менее 1 млрд. Одновременно предусматривается, что начиная с 2015 года правительство Афганистана будет ежегодно расходовать на содержание АНА и полиции 500 млн долларов с постепенным увеличением данной суммы. Кроме того, в интересах обеспечения поддержки афганских национальных сил безопасности предложено создать соответствующие международные механизмы их финансирования.

В связи с предстоящим выводом контингентов МССБ из Афганистана особое внимание было уделено вопросу организации транзита грузов из ИРА, в частности проработке вариантов задействования маршрутов, альтернативных пакистанскому. При этом генеральный секретарь НАТО А. Расмуссен особо подчеркнул позитивный вклад России, Киргизии, Узбекистана и Казахстана в решение данной задачи. Необходимо отметить, что перечисленные страны, а также Таджикистан и Туркмения были впервые приглашены на заседание в формате государств – участников операции МССБ. Вместе с тем в ходе саммита руководству альянса не удалось добиться от Пакистана гарантий на возобновление транзита грузов МССБ через его территорию.



Акцент в деятельности МССБ будет смещен на подготовку афганских национальных сил безопасности

В ходе заседаний были также подтверждены взаимные обязательства Кабула и Брюсселя по развитию долгосрочного партнерства согласно решениям саммита НАТО в Лиссабоне. При этом были установлены перспективная численность афганских национальных сил безопасности (228 500 человек), переход к которой намечено провести поэтапно после 2014 года на основе оценки обстановки в стране, и определены объемы их финансирования (4,1 млрд долларов в год)

В рамках обсуждения проблематики развития военного потенциала Североатлантического союза участники встречи одобрили ряд документов (так называемый чикагский оборонный пакет) по развитию военных возможностей альянса на период до 2020 года и далее. Базу «чикагского оборонного пакета» составляет концепция «Разумная оборона» («Смарт дефенс»), разработанная на основе одноименной



инициативы генерального секретаря НАТО, выдвинутой в феврале 2011 года и направленной на качественное совершенствование коалиционного потенциала в условиях ограниченных финансовых ресурсов. Реализация концепции предполагает организацию военного строительства путем сосредоточения усилий на его приоритетных направлениях, внедрения широкой международной кооперации и специализации стран-участниц на конкретных военных программах.



БЛА RQ-4 «Глобал Хок» составят основу системы воздушного наблюдения за наземной и надводной обстановкой «Агс» НАТО

В качестве практической составляющей «чикагского оборонного пакета» лидеры стран НАТО утвердили перечень из более чем 20 многонациональных проектов по таким направлениям, как разработка перспективных образцов вооружения и военной техники, создание общих комплектов сил и средств, подготовка и обучение военнослужащих, материально-техническое обеспечение войск (сил), совместные закупки ВВТ. Ключевыми требованиями при отборе перспективных программ были их нацеленность на удовлетворение первоочередных военных потребностей блока, заинтересованность в реализации этих программ как минимум трех государств – членов НАТО и возможность подключения к ним стран-партнеров. В настоящее время приоритетными для альянса считаются следующие проекты: развитие возможностей блока по сбору, обработке и обмену данными воздушной разведки и наблюдения за наземной обстановкой в рамках единого информационного пространства; повышение экспедиционных возможностей войск (сил); организация совместной оперативной и боевой подготовки; обеспечение защиты и безопасности войсковых формирований, развернутых на ТВД; повышение возможностей войск (сил) по ведению боевых действий; создание системы противоракетной обороны.

В интересах практической реализации концепции «Смарт дефенс» в ходе саммита агентство НАТО по управлению программой разработки системы воздушного наблюдения за наземной и надводной обстановкой («Агс») заключило контракт с корпорацией «Нортроп-Грумман» (США) на приобретение пяти беспилотных летательных аппаратов RQ-4 Block 40 «Глобал Хок» общей стоимостью около 1,7 млрд долларов. Участниками программы являются Болгария, Германия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Норвегия, Румыния, Словакия, Словения, США, Чехия и Эстония. В соответствии с условиями контракта передать БЛА в оперативное использование альянса планируется до конца 2017 года.

Кроме того, в рамках многосторонней «кооперации» принято решение об организации на постоянной основе патрулирования воздушного пространства стран Балтии самолетами ВВС государств альянса, осуществляемого в рамках операции НАТО «Балтик эр полисинг» (ранее планировалось завершить в 2014 году). В свою очередь, Латвия, Литва и Эстония заявили об увеличении с 2015 года объема ежегодно выделяемых финансовых средств на обеспечение патрулирования с 2,2 до 5 млн евро.

В отношении создания противоракетного потенциала НАТО, считающегося одним из ведущих проектов концепции «Смарт дефенс», в Чикаго заявлено о достижении системой ЕвроПРО «предварительной оперативной готовности». Это предполагает возможность обнаружения пусков, сопровождения и перехвата одиночных баллистических ракет малой и средней дальности с южного направления. В развитие достигнутых результатов участники саммита приняли



решение приступить к проведению мероприятий в рамках второго и последующих этапов создания системы ЕвроПРО.

В частности, на втором этапе (до 2015 года) планируется нарастить группировку ПРО США за счет развертывания комплексов противоракет «Стандарт-3» мод. 1Б наземного базирования в Румынии и морского базирования в акваториях Средиземного и Северного морей, а также мобильных противоракетных комплексов ТХААД.

В рамках третьего этапа (до 2018 года) предусматривается развернуть комплексы противоракет «Стандарт-3» мод. 2А в морском и наземном (в Польше и Румынии) вариантах, обладающих ограниченной способностью перехвата МБР, а также космические и авиационные средства высокоточного сопровождения баллистических целей.

Четвертый этап (до 2020 года) предполагает модернизацию всех наземных и корабельных комплексов и оснащение их перспективными противоракетами «Стандарт-3» мод. 2Б, способными осуществлять перехват МБР и БРПЛ.

В ходе заседания Великобритания, Дания, Испания, Италия, Нидерланды и ФРГ заявили о своих планах выделить корабли в состав морского компонента ЕвроПРО, а Франция – разработать наземную РЛС большой дальности и средства раннего предупреждения о пусках МБР. Одновременно страны альянса намерены продолжить выполнение программы создания активной эшелонированной системы ПРО ТВД НАТО с последующим сопряжением ее сил и средств с американскими элементами противоракетной обороны в Европе.

Наряду со «Смарт дефенс» в рамках «чикагского оборонного пакета» одобрена инициатива «Полной совместимости сил», выдвинутая генсекретарем НАТО А. Расмуссеном в феврале с. г. Инициатива предполагает наращивание возможностей воинских формирований стран альянса и государств – партнеров по совместным операциям. Необходимость внедрения подобного подхода была обусловлена опытом применения многонациональных воинских формирований в Афганистане, Косово и Ливии.

В процессе реализации инициативы «Полная совместимость сил» основные усилия предлагается сосредоточить на совершенствовании системы подготовки военнослужащих альянса и партнеров, увеличении количества совместных мероприятий боевой и оперативной подготовки, а также на внедрении новых технологий, обеспечивающих совместимость используемых различными странами образцов вооружения и военной техники. Особое внимание при этом будет уделено повышению боевых возможностей сил первоочередного задействования (СПЗ) ОВС и сил специальных операций НАТО. В соответствии с данными установками на саммите принято решение о проведении в 2013 году на территории стран Балтии учения СПЗ альянса под условным наименованием «Стэдфаст джаз», в котором допускается участие государств – партнеров.

Одним из значимых результатов саммита стало одобрение участниками встречи «Обзора построения сил сдерживания и обороны». Положения документа предусматривают сохранение «сбалансированного» сочетания ядерных сил, противоракетного потенциала и сил общего назначения Североатлантического союза в интересах обеспечения коллективной безопасности. В «Обзор» включены установки стратегической концепции НАТО 2010 года о сохранении альянсом ядерного статуса до тех пор, пока в мире существует ЯО. Вместе с тем в Брюсселе заявляют о возможности дальнейшего сокращения тактического ядерного арсенала в Европе при условии «пропорциональных ответных действий» со стороны России.

Одновременно отмечается расширение сферы задействования сил общего назначения, которые наряду с проведением операций по обеспечению коллективной обороны и кризисного реагирования «должны вносить свой вклад в противодействие кибератакам, терроризму, нарушениям критически важных маршрутов снабжения и распространению ОМП».

В части, касающейся создаваемой системы ПРО НАТО как составной части сил сдерживания альянса, в «Обзоре» подчеркивается ее исключительно обо-



ронительный характер и нацеленность на нейтрализацию угроз, источники которых находятся за пределами Евроатлантического региона. Одновременно заявляется о ненаправленности этой системы против стратегических ядерных сил Российской Федерации. При этом выражена готовность развивать сотрудничество в противоракетной сфере как с РФ, так и с другими странами. Однако решения по организации такого сотрудничества предусматривается принимать индивидуально «в каждом конкретном случае».

В качестве важного компонента реализации стратегии сдерживания и обороны НАТО рассматривается продолжение активной деятельности альянса в области нераспространения ОМП и приверженность стран-участниц режиму контроля над обычными вооруженными силами в Европе. С учетом этого в «Обзоре» зафиксировано намерение сформировать в штаб-квартире блока новую структуру, которая будет заниматься соответствующими вопросами и заменит действующий комитет НАТО по контролю за ОМП и нераспространению.

В рамках консультаций по вопросам совершенствования коалиционных военных возможностей лидеры стран Североатлантического союза подтвердили намерения завершить к концу текущего года создание общеблокового потенциала по реагированию на кибератаки, перейти к 2015-му на новую командно-штабную структуру ОВС НАТО, продолжить реорганизацию Международного секретариата и Международного военного штаба альянса. Кроме того, согласно планам реформирования с 1 июля с. г. начнут функционировать три вновь сформированных агентства НАТО (по закупкам, техническому обеспечению, связи и информации).

В контексте адаптации Североатлантического союза к новым условиям среды безопасности участники саммита одобрили политические руководящие указания по противодействию терроризму и поручили Совету НАТО подготовить план действий по повышению возможностей альянса по предотвращению, сдерживанию и реагированию на террористические угрозы. Помимо этого, принято решение продолжить формирование необходимого потенциала для обеспечения энергетической безопасности блока, в том числе посредством развития возможностей по защите критической энергетической инфраструктуры и открытия в Литве соответствующего центра.

Достаточно разнообразным по содержанию и форматам проведения стало обсуждение вопросов, связанных с перспективами развития партнерских отношений. В частности, в ходе расширенного заседания Совета НАТО с участием «привилегированных партнеров» (Австралия, Австрия, Грузия, Иордания, Катар, Новая Зеландия, Марокко, ОАЭ, Швеция, Швейцария, Финляндия, Республика Корея и Япония) основное внимание было сосредоточено на анализе опыта взаимодействия при проведении операций под руководством альянса в Афганистане, Косово и Ливии. Участники встречи также согласовали подходы к повышению оперативной совместимости национальных воинских формирований и ОВС блока в интересах проведения совместных операций в будущем. При этом руководство альянса особо отметило высокую степень политической, военной и финансовой поддержки проводимых операций блока со стороны данной группы партнерских государств.

Члены Североатлантического союза выразили намерение продолжить взаимодействие с партнерами как в рамках традиционных форматов сотрудничества (СЕАП, «Средиземноморский диалог», «Стамбульская инициатива по сотрудничеству», отношения с «контактными» странами), так и с использованием форм «гибкого» взаимодействия, предусмотренных «Берлинским пакетом» документов о новой партнерской политике (одобрен в 2011 году). При этом приоритет отдается более активному привлечению партнеров к участию в процессе обучения и мероприятиях оперативной и боевой подготовки альянса, а также в составе сил первоочередного задействования ОВС НАТО. Кроме того, государствам – партнерам предлагается присоединиться к реализации концепции «Смарт дефенс», инициативы «Полной совместимости сил» и наладить взаимодействие в сфере обеспечения энергетической и кибербезопасности.



В свете реализации установок на развитие партнерских отношений лидеры стран союза приветствовали инициативу Марокко о разработке нового рамочного политического документа для «Средиземноморского диалога» и предложение Кувейта о создании на его территории регионального центра «Стамбульской инициативы по сотрудничеству». Со стороны НАТО также выражена готовность рассмотреть Ливию в качестве возможного партнера в рамках «Средиземноморского диалога» в случае поступления соответствующего обращения от руководства этой страны.

Высокую оценку получило взаимодействие альянса с такими региональными организациями как Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ) и Лига арабских государств (ЛАГ) ввиду их заметной роли в продвижении интересов блока в Северной Африке и на Ближнем Востоке.

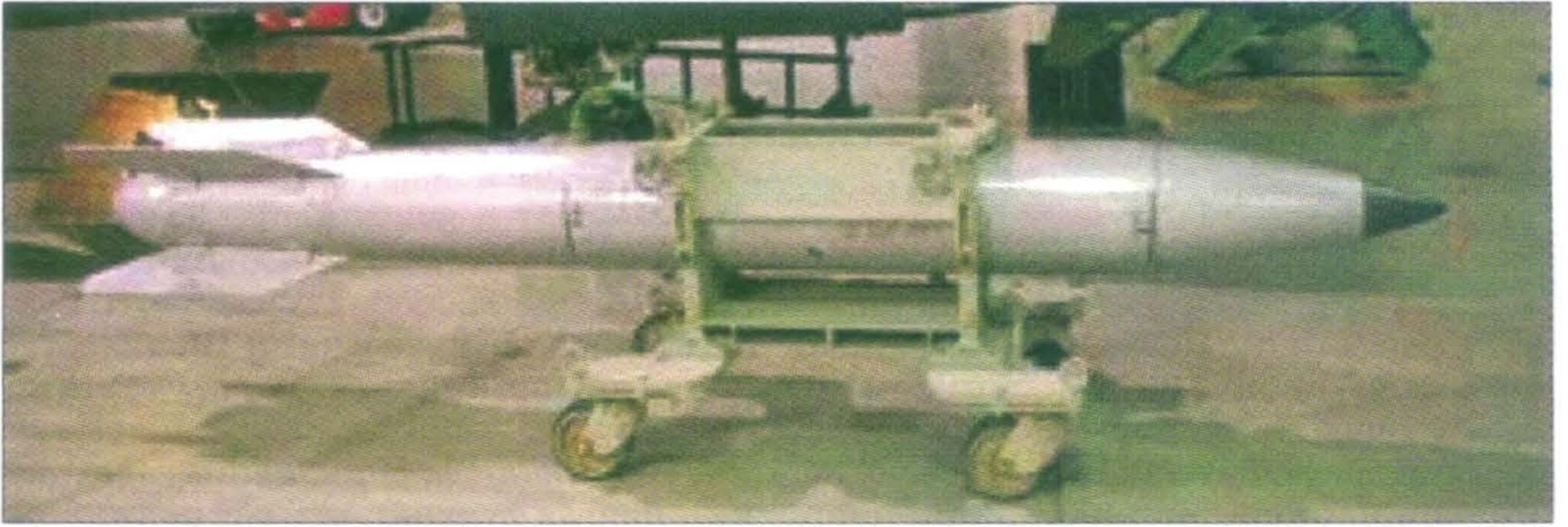
В ходе саммита лидеры стран – участниц Североатлантического союза подтвердили неизменность проводимой политики «открытых дверей». В частности, на состоявшейся встрече министров иностранных дел государств – членов НАТО и стран, стремящихся к членству в блоке (Босния и Герцеговина, Грузия, Македония и Черногория) был отмечен значительный прогресс в процессе достижения ими необходимых критериев для членства в альянсе. Однако было признано, что до настоящего времени ни одна из перечисленных стран не выполнила в полном объеме условия для перехода на более высокий уровень сотрудничества с НАТО.

В частности, в Боснии и Герцеговине не завершен процесс передачи военного имущества и объектов недвижимости из энтитетов центральному руководству госсобщества, в Грузии не урегулированы межэтнические противоречия и территориальные споры, Македонии не удалось достичь взаимоприемлемого решения спора с Грецией по вопросу своего государственного наименования, а в Черногории отсутствует необходимый уровень поддержки планов интеграции в НАТО со стороны населения.

Вместе с тем госсекретарь США Х. Клинтон, обращаясь к главам внешнеполитических ведомств «государств-аспирантов», выразила твердую уверенность в том, что «нынешний саммит станет последним, на котором не принимались решения о расширении альянса». При этом в итоговой декларации сессии особо подчеркнута намерение Брюсселя укреплять политический диалог и практическое сотрудничество с Тбилиси. Руководству Грузии предложено продолжить реформы в сфере обороны и безопасности, а также демократические преобразования в юридической и избирательной сферах. В дополнение к этому особый акцент сделан на необходимости проведения в стране в 2012–2013 годах свободных и справедливых выборов.

В части касающейся перспектив развития сотрудничества Североатлантического союза с международными организациями важное место отведено расширению практического взаимодействия НАТО с ООН. По оценке альянса, тесные контакты между двумя организациями способствовали успешному проведению операции многонациональных сил в Ливии в 2011 году. В интересах дальнейшего сближения сфер их деятельности альянс намерен сосредоточить свое внимание на выполнении резолюций СБ ООН № 1325 и 1612 (о роли женщин и защите детей в ходе вооруженных конфликтов), а также на изучении дополнительных возможностей НАТО по предотвращению, мониторингу и реагированию на нарушения прав человека.

Достаточно противоречиво была обозначена позиция альянса в отношении Российской Федерации. Участники саммита выступили за продолжение выстраивания стратегического партнерства с РФ и констатировали заметный прогресс, достигнутый в российско-натовском взаимодействии на афганском направлении, в сфере борьбы с терроризмом и пиратством. Со стороны блока также проявлена заинтересованность в повышении доверия и транспарентности в вопросах, касающихся обороны, стратегий и доктрин, тактического ядерного оружия, военных учений, контроля над вооружениями и разоружения. Впервые в официальных документах Североатлантического союза отмечено,




НАТО сохранит свой ядерный статус в Европе (на снимке – авиабомба B61 из арсенала тактического ядерного оружия США, размещенного на континенте)

что система ПРО НАТО не направлена против России и не будет подрывать стратегической стабильности.

Вместе с тем в итоговой декларации саммита выражена обеспокоенность в связи с намерением Москвы «развернуть войска вблизи границ альянса», а также «наращиванием российского военного присутствия на территории Грузии». Остались неизменными формулировки обращений в адрес РФ с призывом пересмотреть решение о признании независимости Абхазии и Южной Осетии, а также возобновить выполнение обязательств в рамках Договора об обычных вооруженных силах в Европе. Несмотря на продекларированные заверения о готовности сотрудничать с российской стороной в сфере ПРО, альянс еще раз подтвердил намерение продвигать свой подход, предполагающий создание двух независимых систем противоракетной обороны – РФ и НАТО – с возможностью организации обмена информацией между ними и практически не учитывающий интересы России.

Значительное внимание в ходе саммита было уделено обсуждению ситуации в кризисных регионах мира, в том числе в районах проведения операций под руководством НАТО в Косово, Средиземном море и районе Африканского Рога. По итогам консультаций выражена готовность возобновить сокращение военного присутствия блока на территории Косово, когда «это позволит сделать ситуация в сфере безопасности», а также продолжить изучение возможностей альянса по организации сотрудничества с властями края. Последнее обусловлено отказом ряда стран – участниц блока, в частности Греции, Испании, Румынии и Словакии, признать самопровозглашенную независимость Косово. Союзники одобрили принятые ранее решения о продлении до 2014 года операции альянса «Оушен шилд» по борьбе с морским пиратством у побережья Сомали и заявили о проработке вариантов дальнейшего проведения операции «Эктив индевор» по противодействию терроризму в Средиземном море.

Лидеры стран альянса обозначили твердую позицию в отношении необходимости разрешения дипломатическими путями иранской ядерной проблемы и соблюдения КНДР соответствующих резолюций и международных обязательств по нераспространению. Участники встречи также выразили озабоченность развитием ситуаций в Сирии и сохранением конфликтного потенциала в Закавказье и Молдавии. Сформулированная позиция альянса по этим вопросам предполагает поддержку усилий ООН и ЛАГ по мирному разрешению сирийского кризиса, проблемы обеспечения территориальной целостности и суверенитета Армении, Азербайджана и Молдавии и мирному урегулированию конфликтов на их территории.

В целом итоги прошедшего саммита в Чикаго свидетельствуют о намерении руководства Североатлантического союза продолжить последовательную реализацию установок стратегической концепции альянса, предусматривающих появление качественно новых политических и военных возможностей блока, способствующих закреплению ведущей роли НАТО в обеспечении глобальной и региональной безопасности. 



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ФРАНЦИИ

Подполковник А. МИТИН

Вооруженные силы Франции состоят из сухопутных войск, военно-воздушных и военно-морских сил, а также включают службы и учреждения центрального подчинения. В соответствии с конституцией страны верховным главнокомандующим ВС является президент. Он осуществляет руководство ВС через комитет обороны, высший совет обороны и совет министров и принимает наиболее важные решения в области обеспечения национальной безопасности, задействования ВС, включая применение ядерного оружия.

Общее руководство ВС возложено на министра обороны (гражданское лицо), который отвечает за разработку и реализацию планов строительства вооруженных сил, их финансирование, оснащение ВВТ, а также за подготовку кадров и комплектование личным составом.

Оперативное и административное управление войсками возложено на начальника штаба (НШ) вооруженных сил. Он разрабатывает планы применения ВС, руководит операциями и боевыми действиями войск (сил), в том числе выделенных в состав миротворческих формирований, а также организует проведение мероприятий оперативной боевой подготовки.

Основные концептуальные положения использования вооруженных сил определены в главном доктринальном документе – «Белой книге по вопросам обороны и национальной безопасности Франции», принятом в 2008 году.

Так, главными задачами ВС по обеспечению безопасности государства являются:

1. Получение информации и упреждение. Данная функция, которая признается в современных условиях наиболее важной, включает: ведение разведки; сбор и накопление информации; анализ перспектив возможного задействования различных сил и средств.

2. Предупреждение возникновения кризисов и военных конфликтов. По мнению французского руководства, ведущую роль в этом процессе на международной арене должна играть ООН и дипломатические меры предупредительного характера. Для реализации данной задачи используются все имеющиеся у Франции средства (экономические, дипломатические, военные и другие) в целях предотвращения развития конфликта или кризиса.

3. Ядерное сдерживание. Является фундаментальным элементом обеспечения безопасности страны и гарантом проведения независимой внешней политики. В условиях маловероятности развязывания агрессии против Франции в ближайшие 15 лет Париж обосновывает необходимость поддержания ядерного потенциала государства развитием технологий в данной сфере странами Азии, а также возникновением новых угроз. В этой связи декларируется сугубо оборонительный характер стратегических ядерных сил (СЯС), призванных удержать потенциального агрессора от использования военной силы под угрозой

ответного удара. Французское руководство исходит из принципа необходимой достаточности своих СЯС и предусматривает наличие в их составе двух компонентов: стратегического морского и стратегического воздушного.

4. Защита. Задача вооруженных сил по обеспечению национальной безопасности от действий организованных криминальных групп, а также природных и техногенных катастроф. Решение данной задачи предусматривает координацию действий государственных структур и



Французский военнослужащий в боевой экипировке пехотинца будущего «Фелин» (FELIN)



общественных организаций. Приоритетными направлениями в этой сфере считаются: совершенствование системы контроля над национальной территорией, оповещения и информирования населения, а также гражданская оборона страны.

5. Вмешательство. Оценивается как исключительная мера и подразумевает применение ВС в интересах защиты национальных интересов, обеспечения выполнения Францией своих международных обязательств, как правило, в составе многонациональных сил (ООН, ЕС, НАТО).

Вооруженные силы Франции комплектуются на профессиональной основе. Обязательная военная служба по призыву полностью отменена. Вместе с тем сохранена национальная повинность, которую гражданин может отбывать в различных формах, в том числе в виде добровольной военной службы (по контракту на 12–16 месяцев).

Офицерский состав комплектуется кадровыми военнослужащими (около 70 проц.) из выпускников военных учебных заведений и офицерами по контракту (около 30 проц.) из лиц с высшим специальным образованием.

Унтер-офицерский состав комплектуется военнослужащими следующих категорий: кадровыми унтер-офицерами (40–45 проц.) из выпускников школ кадровых унтер-офицеров; унтер-офицерами по контракту, набираемыми по конкурсу из числа рядовых по контракту или из военнослужащих-добровольцев, изъявивших желание отбывать национальную воинскую повинность в форме прохождения военной службы с заключением контракта и имеющих высшее или специальное гражданское образование (55–60 проц.).

Продолжительность контракта, заключаемого офицерами и унтер-офицерами, составляет четыре – восемь лет с возможностью последующего продления. При этом максимальная продолжительность службы военнослужащих данных категорий – 20 лет.

Комплектование ВС Франции рядовым составом осуществляется двумя путями: заключением контракта на



Французский военнослужащий из состава миротворческих сил в Ливане

три – пять лет с последующим продлением, но не более чем до 15 лет (до 20 лет для редких специальностей, более 95 проц.); набором добровольцев, изъявивших желание проходить национальную повинность в форме военной службы и заключивших контракт сроком на 12–16 месяцев с возможностью его продления до пяти лет (около 5 проц.).

В настоящее время средняя продолжительность службы по контракту составляет для рядового состава восемь лет с учетом его продления. Вместе с тем около 15 проц. военнослужащих по контракту в ходе службы предоставляется возможность стать кадровыми унтер-офицерами и продолжить службу до достижения предельного возраста, а до 20 проц. контрактников, получивших звание старшего капрала и высшую для рядового состава степень квалификации по специальности, служат до 15 лет.

Строительство вооруженных сил Франции осуществляется согласно плану военной реформы, рассчитанной до 2015 года, и среднесрочной программе развития ВС



Подготовка БЛА к ведению разведки (Афганистан)



Боевая машина пехоты VBCI

(2009–2014). Главной целью реформирования ВС является приведение их в соответствие требованиям новых доктринальных установок, предполагающих в условиях отсутствия в обозримой перспективе непосредственной военной угрозы стране активное использование ее ВС за пределами национальной территории.

Основные направления военного строительства: поддержание ядерных сил на уровне необходимой достаточности; повышение возможностей войск (сил) по решению задач за пределами Франции, включая обеспечение высокой стратегической мобильности соединений и частей путем дальнейшего развития средств воздушных и морских перевозок; наращивание ударного потенциала авиации за счет оснащения самолетов боевой авиации высокоточным оружием; развитие авианосных и амфибийных сил флота. Кроме того, возрас-



120-мм самоходный миномет 120R 2M

тает роль вооруженных сил при противодействии таким новым рискам и угрозам, как атаки на компьютерные сети и информационные системы (так называемые кибератаки), морское пиратство, транснациональная организованная преступность.

По замыслу военно-политического руководства (ВПР) Франции, после завершения реформы ВС страна должна обладать мобильными силами общего назначения, имеющими высокую степень боеготовности и способными действовать на удаленных ТВД.

Общая численность ВС страны составляет свыше 300 тыс. человек, включая

230 тыс. военнослужащих и 70 тыс. гражданских служащих.

Сухопутные войска (110 тыс.) являются наиболее многочисленным видом вооруженных сил страны. Они предназначены для ведения боевых действий совместно с другими видами ВС по национальным планам и в составе группировок объединенных вооруженных сил НАТО, сил реагирования Европейского союза и других многонациональных формирований. Руководство ими возложено на начальника штаба сухопутных войск, который подчинен начальнику штаба ВС.

В составе сухопутных войск имеются: оперативное командование (ОК) СВ, французский компонент «Еврокорпуса» быстрого развертывания (БР), два штаба оперативных соединений дивизионного уровня, восемь общевойсковых бригад (горно-пехотная, две механизированные, две бронетанковые, две бронекавалерийские и воздушно-десантная), бригада специального назначения (СпН), две бригады боевого обеспечения (разведки и РЭБ, управления и связи), бригада тыла, три отдельных вертолетных полка и отдельный полк ЗОМП, организационно входящие в состав оперативного командования СВ; части центрального подчинения; штабы пяти военных округов; части и подразделения на заморских и иностранных территориях.

Оперативное командование является основой сухопутных войск Франции.



Соединения и части командования предназначены для участия в национальных или многонациональных операциях на удаленных ТВД. На ОК СВ возложены задачи по поддержанию войск в готовности к боевому применению, а также по организации и проведению оперативной и боевой подготовки. Оно непосредственно взаимодействует с центром планирования и руководства операциями штаба ВС, осуществляет разработку планов применения соединений и частей, предназначенных для переброски в кризисные районы или районы ведения боевых действий, формирует их оперативные органы управления (командования).

Штабы оперативных соединений (ШОС) дивизионного уровня не имеют в повседневных условиях подчиненных формирований. На эти штабы возложены задачи, связанные с организацией и проведением учений временно прикрепленных бригад (на год по ротации) по отработке различных вариантов их переброски и применения. В случае участия ВС Франции в операциях многонациональных сил (МНС) на базе ШОС предусматривается создание органа управления французским воинским контингентом в составе многонациональной группировки. Формирование группировок войск, предназначенных для действий за пределами своей территории, происходит по «модульному» принципу, то есть путем передачи полков из состава бригад (или бригад в полном составе) оперативного командования в подчинение временного органа управления, создаваемого на период проведения операции.

На вооружении сухопутных войск находятся: боевые танки – 800 (в том числе 380 «Леклерк»); орудия ПА, минометы и РСЗО – 700; боевые бронированные машины – 2 600; ПТРК – 1 138; пусковые установки ЗУР и ПЗРК – 234; вертолеты и самолеты армейской авиации – 312.

В соответствии с программой реформирования в составе сухопутных войск предполагается иметь оперативные силы численностью не менее 88 тыс. человек, из которых до 30 тыс. могут быть выделены для участия в операциях МНС на удаленных ТВД, 5 тыс. – находиться в оперативном резерве в готовности к развертыванию в любом регионе мира, 10 тыс. человек – в готовности к применению по планам министерства

обороны или гражданских властей в случае возникновения кризисной ситуации на национальной территории.

В ходе реализации программы перевооружения сухопутных войск планируется: продолжить оснащение войск 155-мм самоходными гаубицами «Цезарь», а также новой автоматизированной системой управления и обработки информации SICF; до 2013 года заменить боевые машины пехоты AMX-10P более современными БМП VBCI, завершить поставки БРМ VBL и командно-штабных машин VB2L; до 2015-го поставить армейской авиации 120 ударных вертолетов «Тигр» и до 2017-го – 68 транспортных вертолетов NH-90.

Военно-воздушные силы (51 600 человек) возглавляет начальник штаба ВВС, который подчинен НШ ВС.

ВВС организационно включают: четыре командования (стратегическое авиационное, воздушных операций и ПВО, авиации ВВС, обеспечения ВВС); центральное управление подготовки и кадров ВВС; административно-финансовую службу ВВС; части и учреждения центрального подчинения. Кроме того, в интересах поддержания необходимого технического состояния самолетов и вертолетов всех видов ВС на начальника штаба ВВС возложено руководство объединенной службой МТО авиатехники и службой промышленной поддержки авиатехники ВС.

Стратегическое авиационное командование (САК) осуществляет административное и оперативное руководство воздушным компонентом стратегических ядерных сил. Командующий САК отвечает за весь комплекс мероприятий по подго-



*Многоцелевой истребитель «Рафаль» F.3
(на центральной подфюзеляжной точке подвески –
УР ASMP-A)*



товке и применению находящихся в его подчинении сил и средств. По вопросам боевого применения самолетов-носителей это лицо напрямую подчинено начальнику штаба ВС.

В состав командования входят: оперативный центр САК; две эскадрильи самолетов-носителей «Рафаль» и «Мираж-2000N» – 2/4 ибаэ «Лафайет», 1/91 ибаэ «Гасконь»; заправочная авиаэскадрилья «Бретань»; склады УР ASMP-A.

Командование воздушных операций и ПВО выполняет задачи по организации ПВО страны, планированию и руководству воздушными операциями, проводящимися как на национальной территории, так и за ее пределами. Оно отвечает также за организацию и управление воздушным движением всех военных летательных аппаратов (из состава ВВС, авиации ВМС, армейской авиации сухопутных войск), организацию и координацию поисково-спасательных операций.

В состав этого командования входят: оперативный штаб ВВС; оперативный центр ВВС; национальный центр управления воздушными операциями; оперативный центр военно-транспортной авиации; центр обобщения и передачи данных о воздушной обстановке; центр анализа и подготовки; национальный центр подготовки данных об объектах поражения; разведывательный центр ВВС; управление организации воздушного движения ВС. Кроме того, к выполнению задач противовоздушной обороны привлекаются силы и средства командования авиации ВВС, выделенные на постоянной основе в его оперативное подчинение – в состав двух зон ПВО (центры и пункты управления и оповещения, средства радиолокационного оповещения, связи и РЭБ).

Командование авиации ВВС осуществляет административное руководство эскадрильями самолетов боевой и вспомогательной авиации, силами и средства-

ми контроля воздушного пространства, связи и РЭБ; подразделениями охраны и безопасности, силами специального назначения ВВС. Командующий отвечает за весь комплекс мероприятий по подготовке к применению находящихся в его подчинении сил и средств.

Командование обеспечения ВВС выполняет задачи по организации всестороннего обеспечения авиационных частей и объектов инфраструктуры ВВС, техобслуживания авиатехники, организации эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования авиабаз, специальных аэродромных сооружений, отдельных систем связи ВВС и других авиационно-технических средств.

На вооружении ВВС состоит: 431 самолет боевой авиации, 424 самолета вспомогательной авиации; 80 вертолетов; шесть ЗРК САМП/Т; 12 пусковых установок ЗУР «Кроталь», четыре БЛА «Харфанг».

В ходе реализации программы перевооружения ВС планируется: завершить оснащение военно-воздушных сил автоматизированной системой управления «Сккоа»; продолжить поставку самолетов «Рафаль» (всего 225 единиц до 2020 года, в том числе 114 до 2015-го); модернизировать 63 самолета «Мираж-2000D», 20 «Мираж-2000-5F», 14 С-130, а также самолеты ДРЛО и управления авиацией E-3F, вертолеты EC-725 AS-532UL «Кугар» и SA-330B «Пума»; закупить новые военно-транспортные самолеты A.400M (50 единиц).

В рамках программы разработки перспективного транспортного самолета-заправщика предполагается приобрести 14 самолетов A.330 или 16 KC-767.

В целях оснащения ВВС современными авиационными средствами поражения предусмотрено продолжить поставки управляемых ракет «Скалп-EG» класса «воздух – земля» (всего 450 единиц) и MICA класса «воздух – воздух» (840 единиц в двух вариантах – MICA-EM и -IR).

Кроме того, вместе с другими европейскими странами Франция участвует в разработке перспективной ракеты «Метеор» класса «воздух – воздух» с дальностью поражения до 120 км (для национальных ВВС до 2014 года планируется заказать 300 единиц).

Осуществляется также программа оснащения ВВС высокоточными модульными боеприпасами AASM. Основу данного вооруже-



ПЛАРБ S-619 «Террибль» типа «Триумфан»



Универсальный десантный корабль L9014 «Тоннер» типа «Мистраль» в ходе военной операции против Ливии

ния составляют разрабатываемые блоки наведения, которые устанавливаются на обычные неуправляемые 250-, 500- или 1 000-кг авиабомбы. Всего программой предусмотрено производство для ВВС 2 тыс. комплектов боеприпасов AASM (в том числе 968 AASM/D и 1032 – AASM/M). В интересах повышения эффективности ПВО авиабаз продолжается поставка нового зенитного ракетного комплекса САМП/Т с ЗУР «Астер-30».

Командование **военно-морскими силами** (30 400 человек) возложено на начальника штаба ВМС, который подчинен НШ вооруженных сил.

Организационно ВМС Франции включают: стратегическое морское командование (СМК); четыре командования родов сил (подводных сил, надводных сил, авиации ВМС, сил специального назначения); пять оперативных командований (на Атлантике, на Средиземном море, в зоне пролива Ла-Манш – «Шербур», в зоне Индийского океана, в зоне Тихого океана); шесть военно-морских компонентов командований ВС вне метрополии (в южной части Индийского океана, во Французской Полинезии, в Новой Каледонии, на Антильских о-вах, в Гвиане, в районе о-вов Зеленого Мыса); два военно-морских округа (Атлантический, Средиземноморский); Шербурский военно-морской район; пять центральных управлений (кадров, связи и информационных систем, комиссариатов (интендантское), инфраструктуры, службы обеспечения флота); гидро- и океанографическую службу; четыре инспекции – флота и резерва ВМС, комиссариатов, инфраструктуры, медицинской службы ВМС.

Для руководства морским компонентом группировки МНС, входящей в состав НАТО или Европейского союза, в составе командования ВМС на Средиземном море создан штаб командования морского компонента коалиционных сил.

Военно-морские силы насчитывают 75 боевых кораблей (в том числе один авианосец, четыре ПЛАРБ и шесть ПЛА); 61 боевой катер; 13 вспомогательных судов; 60 боевых самолетов; 22 самолета базовой патрульной авиации; 80 вертолетов.

Развитие ВМС Франции осуществляется согласно плану «Военно-морские силы-2015».

В рамках программы модернизации ВМС осуществляются поставки корабельных зенитных ракетных комплексов RAAMS малой и средней дальности, оснащенных соответственно ЗУР «Астер-15» и «Астер-30», реализуется программа разработки крылатых ракет морского базирования «Скаल्प» (на основе КРВБ, всего 50 единиц) в целях оснащения ими многоцелевых фрегатов.

В интересах подводных сил ведутся работы по созданию многоцелевой ПЛА нового поколения типа «Барракуда» (в серии шесть единиц). Срок ввода в боевой состав флота первой из них перенесен с 2013 на 2017 год. В авиации ВМС основные усилия направлены на реализацию до конца 2015 года программы оснащения флота 58 многоцелевыми истребителями «Рэфаль-М». В настоящее время на вооружении находится 30 самолетов данного типа, из них 19 – модификации F.3 (палубный штурмовик – носитель КР с ядерной боевой частью).



ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРИНЦИПЫ ВОЕННОЙ ДОКТРИНЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Капитан 2 ранга Д. ГАЛИН

Основные положения, касающиеся строительства ВС Великобритании, изложены в едином документе «Британская военная доктрина» в феврале 1996 года. В ноябре 2011 года опубликовано четвертое ее издание. Политические основы использования военной силы королевства изложены в утвержденных в 2010 году парламентом документах под общим названием «Обеспечение безопасности Британии в эпоху неопределенности» («Стратегия национальной безопасности» и «Обзор состояния обороны и безопасности»).

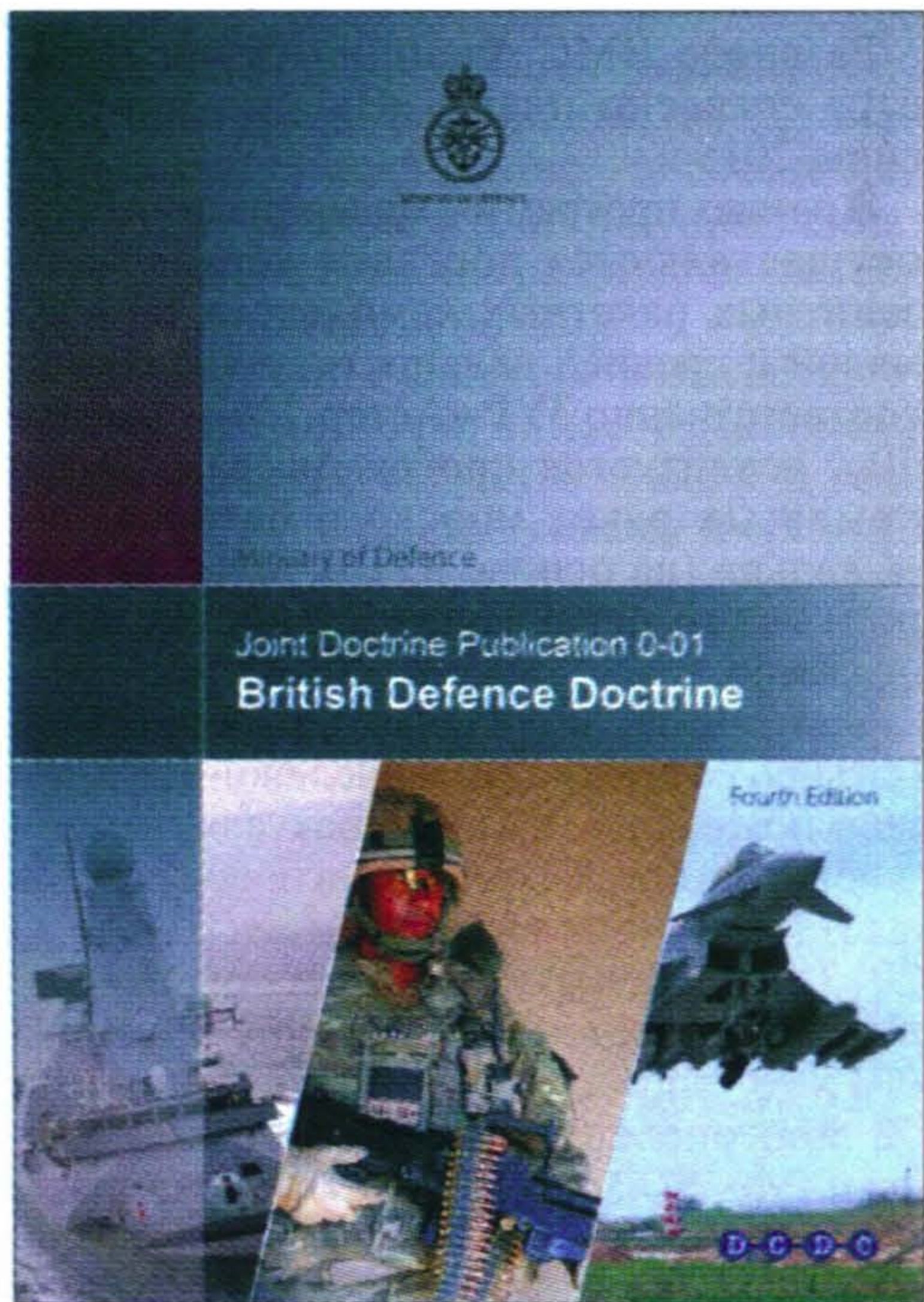
Военная доктрина издана в центре разработки военных доктрин и концепций применения ВС Великобритании и утверждена начальником штаба обороны страны в конце ноября 2011 года. Непосредственное участие в разработке этого документа принимали начальники штабов видов национальных ВС, а также представители ряда военных и научных организаций МО. Отмечается, что он учитывает положения стратегической концепции НАТО, однако имеет сугубо национальный характер и направлен в первую очередь на защиту

интересов Великобритании. Документ расставляет приоритеты в обеспечении безопасности следующим образом: противодействие терроризму, борьба с преступлениями в кибернетической сфере, урегулирование международных военных конфликтов и ликвидация последствий природных катастроф. Отстаивание британских экономических интересов признается основой обеспечения безопасности государства.

При разработке основных положений военной доктрины британское руководство отказалось от узкого толкования понятия «противник» и не связывает угрозы национальной безопасности с каким-либо одним государством. По его мнению, на современном этапе возможно военное столкновение не столько с идеологически чуждыми режимами, сколько с любым государством или коалицией государств, чьи экономические, политические либо территориальные устремления войдут в противоречие с британскими национальными интересами.

В военной доктрине Великобритании изложены основополагающие принципы применения национальных ВС, которые являются основой для формирования специализированных документов, определяющих порядок планирования и проведения различного рода военных операций, осуществления руководства, организации всех видов обеспечения. Она также отражает изменения в государственной и международной военно-политической обстановке (ВПО), в том числе в сфере взаимоотношений с руководством других государств и между национальными госструктурами.

Британская военная доктрина состоит из двух частей (пять глав). В первой части (первая и вторая главы) «Современная ситуация в области обороны» определены основные национальные интересы, изложены положения государственной оборонной политики, национальной и военной стратегий, описаны способы реализации национальных интересов – дипломатических, экономических и военных, рассмотрены вопросы кризисного урегулирования и раскрыта сущность комплексного подхода к решению данных проблем. Первая часть доктрины регламентирует порядок применения военной силы в рамках защиты национальных интересов



Обложка четвертого издания военной доктрины Великобритании



Великобритании, ключевые теоретические положения о природе возникновения войн и вооруженных конфликтов, современные принципы ведения, классификация и основные характеристики военных (боевых) действий и вооруженных конфликтов.

Согласно британским оценкам в текущем десятилетии значительно расширится перечень угроз для национальной безопасности. Наряду с традиционными военными угрозами наиболее опасными являются: агрессивная экономическая политика других стран; деятельность террористических и преступных групп; киберпреступность; незаконная миграция; нарушение поставок энергоресурсов; природные и техногенные катастрофы.

В ближайшее время возможна вероятность угрозы применения ядерного оружия против Великобритании и появления новых государств, обладающих ядерным потенциалом. В связи с этим Лондон не исключает возможности использования ЯО в целях самообороны. Однако возможность возникновения крупномасштабных боевых действий оценивается как маловероятная. В связи с этим использование ВС предусматривается прежде всего для предотвращения международных военных кризисов, самостоятельно или во взаимодействии с союзниками, а также в тех регионах мира, где будут поставлены под угрозу национальные политические и экономические интересы, по планам НАТО и в соответствии с решениями ООН.

Вместе с тем сохранится опасность возникновения «классических» войн, в том числе с применением ядерного оружия. При этом значительно возрастет вероятность вооруженных «столкновений» и конфликтов с участием негосударственных субъектов и «несостоявшихся» государств.

Несмотря на возникновение новых угроз, задачи, воз-



Одной из основных задач, возлагаемых на вооруженные силы Великобритании, является защита суверенитета и целостности государства

лагаемые на ВС Великобритании, остались практически прежними. Основными из них являются: защита суверенитета и территориальной целостности государства; обеспечение ядерного сдерживания; участие в коалиционных операциях за рубежом; оказание помощи гражданским органам



Согласно военной доктрине страны британские войска должны быть готовы к выполнению миротворческих задач как самостоятельно, так и в составе многонациональных контингентов



**ПЛАРБ S 29 «Викториес»
типа «Вэнгард»
ВМС Великобритании
может нести на борту
16 БРПЛ «Трайидент-2»**



В соответствии с британским законодательством ядерное оружие может применяться для защиты национальных интересов как в составе ядерных сил США и НАТО, так и самостоятельно при возникновении серьезной угрозы интересам и безопасности страны

власти при ликвидации последствий катастроф и ЧС.

Особое внимание уделяется своевременному выявлению и нейтрализации угроз еще на стадии их зарождения, а также обеспечению информационной безопасности. Зависимость правительства, деловых компаний, современной инфраструктуры государства от информационных и коммуникационных технологий определяет важность решения данной задачи и осуществления ее достаточного финансирования.

Согласно положениям документа, способность вооруженных сил оперативно и организовано действовать в сложных условиях обстановки способствует выполнению задачи содействия гражданским властям при ликвидации последствий катастроф и при возникновении угроз заражения, поскольку первые обладают специальными навыками и специфическим оборудованием для нейтрализации угроз в этой области.

Вторая часть («Военная доктрина») состоит из трех глав. В первой отражены способы вероятного применения национальных ВС в рамках достижения целей оборонной политики государства. При этом подразделения британских войск должны быть готовы к выполнению миротворческих задач как самостоятельно, так и в составе многонациональных контингентов.



Истребитель-бомбардировщик «Торнадо» GR.4 – носитель тактического ядерного оружия



В этих целях созданы национальные силы быстрого развертывания (СБР). Наиболее вероятными районами боевого применения СБР считаются Ближний Восток, Восточная Африка, Карибский залив и Южная Атлантика. Соединения и части британских ВС, выделяемые в состав сил реагирования ЕС и сил первоочередного задействования НАТО, полностью боеготовы, а на непосредственную подготовку их к боевым действиям требуется не более 48 ч.

Во второй главе определены основные составляющие боевой мощи ВС страны:

1. *Концептуальная* – устанавливает порядок применения принципов ведения боевых действий, существующих доктрин и концепций в ходе планирования задействования, а также при непосредственном применении вооруженных сил.

2. *Моральная* – подразумевает руководящую роль командиров всех степеней, морально-психологическое состояние личного состава (боевой дух), идеологическую мотивацию, рациональное управление силами и средствами.

3. *Физическая* – определяет необходимые силы и средства, имеющие достаточный уровень оперативной и боевой подготовки, находящиеся в определенной степени боевой готовности, обладающие информационным превосходством над противником, а также располагающие надежным и своевременным тыловым обеспечением.

В третьей главе определены национальные особенности порядка планирования, проведения и осуществления руководства операциями, проводимыми ВС Великобритании.

В четвертом издании доктрины использованы положения публикаций «Конфликты в будущем» и «Концептуальные основы проведения стратегических операций».

Политическая цель применения ВС Великобритании – предотвращение конфликта или принуждение противника к прекращению военных действий. Ключевыми принципами применения военной силы являются:

1. *Сдерживание* – основано на демонстрации вероятному противнику возможностей вооруженных сил и используется в рамках дипломатических усилий, направленных на предотвращение вооруженного конфликта или его локализацию. Задача сдерживания возложена на стратегические ядерные силы вследствие их способности к быстрому применению для нанесения неприемлемого для противника ущерба и невозможности для него предугадать, на какой стадии конфликта они могут быть использованы. В первую очередь, эти силы предназначены для удержания других ядерных держав от развязывания

крупномасштабной войны или от «рискованных» действий, способных привести к всеобщей войне.

Взгляды Великобритании на развитие и применение ядерных сил включают два аспекта – национальный и союзнический (в рамках сотрудничества с США и НАТО). В соответствии с британским законодательством ЯО может применяться для защиты национальных интересов как в составе ядерных сил Соединенных Штатов и альянса, так и самостоятельно при возникновении серьезной угрозы интересам и безопасности страны. При этом окончательное решение по данному вопросу принимает премьер-министр.

2. *Принуждение к миру* – предусматривает конкретные меры по демонстрации угрозы использования военной силы или ее непосредственному применению в ограниченном масштабе. Этот принцип используется в случае провала политики сдерживания с целью вынуждения противника вернуться к ранее существовавшему положению либо прекращению военных действий.

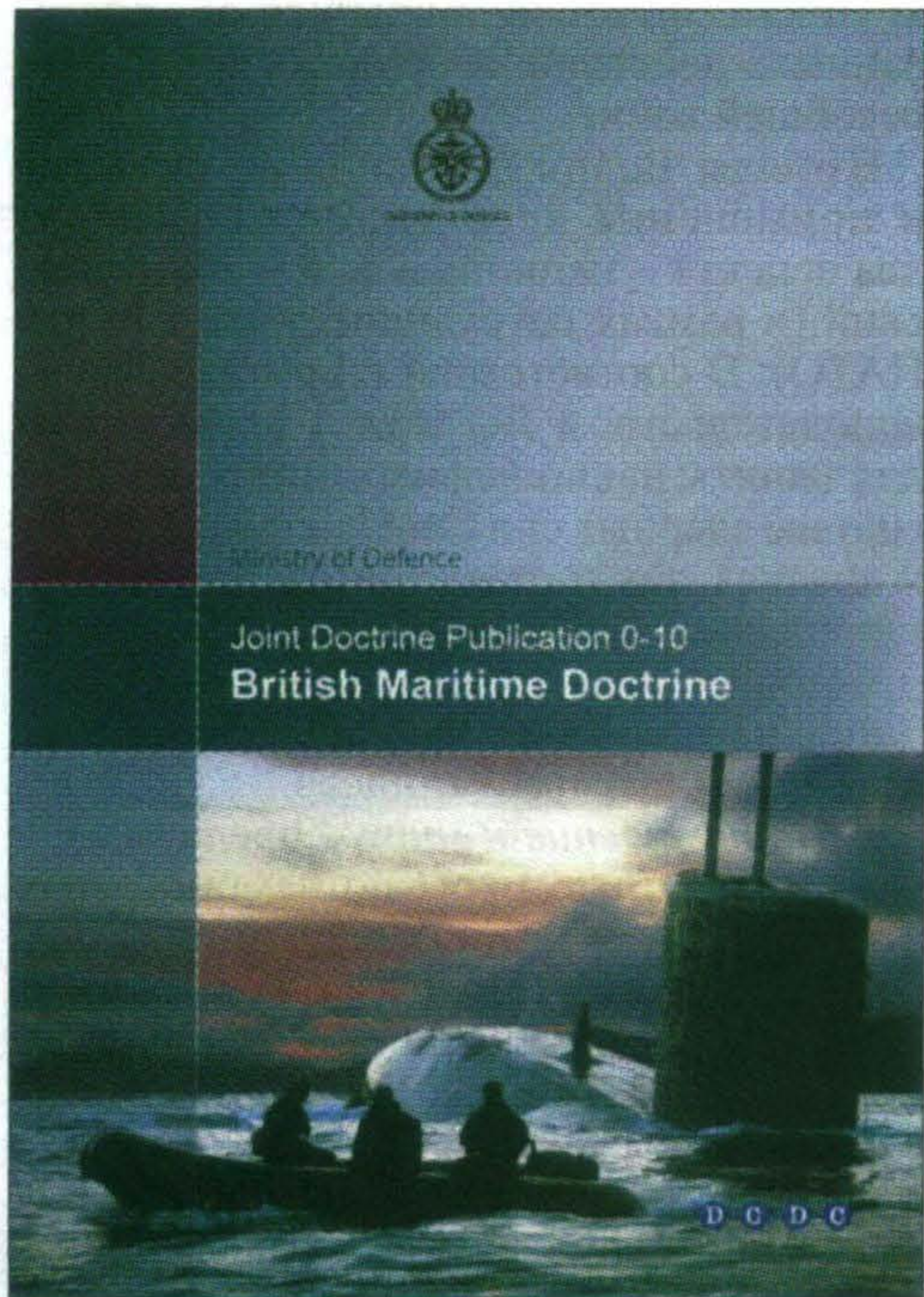
3. *Уничтожение* – нанесение поражения объектам и войскам противника с целью вывода их из строя или недопущения использования против своих войск (сил).

Большое значение придается участию британских воинских контингентов в операциях, проводимых под эгидой ООН и других международных организаций как самостоятельно, так и в составе многонациональных сил.

С учетом положений военной доктрины были разработаны ряд документов для видов ВС: «Военно-морская доктрина Великобритании», «Воздушно-космическая доктрина Великобритании» и другие.

«Военно-морская доктрина Великобритании» определяет роль британских ВМС по защите национальных интересов в современной военно-стратегической обстановке. Структурно документ состоит из трех частей (восемь глав).

В первой части («Цели») проведен анализ международной обстановки и сделан вывод об устойчивой негативной тенденции нарастания региональной и глобальной напряженности. В качестве основных угроз возникновения новых военных конфликтов называются терроризм, распространение оружия массового поражения, недостаток природных ресурсов, изменение климата и пиратство. Кроме того, с учетом усиления военно-морской мощи Китая, Индии, России и Бразилии не исключается вероятность возникновения межгосударственных конфликтов вследствие возможного передела сфер экономического и политического влияния.



Обложка издания «Военно-морская доктрина Великобритании»

Во второй части («Пути») подробно рассматриваются функции британских ВМС. По оценке МО Великобритании, силы и средства флота должны быть готовы к ведению интенсивных боевых действий в различных климатических условиях на всех океанских и морских ТВД, включая исключительные экономические зоны и прибрежные районы других государств.

Согласно положениям доктрины на ВМС Великобритании возлагается реше-

ние следующих задач: реализация военной политики государства; ядерное сдерживание; оборона метрополии и заморских территорий; проведение экспедиционных операций по защите национальных интересов; ведение разведки; обеспечение безопасности и стабилизация обстановки в различных регионах мира; осуществление поддержки гражданским структурам в ходе урегулирования кризисов. При этом подчеркивается необходимость дальнейшего развития особых отношений в военной области с США, активного участия в деятельности НАТО и укрепления лидирующей роли британских ВМС в Европе.

В третьей части («Способы») определены принципы применения военно-морских сил: универсальный доступ к районам оперативных интересов; достаточность сил и средств, а также их высокая эффективность; универсальность задействования; мобильность; наличие возможностей для переброски войск (сил) и их поддержки.

По замыслу британских военных, данный подход, несмотря на существенное сокращение к 2020 году количества кораблей в боевом составе (с 67 до 45 единиц), обеспечит постоянное присутствие ВМС в районах коалиционных и национальных интересов. В связи с этим командование ВМС Великобритании считает, что для решения указанных задач к 2020 году в составе флота необходимо иметь атомные подводные лодки с баллистическими (ПЛАРБ) и крылатыми ракетами большой дальности (ПЛА), современный авианосец, а также вертолетоносные десантные корабли. Кроме того, предполагается принять на вооружение новые корабли, способные в разных климатических условиях



Силы и средства британского флота должны быть готовы к ведению интенсивных боевых действий на всех океанских и морских ТВД



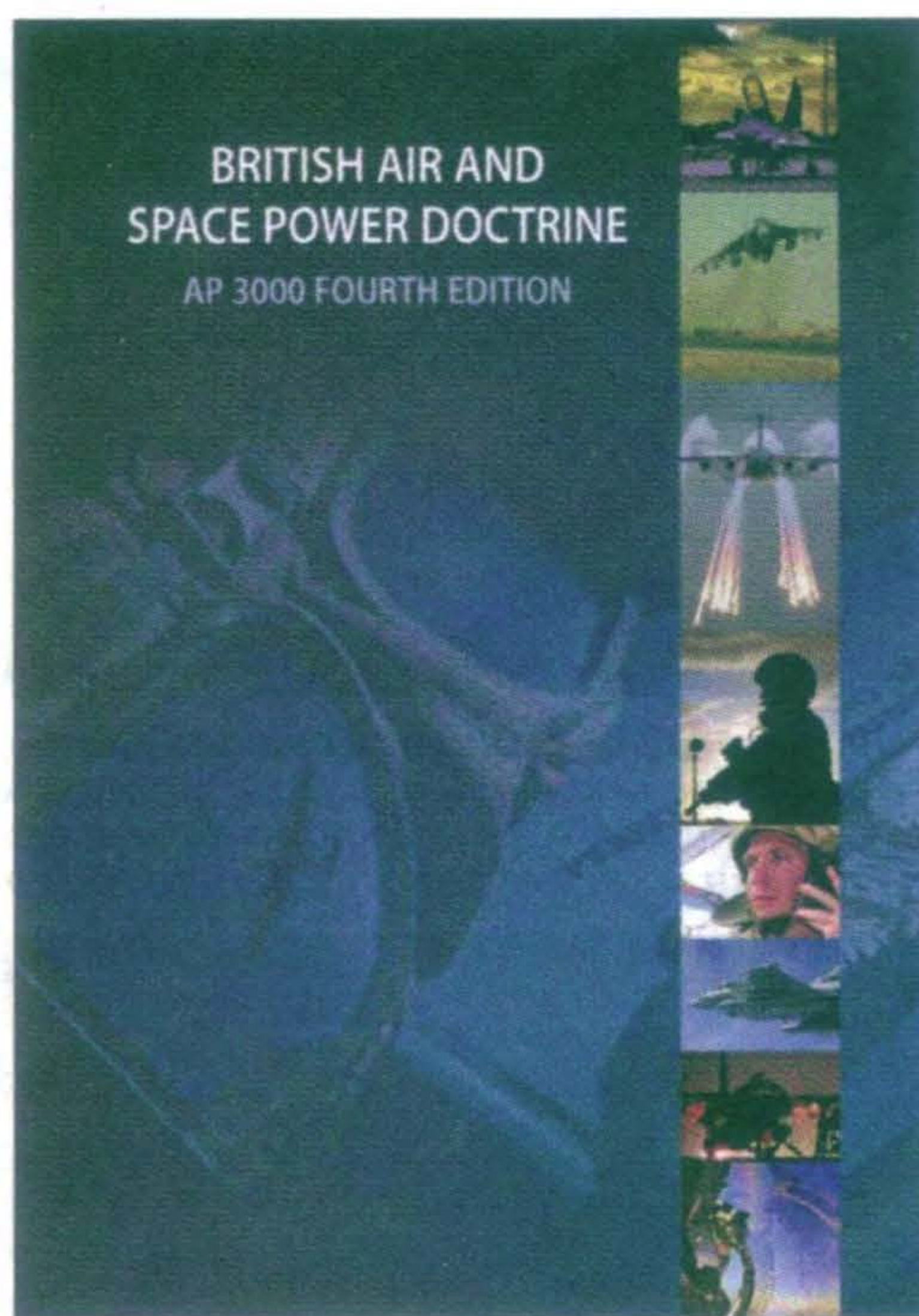
обеспечить огневую поддержку, противолодочную, противоминную и противовоздушную оборону военно-морских группировок в различных океанских районах и прибрежной зоне.

В целях повышения эффективности применения ВМС предполагается более рационально перераспределить силы флота. В зависимости от степени боеготовности они будут подразделяться на «силы немедленного задействования» (ПЛАРБ и ПЛА на боевом дежурстве, эсминцы, фрегаты, тральщики и патрульные корабли в Южной Атлантике и в других районах в составе многонациональных сил), «силы высокой боевой готовности» (авианосная ударная и амфибийно-десантная группы, 3-я бригада морской пехоты) и «силы пониженной готовности» (корабли, находящиеся в базах после выполнения боевых задач или на ремонте).

Особое внимание в документе обращается на необходимость создания системы тылового обеспечения, основные элементы (средства) которой будут находиться на кораблях и судах вне зоны досягаемости средств поражения противника. По взглядам британских экспертов, это позволит осуществлять МТО британских ВМС без использования территорий третьих государств и обеспечить его бесперебойность. В связи с этим намечено произвести замену устаревших судов вспомогательного флота новыми, более совершенными кораблями.

«*Воздушно-космическая доктрина Великобритании*» отражает взгляды руководства ВВС страны на основы и принципы боевого применения подчиненных сил и средств в различных видах операций в XXI веке. Она разработана в соответствии с принципами национальной оборонной доктрины и конкретизирует в ее рамках деятельность воздушно-космических сил (ВКС). Это руководящий документ для боевых частей ВКС в вопросах стратегии их применения. Более детально оперативные и тактические вопросы использования британских ВВС рассматриваются в документах, дополняющих доктрину: «Основные элементы ВВС», «Воздушные операции»; «Краткая история ВВС Великобритании».

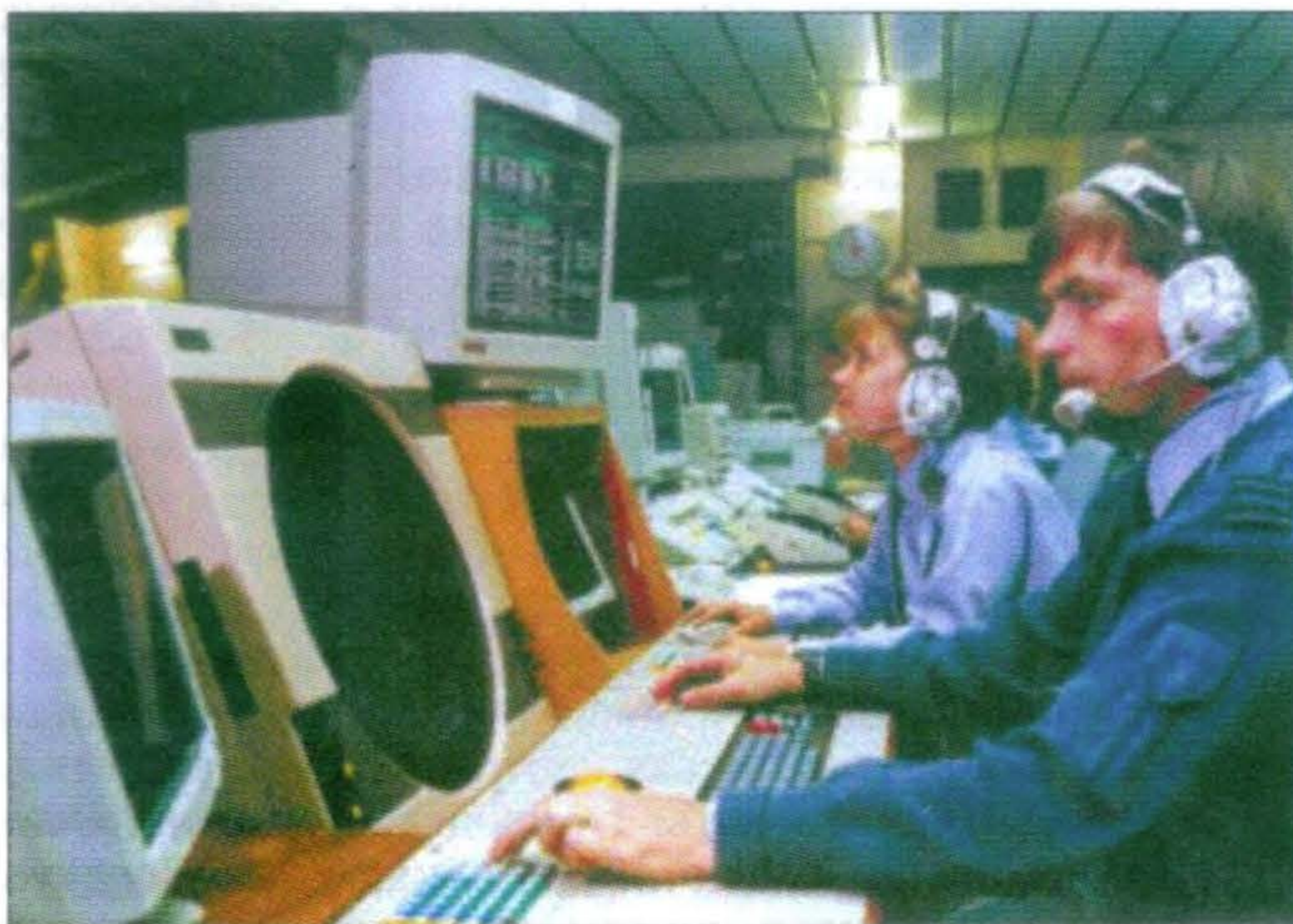
Структурно документ состоит из четырех частей. В первой части («*Основные характеристики военно-воздушной и космической мощи*») представлены све-



Обложка издания «Воздушно-космическая доктрина Великобритании»

дения о воздушно-космических силах, проводится сравнительная оценка военно-воздушного и ракетно-космического потенциалов, принципы ведения боевых действий ВВС, раскрываются основы управления силами в ходе применения их в различных операциях. Кроме того, сделан акцент на перспективах использования авиации в рамках операций объединенных сил.

Во второй части («*ВВС в современной оперативной обстановке*») приводится описание условий, в которых применяются ВВС в современной обстановке, в



Центр управления воздушными операциями



Боевой авиации отводится ключевая роль в обеспечении контроля воздушного и космического пространства, а также при ведении асимметричных войн и совместных с союзниками операций



том числе при разрешении конфликтов различной интенсивности, характерных для XXI века, показаны пути повышения эффективности использования ВВС при решении поставленных задач. В главе особое внимание уделяется ключевой роли авиации в асимметричных войнах и совместных операциях.

В третьей части («Основные задачи воздушно-космических сил») раскрываются возможности ВКС Великобритании по решению следующих основных задач:

1. Контроль воздушного и космического пространства, занимающий основное место в числе главных задач авиации, имеет доктринальное превосходство, поскольку обеспечивает свободу маневрирования ВС в любой среде: в воздухе, над сухопутной территорией и морскими акваториями. Этот контроль позволяет командующим сохранять инициативу, лишая противника возможности действовать. Приводятся пути (виды операций) по обеспечению контроля воздушного и космического пространства.

2. Обеспечение аэромобильности своих сил. В документе рассматриваются значение аэромобильности войск (сил), участвующих в проведении операций, виды воздушных перебросок, как основного способа оперативного развертывания сил и средств из мест постоянной дислокации в район проведения операции.

3. Ведение разведки и вскрытие обстановки. По мнению авторов доктрины, одной из ключевых задач ВКС является вскрытие концептуальных намерений противника на стратегическом уровне, а также обнаружение его сил и средств в ходе локальных конфликтов на тактическом уровне. При рассмотрении данной задачи в документе систематизированы основные термины в области ведения разведки.

4. Выполнение боевых задач. Показано значение авиации как основного фактора повышения боевой эффективности проводимых в современных условиях операций. Приведены примеры использования ВВС страны и союзников в ходе конфликтов на Фолклендских о-вах, в Афганистане

и Ираке. Приводятся виды операций, как характерные для ВВС, так и возникшие в новых современных условиях. В данной главе представлены и слабые стороны применения ВКС, которые тем или иным образом могут сказаться на конечном результате проводимых операций (действий).

В четвертой части («Командование воздушными и космическими силами») затрагиваются теоретические аспекты управления воздушными и космическими силами, описываются принципы руководства, показаны различия между централизованным и децентрализованным управлением, а также рассматривается работа сетевой системы в интересах обеспечения эффективной работы командования.

Таким образом, разработанные и принятые доктринальные документы свидетельствуют о стремлении руководства Великобритании оптимизировать законодательную базу для использования вооруженных сил страны в качестве силового инструмента национальной политики. 🌐



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМИ И ЭКСТРЕМИСТСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

И. КОРОБОВ

В настоящее время влияние террористических и экстремистских организаций на информационную и социально-психологическую обстановку в разных странах мира постоянно растет. Этот процесс обусловлен информатизацией общества, в первую очередь повсеместным распространением сети Интернет, а также повышением значимости информационно-психологического воздействия в системе деятельности террористов.

Такая заинтересованность «всемирной паутиной» террористическими и экстремистскими организациями не случайна. Данное средство коммуникации имеет ряд преимуществ: свободный доступ, большая аудитория, анонимность, быстрое движение информации, дешевизна создания сайта и его обслуживания, богатая мультимедийная среда, а также возможность охватить СМИ, которые используют Интернет как один из источников информации. Вышеперечисленное делает его идеальным средством влияния, предоставляя террористическим организациям исключительные возможности. Прежде всего, это источник легкого получения информации, с помощью которого можно получать пожертвования, взламывать банковские счета, осуществлять вербовку наемников и вести информационно-пропагандистскую деятельность.

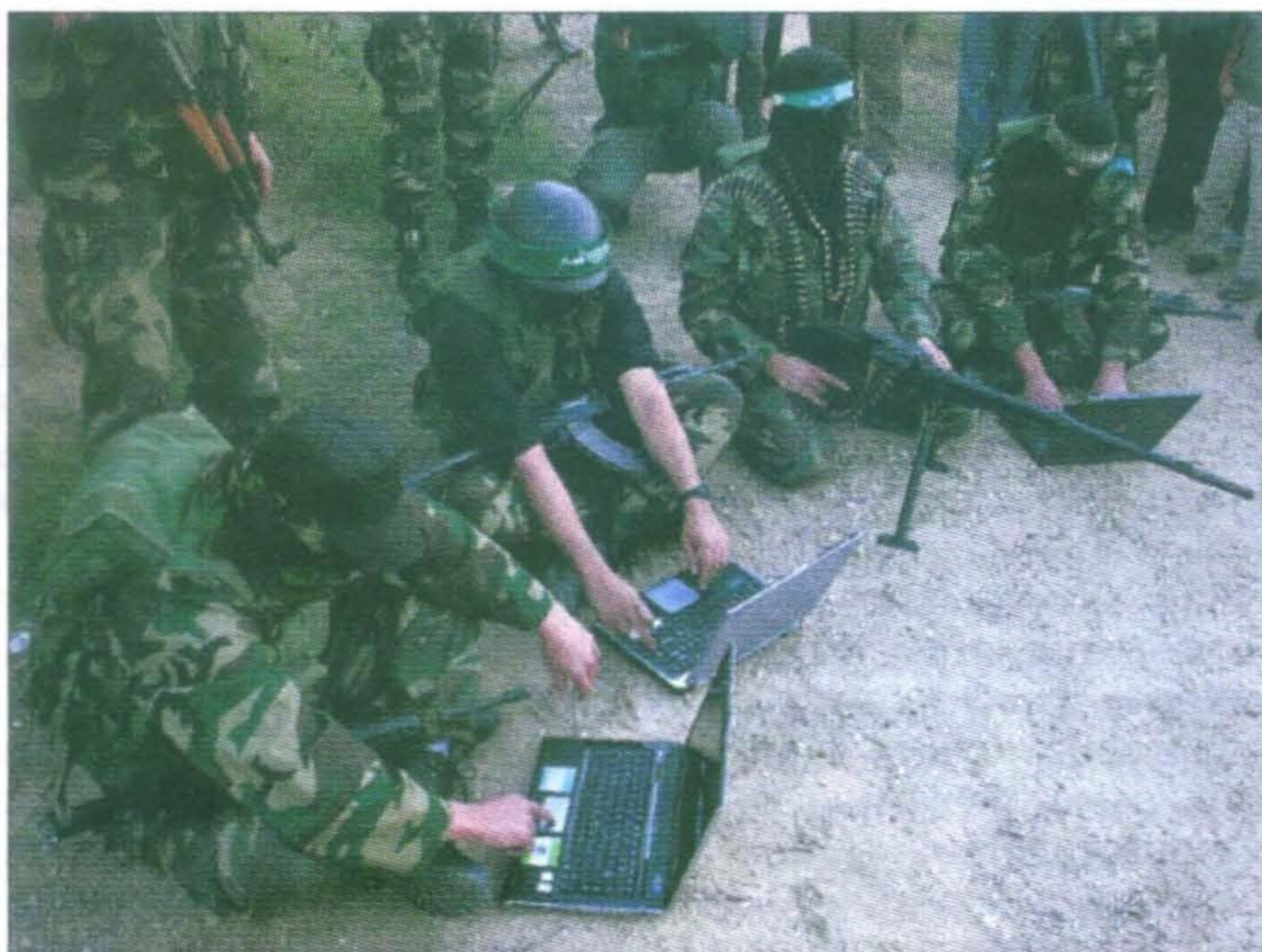
Глобальное распространение Интернета привело к росту масштабов его использования террористическими и экстремистскими организациями. Около 30 террористических организаций уже в 1998 году имели свои сайты. В настоящее время в мировой сети представлены все активно действующие террористические и экстремистские организации, при этом многие из них имеют более одного сайта на нескольких языках. Как правило, сайт подобной организации содержит

детальный обзор социальных и политических истоков, послуживших основанием для ее создания, сведения о политических и идеологических целях, которые она преследует, а также о наиболее известных акциях, биографии лидеров, основателей и «героев», включает жесткую критику ее «врагов» и текущие новости.

Среди основной аудитории сайтов можно выделить три группы: текущие или потенциальные сторонники, международное общественное мнение и аудитория «врага».

Даже если подробно разъясняется моральное и юридическое обоснование использования насилия, несмотря на постоянное употребление слов «вооруженная борьба» и «сопротивление», создатели сайтов исключают описание насильственных действий и последствий.

Организаторы обычно используют три конструкции для оправдания необходимости использования насилия. Первая – это заявление о том, что террористы не имеют никакого выбора, кроме как применения насилия. Оно представляется потребностью, навязанной слабой стороне в качестве единственного ответа прибегающего к репрессиям врагу. Вторая – это демонизация образа врага. Члены террористической



Международные террористические организации активно используют схемы обмена информацией через Интернет



организации представляются борцами за свободу, использующими насилие против их желания, потому что безжалостный враг ущемляет права и достоинство людей. Третья – многочисленные заявления о ненасильственных действиях в противопоставление сложившемуся образу террористов. Многие сайты террористических организаций утверждают, что их группы находятся в поиске мирных решений и их окончательной целью является дипломатическое урегулирование посредством переговоров и международного давления на репрессивное правительство.

Часто организаторы, заинтересованные в локальной поддержке в какой-либо местности, создают сайт на соответствующем языке, располагая на нем детальную информацию о действиях и внутренней политике организации, ее союзниках и врагах. На международную аудиторию, непосредственно не вовлеченную в конфликт, но в некоторой степени заинтересованную в проблеме, нацелены сайты на других языках (большинство сайтов имеют версии на нескольких языках).

Для иностранных посетителей сайты представляют общую информацию об организации с множеством исторических материалов. Исходя из содержания многих интернет-ресурсов, в потенциальную аудиторию включены также иностранные журналисты. Дополнительная детальная информация привлекает международных корреспондентов и активно ими используется.

Для освещения позиции организации в традиционных СМИ используются пресс-релизы на сайтах. Некоторые сайты направляют усилия на деморализацию противника, угрожая нападением и создавая чувство вины за мотивы и поведение неприятеля. Они также стремятся стимулировать общественные дебаты, повлиять на общественное мнение и ослабить поддержку обществом существующего режима.

Одним из направлений террористической активности в Интернете является кибертерроризм. Он заключается в осуществлении хакерских атак на важные объекты социальной инфраструктуры. Его целью может быть вывод из строя систем управления воздушным движением, сбой в системе экономики страны путем нарушения компьютерных систем, регулирующих фондовые биржи и т. д. Если общество начинает верить, что атака случится, эти опасения перерастают в страх, чего и добиваются террористические организации.

Из Интернета террористы могут получать информацию о своих целях. Например, о транспортной инфраструктуре,

общественных зданиях, портах, а также о контртеррористических мерах.

Наибольшую активность в Интернете среди международных террористических организаций проявляет «Аль-Каида». Несмотря на то что последняя выступает против глобализации, она как никакая другая террористическая организация активно использует последние достижения цивилизации – спутниковые телефоны, ноутбуки, сложные схемы обмена информацией через Интернет.

Глобальная сеть значительно расширила возможности террористов по преданию гласности их деятельности. До появления Интернета огласка действий террористов зависела от привлечения внимания телевидения, радио или печатных СМИ. Но эти традиционные СМИ имеют систему редакционной цензуры, в результате чего террористам не удавалось достичь своей цели. Чтобы избежать таких препятствий, «Аль-Каида» предпочитает вести собственные интернет-сайты или использовать существующие исламистские интернет-форумы.

По данным арабской прессы, для производства пропагандистских роликов «Аль-Каида» имеет собственный медийный центр «Ас-Сахаб», который располагает новейшим оборудованием и штатом квалифицированных специалистов. Работники центра не имеют постоянного офиса и работают удаленно, постоянно меняя свое местонахождение. Распространение готовых материалов обеспечивает специальная сеть «Аль-Фаджр», которая активно использует Интернет. У этой структуры насчитывается множество активных членов по всему миру, а также тысячи «запасных игроков», которые могут в любой момент занять место арестованных или ликвидированных спецслужбами.

«Аль-Фаджр» получает материалы от радикальных группировок из Ирака, Северной Африки, Йемена, Афганистана, Индонезии и других регионов, а затем осуществляет их распространение. Стоит отметить, что даже закрытие отдельных сайтов не может помешать работе структуры, так как она децентрализована – не имеет центров управления, которые можно было бы уничтожить, а пропагандистские материалы появляются сразу на всех сайтах этой сети.

В арабоязычном Интернете появились материалы, представляющие собой курс заочного дистанционного обучения в виртуальном «Университете «Аль-Каиды». Они готовятся и распространяются «Всемирным исламским информационным фронтом» («Аль-Джабха»), зарекомендовавшим себя как информационно-пропа-

гандистский инструмент «Аль-Каиды». Предлагаемые курсы – идеологическая подготовка, минно-взрывное дело, боевые действия в городе, боевые действия в горах, устройство засад, обращение с оружием, изготовление и использование ядов и отравляющих веществ, методы проведения тайных операций и засад и т. п.

Привлекает внимание то, что значительные усилия прилагаются по нацеливанию террористической активности на те страны, где, по их мнению, проживают «вероотступники», то есть мусульмане, которые не приемлют идеалов и целей этой глобальной террористической сети. В связи с этим в учебном пособии «Стратегия моджахедов в логове вероотступников» ставятся следующие «стратегические задачи»: разрушение зданий и мостов, выведение из строя служб государственной безопасности, убийство военных и полицейских, уничтожение линий электропередач и бензозаправочных станций, уничтожение школ со смешанным обучением, разрушение мечетей «многобожников» (так в терминологии «Аль-Каиды» именуется мусульмане, исповедующие традиционно распространенный ислам), разрушение новопостроенных церквей, убийство миссионеров и т. д.

Основными формами пропагандистской деятельности «Аль-Каиды» и других террористических организаций в сети Интернет являются: дезинформация, запугивание, распространение аудиообращений, видеороликов, демонстрирующих процесс совершения и последствия террористических актов, фотографий и объявлений.

Движение «Талибан», которое запрещало телевидение и Интернет в годы нахождения у власти в Афганистане, сегодня активно использует возможности этих информационных ресурсов. Помимо официального сайта «Исламского Эмирата Афганистан», имеющего подзаголовок «Голос джихада», в сети работает целый ряд сочувствующих этой организации ресурсов. На своем сайте талибы с еженедельным обновлением размещают материалы о своих атаках, зачастую в несколько приукрашенном виде, а также видеоматериалы и ссылки на сайты других экстремистских организаций, в том числе иракских. Создание данного ресурса является попыткой как разъяснения целей



Официальные страницы движения «Талибан» открыты в социальных сетях «Фейсбук» и «Твиттер»

этой организации, так и опровержения распространяемой другими СМИ нежелательной для «Талибана» информации.

Официальные страницы этого движения открыты в социальных сетях «Фейсбук» (Facebook) и «Твиттер» (Twitter). Причем страница в «Твиттер» с середины мая 2011 года ведется не только на языке пушту, но и на английском. Двухязычие уже позволило этой террористической организации привлечь на свою страницу в «Твиттер» более 5,5 тыс. подписчиков.

«До 2001 года степень воздействия массмедиа «Талибана» на афганцев и мир в целом была практически нулевой. Однако они быстро поняли, что войны против американцев надо вести сразу на многих фронтах», – считает пакистанский журналист, автор книги о движении «Талибан» Ахмед Рашид.

Эксперты также отмечают, что социальные сети позволяют членам этой организации вести пропаганду и вербовать молодежь. Исламисты могут следить в Интернете как за своими соратниками по борьбе (авторы Твиттер-блога «Исламского Эмирата Афганистан» подписаны на страницу чеченского сайта «Кавказ-центр»), так и за противниками среди рядовых участников и руководства Международных сил содействия безопасности (МССБ).

Другое радикальное движение – «Хезбут-Тахрир» – также использует современные информационные технологии. Это подтверждается наличием в Интернете официального сайта организации, а также задействованием представителями филиалов компьютерной и другой оргтехники для тиражирования спецлитературы.

Организаторы движения «Джамаати Таблиг» помимо традиционной исполь-



Talking to the Taliban

HOME NATIONAL WORLD REPORT ON BUSINESS SPORTS OPINIONS ARTS TECHNOLOGY LIFE MARKETPLACE
BRITISH COLUMBIA PRAIRIES ONTARIO QUEBEC ATLANTIC POLITICS EDUCATION

A portrait of average Taliban fighters in Kandahar has emerged from a research project by The Globe and Mail. An interviewer gained unprecedented access to insurgent groups in five districts of the province, and emerged from the dangerous assignment with 42 video recordings of fighters answering a standardized list of questions. It's a unique look at Canada's front-line opponents in the war.

Audio Bio: Graeme Smith



Play Audio

INTRO

Methodology

PART 1

Negotiations

PART 2

Forced to Fight

PART 3

The Tribal War

PART 4

Pakistan Relations

PART 5

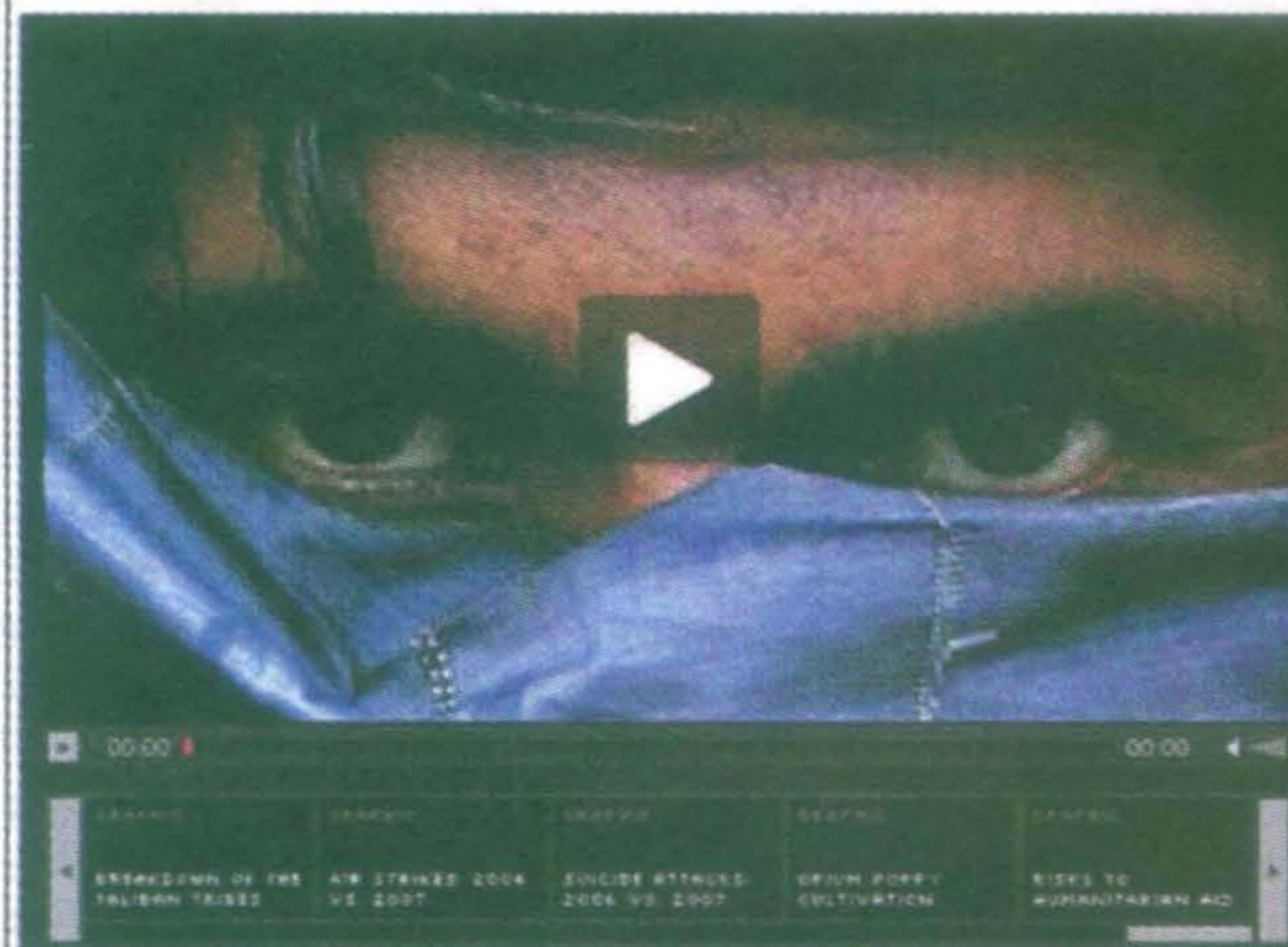
View of the World

PART 6

Suicide Bombing

Feedback

Credits



Getting the story

KANDAHAR, AFGHANISTAN
March 22, 2008

Understanding the insurgents is a basic part of reporting on the Afghan war, but it's a remarkably difficult task. I've had several meetings with individual Taliban since I started covering Afghanistan, but personal contacts with the insurgents are growing more dangerous because they have started kidnapping journalists.

So we decided to try an unscientific survey.

I've been working with a researcher in Kandahar since September of 2006, meeting with him regularly for long sessions of tea and talk. He's a close friend of The Globe and Mail translators in the city. I often send him on fact-

Террористические и экстремистские организации используют сеть Интернет для интервью с иностранными журналистами

зуют и принципиально новую идеологию, основанную на применении современных цифровых технологий. Методика работы следующая: через интернет-сайты, сайты знакомств, через диски, которыми обмениваются молодые люди, информация размножается. В дальнейшем пользователи объединяются в блоги единомышленников. Так образуется целое движение, в котором все группы, все ячейки действуют автономно. Создается полностью децентрализованная система, которая рассчитана на трудность ее обнаружения.

Это далеко не полный список террористических организаций, активно использующих ресурсы Интернета помимо вышперечисленных. Большинство из них объявлены запрещенными (по данным Агентства экономической безопасности ЮНИОН): «База» («Аль-Каида», Афганистан, международная), ХАМАС (Движение исламского сопротивления, международная), «Хезболла» («Партия Аллаха», международная), «Аль-Джихад» (Египетский исламский джихад), «Асбат аль-Ансар» (Ливан), «Священная война» («Аль-Джихад», Египет), «Исламская группа» («Аль-Гамаа аль-Исламия», Египет), «Братья-мусульмане» («Аль-Ихван аль-Муслимун», международная), «Лашкар-и-Тайба» (Пакистан), «Исламская группа»

(«Джамаат-и-Ислами», Пакистан), «Исламская партия Туркестана», «Общество социальных реформ» («Джамиат аль-Ислах аль-Иджтимаи», Кувейт), Палестинский «Исламский джихад», «Народный фронт освобождения Палестины», «Конгра-гел» (бывшая Рабочая партия Курдистана), «Кахане Хай» (КАХ, еврейская организация), «Корсиканская армия», «Родина и свобода басков», «Реальная ИРА» (Ирландия).

Сегодня Интернет широко используется практически всеми террористическими и экстремистскими организациями и играет большую роль в их деятельности, которая не ограничивается пропагандистской и разъяснительной работой, публикацией фальсифицированных документов и материалов определенной направленности.

Посредством интернет-ресурсов осуществляется привлечение к подобной деятельности волонтеров, вербовка новых членов, сбор финансовых средств, планирование и координация совместных действий. Тенденции развития «всемирной паутины» позволяют предположить дальнейшее развитие возможностей террористических организаций, появление новых эффективных форм и методов информационно-психологического воздействия. 🌐



ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ВОЕННЫХ КОМПАНИЙ В УЧЕБНЫХ ЦЕНТРАХ США

Полковник *О. МАРТЬЯНОВ*

Американские учебные центры стали известны во всем мире благодаря высококачественной подготовке сотрудников частных военных компаний (ЧВК), гражданских лиц, персонала правоохранительных органов, военнослужащих и служащих правительственных учреждений. Здесь проходят обучение также группы военнослужащих и служащих правительственных учреждений из союзных государств.

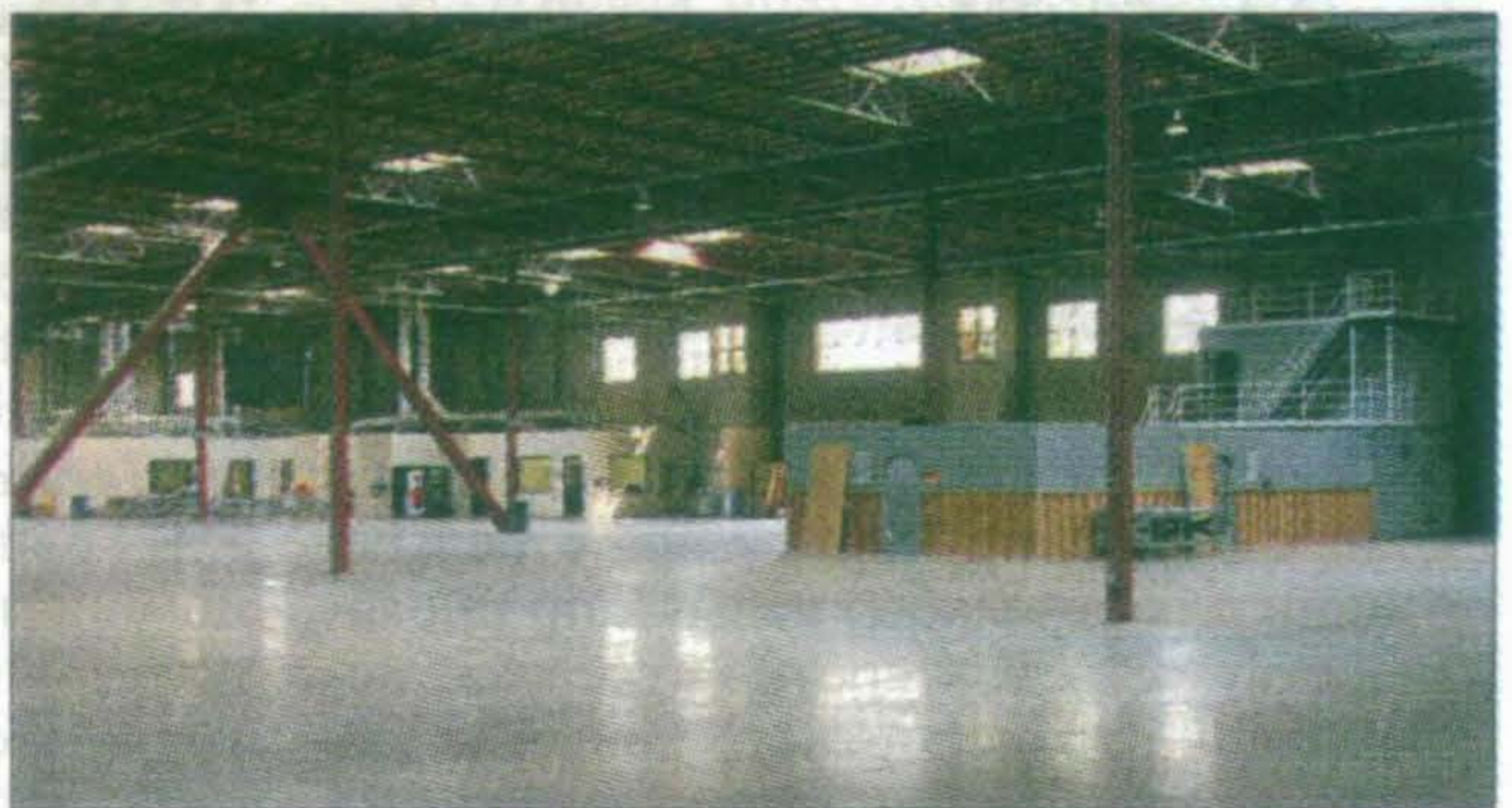
Подбор инструкторского состава для учебных центров (УЦ) страны осуществляется исходя из опыта профессионализма и заинтересованности в работе. Инструкторами центров являются тщательно отобранные профессионалы из различных подразделений ВС и правоохранительных организаций: специального назначения ВМС США (SEAL); СпН американских СВ; рейнджеров СВ; морской пехоты США; австралийской специальной воздушно-десантной службы; специальной авиадесантной службы и сил спецопераций ВМС Великобритании.

УЦ в Сан-Диего представляет собой учебный комплекс закрытого типа. Среди контингента – гражданские лица, представители правоохранительных органов и правительственных учреждений.

УЦ Маунт-Кэррол располагается на холмистой местности в 160 км от г. Чикаго. Известен во всем мире высококачественным обучением гражданских лиц, служащих правоохранительных органов, военнослужащих и служащих правительственных учреждений.

УЦ Мойок известен качественным обучением гражданских лиц, служащих правоохранительных органов, военнослужащих и служащих правительственных учреждений. За годы существования репутация

центра, как самого лучшего учебного заведения по изучению оружия и тактики в США, распространилась по всему миру. Здесь обучались и продолжают обучаться группы военнослужащих и служащих правительственных учреждений из дружественных государств.



Учебный центр в Сан-Диего (штат Калифорния)



Учебный центр Маунт-Кэррол (Иллинойс)



Учебный центр Мойок (Северная Каролина)



Программа подготовки кадров для частных военных компаний

Курс «Защита мобильной военной группы» (период обучения шесть дней) направлен на повышение живучести стрелка при участии в операциях специального назначения, проводимых как в городских условиях, так и в условиях сельской местности с использованием различных транспортных средств.

Цель: удостовериться в том, что каждый стрелок может выполнить поставленные задачи по самосохранению и защите мобильной группы в условиях стресса и высокого уровня угрозы.

План мероприятий, предусмотренных в **первый день:**

1. Приветственный брифинг.
2. Стрельба из пистолета М9. Основные положения подготовки к стрельбе из пистолета: обращение с оружием, позиции для стрельбы.
3. Стрельба из карабина М4: основные положения для стрельбы; правила обращения с оружием и отказы при стрельбе; позиции для стрельбы; навыки по противоборству «стрелок против стрелка»; использование транспортного средства как укрытия; учет баллистических данных при стрельбе.

Второй день:

1. Презентация продвинутого уровня стрелковой подготовки: стрельба и передвижение.

2. Продвинутый уровень стрелковой подготовки (стрельба): движение перекатами влево/вправо; перемещение влево/вправо; перемещение змейкой влево/вправо; оказание первой медицинской помощи; упражнение «один человек/один раненый»; упражнение «два человека/один раненый».

3. Действия по уничтожению засады на транспортном средстве (стрельба холостыми патронами): спешивание; контратака после спешивания из транспортного средства; экстренное покидание транспортного средства (спрыгивание); контратака после экстренного покидания транспортного средства.

Третий день:

1. Упражнения по уничтожению засады со стрельбой боевыми патронами: традиционная засада; блокирующая засада; засада с закладкой самодельного взрывного устройства.

2. Ночная стрельба.

Четвертый день:

1. Устойчивость транспортного средства. Презентация.

2. Устойчивость транспортного средства. Практические упражнения: по смещению

веса; по торможению; по предотвращению аварий; по определению ограничений транспортного средства; по передаче управления; а также отработка торможения и поворота; вождение по серпантину; упражнения по уклонению от столкновения.

3. Передвижение конвоя (группы): блокирование и задымление колонны; управление колонной; дистанция и интервалы между транспортными средствами.

4. Планирование маршрута.

5. Организация и защита конвоя.

Пятый день:

1. Маневрирование: предотвращение столкновений, таран.

2. Езда на боковом или заднем сиденье: перевозка раненого.

3. Столкновение с баррикадой.

4. Вождение в темное время суток с использованием прибора ночного видения (презентация).

5. Вождение в темное время суток с использованием прибора ночного видения (практические упражнения).

Шестой день:

1. Группа против группы в упражнении по уничтожению засады: блокпост с использованием транспортного средства; традиционная засада; блокирующая засада; засада с закладкой самодельного взрывного устройства. Стоимость курса зависит от количества обучаемых и необходимых ресурсов.

Список снаряжения, рекомендуемого для курса «Защита мобильной военной группы»: боевое снаряжение (кобура, сумка для переноски патронов, портупея и т. д.); бронежилет 3-го уровня; шлем защитный МІТСН с креплением для прибора ночного видения; прибор ночного видения с батареями; берцы; кепка; защита для глаз и ушей, предназначенная для занятий по стрельбе; комплект формы одежды; жесткий суспензорий; шесть пар носков; перчатки; наколенники и налокотники; фляга-рюкзак для питьевой воды типа Camelback; солнцезащитные очки для стрельбы.

Курс «Стрелковая подготовка, продвинутый уровень» (пять дней) включает базовую и продвинутого уровня стрелковую подготовку, стрельбу и передвижение, военные операции в городских условиях, силовой вход (выбивание дверей), ближний бой. По завершении занятий обучаемые будут обладать навыками обнаружения, сопровождения и поражения огнем групповых движущихся целей. Каждый из них произведет 3 500 выстрелов из 9-мм оружия, 1 500 – 5,56-мм, 300 – 5,56-мм с тонкостенным корпусом и 200 – патронами Simunition FX.

Цель: развитие индивидуальных и групповых навыков, необходимых для быстрых



и решительных действий в условиях городского боя или в сельской местности без поддержки основных сил.

Изучаемые темы:

1. Основные положения (пистолет).
2. Основные положения (ружье).
3. Отказ оружия при стрельбе.
4. Замена магазина в бою.
5. Стрельба по неподвижным целям.
6. Стрельба по подвижным целям.
7. Стрельба по одиночной/групповой цели в движении.
8. Стрельба по групповой цели при организации засады на базе транспортного средства.
9. Отработка военных операций в городских условиях.
10. Индивидуальная стрельба продвинутого уровня боевыми патронами с использованием основного и запасного оружия.
11. Групповая стрельба продвинутого уровня боевыми патронами с использованием основного и запасного оружия.
12. Техника силового входа продвинутого уровня.
13. Техника силового входа с использованием дробовиков. Продвинутый уровень.
14. Ночная стрельба боевыми патронами с использованием приборов ночного видения и искусственного освещения.
15. Правила вступления в бой.
16. Ближний бой.
17. Стрельба по цели с движущегося транспортного средства.

Снаряжение: основное и запасное оружие, принадлежности для его обслуживания, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), бронежилет, фляга-рюкзак типа Camelback, защитный шлем, средства связи, снаряжение для укрытия от дождя, форма одежды, соответствующая погодным условиям, расходные материалы индивидуального пользования.

Учебный центр предоставляет полигон и средства обучения, необходимые для работы с обучаемой группой, которые включают: боеприпасы, транспортные средства, патроны Simunition FX, снаряжение, расходные материалы и учебные помещения, необходимые для обучения. По причине удаленности учебного центра ланч и обед обеспечиваются каждый день. Предоставляется возможность проживания на территории учебного центра.

Метод: занятия в классах, на что выделяется 10 проц. времени, и практические занятия – 90 проц., включая стрельбу боевыми патронами и учебные бои «группа против группы» с использованием патронов Simunition FX.

Число обучаемых: от 12 (минимум) до 24 (максимум). Стоимость курса зависит от их числа.

Курс «Обучение технического персонала» (10 дней) предназначен для технического персонала, которому предстоит работать в обстановке с высоким риском, оказывая техподдержку боевым подразделениям. Реализм процессу обучения придает инсценировка боя с использованием системы Simunition FX и выполнение упражнений по стрельбе боевыми патронами. Курс разбивается на два блока по пять дней с выходными между ними.

Цель: каждый обучаемый должен эффективно действовать при отражении нападения.

Первый день:

1. Приветственный брифинг.
2. Основные ТТХ пистолета.
3. Огневая подготовка, пистолет – подготовка для стрельбы, перезарядка, стрельба по групповой цели.

Второй день:

1. Огневая подготовка, пистолет – положение для стрельбы, скоростное перезарядка.
2. Огневая подготовка, пистолет – стрельба по движущимся целям из-за укрытия.

Третий день:

1. Огневая подготовка (стрельба из пистолета в движении, скоростная стрельба).
2. Основные тактико-технические характеристики карабина.

Четвертый день:

1. Огневая подготовка (карабин – подготовка для стрельбы, перезарядка, отказы при стрельбе).
2. Огневая подготовка (карабин – положение для стрельбы, стрельба по движущимся целям из-за укрытия).

Пятый день:

1. Огневая подготовка (стрельба из карабина в движении).
2. Психологический курс – демонстрация баллистического проникновения.

Шестой день:

1. Стрельба холостыми патронами и передвижение на поле боя.
2. Стрельба боевыми патронами и передвижение на поле боя.

Седьмой день:

1. Покидание транспортного средства (лекция).
2. Покидание транспортного средства (стрельба холостыми патронами).
3. Покидание транспортного средства (стрельба боевыми патронами).

Восьмой день:

1. Стрельба со средней дистанции.
2. Экстремальный курс (стрельба боевыми патронами).
3. Ознакомление с зарубежными образцами оружия.

Девятый день:

1. Вождение: реакция водителя в чрез-



вычайной ситуации; в плотном городском потоке; экстремальное.

Десятый день:

1. Вождение в боевой обстановке, продвинутый уровень.

2. Отработка действий по недопущению аварийных ситуаций.

Снаряжение: основное и запасное оружие, принадлежности для его обслуживания, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), бронежилет, фляга-рюкзак для питьевой воды типа Camelback, защитный шлем, средства связи, снаряжение для укрытия от дождя, форма одежды, соответствующая погодным условиям, расходные материалы индивидуального пользования.

Учебный центр предоставляет: полигон, средства обучения, необходимые для работы с обучаемой группой. Средства обучения включают: боеприпасы, транспортные средства, оружие Simunition FX, снаряжение, расходные материалы и учебные помещения, необходимые для обучения, предоставление медицинских услуг (первая медицинская помощь 2-го уровня). По причине удаленности учебного центра ланч и обед предоставляются каждый день. Предоставляется возможность проживания на территории учебного центра.

Метод: занятия в классах, на что выделяется 10 проц. времени, и практические занятия – 90 проц., включая стрельбу боевыми патронами и учебные бои «группа против группы» с использованием патронов Simunition FX.

Число обучаемых от 12 (минимум) до 24 (максимум). Продолжительность 10 дней. Стоимость курса зависит от количества обучаемых.

Курс «Ударная группа с применением специальных видов оружия-1» (пять дней). Данный курс даст офицерам, только начинающим работать в боевых группах, базовые навыки по технике зачистки. В первый день обучаемым будут показаны порядок и правила обращения с оружием, необходимые для успешного выполнения упражнений по зачистке зданий. В последующие четыре дня они будут получать все необходимые базовые навыки для успешной зачистки здания: разбирать ситуации и отрабатывать действия, которые создадут прочный фундамент для приобретения необходимых навыков и умений, что позволит войти им в состав боевой группы.

Цель: развить базовые навыки и умения, необходимые обучаемым для выполнения операций по зачистке.

Изучаемые темы:

1. Безопасность.
2. Основные принципы зачистки здания.

3. Огневая подготовка (подготовка к зачистке здания).

4. Вход и передвижение по два, по четыре и по шесть человек.

5. Коридоры.

6. Лестничные клетки.

7. Основное применение щитов.

8. «Группа против группы» (с использованием патронов Simunition FX).

Количество боеприпасов: 400 стандартных патронов для пистолета (300 – на первый день, 100 – на оставшиеся дни) и 400 для карабина (300 – на первый день, 100 – патронов на оставшиеся дни).

Снаряжение: табельный пистолет – минимум три магазина к пистолету (однорядные магазины с патронами к пистолету 45 клб – минимум пять магазинов), табельный карабин с ремнем – минимум три магазина, разгрузка, под сумки для магазинов, оснащение для проникновения на объект, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback.

Метод: занятия в классах, на что выделяется 10 проц. времени и практические занятия – 90 проц., включая упражнения с использованием маркировочных патронов и боевых патронов.

Требования: к занятиям допускаются офицеры силовых структур. Число обучаемых восемь или 14.

Дополнительная информация: у обучаемых есть возможность посещения курса «Ударная группа с применением специальных видов оружия. Продвинутый уровень» по завершении базового курса.

Стоимость курса 995 долларов США, включая ежедневный обед и 100 патронов Simunition FX. Предоставляется возможность проживания на территории учебного центра.

Курс «Ударная группа с применением специальных видов оружия-2» (пять дней). Он основывается на тактике действий группы, изучаемой на курсе «Ударная группа с применением специальных видов оружия-1».

Первый день начинается с огневой подготовки, а также рассматриваются темы, изученные на базовом курсе. В заключение проводятся практические занятия, направленные на развитие техники, используемой для зачистки здания.

Цель: развить базовые навыки и умения, необходимые обучаемым для планирования и осуществления задержания и освобождения заложников.

Изучаемые темы:

1. Безопасность.
2. Изучение образцов оружия.



3. Руководство группой.
4. Скрытная разведка объекта.
5. Приемы проникновения на объект.
6. Разделение обязанностей членов группы.
7. Отработка техники силового проникновения на объект.
8. Использование щитов.
9. Атаки под прикрытием снайпера.
10. Столкновение с забаррикадированным вооруженным человеком.
11. Задержание нарушителя (ей) в транспортном средстве.
12. «Группа против группы» (с использованием патронов Simunition FX).

Количество боеприпасов: 300 стандартных патронов для пистолетов (200 – на первый день, 100 – на оставшиеся дни) и 300 для карабина (200 – на первый день, 100 – патронов на оставшиеся дни).

Снаряжение: табельный пистолет – минимум три магазина (однорядные магазины к пистолету 45 клб – минимум пять), табельный карабин с ремнем – минимум три магазина, разгрузка, подсумки для магазинов, оснащение для осуществления проникновения на объект, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback.

Метод: занятия в классах, на что выделяется 10 проц. времени, и практические занятия – 90 проц., включая упражнения с использованием маркировочных патронов и боевых патронов.

Требования: офицеры (гражданские служащие/военнослужащие) силовых структур, удовлетворительно окончившие базовый курс. Число обучаемых восемь или 14.

Дополнительная информация: у обучаемых есть возможность посещения курса «Ударная группа с применением специальных видов оружия. Продвинутый уровень» по завершении базового курса. Стоимость курса 995 долларов, включая ежедневный обед и 150 патронов Simunition FX. Предоставляется возможность проживания на территории учебного центра в Северной Каролине.

Курс «Пистолет, вводный» (один день). Он предназначен для лиц, не имеющих представления об оружии.

Цель: обучаемые получают навыки в безопасном обращении с оружием и стрельбе.

Изучаемые темы:

1. Безопасность.
2. ТТХ пистолета.
3. Обслуживание пистолета.
4. Основы стрельбы.
5. Размещение снаряжения для переноски пистолета.

6. Изготовка для стрельбы.
7. Перезарядка и отказы пистолета при стрельбе.
8. Извлечение пистолета из кобуры.

Количество боеприпасов: 300 патронов.

Снаряжение: пистолет, три магазина большой емкости (15 патронов) или шесть малой (семь-восемь патронов), подсумок для магазинов, ремень, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback.

Метод: теоретические занятия в классе и практические занятия на полигоне. Число обучаемых до 14.

Стоимость курса 200 долларов, включая обед, 8 ч занятий и сертификат об окончании курса обучения.

Курс «Пистолет, базовый» (три дня). Предназначен для лиц, не имеющих представления об оружии. Обучаемые изучат основы стрельбы. В ходе обучения будут проводиться более сложные упражнения по стрельбе, что закрепит теоретические знания.

Цель: усовершенствование навыков обращения с оружием.

Изучаемые темы:

1. Безопасность.
2. Тактико-технические характеристики пистолета.
3. Обслуживание пистолета.
4. Основы стрельбы.
5. Размещение снаряжения для переноски пистолета.
6. Изготовка для стрельбы.
7. Перезарядка и отказы пистолета при стрельбе.
8. Извлечение пистолета из кобуры.
9. Как справляться с отдачей.
10. Стрельба различным темпом.
11. Стрельба по групповым целям.
12. Положение для стрельбы.

Количество боеприпасов: 1 200 патронов. Снаряжение: пистолет, три магазина большой емкости (по 15 патронов) или шесть малой (по семь-восемь), подсумок для магазинов, ремень, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback.

Метод: теоретические занятия в классе и практические занятия на полигоне. Число обучаемых до 14.

Стоимость курса 595 долларов, включая ежедневный обед.

Курс «Пистолет, боевое применение-1» (пять дней). Он предназначен для лиц,



которые используют пистолет в качестве основного вида оружия в боевой обстановке. Курс начинается с развития основ стрелковой подготовки, которая позволяет обучаемому вести огонь быстро и точно. 90 проц. времени уделяется занятиям на полигоне для подготовки обучаемых действовать в сложных боевых ситуациях.

Цель: развить боевые и стрелковые навыки.

Изучаемые темы:

1. Безопасность в обращении с оружием.
2. Размещение снаряжения.
3. Теоретические основы стрельбы.
4. Изготовка для стрельбы.
5. Извлечение пистолета из кобуры.
6. Перезарядка и отказы при стрельбе.
7. Как справляться с отдачей.
8. Стрельба различным темпом.
9. Стрельба по групповым целям.
10. Положение для стрельбы.
11. Тактическое использование укрытия для стрельбы.
12. Повороты из неподвижного положения и при ходьбе.
13. Стрельба по движущимся целям.
14. Стрельба в движении.
15. Стрельба с одной руки, удерживающей оружие.
16. Техника стрельбы при недостаточном освещении.

Количество боеприпасов: 2 500 патронов.

Снаряжение: пистолет, три магазина большой емкости (по 15 патронов) или шесть малой (по семь-восемь), подсумок для магазинов, ремень, фонарик, подсумок для фонарика, средства защиты для глаз и ушей (используемые при стрельбе), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback, наколенники и налокотники.

Метод: занятия в классе и практические занятия на полигоне. Число обучаемых до 14. Стоимость курса 995 долларов, включая ежедневный обед.

Курс «Пистолет, боевое применение-2» (пять дней). Предназначен для совершенствования навыков, приобретенных при прохождении курса «Пистолет, боевое применение-1». Но прежде необходимо кратко повторить пройденный материал. Акцент делается на стрельбу с одной руки без поддержки.

Изучаемые темы:

1. Повтор пройденного материала.
2. Изготовка для стрельбы.
3. Перезарядка и отказы при стрельбе.
4. Стрельба различными темпами.
5. Как справляться с отдачей.
6. Стрельба по групповым целям.
7. Стрельба из-за укрытия.

8. Извлечение из кобуры.
9. Другие позиции для стрельбы.
10. Стрельба из положения лежа.
11. Стрельба с поворотом из неподвижного положения и в движении.
12. Применение укрытия для стрельбы.
13. Стрельба с одной руки (основная, поддерживающая).
14. Стрельба на большое расстояние.
15. Действия в помещении и зачистка помещения.
16. Скрытное использование пистолета для стрельбы.
17. Оборонительная стрельба.
18. Техника стрельбы при недостаточном освещении и с использованием фонарика.

Количество боеприпасов: 2 500 патронов.

Снаряжение: пистолет, кобура, три магазина большой емкости (по 15 патронов) или шесть малой (по семь-восемь), подсумок для магазинов, ремень, фонарик, подсумок для фонарика, пиджак или длинная рубашка, подходящая для скрытного ношения оружия, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback, наколенники и налокотники.

Метод: занятия в классе и практические занятия на полигоне. Число обучаемых до 14 человек.

Стоимость курса 995 долларов, включая ежедневный обед.

Курс «Снайперская винтовка-1» (три дня). Это углубленный курс, в ходе которого лицо, недостаточно знакомое или вообще незнакомое с данным видом оружия, в полном объеме изучит порядок обращения и действия с ним.

Цель: развить навыки стрельбы из винтовки на большие расстояния.

Изучаемые темы:

1. Особенности стрельбы из винтовки.
2. Техника безопасности при стрельбе из винтовки.
3. Техническое обслуживание и чистка.
4. Перезарядка и отказы при стрельбе.
5. Характеристики оптического прицела.
6. Крепление и установка оптического прицела.
7. Подготовка к стрельбе.
8. Теоретические положения.
9. Пристрелка винтовки.
10. Учет баллистических данных при стрельбе из винтовки.
11. Поправка на ветер при стрельбе из винтовки.
12. Стрельба на ближние и средние дальности.



13. Позиции для стрельбы без опоры и с опорой.

14. Стрельба на средние и большие дальности.

Количество боеприпасов: 200 патронов.

Снаряжение: винтовка калибра .308-.338 с оптическим прицелом (предпочтительно с винтовым креплением), сошка и ремень, сумка стрелка, рюкзак, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), маленький ноутбук (желательно в водозащитном исполнении), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback.

Рекомендуемые принадлежности: перчатки для стрельбы, прибор для наблюдения за точечными целями, тренога.

Метод: теоретические и практические занятия (стрельба боевыми патронами). Соотношение инструкторов к обучаемым на этом курсе 4:1. Число обучаемых восемь – 12. Стоимость курса 595 долларов, включая ежедневный обед.

Курс «Снайперская винтовка-2» (три дня). Направлен на расширение базовых знаний и совершенствование навыков стрельбы на большие расстояния, тренировка стрельбы на неизвестное расстояние и по движущимся целям. Также присутствует элемент подготовки стрельбы на большие расстояния.

Цель: подготовить стрелка к стрельбе на большие расстояния из положения лежа по движущимся целям.

Изучаемые темы:

1. Оборудование.
2. Тактико-технические характеристики винтовки.
3. Инструктаж по технике безопасности при стрельбе из винтовки.
4. Техническое обслуживание и чистка оружия.
5. Пломка в теоретическом рассмотрении.
6. Характеристики оптического прицела.
7. Крепление и установка оптического прицела.
8. Подготовка к стрельбе.
9. Теоретические положения.
10. Пристрелка винтовки.
11. Учет баллистических данных при стрельбе из винтовки.
12. Поправка на ветер при стрельбе из винтовки.
13. Стрельба на ближние и средние дальности.
14. Позиции для стрельбы без опоры и с опорой.
15. Стрельба на средние и большие дальности.

Количество боеприпасов: 200 патронов к винтовке подходящего класса. Снаряжение: винтовка калибра .308-.338 с оптическим прицелом (предпочтительней с винтовым креплением), сошка и ремень, сумка стрелка, рюкзак, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), маленький ноутбук (предпочтительно в водозащитном исполнении), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback.

Рекомендуемые принадлежности: перчатки для стрельбы, прибор для наблюдения за точечными целями, тренога.

Метод: изучение теоретического материала, на что затрачивается 25 проц. учебного времени, и выполнение практических упражнений на полигоне – 75 проц. Количество обучаемых восемь – 12.

Стоимость курса 595 долларов, включая ежедневный обед.

Курс «Личное оружие, продвинутый уровень» (три дня). Данный курс предназначен для более углубленного изучения навыков обращения с личным оружием.

Цель: улучшить навыки стрельбы из личного оружия.

Изучаемые темы:

1. Общие оценочные упражнения.
 2. Повторение теории стрелковой подготовки.
 3. Корректировка хвата и стойки, контроль курка.
 4. Перезарядание.
 5. Правила прицеливания оружия (от цели к цели).
 6. Прицеливание и отдача при быстрой стрельбе.
 7. Передвижение от позиции к позиции.
 8. Стрельба в движении/по движущимся целям.
 9. Стрельба с одной руки без поддержки.
- Количество боеприпасов:** 1 800 патронов.

Снаряжение: пистолет, кобура, от трех до пяти магазинов, подсумок для магазинов, ремень, средства защиты для глаз и ушей (используемых при стрельбе), набор для обслуживания оружия, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга-рюкзак типа Camelback.

Метод: занятия в классе и практические занятия на полигоне.

Требования: окончание курса «Пистолет, боевое применение»; действующий военнослужащий или полицейский; классификация С или выше ассоциации практической стрельбы США; классификация «Меткий стрелок» или выше Международной ассоциации оборонной стрельбы.

Число обучаемых: 14. Стоимость курса 595 долларов, включая ежедневный обед.



Учебное место № 1 («Роджерс-1»)



Огневых позиций шесть. Дальность стрельбы 6,4 – 16,5 м. Стрельбище (тир) на шесть огневых позиций, с семью компьютеризированными (автоматизированными) стальными мишенями. Расстояние до них может варьироваться от 6,4 до 16,5 м на каждом огневом направлении. Обеспечивает неограниченное количество комбинаций мишенной обстановки, воспроизводимых компьютерной программой. Она также позволяет вести управление вручную или использовать индивидуально программируемый и полностью автоматизированный (произвольный) порядок демонстрации мишеней.

Учебное место № 2 («Медведь-1»)



Огневых позиций 32. Дальность стрельбы 36,5 м. Универсальное крытое стрельбище (тир), оборудованное 34 поворотными устройствами с крепежами для фиксации бумажных мишеней, пятью комплектами стальных стоек на шесть мишенных листов каждая, двумя 12 и одним 29-м транспортером для бумажных или стальных мишеней, 30 позициями для неподвижных стальных мишеней.

Учебное место № 3 («Медведь-2»)



Огневых позиций 12. Дальность стрельбы 22,86 м. Универсальное стрельбище (тир), оборудованное 12 поворотными устройствами с крепежами для фиксации бумажных мишеней, четырьмя комплектами стальных стоек на шесть мишенных листов каждая, одним 27-м транспортером для бумажных или стальных мишеней, 20 позициями для неподвижных стальных мишеней.

Учебное место № 4 («Медведь-3»)



Огневых позиций 12. Дальность стрельбы 22,86 м. Универсальное стрельбище (тир), оборудованное 12 поворотными устройствами с крепежами для фиксации бумажных мишеней, четырьмя комплектами стальных стоек на шесть мишенных листов каждая, одним 27-м транспортером для бумажных или стальных мишеней, 20 позициями для неподвижных стальных мишеней.

Учебное место № 5 («Карабин-1»)



Огневых позиций 20. Дальность стрельбы 68,58 м. Открытое стрельбище (тир), оборудованное 20 поворотными устройствами с крепежами для фиксации бумажных мишеней, многочисленными подвесными стальными мишенями, одним 25-м транспортером для бумажных или стальных мишеней. Имеются деревянные переносные (передвижные) фасады зданий. Данное учебное место используется для отработки вопросов выполнения стрельб в движении, а также при экстренном (аварийном) покидании транспортного средства.

Учебное место № 6 («Башня»)



Огневых позиций нет. Высота 12,8 м. Стальная конструкция в виде башни, оборудованная опорами для рук/ног, окнами, лестницами, бойницами и ограждением на крыше. На ней могут отрабатываться вопросы скоростного спуска по веревке и с использованием специального снаряжения. С одной стороны имеются уступы (опоры) для рук и ног, имитирующие скалистую стену, что позволяет использовать ее для совершенствования навыков альпинистской подготовки. С башни возможно ведение огня по мишеням учебных мест 5 и 7, в случае если они не задействованы для проведения других тренировок.

Учебное место № 7 («Карабин-2»)



Огневых позиций 19. Дальность стрельбы 91,4 м. Открытое стрельбище (тир) для стрельбы из карабина, оборудованное 19 переносными стендами с бумажными мишенями, многочисленными подвесными стальными мишенями, 10 мишенями типа «поппер» (представляющими собой металлические пластины в форме диска на широком столбе-опоре, падающие при попадании), одним 25-м транспортером со стальными мишенями, демонстрируемыми поочередно, и регулируемой скоростью движения. Также на учебном месте имеются многочисленные заграждения (баррикады), в том числе двухъярусное сооружение с лестницами и лазами типа мышиная нора.



Учебное место № 8 («Населенный пункт»)



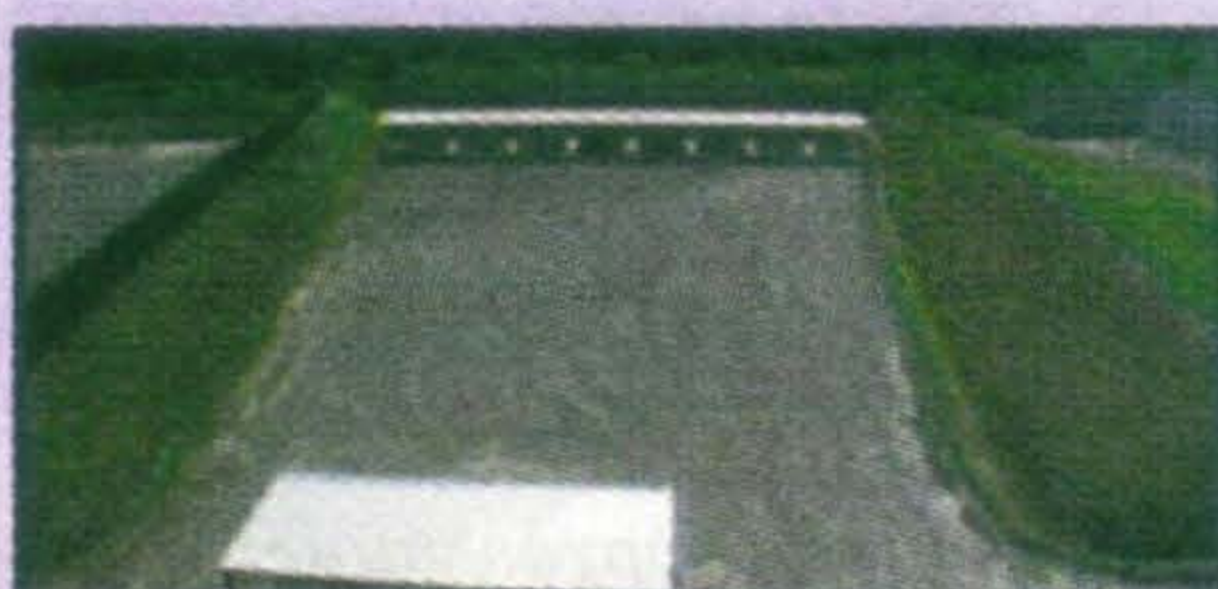
Учебное место оборудовано зданиями и строениями общей площадью 1 370 м² (общая площадь территории 3 000 м²), предназначенными для тренировок с применением имитационных боеприпасов Simunition FX (патрон с пластиковой пулей, заполненной красящим веществом). Возможно изменение внутренней планировки некоторых зданий. Наличие большого числа одно- и многоуровневых строений позволяет эффективно отрабатывать вопросы ведения боя в городских условиях. Имеется макет средней школы в натуральную величину для закрепления навыков по защите гражданского населения и освобождению заложников. Также на данном учебном месте воссозданы асфальтированные улицы с фасадами зданий, в которых встроены компьютеризованные мишени и различные многоуровневые платформы (площадки) для стрельбы из снайперского оружия на различные дальности.

Учебное место № 9 («Боевые действия в населенном пункте»)



Учебное место оборудовано шестью одно- и двухэтажными зданиями для отработки вопросов проникновения, пешего перемещения и проезда через населенные пункты. В ходе учебных занятий используются имитационные боеприпасы Simunition FX.

Учебное место № 10 («Роджерс 2»)



Огневых позиций 10. Дальность стрельбы 6,4 – 16,5 м. Тир на десять огневых позиций, оборудованное семью компьютеризованными (автоматизированными) стальными мишенями, размещенными на дальностях от 6,4 до 16,5 м на каждом огневом направлении. Обеспечивает неограниченное количество комбинаций мишенной обстановки, воспроизводимых компьютерной программой. Она также позволяет вести управление вручную либо использовать индивидуально программируемый и полностью автоматизированный (произвольный) порядок демонстрации мишеней.

Учебное место № 11 («Карабин-3»)



Огневых позиций 36. Дальность стрельбы 36,5 м. Стрельбище (тир) для стрельбы из карабина, оборудованное 20 неподвижными стендами с бумажными мишенями, одним 15-м транспортером для бумажных или стальных мишеней, переносными (передвижными) заграждениями и одним стационарным двухэтажным заграждением с лазами типа мышиная нора.

Учебное место № 12 («Полицейский участок»)



Огневых позиций 18. Дальность стрельбы 22,8–68,6 м. Универсальное стрельбище (тир) с 18 поворотными устройствами с крепежами для фиксации бумажных мишеней, шестью комплектами стальных стоек на шесть мишенных листов каждая, одним 14-м транспортером для бумажных или стальных мишеней и 15 позициями для неподвижных стальных мишеней.

Учебное место № 13 («Здания кинологовической службы – К-9»)



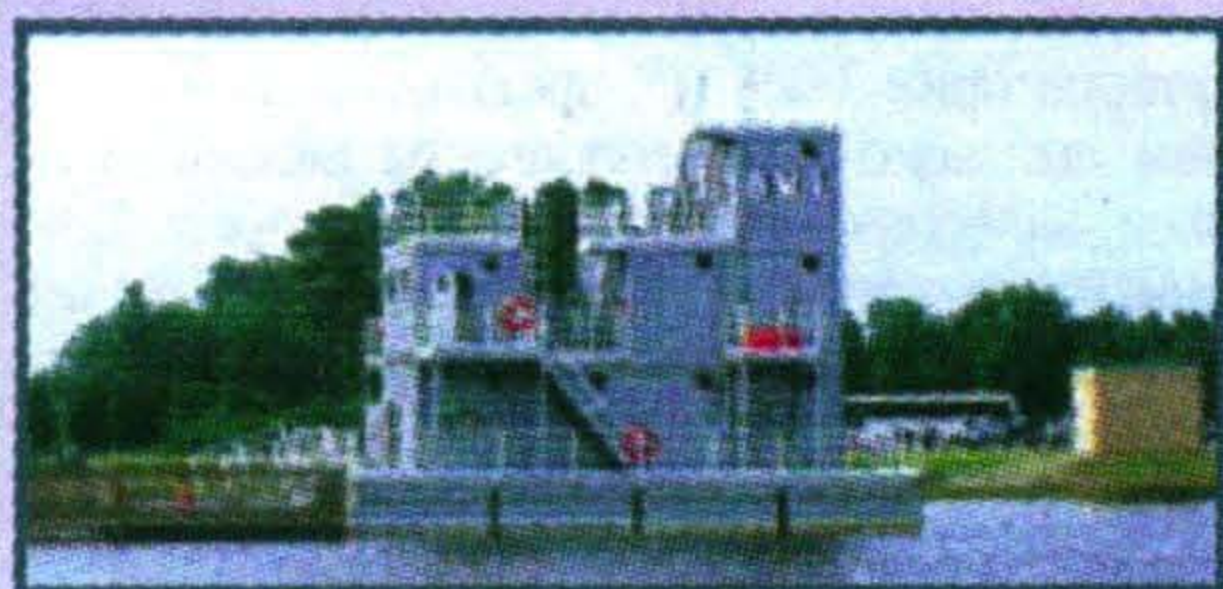
Одно- и двухэтажные здания, обеспечивающие отработку сценариев прохода/проезда через населенный пункт, проведения поиска/штурма с использованием специально обученных собак. Применение боевых и имитационных боеприпасов запрещено.

Учебное место № 14 («Морской комплекс»)

Два причала с макетами кораблей, состоящих из 15 отсеков с внутренними и внешними лестничными пролетами и оборудованными воротами и будками охранников. Подходит для отработки основных вопросов тактического передвижения на борту корабля, а также упражнений с использованием имитационных боеприпасов Simunition FX.



Учебное место № 15 («Корабельный тренажер BW 1»)



Плавучая тренировочная платформа, расположенная на водоеме с пристанью, обеспечивает воссоздание реалистичной обстановки для отработки вопросов несанкционированного проникновения на борт (абордажа) и ближнего боя в морских условиях с использованием имитационных боеприпасов Simunition FX. Платформа оборудована капитанским мостиком, трапами, проходами, разнообразными входами/выходами, многочисленными уровнями и отсеками. На территории пристани имеются ворота, КПП и другие строения и ограждения, типичные для данной категории объектов.

Учебное место № 16 («Корабельный тренажер BW 2»)



Плавучая тренировочная платформа, расположенная на водоеме с пристанью, обеспечивает воссоздание реалистичной обстановки для отработки вопросов несанкционированного проникновения на борт (абордажа) и ближнего боя в морских условиях с использованием имитационных боеприпасов Simunition FX. Платформа оборудована капитанским мостиком, трапами, проходами, разнообразными входами/выходами, многочисленными уровнями и отсеками. На территории пристани имеются ворота, КПП и другие строения и ограждения, типичные для данной категории объектов.

Учебное место № 17 («Макет корабля»)



Трехпалубный наземный макет корабля, обеспечивающий воссоздание реалистичной обстановки для отработки вопросов ведения ближнего боя в морских условиях с использованием имитационных боеприпасов Simunition FX. Макет оборудован как внутренними, так и внешними лестничными трапами.

Курс «Подготовка снайперов, базовый» (пять дней). Предназначен для лиц с минимальным опытом или без опыта обращения со снайперской винтовкой.

Цель: обучить навыкам сбора снайперской системы, выверки оптического прицела, оценки расстояния до цели, а также определения направления и силы ветра для успешного поражения цели.

Изучаемые темы:

1. Меры безопасности при стрельбе.
2. Техническое обслуживание оружия.
3. Оборудование снайпера.
4. Баллистика.
5. Принципы стрелкового мастерства.
6. Дневник стрелка.
7. Методы корректировки стрельбы.
8. Внесение поправок (высота и ветер).
9. Методы определения расстояния.
10. Методы наблюдения.
11. Схема ориентиров снайпера.
12. Позиции для стрельбы с опорой и без опоры.

Количество боеприпасов: 400 патронов.

Снаряжение: снайперская винтовка калибра .308 с оптическим прицелом, сошка для винтовки, набор для обслуживания оружия, прибор для наблюдения за точечными целями с треногой, средства защиты для глаз и ушей, рюкзак или сумка для оборудования, калькулятор, форма одежды, соответствующая погодным условиям, фляга для воды.

Дополнительное оборудование: в летний период рекомендуется иметь защитные средства от воздействия солнечных лучей и репелленты от насекомых, ветромер (Kestrel 3000), ремень для оружия, сумку и перчатки стрелка, аптечку.

Метод: теоретические занятия в классе и практические – на полигоне. Требования: только для действующих военных и представителей правоохранительных структур. Число обучаемых четыре – 12.

Стоимость курса 995 долларов, включая обучение, учебник по курсу, дневник снайпера, ежедневные обеды.

* * *

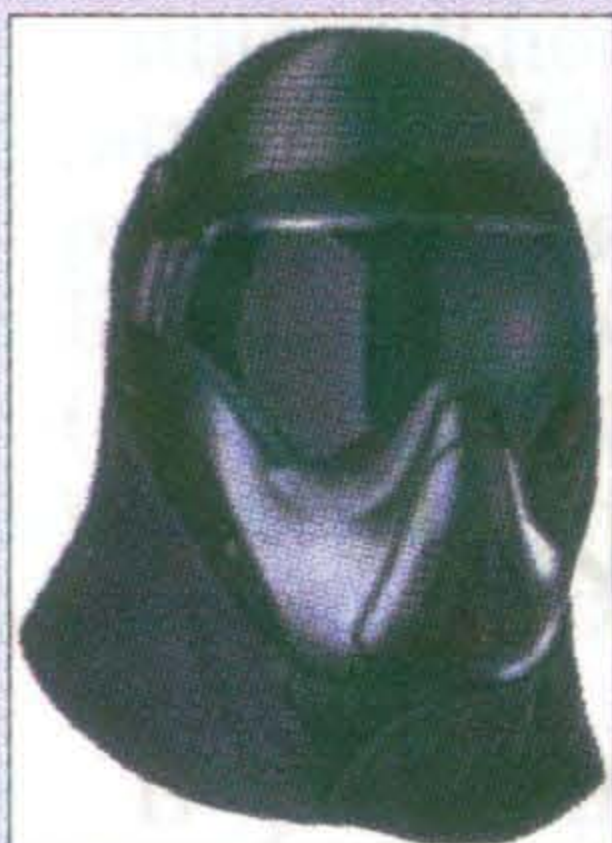
Тактические курсы стрельб проводятся на базе УЦ Мойок (учебные места показаны на стр. 34–36), который включает многоуровневое стрельбище площадью 380 м², зону тактической подготовки и служебную зону (22 x 18 м).

На стр. 37 представлены некоторые элементы защитного снаряжения сотрудников частных военных компаний.

Таким образом, учебные центры США благодаря тщательному подбору инструкторов и организации учебного процесса обеспечивают качественную подготовку сотрудников частных военных компаний, персонала правоохранительных органов, военнослужащих и служащих правительственных учреждений из союзных государств.



Защитное снаряжение FX 9000 сотрудника ЧВК, производимое компанией «СНК Индастриал Текнолоджи» (SNC Industrial Technology Inc.)



Защитный шлем. Литой пластиковый шлем гарантирует комплексную защиту головы. Поликарбонатная, устойчивая к повреждениям, незапотевающая лицевая маска обеспечивает угол обзора 180°. Внешний слой шлема выполнен из высококачественного сверхпрочного нейлона. Размер регулируется. Выполняется в черном или синем цвете.

Лицевая защитная маска FX 9003. Не создает неудобств при прицеливании и может использоваться с большинством типов военных шлемов. Совместима с основными типами приборов ночного видения. Система вентиляции обеспечивает хорошую циркуляцию воздуха. Возможна вставка карбоновых незапотевающих защитных линз коррекции зрения торговых марок ESS и Revision. Для использования маски без шлема имеется съемный жесткий наголовник. Маска удобна, проста в обслуживании и безразмерна. Цвета – черный, песочный.



Лицевая защитная маска FX 9000. Включает две части. Совместима с большинством типов кевларовых касок и обеспечивает эффективную передачу голоса во время тренировок. Маска состоит из поликарбонатовых незапотевающих защитных очков, прочной полимерной основы и тесемок для регулировки размера. Совместима с большинством приборов ночного видения. Безразмерная.



Защитный воротник. Плотно прилегает к шее и предохраняет ее от повреждений. Выполнен из высококачественного сверхпрочного текстильного материала. Цвет черный. Доступные размеры – S/M (малый/средний) и L/XL (большой/очень большой).



Защитное средство для рук. Выполнено из высококачественного сверхпрочного текстильного материала. Цвет – черный или «хаки». Безразмерное.



Защитные перчатки. Сделаны из высококачественного сверхпрочного текстильного материала. Износоустойчивые, всепогодные. Обеспечивают комплексную защиту кистей рук. Цвет черный. Размеры – S (малый), M (средний), L (большой) и XL (очень большой).



Ракушка для защиты области паха. Предназначена для скрытного ношения. Выполнена из высококачественного сверхпрочного текстильного материала. Цвет черный. Имеются тесемки, позволяющие регулировать размер. Имеются две модификации – мужская и женская.



Бронежилет. Обеспечивает комплексную защиту туловища. Изготовлен из высокопрочного текстильного материала. Стойкий к порывам. Существует две модификации – мужская и женская. Цвет черный.

Штаны защитные. Обеспечивают комплексную защиту бедер и ягодиц. Изготовлены из высокопрочного текстильного материала. Возможно ношение с ремнем или поясом. Расцветка черная. Предусмотрено четыре размера – S (малый), M (средний), L (большой) и XL (очень большой).





ТИПОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БРИГАД АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Полковник А. ПАНОВ

Армейская авиация (АА), являясь самостоятельным родом войск, предназначена для обеспечения боевых действий соединений и частей американских сухопутных войск (СВ).

Основные задачи АА заключаются в борьбе с танками и другими бронированными объектами противника, ведении разведки, огневой поддержке своих войск, повышении их мобильности за счет осуществления воздушных перебросок, а также проведении аэромобильных операций.

В рамках реализации программы по созданию «Армии модульного типа» командованием СВ США в период с 2003 по 2007 год был проведен комплекс мероприятий по переводу подразделений армейской авиации на новую организационно-штатную структуру с одновременным оснащением их более совершенными видами вооружения и военной техники.

Основная цель преобразования АА СВ США – создание подразделений, отвечающих предъявляемым требованиям по универсальности, адаптивности и живучести, способных выполнять широкий спектр задач по обеспечению

ОСНОВНЫЕ ТТХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО УДАРНОГО ВЕРТОЛЕТА АН-64D «АПАЧ ЛОНГБОУ»



Экипаж, человек	2
Масса, кг:	
пустого	5 350
максимальная взлетная	10 100
боевой нагрузки	1 000
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	265
Практический потолок, м	6 000
Максимальная дальность полета, км	2 000

воздушной поддержки при проведении сухопутными войсками операций различного вида (от «классических» боевых действий и участия в миротворческих и гуманитарных операциях до операций по борьбе с международным терроризмом).

Организационно части и подразделения АА СВ США сведены в командования армейской авиации на ТВД, а также бригады, группы, полки, батальоны и роты.

Основной структурной единицей армейской авиации сухопутных войск является бригада. В настоящее время в составе СВ находятся 25 бригад АА, в том числе в регуляр-



ных войсках – 12, в сухопутных войсках национальной гвардии (СВ НГ) – 12 и в резерве армии – одна. Большинство из них (18 бригад) организационно входят в состав дивизий сухопутных войск.

В результате реорганизационных мероприятий, проведенных командованием СВ США, оргштатная структура бригад АА дивизий была приведена к четырем типам: **тяжелая, средняя, легкая и экспедиционная.**

Тяжелая бригада АА включает в себя: управление бригады, состоящее из штаба и штабной роты; два ударно-разведывательных батальона; штурмовой батальон; батальон общей поддержки; роту беспилотных летательных аппаратов* (кроме бригад АА СВ НГ США) и батальон тылового обеспечения. Численность личного состава бригады 2 896 военнослужащих, в том числе офицеров – 213, уорент-офицеров – 231, сержантов и рядовых – 2 402.

К тяжелым бригадам АА СВ относятся:

– 1-я бригада АА 1-й кавалерийской (бронетанковой) дивизии (Форт-Худ, штат Техас);

– бригада АА 1-й бронетанковой дивизии (Форт-Блисс, Техас);

* Роту беспилотных летательных аппаратов планируется иметь в составе десяти бригад армейской авиации каждой из десяти дивизий регулярных войск. В настоящее время рота БЛА сформирована только в бригадах АА 1 к(брт)д (Форт-Худ, штат Техас) и 1 мд (Форт-Райли, Канзас).

Таблица 1

ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА, КОЛИЧЕСТВО ОСНОВНЫХ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ ТЯЖЕЛОЙ БРИГАДЫ АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ

Состав бригады	Личный состав, человек	Специализированный ударный вертолет АН-64D «Апач Лонгбоу»	Вертолет боевого обеспечения УН-60 «Блэк Хок»	Вертолет боевого обеспечения НН-60 «Найт Хок»	Транспортный вертолет СН-47F «Чинук»	Многоцелевой БЛА MQ-1C «Грей Игл»
Штаб и штабная рота бригады	133					
Вертолетные батальоны:						
ударно-разведывательный	419	2 x 24				
штурмовой	404		30			
общей поддержки	598		8	15	12	
Батальон тылового обеспечения	795					
Рота БЛА	128					12
Всего	2 896	48	38	15	12	12

ОСНОВНЫЕ ТТХ МНОГОЦЕЛЕВОГО УДАРНОГО ВЕРТОЛЕТА ОН-58D «КАЙОВА УОРРИОР» (США)

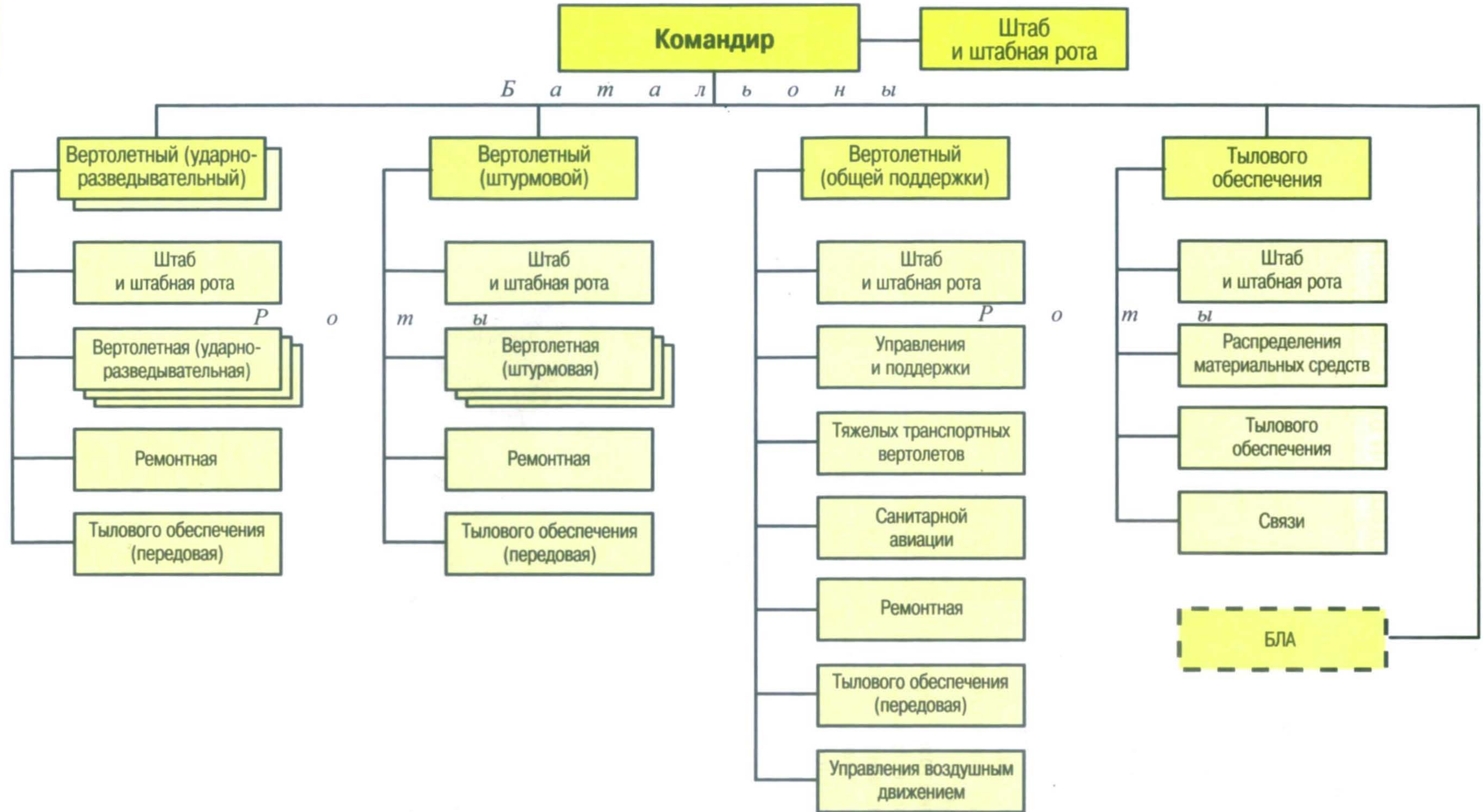


Экипаж, человек	2
Масса, кг:	
пустого	1 500
максимальная взлетная	2 500
боевой нагрузки	900
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	210
Практический потолок, м	4 600
Максимальная дальность полета, км	500

Прицельное оборудование: ИК-станция, телевизионная камера и лазерный дальномер-целеуказатель

Вооружение: 4 × ПТУР «Тоу» или «Хеллфайр», НАР 14 × 70 мм

Принят на вооружение – 1985 год.



Организационная структура тяжелой бригады АА СВ США



Таблица 2

**ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА, КОЛИЧЕСТВО
ОСНОВНЫХ ВООРУЖЕНИЯ
И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ СРЕДНЕЙ БРИГАДЫ
АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ**

– 2-я бригада АА 2-й пехотной дивизии (Кэмп-Ред-Клауд, Республика Корея);
– 3-я бригада АА 3-й механизированной дивизии (Форт-Стюарт, штат Джорджия);
– 12-я бригада АА командования СВ США в Европейской зоне (Хайдельберг, Германия);
– 28-я бригада АА 28-й пехотной дивизии СВ НГ США (Гаррисберг, штат Пенсильвания);
– 29-я бригада АА 29-й легкой пехотной дивизии СВ НГ США (Форт-Бельвуар, Виргиния).

Средняя бригада АА включает в себя: управление бригады, состоящее из штаба и штабной роты; ударно-разведывательный батальон; ударно-разведывательный батальон кавалерийского полка; штурмовой батальон; батальон общей поддержки; роту беспилотных летательных аппаратов (за исключением 159-й бригады АА) и батальон тылового обеспечения. Численность личного состава бригады 2 827 военнослужащих, в том числе офицеров – 217, уорент-офицеров – 293, сержантов и рядовых – 2 317.

К средним бригадам АА СВ США относятся:

– бригада АА 1-й механизированной дивизии (Форт-Райли, штат Канзас);
– 82-я бригада АА 82-й воздушно-десантной дивизии (Форт-Брэгг, Северная Каролина);
– 101-я бригада АА 101-й воздушно-штурмовой дивизии (Форт-Кэмпбелл, Кентукки);

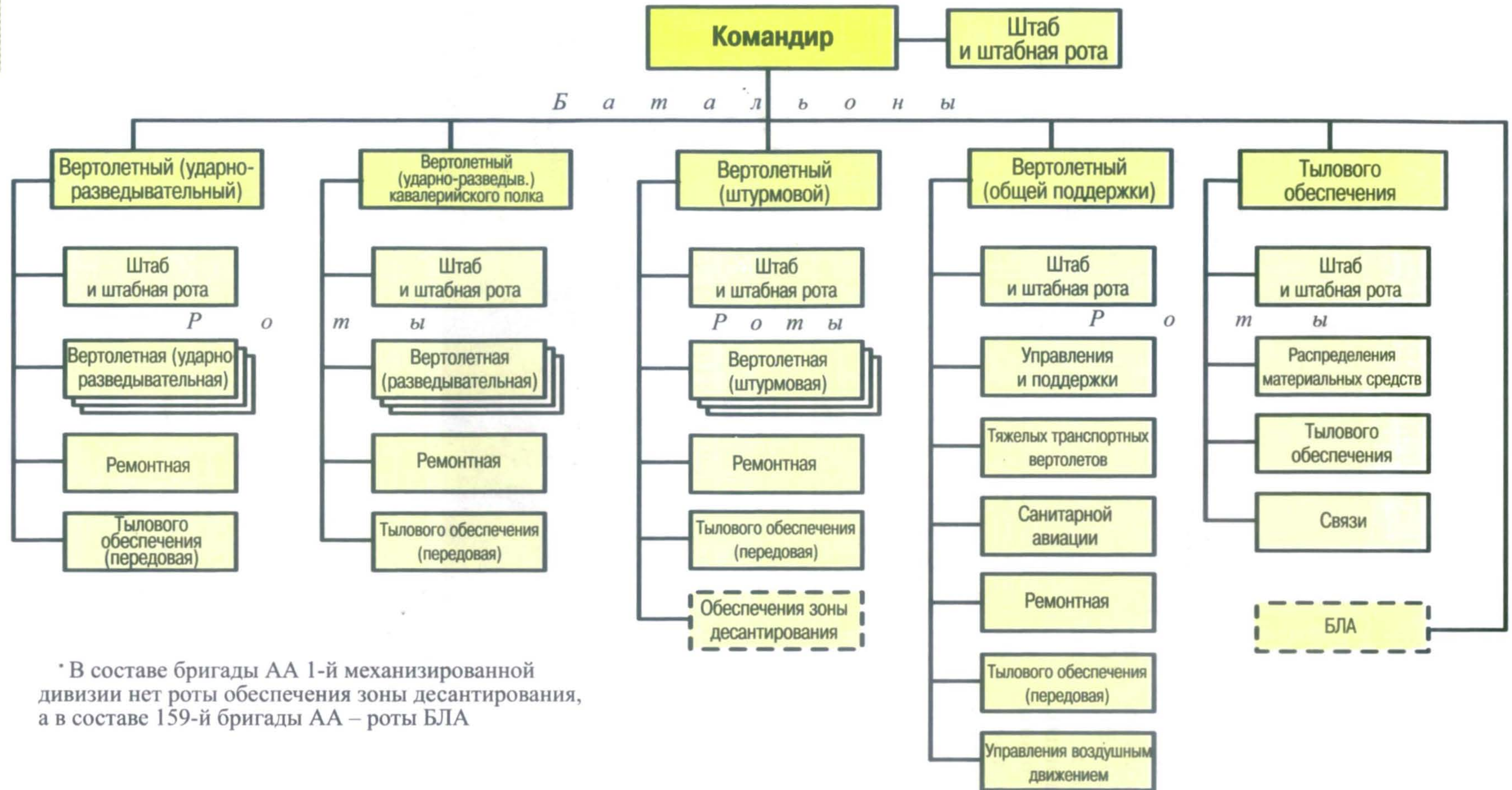
Подразделения бригады	Личный состав, человек	Специализированный ударный вертолет АН-64D «Апач Лонгбоу»	Многоцелевой ударный вертолет ОН-58D «Кайова Уорриор»	Вертолет боевого обеспечения УН-60 «Блэк Хок»	Вертолет боевого обеспечения НН-60 «Найт Хок»	Транспортный вертолет СН-47F «Чинук»	Многоцелевой БЛА MQ-1C «Грей Игл»
Штаб и штабная рота бригады	133						
Вертолетные батальоны:							
ударно-разведывательный	419	24					
(ударно-разведывательный) кавалерийского полка	379		30				
штурмовой	468			30			
общей поддержки	598			8	15	12	
Батальон тылового обеспечения	702						
Рота БЛА	128						12
Всего	2 827	24	30	38	15	12	12

**ОСНОВНЫЕ ТТХ ВЕРТОЛЕТА БОЕВОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ УН-60М «БЛЭК ХОК» (США)**



Экипаж, человек	2–4
Масса, кг:	
пустого	5 200
максимальная взлетная	11 200
полезной нагрузки	3 400
Количество перебрасываемых военнослужащих, человек	11
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	290
Практический потолок, м	5 800
Максимальная дальность полета с нагрузкой 3 т, км	600

Принят на вооружение – 2005 год.



* В составе бригады АА 1-й механизированной дивизии нет роты обеспечения зоны десантирования, а в составе 159-й бригады АА – роты БЛА

Организационная структура средней бригады армейской авиации СВ США*



Таблица 3

ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА,
КОЛИЧЕСТВО ВООРУЖЕНИЯ
И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ ЛЕГКОЙ БРИГАДЫ
АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ

– 159-я бригада АА 101-й воздушно-штурмовой дивизии (Форт-Кэмпбелл).

Легкая бригада АА включает в себя: управление бригады, состоящее из штаба и штабной роты; два ударно-разведывательных батальона кавалерийского полка; штурмовой батальон; батальон общей поддержки; роту беспилотных летательных аппаратов и батальон тылового обеспечения. Численность личного состава бригады 2 884 военнослужащих, в том числе офицеров – 213, уорент-офицеров – 307, сержантов и рядовых – 2 364.

К легким бригадам АА СВ США относятся:

– 10-я бригада АА 10-й легкой пехотной (горной) дивизии (Форт-Драм, штат Нью-Йорк);

– 25-я бригада АА 25-й легкой пехотной дивизии (Шефилд-Бэррэкс, Гавайи).

Экспедиционная бригада АА включает в себя: управление бригады, состоящее из штаба и штабной роты; ударно-разведывательный батальон; батальон поддержки и обеспечения; штурмовой батальон; батальон общей поддержки и батальон тылового обеспечения. Численность личного состава бригады 2 675 военнослужащих, в том числе офицеров – 212, уорент-офицеров – 270, сержантов и рядовых – 2 193.

К экспедиционным бригадам АА СВ США относятся:

– 34-я бригада АА 34-й пехотной дивизии СВ национальной гвардии (Сент-Пол, штат Миннесота);

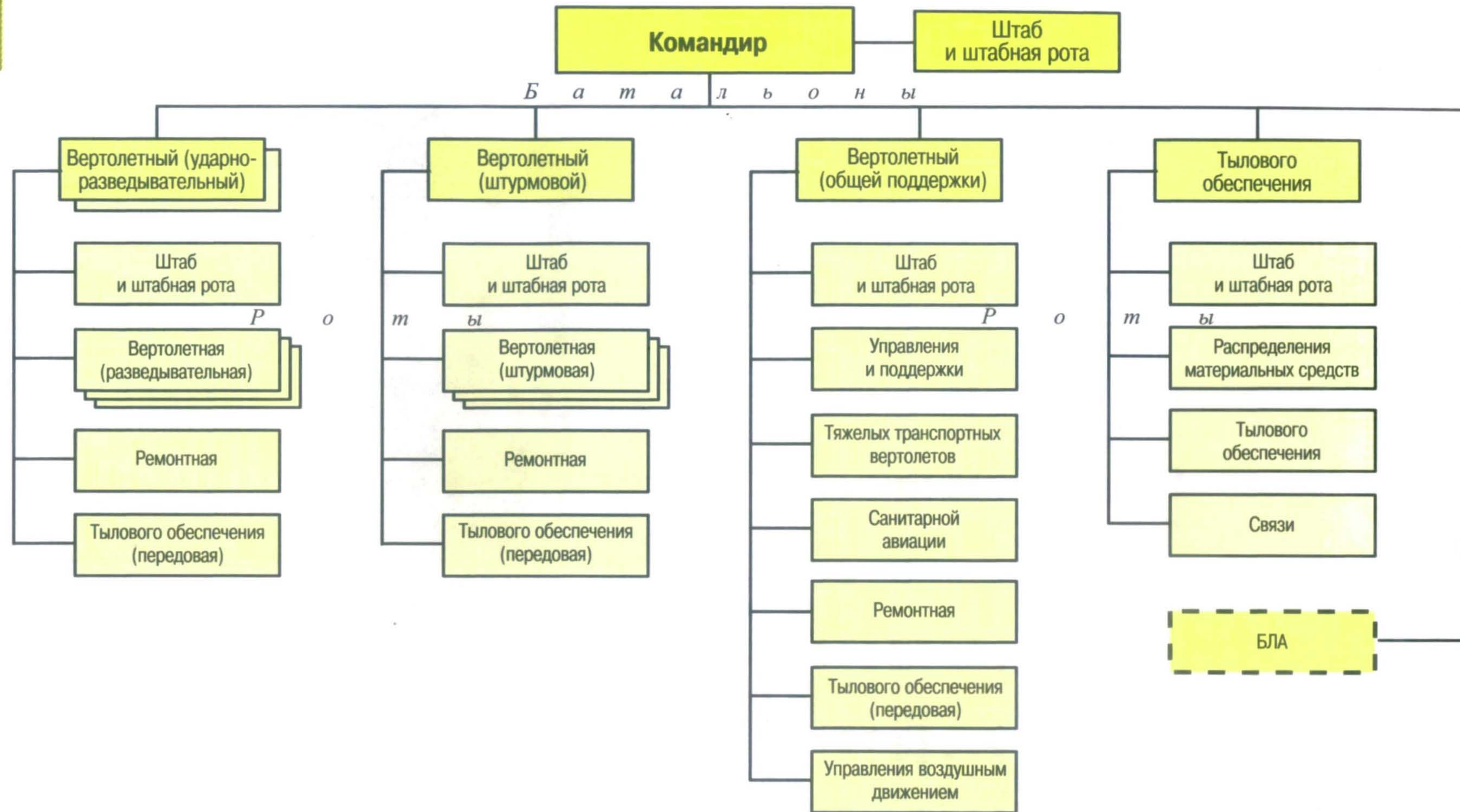
Подразделения бригады	Личный состав, человек	Многоцелевой ударный вертолет OH-58D «Кайова Уорриор»	Вертолет боевого обеспечения UH-60 «Блэк Хок»	Вертолет боевого обеспечения HH-60 «Найт Хок»	Транспортный вертолет CH-47F «Чинук»	Многоцелевой БЛА MQ-1C «Грей Игл»
Штаб и штабная рота бригады	132					
Вертолетные батальоны:						
(ударно-разведывательный) кавалерийского полка	379	2 x 30				
штурмовой	404		30			
общей поддержки	643		8	15	12	
Батальон тылового обеспечения	819					
Рота БЛА	128					12
Всего	2 884	60	38	15	12	12

ОСНОВНЫЕ ТТХ ТРАНСПОРТНОГО
ВЕРТОЛЕТА CH-47F «ЧИНУК»
(США, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, НИДЕРЛАНДЫ)



Экипаж, человек	3
Масса, кг:	
пустого	10 400
максимальная взлетная	22 700
полезной нагрузки	12 700
Десантовместимость, человек:	
полностью экипированных военнослужащих	44
носиловых раненых	24
Размеры грузового отсека (длина×ширина×высота), м	9,2 × 2,29 × 1,98
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	290
Практический потолок, м	5 400
Максимальная дальность полета с полезной нагрузкой 6 т, км	185

Принят на вооружение – 2002 год.



Организационная структура легкой бригады армейской авиации СВ США



– 35-я бригада АА 35-й механизированной дивизии СВ НГ (аэр. Седейлия, Миссури);

– 36-я бригада АА 36-й механизированной дивизии СВ НГ (Остин, Техас);

– 38-я бригада АА 38-й механизированной дивизии СВ НГ (Шелбивилл, Индиана);

– 40-я бригада АА 40-й механизированной дивизии СВ НГ (аэропорт Фресно-Йосемит, Калифорния);

– 42-я бригада АА 42-й механизированной дивизии СВ НГ (Ласам, Нью-Йорк).

В связи с продолжающимся процессом реорганизации СВ, а также с учетом опыта ведения боевых действий в Ираке и Афганистане соотношение количества бригад каждого типа изменяется. Так, в настоящее время проводится комплекс мероприятий по созданию бригад АА новой структуры, предназначенных для ведения боевых действий во всех видах операций, проводимых вооруженными силами США. На новую структуру планируется перевести все средние, легкие и часть тяжелых бригад АА.

Бригада АА новой структуры включает в себя: управление бригады, состоящее из штаба и штабной роты; ударно-разведывательный батальон; батальон воздушной разведки; штурмовой

Таблица 4

**ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА, КОЛИЧЕСТВО
ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ
ЭКСПЕДИЦИОННОЙ БРИГАДЫ АРМЕЙСКОЙ
АВИАЦИИ**

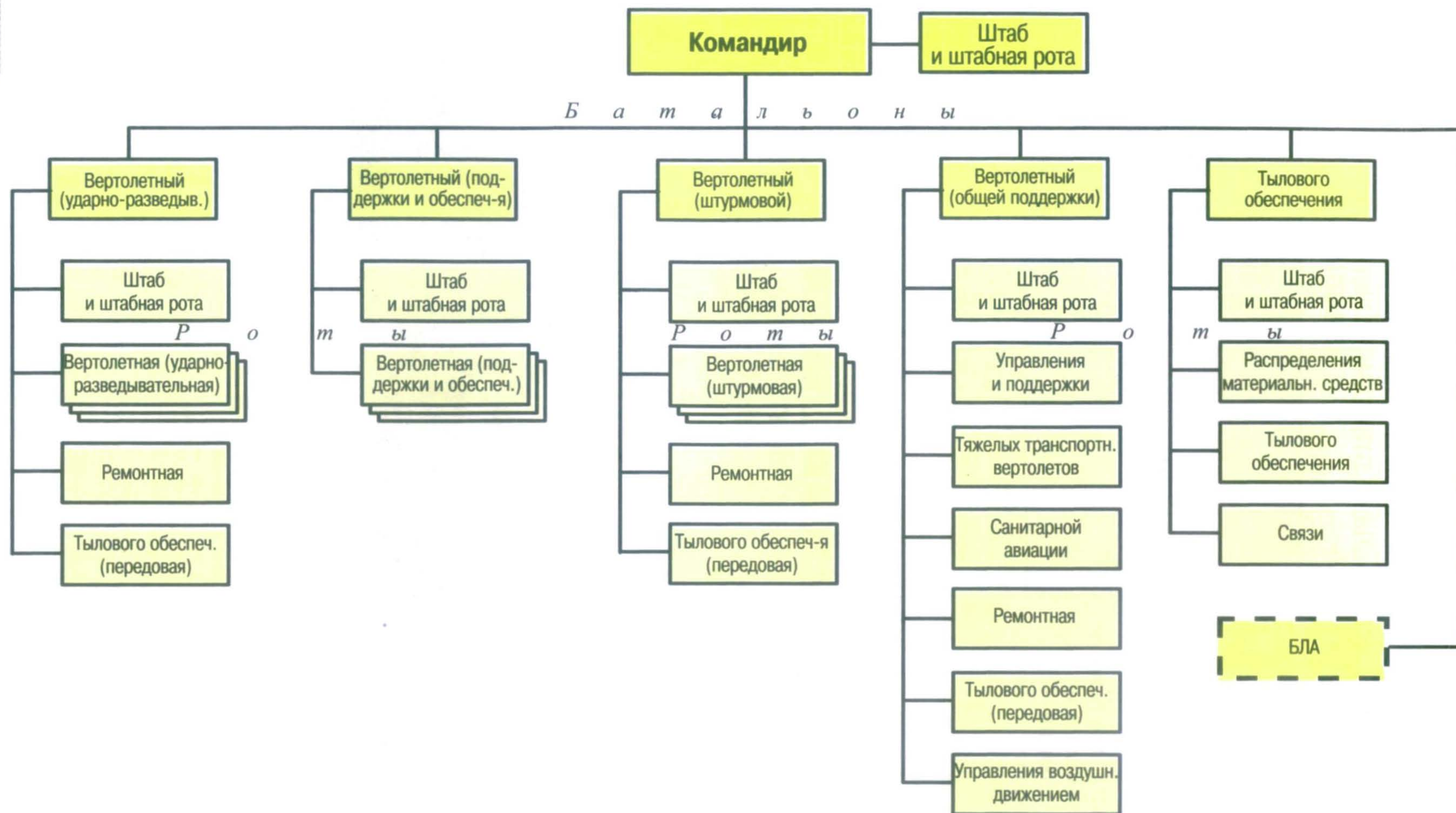
Подразделения бригады	Личный состав, человек	Специализированный ударный вертолет АН-64D «Апач Лонгбоу»	Многоцелевой ударный вертолет OH-58A «Кайова»	Вертолет боевого обеспечения UH-60 «Блэк Хок»	Вертолет боевого обеспечения HH-60 «Найт Хок»	Транспортный вертолет CH-47F «Чинук»
Штаб и штабная рота бригады	133					
Вертолетные батальоны:						
ударно-разведывательный	419	24				
поддержки и обеспечения	419		24			
штурмовой	404			30		
общей поддержки	598			8	15	12
Батальон тылового обеспечения	702					
Всего	2 675	24	24	38	15	12

**ОСНОВНЫЕ ТТХ ТРАНСПОРТНОГО ВЕРТОЛЕТА
UH-72A «ЛАКОТА» (США)**



Экипаж, человек	2
Масса, кг:	
пустого	1 800
максимальная взлетная	3 600
полезной нагрузки	1 800
Количество перевозимых, человек:	
полностью экипированных военнослужащих	6
ноСИЛОЧНЫХ раненых	2
Размеры грузового отсека (длина×ширина×высота), м	3,4 × 1,7 × 1,2
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	270
Практический потолок, м	5 450
Максимальная дальность полета без нагрузки, км	690

Принят на вооружение – 2008 год.



Организационная структура экспедиционной бригады армейской авиации СВ США



Таблица 5

ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА, КОЛИЧЕСТВО
ОСНОВНЫХ ВИДОВ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ
ТЕХНИКИ БРИГАДЫ АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ
В НОВОЙ СТРУКТУРЕ

батальон; батальон общей поддержки; роту БЛА и батальон тылового обеспечения. Численность личного состава бригады 2 664 военнослужащих, в том числе офицеров – 206, уорент-офицеров – 272, сержантов и рядовых – 2 186.

В экспедиционных бригадах АА СВ НГ проводится замена устаревших многоцелевых ударных вертолетов OH-58A «Кайова», находящихся на вооружении вертолетных батальонов, на более современные вертолеты боевого обеспечения UH-72A «Лакота» (по 32 единицы в батальоне).

Таким образом, в результате проводимых в настоящее время мероприятий по реформированию СВ США были созданы бригады армейской авиации, имеющие качественно новую оргструктуру, оснащенные перспективными видами ВВТ, обеспечивающие эффективное выполнение различных по характеру задач (от ведения классических боевых действий до участия в операциях по стабилизации обстановки в основном на территории третьих стран и миротворческих операциях).

Опыт боевого применения показывает, что по своим возможностям одна бригада АА способна обеспечить поддержку действий четырех–пяти аналогичных формирований.

Подразделения бригады	Личный состав, человек	Специализированный ударный вертолет AH-64D «Апач Лонгбоу»	Многоцелевой ударный вертолет OH-58D «Кайова Уорриор»	Вертолет боевого обеспечения UH-60 «Блэк Хок»	Вертолет боевого обеспечения HH-60 «Найт Хок»	Транспортный вертолет CH-47F «Чинук»	Многоцелевой БЛА MQ-1C «Грей Игл»	Разведывательный БЛА RQ-7A «Шэдоу-200»
Штаб и штабная рота бригады	129							
Вертолетные батальоны:								
ударно-разведывательный	393	24						
воздушной разведки	350		21					8
штурмовой	389			30				
общей поддержки	598			8	15	12		
Батальон тылового обеспечения	677							
Рота БЛА	128						12	
Всего	2 664	24	30	38	15	12	12	8

ОСНОВНЫЕ ТТХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО
УДАРНОГО ВЕРТОЛЕТА AH-64A «АПАЧ» (США)



Экипаж, человек	2
Масса, кг:	
пустого	4 900
максимальная взлетная	9 500
боевой нагрузки	800
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	300
Практический потолок, м	6 400
Максимальная дальность полета, км	2 000

Артиллерийские боеприпасы повышенной точности: история, состояние, развитие

Полковник *В. РУСИНОВ*

Наземная артиллерия как один из основных видов вооружения на континентальных театрах военных действий интенсивно используется США и другими членами Североатлантического союза в так называемых миротворческих операциях на территории других стран. Большое рассеивание артиллерийских снарядов приводит к разрушениям городской инфраструктуры и неоправданной гибели местного населения, что усиливает его недовольство присутствием зарубежного воинского контингента. В результате этого часть местного населения переходит на сторону противника, действующего против войск коалиции, что может стать причиной срыва выполнения ими военных операций.

В интересах снижения побочных разрушений, исключения гибели местного населения при ведении военных действий силами Североатлантического союза и сокращения времени на проведение военных операций в ведущих зарубежных странах разрабатываются управляемые артиллерийские снаряды.

История разработок управляемых боеприпасов. Впервые за рубежом «умный», то есть направляемый к цели по сигналам бортовой системы управления, снаряд был применен в марте 1943 года. Это была запущенная с немецкой подводной лодки торпеда с акустической системой управления G7e/T4 Falke. Уже через два месяца началось применение американских управляемых боеприпасов: противолодочных торпед Mark 24 с акустической системой управления, запускаемых с самолетов. За время Второй мировой войны данными торпедами было уничтожено 37 и повреждено 18 немецких и японских подводных лодок.

Развитие этих боеприпасов в годы «холодной войны» вплоть до начала 1970-х годов происходило не столь стремительно, как совершенствование других систем вооружения. На начальном этапе истории управляемого оружия оно характеризовалось низкой точностью и надежностью, а также высокой уязвимостью к помехам. В боевых условиях того периода управляемые боеприпасы не показали высокой эффективности. Основное внимание об-

ращалось на создание ракет класса «воздух – воздух».

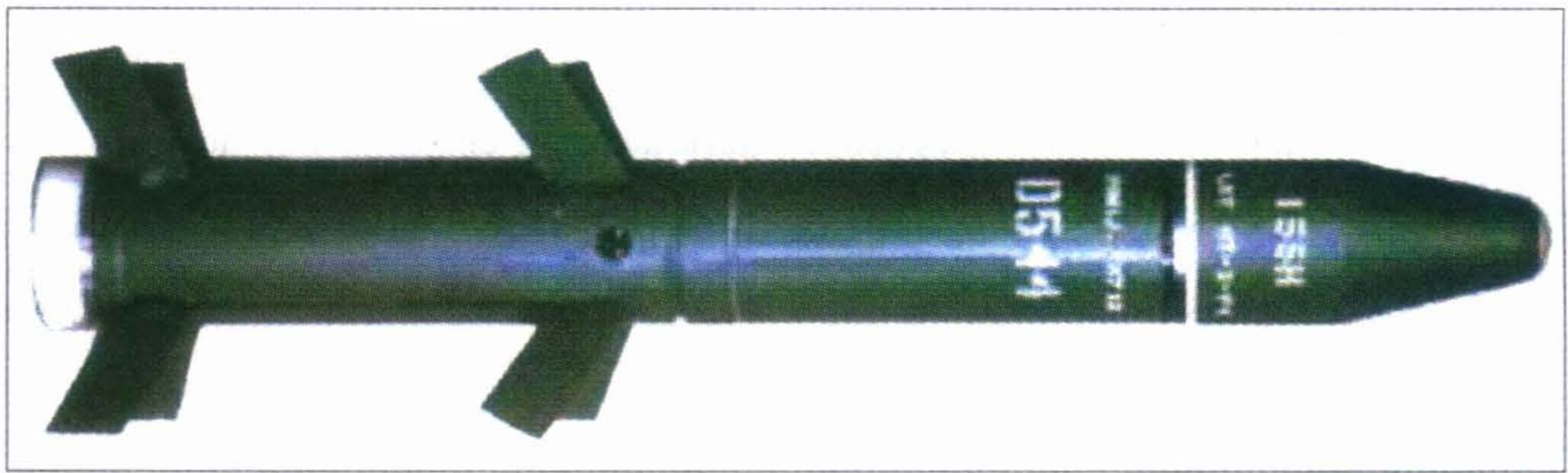
Подводные лодки и самолеты перемещаются во время боевых действий с высокой скоростью в двух плоскостях, а танки и другие наземные цели при меньшей, чем у самолетов, скорости передвигаются только в одной, что существенно облегчает попадание в них неуправляемых снарядов. Вот почему эти боеприпасы разрабатывались в первую очередь для поражения подводных лодок и воздушных средств.

Следует подчеркнуть, что одновременно разрабатывалось управляемое и неуправляемое противотанковое оружие. 105-мм танковая пушка L7, созданная в Великобритании, обеспечивала поражение состоявших в 1960-е годы на вооружении советских танков неуправляемым бронебойным снарядом.

Однако тогда при попытке увеличения начальной скорости бронебойных снарядов возникли серьезные проблемы конструктивного и технологического характера. Решение проблемы стало возможным благодаря использованию кумулятивных снарядов (КС), начальная скорость которых могла быть ниже при той же поражающей способности, что и высокоскоростных баллистических снарядов. Вместе с тем низкая скорость полета КС затрудняла попадание в цель на удалении свыше 1 км. В связи с этим для борьбы с танками на дистанции свыше 1 км было решено применять управляемые снаряды (ракеты).

В середине 1960-х годов в США началось производство противотанковых управляемых ракет (ПТУР) MGM-51 «Шиллела». По замыслам командования СВ страны, эта ПТУР должна была заменить неуправляемые снаряды с целью поражения танков нового поколения, броневая защита которых усиливалась.

Ракета «Шиллела» запускалась из специальной ПУ, смонтированной на танке или БМП, в то время как пуск ее аналогов в ВМС и ВВС США осуществлялся с направляющих. И хотя эта ПТУР планировалась к использованию в качестве основного танкового боеприпаса, ее применение оказалось неудачным, особенно на ОБТ M60A2, и в первую очередь по причине частых сбоях в системе управления при формировании



Внешний вид управляемого артиллерийского снаряда M712 «Коперхэд»

сигналов «готов» и «пуск» во время подготовки к стрельбе. В 1980 году командование СВ США приняло решение установить на эти танки обычную пушку.

Внимание к управляемому оружию за рубежом усилилось после эффективного применения войсками ПВО СССР ракет SA-2 класса «земля – воздух». Напомним, 1 мая 1960 года под Свердловском ими был сбит американский разведывательный самолет U-2, а в 1965-м во Вьетнаме уничтожено несколько американских боевых самолетов ВВС.

В ответ на эффективное применение УР класса «земля – воздух» в США сделали три шага: во-первых, перед использованием авиации стали предприниматься меры по поражению пусковых установок ракет ПВО; во-вторых, самолеты стали оборудоваться средствами постановки помех; в-третьих, для пилотов были разработаны методы маневрирования для снижения вероятности поражения самолета ракетами.

Одновременно в США разрабатывались УР класса «воздух – земля» с наведением по отраженному лазерному лучу. Несмотря на то что для реализации данного принципа управления необходима прямая видимость между боеприпасом и целью, а также между целью и источником подсветки, в период с февраля 1972 года по февраль 1973-го во Вьетнаме управляемые бомбы по точности превосходили неуправляемые в несколько раз. Так, из 10 500 авиационных бомб 5 107 (48 проц.) боеприпасов попали непосредственно в цель, у 4 000 бомб КВО составил 8 м (для сравнения КВО неуправляемых бомб достигал 150 м).

Первый управляемый артиллерийский снаряд M712 «Коперхэд». Высокая эффективность бомб с лазерным наведением послужила стимулом для разработки управляемых 155-мм артиллерийских боеприпасов с тем же принципом наведения. Потребность в таких снарядах была обусловлена двумя факторами. Во-первых, из-за низкой точности стрельбы обычными снарядами даже для поражения неподвижных танков требовалось произвести несколько выстрелов, что влекло к большому расходу боеприпасов, топлива для их подвоза и другого МТО, а также к существенному износу стволов орудий. В ходе Первой и Второй мировых, корейской, а также вьетнамской войн только 1 проц. танков был выведен из строя огнем артиллерии. Во-вторых, рост технического уровня бронетанковой техники стран существовавшего тогда Варшавского Договора и события арабо-израильской войны (1973) стимулировали развитие противотанковых средств.

В 1972 году на полигоне Уайт-Сэндз в США был произведен выстрел экспериментального боеприпаса. Официально началом опытно-конструкторских работ (ОКР) по созданию первого артиллерийского 155-мм управляемого по отраженному от цели лучу лазера снаряда M712 «Коперхэд» считается 1975 год. К его производству в стране приступили в 1979 году. В декабре 1982-го снаряды стали поступать в сухопутные войска США.

Краткая характеристика боеприпаса M712 и сравнение ее с параметрами стандартного 155-мм снаряда приведена в таблице 1.

Таблица 1

СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТАНДАРТНОГО 155-ММ И УПРАВЛЯЕМОГО M712 СНАРЯДОВ

Наименование параметра	Стандартный 155-мм снаряд	Управляемый снаряд M712
Максимальная дальность стрельбы, км	30–40	16
Расстояние от цели до станции подсветки, км	Не требуется	3–5
Длина снаряда, мм	900–1 000	1 372
Масса снаряда, кг	43–46	63,5

Первые стрельбы показали высокую точность и могущество боеприпаса. Его отклонение от точки подсветки составляло всего несколько сантиметров, а боевая часть обеспечивала надежное поражение находившихся в то время на вооружении танков.

По результатам испытаний первоначально было запланировано выпустить 133 тыс. снарядов общей стоимостью 847 млн долларов, то есть цена одного в 1975 году составляла 6 370 долларов.

Однако в дальнейшем стало проявляться техническое несовершенство системы наведения снаряда, которое обусловило необходимость доработки конструктивных решений и привело к увеличению цены снаряда. Так, пришлось совершенствовать электронные компоненты системы управления с целью повышения их надежности при перегрузках до 20 000 g при стрельбе на максимальную дальность 16 800 м (у обычного снаряда она в то время составляла 18 400 м). Кроме того, неоднократно наблюдались сбои в работе исполнительных органов, а именно рулей управления и их приводов, хвостового оперения.

Положение усугублялось еще и тем, что для эффективного функционирования снаряда необходимо более тесное взаимодействие командиров огневых подразделений (батареи, дивизионов) с передовыми наблюдателями или операторами станций подсветки. Кроме того, от личного состава требуется настраивать частоту бортового приемника на снаряде в соответствии с частотой сигнала станции подсветки. Для обеспечения попадания в цель оператор должен в течение 13 с подсвечивать цель, не выпуская ее из виду, и удерживать луч лазера. Нагрузка на оператора станции подсветки и номеров расчетов становится особенно заметной в условиях противодействия со стороны противника.

Отмечается, что на вероятность попадания влияет не только наличие препятствий, но и высота облаков. Таким образом, применение снаряда М712 неоправданно увеличивает интенсивность работы расчетов при отсутствии гарантии ее эффективности. В связи с этим в боевой устав FM 6-40 в 1999 году были внесены поправки в порядок работы при использовании снаряда М712.

Негативное отношение к управляемому снаряду М712 объяснялось тем, что принцип его применения выходит за рамки привычных для артиллеристов норм ведения боя. Большое рассеивание обычных снарядов не требует высокой точности определения координат цели и огневых позиций. Повысить вероятность попадания можно за счет большего расхода снарядов.

При стрельбе обычным боеприпасом после выстрела номерам расчетов и передовым наблюдателям нет необходимости управлять полетом снаряда, уже покинувшим канал ствола.

Так, в 1991 году в Ираке за время операции «Буря в пустыне» было израсходовано всего 90 снарядов М712, что недостаточно для всесторонней оценки их эффективности. Даже в относительно спокойной обстановке – после окончания боя в ходе этой операции – артиллеристы не смогли убедиться в надежности М712, что подтверждается следующим примером.

Дивизиону самоходных гаубиц М109 была поставлена задача уничтожить контейнер с горючим и боеприпасами. Артиллеристы произвели четыре выстрела М712, при этом станция подсветки размещалась на БТР М113, но ни один снаряд не попал в цель. Вероятнее всего, оператор станции подсветки не смог правильно направить луч лазера. Однако немного позже из орудия того же дивизиона двумя выстрелами снарядом М712 артиллеристы уничтожили грузовую машину. Но в том случае станция подсветки размещалась на вертолете ОН-58D. Стрельба осуществлялась также без противодействия со стороны противника.

Важным аргументом против активной разработки противотанковых ракет стало создание в 1980-е годы подкалиберных оперенных снарядов. Высокую эффективность боеприпасов этого типа доказали события в Ираке (1991). Во время операции «Буря в пустыне» из танков «Абрамс» М1А1 США было выпущено 9 500 120-мм подкалиберных снарядов с сердечником из обедненного урана. Поражение танков противника осуществлялось на расстоянии до 3 км. При этом западные эксперты отмечали, что высокая вероятность попадания достигалась благодаря оснащению танка стабилизатором вооружения и прицельным комплексом с баллистическим вычислителем.

При оценке перспективности таких боеприпасов необходимо учитывать то, что начальная скорость 120-мм бронебойного подкалиберного снаряда обеспечивает попадание его в цель на расстоянии до 3 км через 2 с после выстрела. При большей дальности или меньшей начальной скорости увеличивается время полета снаряда, следовательно, цель может уйти из точки прицеливания и тем выгоднее для ее поражения использовать управляемые боеприпасы.

Что касается поражения бронированных неподвижных или малоподвижных объектов, в США в 1980-годы началось проведение НИОКР по созданию *управляемых снарядов и высокоточных ар-*



Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ ЗАРУБЕЖНЫХ КАССЕТНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СНАРЯДОВ С БЭТП

Наименование характеристики	Наименование снаряда		
	«Садарм»	SMArt	BONUS
Страна-разработчица	США	ФРГ	Франция, Швеция
Максимальная дальность стрельбы, км	24	27	26
Максимальный радиус зоны поиска, м	75	75	100
Вероятность попадания в цель	0,3–0,4	0,3–0,5	0,3–0,5

тиллерийских боеприпасов двух типов: самоприцеливающихся боевых элементов (СПБЭ) и боевых элементов точного прицеливания (БЭТП).

Наиболее известными зарубежными программами по созданию управляемых снарядов были следующие: ADC (Artillerie Dirigee Charge, Франция); BOSS (Bofors Optimised Smart Sheel) и TCM (Trajectory Correction Munition, оба Швеция), но по разным причинам в ходе их реализации на вооружение не был принят ни один снаряд.

СПБЭ – боеприпас, у которого после доставки его в район цели снарядом-носителем включается головка самонаведения, осуществляющая поиск и автономное наведение на цель. Поражение целикумулятивным зарядом происходит после того, как боеприпас с помощью бортовых органов управления подлетит к цели. Как правило, один снаряд доставляет один СПБЭ. Он может быть составной частью снаряжения как реактивного снаряда (РС), так и оперативно-тактической ракеты. Некоторые виды СПБЭ могли доставляться и артиллерийскими снарядами. Наиболее известные самоприцеливающиеся боевые элементы – это Ephram (ФРГ), Art-Stix (Швеция), VAT (США) и TGSM (США, ФРГ, Франция и Великобритания). Однако на вооружение был принят только один – американский VAT, предназначенный для снаряжения 227-мм реактивного снаряда и оперативно-тактической ракеты ATACMS («Атакмс»), запускаемых из ПУ M270.

В начале 2000-х годов акцент в разработке управляемых боеприпасов сместился на создание **БЭТП**. Среди наиболее известных программ: SADARM (Sense And Destroy ARMory) и Skeet (США); SMarT (Sensor-fuzed Munition for Artillery, ФРГ); ACED (Франция); BONUS (Швеция, Франция); Clasp (Израиль). Но в последующем на вооружение стран-разработчиц были приняты только БЭТП SMarT и BONUS. Остальные программы были закрыты. Заслуживает внимания история создания кассетного артиллерийского снаряда (КАС) с БЭТП M898 SADARM («Садарм»).

Кассетный артиллерийский снаряд M898 «Садарм». Идея создания боевого элемента точного прицеливания для 203-мм артиллерийских снарядов появилась в начале 1960-х годов. В первой половине 1980-х повысилось внимание к орудиям калибра 155 мм; основными целями артиллерии становятся артсистемы разного калибра и легкобронированная техника противника.

В 1986 году было принято решение начать ОКР по созданию БЭТП, а в 1989-м состоялись первые успешные стрельбы. В 1994 году в США планировалось развернуть полномасштабное производство снарядов M898, однако в 1993-м в ходе стрельб на дальность 15 км только девять из 42 БЭТП поразили цель.

После проведения доработок в 1995 году началось производство опытной партии. В апреле 1996 года на очередных стрельбах были показаны удовлетворительные результаты, и общий объем первой партии составил 836 снарядов.

Дальнейшие разработки были направлены на снижение стоимости снаряда и повышение его боевых характеристик: каждый БЭТП содержит 1,5 кг взрывчатого вещества, средняя цена БЭ колебалась от 10 до 15 тыс. долларов.

В действительности при проведении стрельб обнаруживались многочисленные технические проблемы, для устранения которых приходилось вкладывать значительные финансовые средства. В итоге стоимость БЭТП и снаряда в целом только увеличивалась, а технические параметры так и не удалось довести до уровня, соответствовавшего предъявляемым требованиям.

Все образцы снарядов и БЭ действуют по одному и тому же принципу. КАС доставляет, как правило, два БЭТП, которые в районе цели с помощью вышибного устройства выталкиваются из корпуса, после чего их скорость снижается и они стабилизируются. Поиск цели осуществляется путем сканирования по нисходящей спирали траектории полета с высоты 150–180 м.



Датчик цели функционирует в миллиметровом и инфракрасном диапазонах электромагнитного спектра. При обнаружении цели инициируется кумулятивный заряд, и сформированная кумулятивная струя, получившая название «ударное ядро», со скоростью около 2 000 м/с поражает бронетанковую технику в верхнюю полусферу.

В 2003 году во время операции в Ираке сухопутная группировка США располагала более чем 300 снарядами М898. При этом был использован 121 боеприпас, из которых 108 (то есть 216 БЭ), поразили только 48 боевых машин на дальности 10–15 км. Таким образом, при отсутствии помех вероятность поражения одним БЭТП «Садарм» при попадании в среднем составила 0,22.

БЭТП позволяют значительно повысить вероятность поражения целей при условии, что последние окажутся в зоне поиска датчика цели. При дальности стрельбы свыше 30 км велика вероятность того, что неуправляемые снаряды не смогут доставить БЭТП в район цели из-за большого рассеивания. С целью повышения точности стрельбы необходима коррекция траектории полета боеприпасов.

Управляемый снаряд М982 «Экスカлибур» (Excalibur). В начале 1990-х годов руководство МО США принимает решение использовать КРНС «Навстар» в интересах наземной артиллерии, в частности для увеличения дальности стрельбы 155-мм снарядами с кумулятивно-осколочными боевыми элементами (КОБЭ) при сохранении точности. Первоначально программа создания нового снаряда получила наименование ERDPICM (Enhanced-Range Dual-Purpose Improved Conventional Munition). Назначение этого снаряда – поражение слабо бронированных целей, в первую очередь артиллерийских орудий и боевых машин различного назначения.

Первый 155-мм кассетный артиллерийский снаряд (КАС) М483 с КОБЭ был при-

нят на вооружение в США в 1973 году, а в 1975-м – его модернизированный вариант М483А1. Снаряжение боеприпаса включает 88 КОБЭ (64 М42 и 24 М46).

В 1987 году на вооружение поступает КАС М864 с донным газогенератором, который способствует увеличению дальности стрельбы, но приводит к сокращению числа боевых элементов до 72. Существенным недостатком КОБЭ М42 и М46 является высокий процент несрабатывания самоликвидатора после падения на грунт: 4–5 проц. при дальности стрельбы до 10 км и более 5 проц. – свыше 10 км. То есть каждый КАС оставляет после окончания боевых действий три–четыре боевых элемента с осколочным поражением в радиусе 2–4 м в зависимости от своего расположения на грунте.

В начале 1997 года формируются новые требования к КАС с КОБЭ: максимальная дальность стрельбы должна быть не менее 45 км при использовании донного газогенератора или маршевого двигателя, а снаряжение снаряда должно составлять 72 КОБЭ М42/М46 или 85 КОБЭ ХМ80.

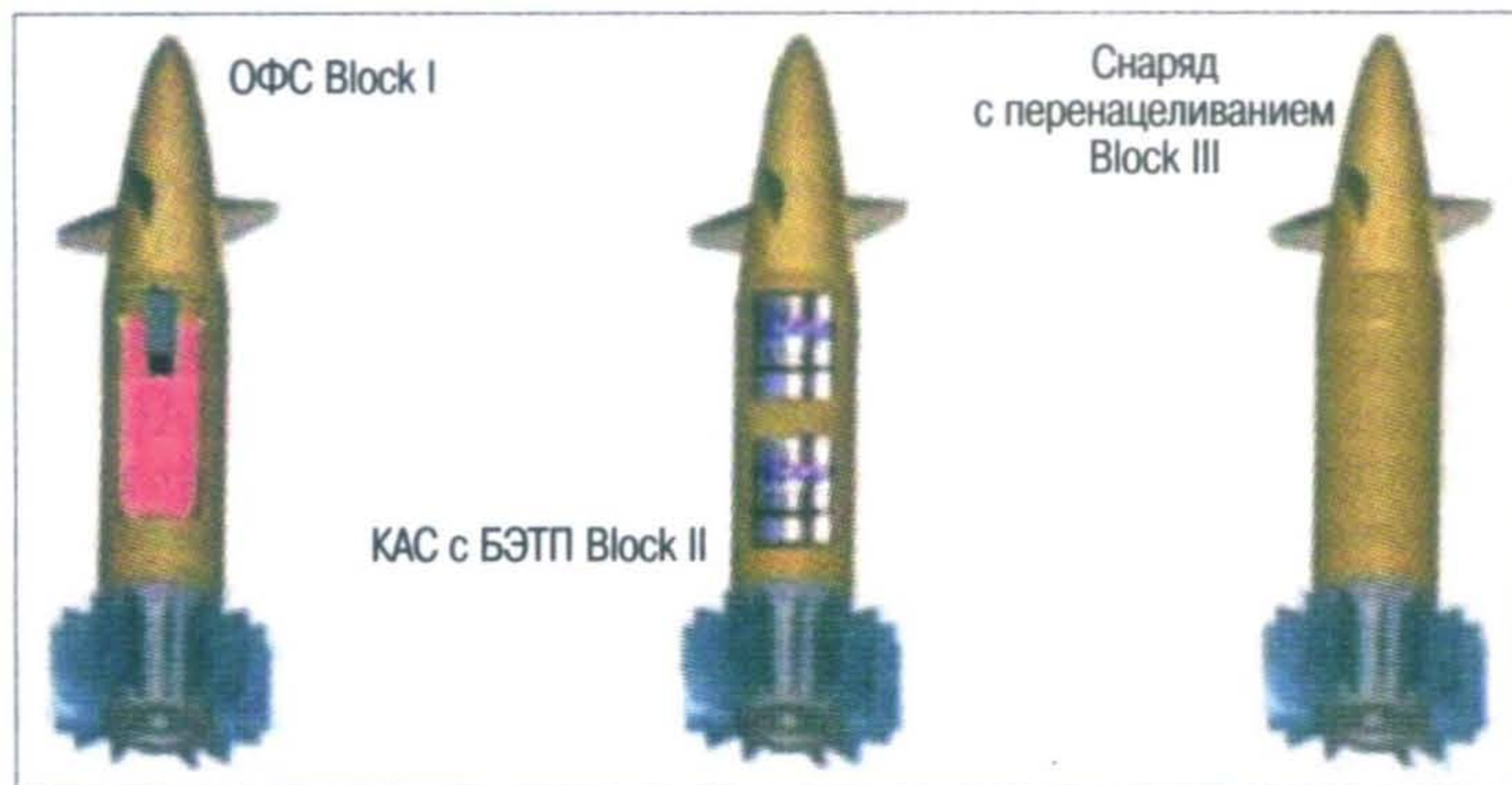
В январе 1998 года заключается контракт на выполнение НИОКР по созданию снаряда ХМ982. При этом принимается решение, что максимальная дальность стрельбы должна обеспечиваться планирующим режимом полета благодаря специальной аэродинамической форме с четырехсекционным хвостовым оперением. Также предусматривалось кроме КАС с КОБЭ разработать КАС с БЭТП ХМ982 Block II и осколочно-фугасный снаряд бетонобойного действия ХМ982 Block III. В 2001 году должно было начаться производство малой партии снарядов всех трех типов.

Однако в том же 2001 году было принято решение о создании в первую очередь не кассетного, а бетонобойного осколочно-фугасного снаряда с индексом Increment 1. КАС с БЭТП по-прежнему является вторым вариантом с индексом Increment 2. Третьим вариантом становится самонаво-

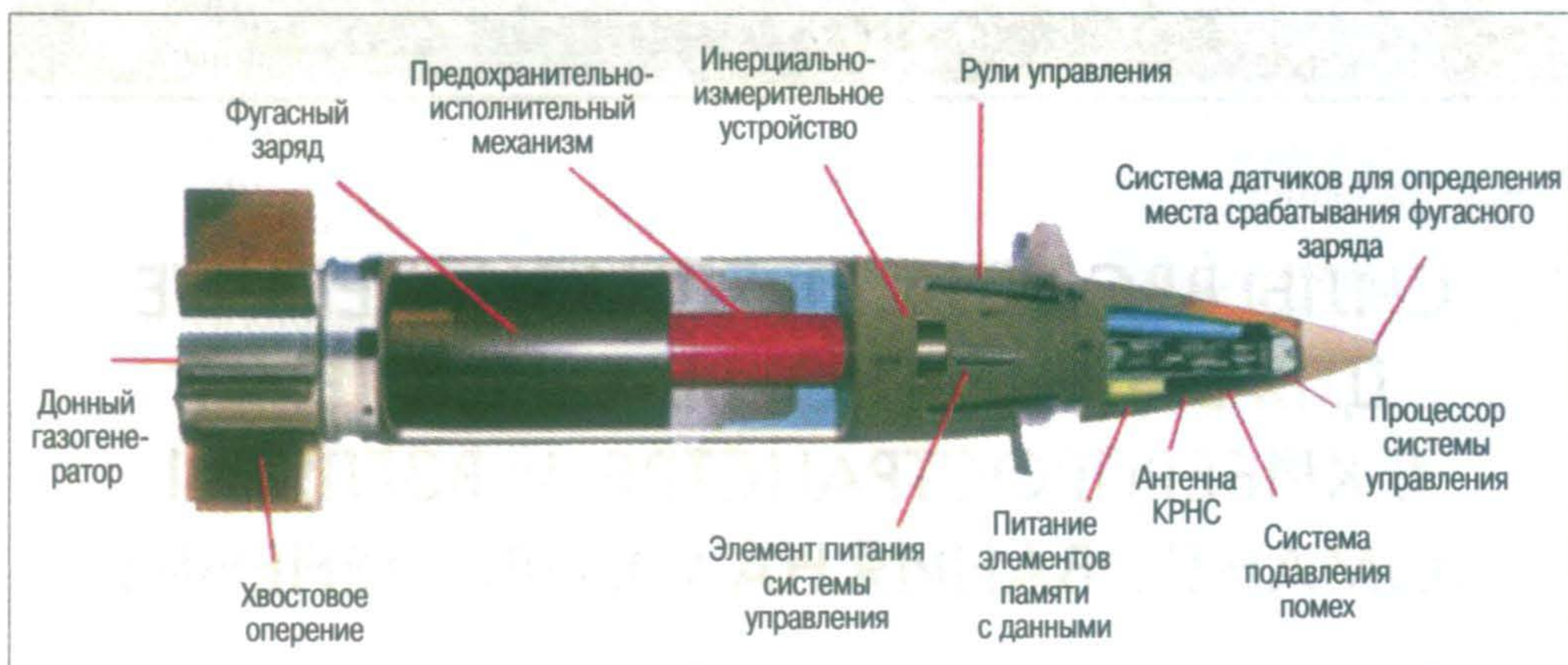
дящийся снаряд с индексом Increment 3, который в автономном режиме должен обнаруживать, выбирать и поражать цель.

Таким образом, создание КАС с КОБЭ прекращается, а основной задачей становится разработка средств поражения сооружений, в том числе укрепленных КП противника.

Кроме отказа от БЭТП «Садарм» командование



Внешний вид трех вариантов снаряда ХМ982



Устройство снаряда XM982 Increment 1

МО США принимает решение об использовании в конструкции снаряда XM982 не четырехсекционного, а восьмисекционного хвостового оперения, разработанного шведскими специалистами для снаряда TCM (Trajectory Correction Munition). Наряду с этим руководство Пентагона решило вернуться к использованию донного газогенератора с целью увеличения дальности стрельбы.



Внешний вид снаряда XM982 Increment 1

В 2003 году в связи с возникшими техническими проблемами принимается решение о разработке XM982 поэтапно. Руководство МО намеревалось закупить 30 тыс. таких снарядов. ОКР по созданию опытного образца включали два этапа – 1а и 1б, при этом 1а предполагал два подэтапа – 1а-1 и 1а-2. Одновременно в ходе работ преследовалась цель снизить стоимость боеприпаса.

В связи с прекращением в 2001 году программы «Садарм» для второго варианта снаряда в качестве БЭТП рассматривались зарубежные аналоги без разработки своих. Финансирование ОКР по созданию третьего варианта осуществляется с 2005 года по отдельной статье.

Таким образом, основное внимание было сосредоточено на создании управляемого бетонобойного боеприпаса XM982 Increment 1.

В июне 2005 года был подписан контракт на производство 140 снарядов XM982 1а-1, по цене 144 тыс. долларов, а в марте 2006-го они должны были поступить в войска. Однако из-за выявленных сбоев во время

испытаний первые боеприпасы начали поступать в сентябре 2006 года, а стрельбы удалось провести лишь в начале 2007-го.

Несмотря на трудности, которые возникли при создании снаряда, в апреле 2007 года на севере Багдада был произведен первый выстрел XM982 1а-1, а в мае – августе 2007-го в Ираке уже было выпущено несколько таких боеприпасов, при этом отклонение от цели не превысило 4 м.

В то же время использование этого снаряда в Афганистане не показало его высокую эффективность, что не стало неожиданным – учитывая назначение снаряда (в основном это разрушение зданий). Возможно, что в Афганистане бетонобойным снарядом артиллеристы пытались уничтожить боевиков, укрывавшихся в пещерах.

В итоге анализа эффективности боеприпаса «Экскалибур» общий объем производства версии 1а составил не 30 тыс. как планировалось ранее, а всего 6 264 единицы. В октябре 2010 года варианту снаряда 1а-2 официально был присвоен индекс M982.

(Продолжение следует)



СИЛЫ ВВС США, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ, И ВЗГЛЯДЫ КОМАНДОВАНИЯ НА ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

*Полковник А. МЕДИН,
кандидат военных наук, доцент;
полковник С. МАРИНИН*

Военное руководство США, осознав стратегическую важность подготовки к ведению операций в киберпространстве¹, их критическую роль в достижении военных целей, в начале XXI века приступило к формированию сил и средств, предназначенных для ведения боевых действий в киберпространстве, и наращиванию их возможностей. Помимо организационно-штатных мероприятий разрабатывается доктрина кибервойн (ведения боевых действий в киберпространстве), сформулирована «Стратегия действий в киберпространстве», разрабатывается кибероружие², создаются полигоны для его испытаний, вырабатываются механизмы принятия решений по применению киберсредств в военных конфликтах и операциях мирного времени как вооруженных сил в целом, так и их отдельных компонентов.

Ретроспективный анализ показал, что командование военно-воздушных сил США раньше других отреагировало на решение военного руководства отнести кибернетическое пространство к новому театру военных действий. В сентябре 2007 года директивой начальника штаба ВВС генерала М. Моусли на базе штаба 8-й воздушной армии (АвБ Барксдейл, штат Луизиана) был сформирован переходный штаб будущего киберкомандования данного вида ВС США.

Первоначально предполагалось, что командование будет иметь статус объединенного и возглавит новое направление вооруженной борьбы в рамках всех вооруженных сил. Однако в 2009 году было принято решение о создании командования боевых действий в киберпространстве (КБДКП) в составе объединенного стратегического командования (ОСК) ВС США, поэтому статус видового компонента был понижен и на АвБ Лэклэнд (штат Техас) была создана 24-я воздушная армия (боевых действий в киберпространстве)³. Объединение возглавил генерал-майор Р. Уэббер, и с 1 октября 2010 года оно считается полностью боеготовым и приступившим к выполнению возложенных задач.

Главным предназначением 24 ВА, оперативно подчиненной командованию боевых действий в киберпространстве ОСК ВС США, является подготовка и

¹ Киберпространство (cyberspace) – глобальная область информационной среды, представляющая собой взаимозависимую систему инфраструктур, созданных с помощью информационных технологий, включающих Интернет, телекоммуникационные сети, компьютерные системы, а также процессоров и контроллеров (или их компоненты), встроенных в технические средства.

² В США под кибероружием понимаются специальные программно-аппаратные средства, обладающие возможностями разрушения (нарушения штатной работоспособности) систем или их компонентов, входящих в киберпространство.

³ Подробнее см.: Зарубежное военное обозрение. – 2011. – № 2. – С. 54–59.



проведение киберопераций⁴ как в интересах ВВС, так и вооруженных сил США в целом.

На 24 ВА возложено решение следующих основных задач: защита и управление сегментом ВВС глобальной информационно-управляющей сети (ГИУС) «Гиг» (C2 Constellation); проведения всего спектра операций в киберпространстве, в том числе по эксплуатации компьютерных сетей иностранных государств в своих целях; уничтожение и подавление элементов систем боевого управления (СБУ) и критически важных объектов противника, тем либо иным способом связанных с кибернетическим ресурсом, и др.

Численность 24 ВА в настоящее время составляет около 5,5 тыс. военнослужащих и гражданских специалистов. Кроме того, к решению задач этого формирования на временной основе привлекается до 20 тыс. других специалистов, включая резервистов и представителей контрактных организаций. Организационно в 24 ВА входят три крыла: 67-е боевого применения информационных систем (ИС), 688-е информационных операций (ИО) в компьютерных сетях, и 689-е связи.

В частности, 67-е крыло боевого применения ИС (АвБ Лэклэнд, штат Техас), штатная численность 1 600 военнослужащих и гражданских специалистов в области информационных и компьютерных технологий, предназначено для организации и проведения специальных мероприятий: кибератак, киберразведки и киберзащиты информационной и сетевой инфраструктур ВВС. В состав данного крыла входят следующие формирования:

1. 67-я группа киберопераций (АвБ Лэклэнд) с задачей ведения борьбы в киберпространстве с использованием киберсредств, в составе которой находятся:

- 67-я эскадрилья обеспечения киберопераций (АвБ Лэклэнд);
- 352-я, 38-я и 91-я эскадрильи киберопераций (АвБ Лэклэнд);
- 315-я эскадрилья киберопераций (Форт-Мид, штат Мэриленд);
- 426-я эскадрилья киберопераций (г. Кайзерслаутерн, ФРГ);
- 166-я и 175-я эскадрильи киберопераций ВВС национальной гвардии (г. Нью-Касл, Делавэр и г. Балтимор, Мэриленд);
- 6-я эскадрилья разведки (АвБ Осан, Республика Корея);
- 610-е и 710-е звенья информационных операций в компьютерных сетях резерва ВВС (АвБ Оффут, Небраска и АвБ Брукс, Техас);

2. 26-я группа обеспечивающих сетевых операций (АвБ Лэклэнд) с задачей обеспечения бесперебойного функционирования сетевой инфраструктуры военно-воздушного сегмента ГИУС «Гиг» и организации оперативного доступа к ее основным элементам:

- 26-я эскадрилья управления сетевой инфраструктурой (АвБ Лэклэнд);
- 561-я и 83-я эскадрильи обеспечивающих сетевых операций (или объединенные центры безопасности и сетевых операций) – АвБ Петерсон (Колорадо) и АвБ Ланглей (Виргиния) соответственно;
- 690-я эскадрилья безопасности сетевой инфраструктуры (АвБ Лэклэнд);
- 33-я эскадрилья киберопераций (АвБ Лэклэнд);
- 102-я эскадрилья информационного противоборства ВВС национальной гвардии (г. Ричмонд, Род-Айленд);



*Эмблема
киберкомандования
ВС США*



*Эмблема командования
киберопераций
ВВС США*

⁴ Кибероперации (cyberspace operations) – совокупность согласованных и взаимосвязанных по целям, задачам, месту, времени, объектам и содержанию одновременных или последовательных действий (акций), проводимых по единому замыслу и плану, по воздействию (разрушению) на объекты противника в киберпространстве кибероружием.



Организационная структура 24-й воздушной армии ВВС США

– 299-я эскадрилья обеспечения безопасности киберопераций ВВС национальной гвардии (г. Мак-Коннелл, Канзас);

– 310-е, 622-е, 917-е звенья связи резерва ВВС (АвБ Петерсон, Ланглей, Барксдейл, Луизиана).

688-е крыло информационных операций в компьютерных сетях (АвБ Лэклэнд) находится в стадии формирования и в настоящее время насчитывает около 1 200 военнослужащих и гражданских специалистов в области информационных технологий. Крыло предназначено для планирования, технического обеспечения и проведения информационных операций, разработки кибертехнологий и вооружений нового поколения для проведения киберопераций. В его состав входят следующие формирования:

1. 318-я группа информационных операций (АвБ Лэклэнд) с задачей проведения ИО в компьютерных сетях, а также исследования перспективных кибертехнологий:

- 23-я, 39-я, 229-я и 273-я эскадрильи ИО (АвБ Лэклэнд);
- 246-я испытательная эскадрилья (АвБ Лэклэнд);
- 262-я эскадрилья информационного и кибервоздействия (АвБ Мак-Корд, Вашингтон);
- 453-я эскадрилья РЭБ (АвБ Лэклэнд);
- 273-я учебная эскадрилья ВВС НГ (АвБ Лэклэнд).

2. 38-я группа инженерного обеспечения операций в киберпространстве (АвБ Тинкер, Оклахома, в стадии формирования) с задачами оснащения частей и подразделений ВВС США вычислительной техникой и программным обеспечением.

689-е крыло связи (АвБ Робинс, Джорджия), штатная численность которого около 1 500 военнослужащих и гражданских специалистов в области информационных и компьютерных технологий, предназначено для развертывания и обеспечения функционирования систем управления и связи. В его состав входят 3-я и 5-я группы связи (АвБ Тинкер, Оклахома и АвБ Робинс). Они имеют типовую структуру по четыре эскадрильи связи и одной эскадрилье обеспечения. Кроме того, в подчинении 3-й и 5-й групп находятся следующие части ВВС национальной гвардии – группы связи: 254-я (г. Элингтон, Техас), 252-я (г. Уоррен, Вайоминг), 251-я (г. Янгстаун, Огайо), 16-я (г. Марч, Калифорния), 201-я (АвБ Хикам, Гавайи), 226-я (г. Монтгомери, Алабама), 281-я (г. Ричмонд, Род-Айленд), а также три эскадрильи связи – 253-я (г. Вестовер, Массачусетс), 224-я (АвБ Робинс) и 290-я (АвБ Патрик, Флорида).

Координирующим органом, непосредственно отвечающим за проведение киберопераций и выделение сил и средств 24 ВА в оперативное подчинение командованию боевых действий в киберпространстве ОСК ВС США, является 624-й оперативный центр (АвБ Лэклэнд). Его основное предназначение состоит в создании системы централизованного управления и оперативного



руководства всеми силами и средствами 24 ВА. На центр (до 400 военнослужащих и гражданских специалистов) возложены задачи организации руководства силами и средствами, находящимися на боевом дежурстве, а также управление силами киберопераций ВВС в условиях обострения обстановки и в ходе военных действий. Специалисты центра принимают активное участие в разработке концепций, планов строительства и боевого применения 24 ВА, а также совершенствования ее оргштатной структуры. Кроме того, центр несет ответственность за подготовку специалистов в области компьютерной безопасности для ВВС.

С целью понижения уровня принятия решения о начале ведения боевых действий в киберпространстве, вызванного необходимостью своевременного реагирования на киберугрозы, аналогичные центры создаются при штабах ВВС США в передовых зонах. Из состава данных центров в штабы авиационных компонентов Объединенного оперативного формирования (ООФ) будут выделяться группы взаимодействия и подготовки киберопераций в период обострения региональной военно-политической обстановки и проведения военных операций.

Взгляды командования ВВС США на применение сил и средств ведения боевых действий в киберпространстве нашли свое отражение в наставлении «Операции в киберпространстве». В их основе лежит стремление применить в противоборстве в киберпространстве опыт организации и проведения не только информационных, но и воздушно-космических операций с учетом тех особенностей, которые присущи операциям в киберпространстве.

Как известно, в оперативном подчинении командования космических операций ОСК находятся силы и средства космического командования ВВС, командования ПРО и космоса сухопутных войск и командования информационных и космических операций ВМС. Эти формирования, с одной стороны, действуют в интересах командующих региональными командованиями, обеспечивая решение соответствующих задач на ТВД, с другой – выделяют в распоряжение ОСК необходимые силы и средства для проведения операций стратегического уровня, и эта задача является для них первостепенной.

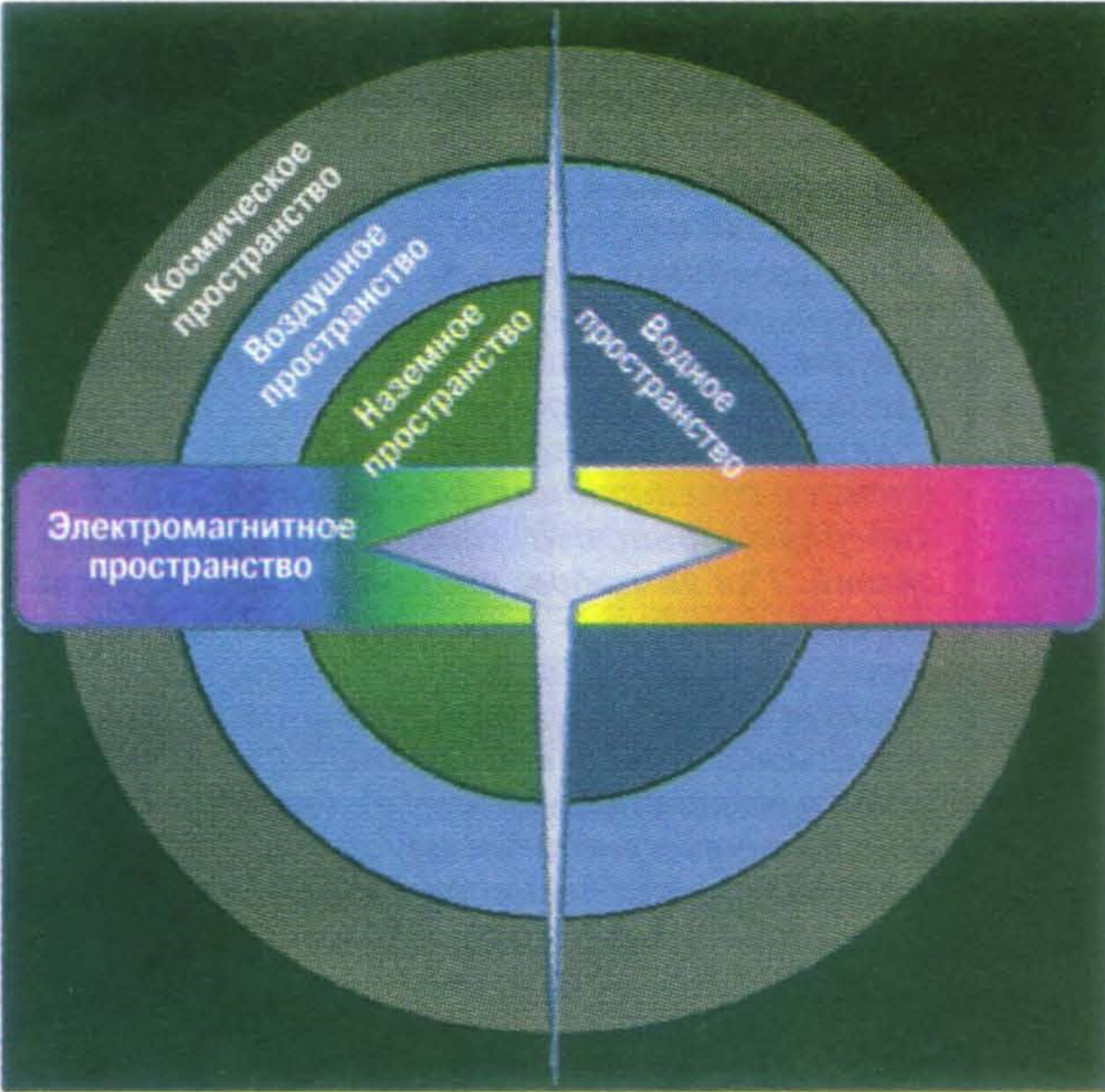
Прямая аналогия в отношении сил и средств ведения боевых действий в киберпространстве, конечно же, не уместна, но подходы формируются с учетом отмеченного выше опыта. Обоснованность этого утверждения подтверждается тем, что вступивший 28 января 2011 года в должность командующего ОСК

В апреле 2012 года в комитетах по вооруженным силам американского конгресса проводились вторые слушания по вопросам строительства и развития киберкомандования. Доклад о проблемах первого года работы вновь созданной структуры представил его командующий генерал Кейт Александер, а также представители киберкомандования министерства обороны США.

Генерал К. Александер начал свое выступление с констатации факта, что в 2011 году киберпространство стало более уязвимой средой. Ряд эпизодов, произошедших за этот период, говорит о том, что 2011 год стал годом хакеров. В частности, атаки групп Anonymous и LulzSec на военные и другие правительственные сайты в домене gov, а также утечка секретной информации через сайт WikiLeaks подтверждают эту мысль.

Подобную озабоченность высказала командующий 24-й воздушной армией (киберкомандованием) ВВС США генерал-майор Сюзанн Вотринот (на снимке) в ходе проведения 28-го национального космического симпозиума (Колорадо-Спрингс, штат Колорадо). В своем выступлении она подробно доложила о результатах проведенных в ноябре 2011 года учений под наименованием «Кибер флэг».





Представление сфер военных действий по взглядам генерала Р. Кехлера

генерал Р. Кехлер является автором новой экспериментальной концепции «Сферического ТВД» (Spherical Area of Operation). В основе ее лежит представление о фундаментальной взаимосвязи космоса и киберпространства.

Данный ТВД, по взглядам Р. Кехлера, простирается сверху вниз – от геостационарной орбиты до поверхности Земли, и объединяет в себе околоземное космическое и киберпространства. Интеграция всех этих сфер в единое целое, по убеждению нового командующего ОСК, позволит достичь синергетического эффекта при проведении всего спектра военных операций.

В своей речи на церемонии вступления в должность генерал Р. Кехлер отметил также необходимость перехода от режима стратегического сдерживания к радикально новому режиму информационного сдерживания, характеризующемуся применением иррегулярных и гибридных силовых потенциалов, к которым можно отнести и возможности сил и средств ведения боевых действий в киберпространстве. Из этого можно сделать вывод, что борьбе в киберпространстве американское руководство отводит важное место не только в структуре ИО. Считается, что уже в среднесрочной перспективе она будет интегрирована во весь спектр военных операций ВС США – классических (объединенных) и нетрадиционных (стабилизирующих и обеспечивающих). При этом кибероперации не только смогут дополнить возможности традиционных группировок войск (сил), но и, вероятнее всего, внесут собственный существенный вклад в достижение военных целей. В частности, рассматриваются следующие варианты киберопераций в зависимости от общих принципов проведения объединенных операций и замыслов операций объединенных сил (ОС) ВС США (см. таблицу).

Кроме того, анализ наставления «Операции в киберпространстве» подтверждает факт признания штабом ВВС США того, что последствия любой кибероперации будут носить глобальный характер, исходя из природы производимых ею эффектов, затрагивающих интересы противоборствующей стороны на стратегическом, оперативном и тактическом уровне и оказывающих воздействие на противника во всех сферах. Поэтому уже сейчас командование ВВС во главу угла ставит вопросы подготовки и планирования наступательных операций в киберпространстве, а также обеспечения безопасности своих сетей и систем.

В случае принятия решения о проведении операции на ТВД предусматривается организация взаимодействия между КБДКП ОСК ВС США и штабом ООФ, в интересах которого будут применяться силы и средства ведения боевых действий в киберпространстве.

В условиях же обострения обстановки и ведения военных действий при штабах авиационного, морского и сухопутного компонентов ООФ предполагается развертывание передовых групп из состава КБДКП ОСК ВС США для координации действий привлекаемых сил и средств.

В этой связи в настоящее время одной из своих первоочередных задач штаб ВВС США видит интеграцию планов применения сил и средств ведения боевых действий в киберпространстве в процесс планирования деятельности



ВАРИАНТЫ КИБЕРОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

Вариант кибероперации	Цель действий	Связь с принципами объединенных операций
Проведение кибератаки для вывода из строя системы электроснабжения органов государственного управления противника	Направленность военной операции на достижение решающих, в т.ч. политических, целей	Решительность целей, активность действий, единоначалие, экономия сил и средств, внезапность
Проведение DDoS-атаки для блокирования элементов информационной инфраструктуры государства противника	Захват, удержание и развитие инициативы с применением киберсредств военного назначения	Активность действий, решительность целей, настойчивость, экономия сил и средств, внезапность, безопасность информации, ограниченность воздействия
Упреждающая кибератака по выводу из строя СБУ войсками противника и созданию благоприятных условий для начала операции объединенных сил	Сосредоточение сил киберопераций и киберсредств на борьбе с СБУ противника	Массирование сил и средств, решительность целей, активность действий, настойчивость, внезапность, маневренность
Кибератака против ключевых объектов системы управления противника в интересах сосредоточения сил и средств огневого поражения на других важных направлениях	Оказание решающего воздействия на противника через киберпространство с задействованием незначительных сил	Экономия сил и средств, внезапность, безопасность информации, ограниченность воздействия
Использование ложных IP-адресов для сокрытия направления и источника кибератаки	Занятие выгодного положения по отношению к противнику и навязывание ему невыгодных условий	Маневренность, внезапность, решительность целей, экономия сил и средств, безопасность информации, ограниченность воздействия
Централизованное управление 24 воздушной армией сегмента ВВС системы ГИУС "Гиг"	Обеспечение единства усилий разнородных сил и средств	Единоначалие, простота, экономия сил и средств, безопасность информации, ограниченность воздействия, настойчивость, легитимность
Защита и поддержание функционирования сетей СБУ и связи посредством эшелонированной обороны и широкого применения алгоритмов самовосстановления и повышения надежности	Поддержание устойчивого доступа к информации и гарантирование ее защиты, устранение уязвимых мест в системе защиты	Безопасность информации, экономия сил и средств, ограниченность воздействия, простота, маневренность, настойчивость
Проведение внезапной кибероперации по воздействию на системы управления и принятия решений противника	Нарушение управления и введение противника в заблуждение, вывод из строя системы связи	Внезапность, простота, настойчивость, решительность целей, экономия сил и средств, безопасность информации, единоначалие, массирование сил и средств
Кибероперация как альтернатива применению средств огневого поражения для достижения военной цели без физического уничтожения живой силы и объектов противника	Минимизация побочных разрушений и ненужных потерь, предотвращение негативных политических и социальных последствий военных действий	Ограниченность воздействия, единоначалие, экономия сил и средств, безопасность информации, решительность целей, активность действий, настойчивость
Обеспечение функционирования систем управления союзников путем проведения кибероперации по изоляции их киберпространства от воздействий противника	Обеспечение нормальной работы СБУ союзников и безопасности их информационной инфраструктуры	Решительность целей, экономия сил и средств, безопасность информации, настойчивость, единоначалие, легитимность

сил и средств ОК в передовых зонах. Считается, что каждый командующий силами на ТВД должен располагать необходимыми силами и средствами для повышения эффективности сдерживания противников в киберпространстве и, в случае необходимости (когда использование кинетических средств вызовет нежелательные для США последствия), оказания на него действенного воздействия с их помощью.

Таким образом, в ВВС создано специальное командование – 24-я воздушная армия, – предназначенное для организации и проведения киберопераций. В его подчинении находятся силы киберопераций данного вида ВС, обладающие соответствующими ресурсами и возможностями. Специалистами разработаны доктринальные документы, основополагающие принципы применения киберсредств, на основании которых кибероперации рассматриваются как одно из средств достижения информационного превосходства над любым противником. Однако теоретические подходы руководства ВВС США к организации и ведению противоборства в киберпространстве, а также к перспективам их развития находятся в стадии формирования и, вероятнее всего, в дальнейшем будут уточняться. ✦

О СИСТЕМЕ ИСПЫТАНИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РАКЕТ США

Подполковник П. СКУРАТОВСКИЙ

В интересах создания, дальнейшего совершенствования и поддержания в высокой боевой готовности стратегических наступательных и оборонительных сил в США создана и интенсивно используется разветвленная, охватывающая значительную часть земной поверхности многоуровневая полигонно-испытательная база, позволяющая одновременно проводить натурные испытания нескольких типов баллистических ракет или их составных частей, выводить на орбиты космические объекты различного назначения, отрабатывать элементы противоспутникового оружия и системы противоракетной обороны нового поколения.

В то же время по-прежнему много внимания уделяется межконтинентальным баллистическим ракетам (МБР) и баллистическим ракетам подводных лодок (БРПЛ), которые согласно последней американской ядерной стратегии предусматривается сохранить в качестве важнейшего компонента национальных стратегических наступательных сил (НС) в течение ближайших 20–30 лет, а возможно, и более.

Осуществляемые в этой связи на полигонах пуски ракет, отобранных методом

статистически достоверной выборки, позволяют с научно обоснованной периодичностью проверять уровень подготовки боевых расчетов пунктов управления пуском МБР шахтного базирования (ракетных расчетов экипажей ПЛАРБ), степень готовности самих ракетных комплексов и системы боевого управления ракетно-ядерным оружием в целом к выполнению боевых задач и учитывать полученные результаты при оценке состояния своих стратегических наступательных сил, уточнять планы их боевого применения. Таким образом, в известном смысле полигонно-испытательная база одновременно является составным элементом материальной базы учебно-боевой подготовки личного состава стратегических наступательных сил не только США, но в какой-то степени и Великобритании.

Летно-конструкторские и исследовательские пуски, а также предшествующие им испытания ступеней и отдельных агрегатов ракет, осуществляемые по различным планам, позволяют проверять конструкторско-технические решения, вскрывать реальные боевые и тактико-технические характеристики ракетных комплексов или их составных частей, включая средства преодоления ПРО, уточнять программы их возможной модернизации, продолжительность гарантийного ресурса, полного жизненного цикла и при необходимости разрабатывать тактико-технические требования к аналогичным изделиям нового поколения. В последние годы при каждом пуске БР попутно, как правило, в соответствии с программами комплексирования также проверяется уровень готовности национальной системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе и принятых в экспериментально-боевую эксплуатацию элементов национальной системы противоракетной обороны.

В указанных целях на полигонах США ежегодно осуществлялось необходимое количество испытательных пусков МБР и БРПЛ. Кроме того, определенные элементы полигонов задействовались и продолжают задействоваться для вывода на орбиты от 10 до 50 космических



Испытательный пуск МБР LGM-25C «Титан-2» из ШПУ на АвБ Вандерберг (штат Калифорния, середина 1970-х годов)



аппаратов в год. В апреле 2010 года начаты испытания орбитального беспилотного челнока многоцелевого использования X-37B, который, как предполагается, станет важным этапом при разработке боевых противоспутниковых средств.

После выхода из Договора по противоракетной обороне 1972 года (13.06.2002) и последующей активизации в США разработки элементов ПРО следующего поколения возросло количество экспериментальных пусков ракет-мишеней и противоракет.

Основными принципами построения и использования полигонно-испытательной базы считаются: безопасность, минимум согласований на федеральном уровне, принцип разумной достаточности, обоснованное сочетание стационарных и подвижных средств, принцип единого управляющего и размещение стартовых позиций на океанском побережье.

Обеспечение безопасности испытательной деятельности стало особо актуальным после падения на мексиканское кладбище американской экспериментальной ракеты, запущенной на полигоне сухопутных войск США Уайт-Сэндз (штат Нью-Мексико). По решению правительства стартовые комплексы ракет с дальностями, превышающими размеры испытательных полей, были вынесены на побережье Атлантического или Тихого океана. Пуски ракет «Минитмен» с построенных на авиабазе Эдвардс стартовых комплексов, включая шахтные пусковые установки, также были прекращены и перенесены в штат Флорида, а позднее и на авиабазу Ванденберг.

Принцип безопасности тесно связан с требованием близости к водным путям сообщений. Оба требуют размещать стартовые комплексы на берегу водного бассейна: первый – из соображений непричинения ущерба наземным объектам и людям в случае нештатного развития ситуации, второй – из-за необходимости доставки к стартовым комплексам крупногабаритных (негабаритных) грузов водным транспортом.

Принцип минимума согласований на федеральном уровне связан с требованием пролегания трасы полета испытываемой ракеты над нейтральными водами, в крайнем случае над малонаселенными или необитаемыми островами, и сведением таким образом риска падения, отработавших фрагментов на населенные пункты к нулю. Принцип разумной достаточности требует,

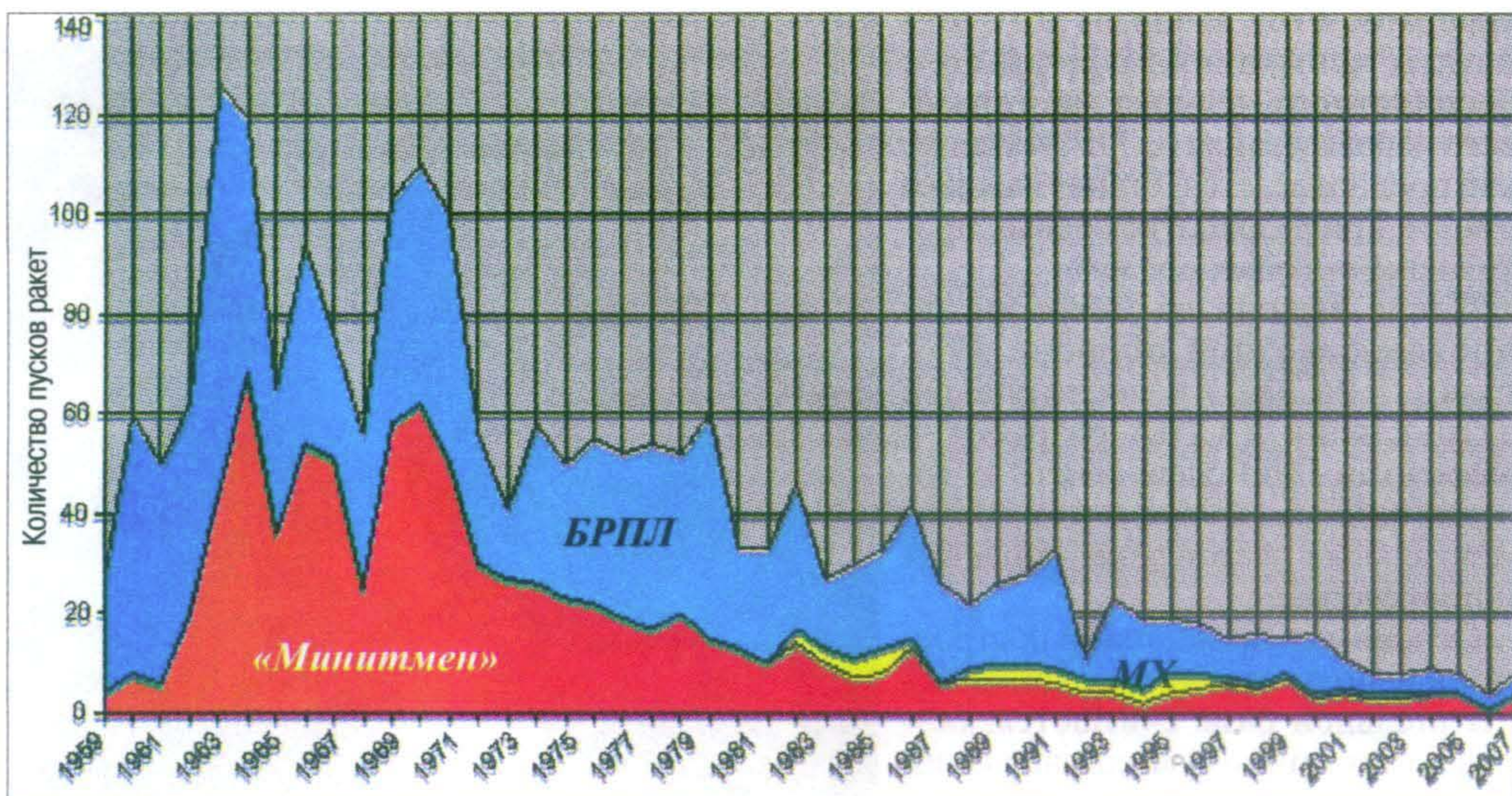


Пуск БПРЛ UGM-96A «Трайдент-1С4»

чтобы ракетно-испытательная система в целом не сдерживала решения стратегических задач в сфере безопасности Соединенных Штатов. Обоснованное сочетание используемых на полигонах стационарных и подвижных средств позволяет удешевить систему испытаний в целом, обеспечить наблюдение за испытываемым объектом и над нейтральными водами путем развертывания только на время испытаний самолетных и корабельных средств.

Особое место занимает принцип «единого управляющего», связанный с американской системой бюджетного финансирования: тот «управляющий» (обычно в ранге министра или директора самостоятельного федерального ведомства), кому выделяются деньги на разработку и изготовление нового изделия, отвечает и за его испытания. И во времена, когда испытательной базы еще не существовало, каждое министерство вида вооруженных сил или НАСА были вынуждены строить и поддерживать в готовности свои испытательные объекты самостоятельно. Подобная практика приводила к специализации и ведомственной разобщенности испытательных средств.

Для преодоления связанных с этим неудобств и удешевления испытаний в целом в США по мере развития испытательной базы одновременно складывалась система межведомственных соглашений, в соответствии с которой использование испытательных средств другого ведомства допускалось по специальному письмен-

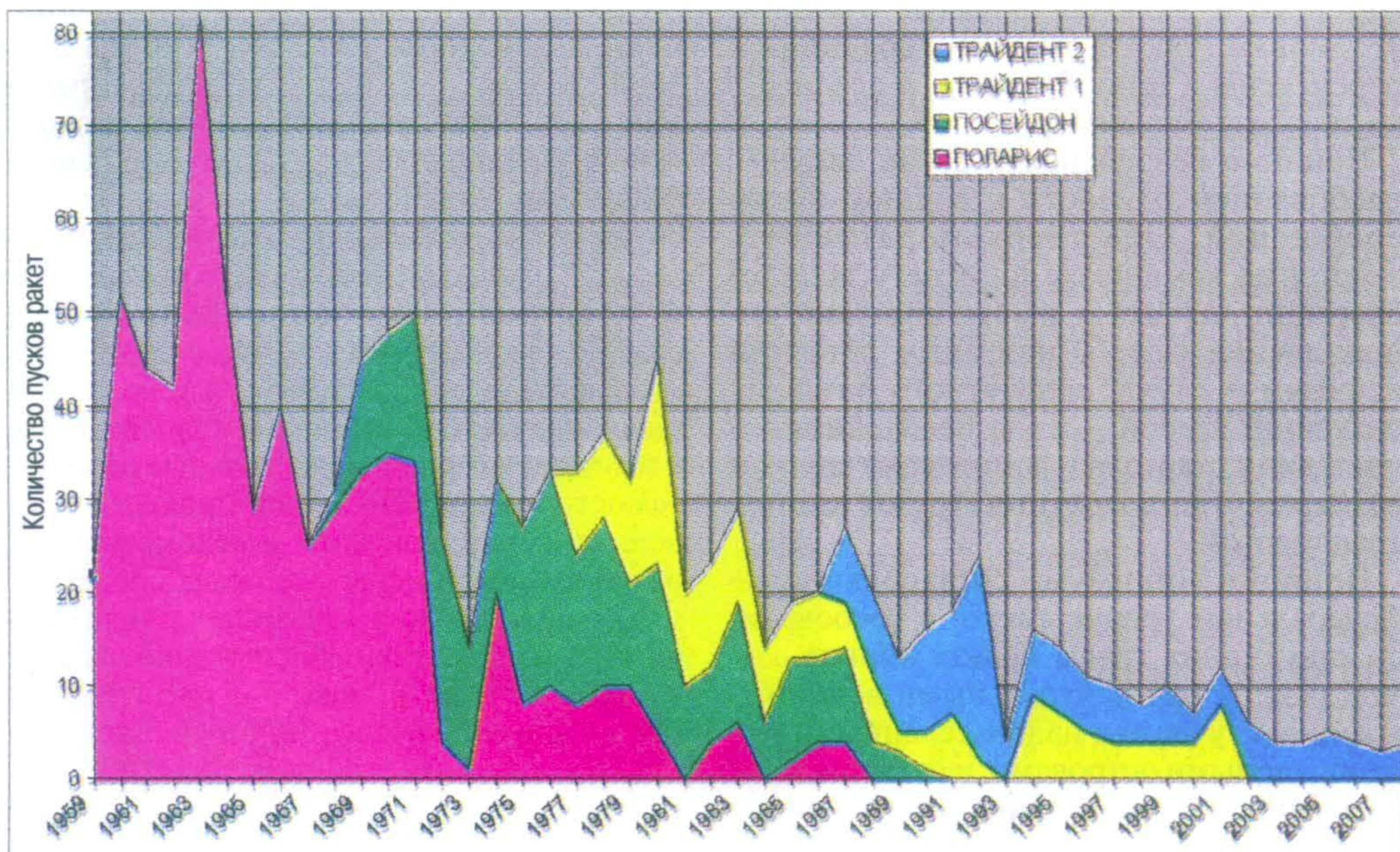


Количество испытательных пусков МБР «Минитмен», МХ и БРПЛ в 1959–2008 годах

му, зарегистрированному в центре соглашения с возмещением или без возмещения соответствующих расходов.

Заслуживают внимания и меры технико-организационного плана, которые принимаются в США в последние годы. В частности, система связи в полигонных сетях сухопутных войск, ВВС и ВМС едина и при необходимости может быть совмещена с системой связи НАСА. Телеметрические приемопередатчики, используемые в различных ведомствах, так же при необходимости могут быть совмещены. Эти меры облегчают организацию приема и передачи информации в центры обработки на любые расстояния практически в реальном масштабе времени.

Вместе с тем в истории создания американской полигонно-испытательной базы известны случаи, когда сроки и качество выполнения стоящих задач диктовали и другие пути. Так, в период разработки разделяющихся головных частей с боевыми блоками индивидуального наведения необходимо в связи с повышением точности их наведения и совершенствования комплекса средств преодоления ПРО (КСП ПРО) было признано целесообразным поручить курирование этих проблем министерству ВВС. В 1964 году существовавший тогда Тихоокеанский военно-морской полигон был передан в ведение ВВС, и с тех пор испытания головных частей МБР, систем их наведения и КСП ПРО как в ходе



Количество испытательных пусков БРПЛ в 1959–2008 годах



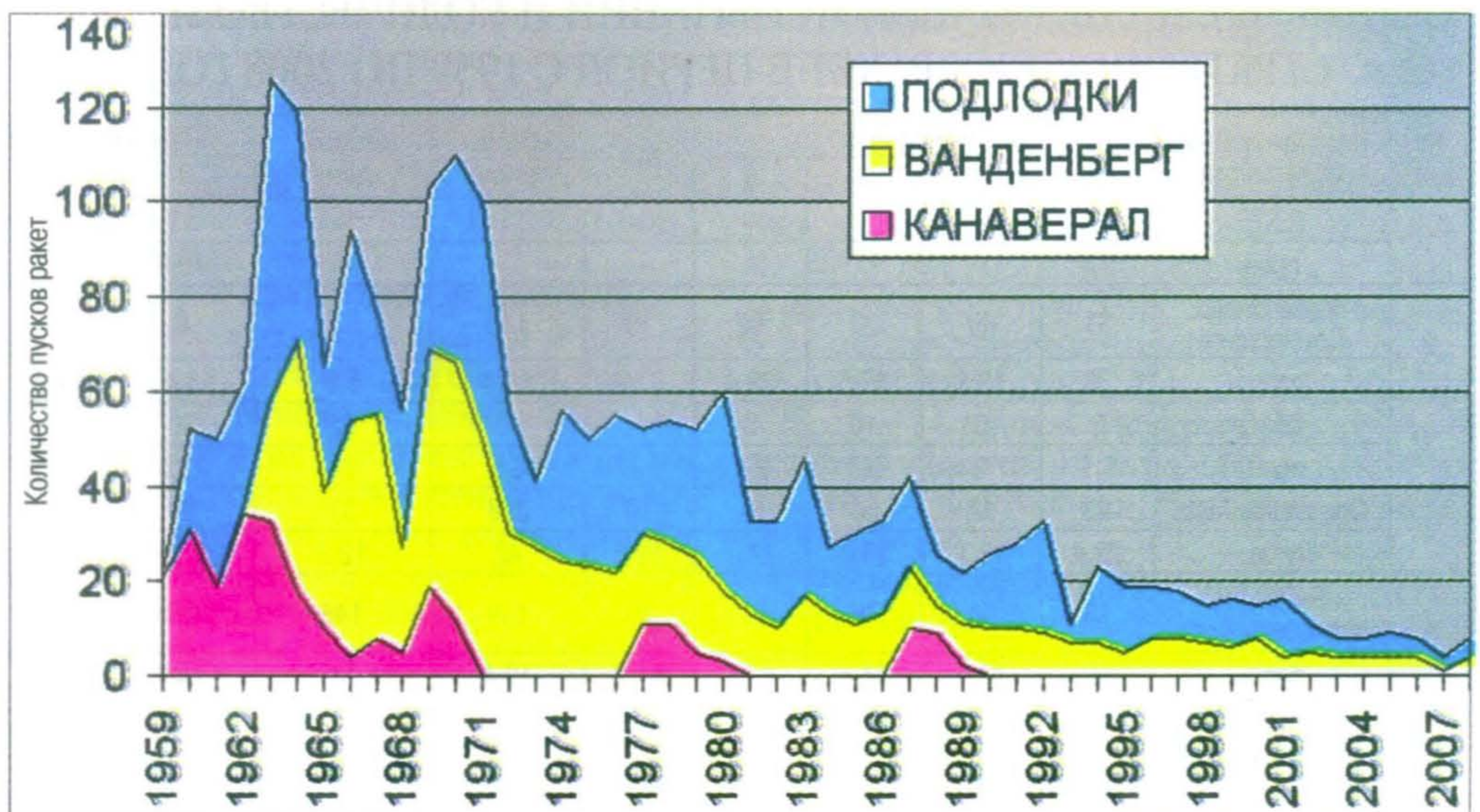
Распределение испытательных пусков стратегических ракет по полигонам в 1959–2008 годах

их разработки, так и контрольных проверок проводятся только на этом полигоне (официально именуемом в настоящее время Западный полигон ВВС). Вместе с тем, время летно-конструкторские испытания ракет в ходе разработки и частично совершенствования каждой ступени МБР традиционно осуществлялись на Восточном полигоне ВВС.

Одной из особенностей американской испытательной системы является ее многоступенчатость, то есть имеющиеся в ее составе технические средства и наработанная практика позволяют начинать комплекс тестовых мероприятий не с пуска ракеты, а с проверки ее составных частей (ступеней, отдельных агрегатов).

Пуск ракеты в этих условиях по существу является не единичным обособленным актом, а заключительным венцом сложного комплекса испытательных мероприятий, в которых участвуют не только соответствующие управленческие структуры, ракетные экипажи и полигонные команды, но и разработчики, производители, а также представители заинтересованных исследовательских центров.

Ракетные испытания в США проводятся уже более 50 лет. Теория и практика этого вида деятельности возникли как продолжение соответствующих наработок, положительно зарекомендовавших себя в испытательной практике военно-морской и авиационной техники. Многие термины



Испытательные пуски стратегических ракет с мыса Канаверал, авиабазы Ванденберг и подводных лодок в 1959–2008 годах



**Пуск из подводного положения
БРПЛ UGM-27A «Поларис-А1»**

также взяты отсюда и нередко носят условный характер, рассчитанный только на «посвященных». Поэтому прямой перевод на русский язык наименований некоторых видов (этапов) испытаний ракет из-за их смысловой «утяжеленности» затруднен.

Кроме того, перенос на американскую испытательную практику общепринятого

деления пусков ракет на испытательные, контрольно-тренировочные и учебно-боевые допустим только в ограниченных пределах, так как в США культивируется комплексный подход и любой пуск дорогостоящей ракеты считается и фактически является испытательным вне зависимости от того, какие основные и дополнительные цели в ходе того или другого пуска преследуются. В этой связи термин «испытательные пуски» подразумевается даже там, где определение «испытательный» отсутствует. А наш термин «летно-конструкторские испытания» в американском профессиональном языке отсутствует. Его заменяет более общий термин «испытания» (tests). Одновременно в русском языке отсутствует американский термин «исследовательские испытания в интересах развития» (Research and Development tests). По своему содержанию американские термины «Tests» и «Research and Development tests» совместно близки к термину «Летно-конструкторские испытания», так как только эти два вида (или этапа) американских испытаний касаются исключительно техники, выполняются заводскими и полигонными командами и не предполагают в ходе испытаний проверки степени освоенности материальной части штатным обслуживающим персоналом.

В таблице 1 представлено количество различных пусков испытываемых ракет в период с 1959 по 2008 год.

Интенсивность использования полигонно-испытательной базы характеризуется

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ (ЭТАПЫ) ИСПЫТАНИЙ И КОЛИЧЕСТВО ПУСКОВ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РАКЕТ В ПЕРИОД С 1959 ПО 2008 ГОД

№ пп	Наименование испытаний	«Минитмен»				МХ	«Пола-рис»	«Посей-дон»	«Трайидент»	
		1А	1В	2	3				1	2
1	TESTS	8	—	—	—	—	—	—	19	—
	проц.	9,8	—	—	—	—	—	—	10,9	—
2	Research and Development	31	40	33	62	19	116	17	6	21
	проц.	38	13,1	17,5	22,4	37,2	18,9	6,3	3,4	14,2
3	DASO	5	6	10	6	—	40	62	36	26
	проц.	6,1	2	5,3	2,1	—	6,5	23	20,6	17,5
4	Operational Tests	23	52	50	41	10	258	33	39	—
	проц.	28,4	17,1	26,4	14,7	19,6	42	12,2	22,3	—
5	Follow-on operational tests	13	94	46	133	21	119	146	25	—
	проц.	16	30,9	24,4	47,8	41,2	19,4	54	14,3	—
6	Другие виды (этапы)	1	112	50	36	1	81	12	50	101
	проц.	1,2	36,8	26,4	13	2	13,2	4,5	28,5	68,3
	Всего	81	304	189	278	51	614	270	175	146
	в т.ч. с подлодок	—	—	—	—	—	498	253	156	127



Таблица 2

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПУСКИ РАКЕТ С ПОДВОДНЫХ ЛОДОК

№ пп	Наименование ракеты	Учитываемый период испытательных пусков		Кол-во привлекавшихся подводок		Кол-во испытательных пусков ракет		Приходится пусков на одну подводку в год	
		лет	период	всего	в т.ч. Англии	всего	в т.ч. Англии	США	Англии
1	«Поларис»	28	1959–1987	45	4	498	36	0,402	0,321
2	«Посейдон»	21	1969–1990	31	–	253	–	0,388	–
3	«Трайдент-1»	22	1979–2001	20	–	156	–	0,354	–
4	«Трайдент-2»	19	1989–2008	18	4	127	81	0,347	0,143

количеством пусков ракет в единицу времени. Их достоинство – наличие данных (дата, тип ракеты, место старта, полигон, вид испытаний) практически о каждом пуске в период с 1958 по 2008 год.

В ходе исследования из-за значительности объема сведений вынужденно приняты следующие ограничения. Во-первых, анализировались данные о пусках только ракет «Минитмен», «Поларис», «Посейдон» и «Трайдент» всех модификаций, так как их модернизированные «потомки» составляют и в ближайшие годы будут составлять основу ракетно-ядерного потенциала США. Испытания ракеты МХ также включены в этот перечень, так как в Договоре СНВ-3, подписанном 4 апреля 2010 года в Праге, она по настоянию американских представителей включена в основной текст (статья III, пункт 8а) как «существующая».

Анализ сведений, свидетельствует, что за последние 50 лет (с 1959 по 2008) на американских полигонах осуществлено более 2 100 испытательных пусков стратегических ракет, в том числе МБР – более 900 («Минитмен» – 852, «МХ» – 51) и БРПЛ – более 1 200 («Поларис» – 614, «Посейдон» – 270, «Трайдент-1 и -2» – 321), или в среднем в указанный период производилось 42 пуска стратегических ракет в год, в том числе 18 пусков МБР (43 проц.) и 24 – БРПЛ (57 проц.).

Вместе с тем по мере совершенствования самих ракет, их боевых блоков и систем наведения, а также повышения уровня освоенности ракетных комплексов обслуживающим персоналом и широким внедрением тренажеров интенсивность испытательных пусков, достигнув максимума в 1960-х годах («Поларис» в 1963 году – 82 пуска; «Минитмен» в 1964-м – 68) в 2000-х годах установилась на уровне 6–12 пусков стратегических ракет в год. При этом соотношение между пусками на Восточном и Западном полигонах ВВС равно 59 к 41 в пользу первого. Подобное соотношение сложилось из-за того, что, во-первых, на Восточном полигоне в этот период

осуществлялись летно-конструкторские испытания всех новых и существенно модернизированных ракет, во-вторых, здесь выполнено 93 проц. (964 из 1 034) пусков БРПЛ с подводных лодок. Вместе с тем доля Западного полигона в суммарном количестве испытательных пусков стратегических ракет непрерывно возрастала и в 2000-х годах (без учета показателей предыдущих лет) превысила 50 проц.

Запуск испытываемых стратегических ракет осуществлялся с аэродрома Кейп-Канаверал-Скид-Стрип (265 пусков, 12,6 проц.), авиабазы Ванденберг (799 пусков, 37,9 проц.), АвБ Эдвардс (восемь пусков, 0,4 проц.) и с подводных лодок, находящихся в назначенных районах Мирового океана (1 034 пуска, 49,1 проц.).

Данные о пусках ракет с подводных лодок приведены в таблице 2.

Анализ фактически выполненных пусков «Трайдент-1 и -2» свидетельствует, что количество испытательных пусков ракет между конкретными подводными лодками распределяется очень неравномерно.

Так, в ходе испытаний ракеты «Трайдент-1» с 1979 по 2001 год (продолжительность 22 года) с подводных лодок № 627 и 630 выполнено всего по одному пуску, в то время как с ПЛ № 658 за тот же период – 22, а с лодки № 657 – 19. В ходе испытательных пусков ракеты «Трайдент-2» с 1989 по 2008 год (продолжительность 19 лет) подводные лодки № 730, 732 и британская S 31 осуществили по одному пуску, в то время как подводки № 734 – 30, № 736 – 16 и № 35 – 14 пусков. Перерыв между очередными ракетными стрельбами одной и той же ПЛ фактически составлял от года до 11 и более лет.

С учетом изложенного существующую в настоящее время сложную американскую ракетно-испытательную систему методически целесообразно рассматривать как с учетом ведомственной принадлежности, которая за редким исключением сохраняется как данность, так и с учетом пространственно-географического положения ее элементов. ✦



УЧЕНИЯ ВВС США «ОПЕРАЦИЯ ЧИМИЧАНГА»

Подполковник А. ЗВЕРЕВ

Согласно планам оперативной и боевой подготовки американских ВВС 4 апреля 2012 года в воздушном пространстве над единым тихоокеанским аляскинским полигонным комплексом JPARC (Joint Pacific Alaska Range Complex) состоялась заключительная фаза комплексных командно-штабных и лётно-тактических учений под наименованием «Операция Чимичанга» (Operation Chimichanga), организованных объединённым стратегическим командованием ВВС США с привлечением командования ВВС в зоне Тихого океана и 11-й воздушной армии.

В мероприятиях участвовали специалисты 611-го центра управления боевыми действиями авиации, экипажи стратегических бомбардировщиков В-1В

«Лансер» (28 тбакр, АвБ Элсворт, штат Южная Дакота), тактических истребителей F-22A «Раптор» (477 тиагр резерва ВВС, 525 тиаэ 3 акр регулярных ВВС, АвБ Элмендорф, Аляска) и F-16 «Файтинг Фалкон» (18 тиаэ «Агрессоры», АвБ Эйлсон, 35 тиакр, АвБ Мисава, Япония), самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления E-3 «Сентри» (АвБ Элмендорф, Аляска) и транспортно-заправочных самолетов KC-135R «Стратотанкер» (Эйлсон, Аляска).

Основной целью учений была отработка способов действий смешанной авиационной группы, сформированной из самолетов F-22A и В-1В.

В ходе мероприятий отрабатывались следующие задачи: нанесение массиро-

ванного удара по активным силам и средствам системы ПВО противника, (вывод из строя) важнейшим объектам инфраструктуры, пусковым установкам стратегических/оперативно-тактических ракет, аэродромам базирования авиации, самолетам и кораблям на стоянках и т. д. По расчетам американских военных специалистов, подобный удар должен быть настолько мощным и неожиданным, что противник не сможет оказать какое-либо существенное противодействие.

В зарубежных СМИ отмечается, что сценарий ЛТУ «Операция Чимичанга» во многом имеет сходство с операцией «Каньон Эльдorado» в Ливии (1986). Тогда около 100 американских самолетов совершили перелет и нанесли удар по военным объектам и резиденции М. Каддафи.

В настоящее время на вооружении ВВС США состоят более совершенные, чем 26 лет назад, вооружение и военная техника (ВВТ), в том числе боевые самолеты, изготовленные с применением технологии «стелс», более эффективное высокоточное оружие (ВТО).



Замысел учений «Операция Чимичанга» предусматривал нанесение удара по целям условного противника в первом эшелоне тактическими истребителями F-22A «Раптор»



Операция «Каньон Эльдорадо» против Ливии

В ночь с 14 на 15 апреля 1986 года США провели акцию, получившую кодовое наименование «Каньон Эльдорадо». В ней участвовало около 100 самолетов ВВС и ВМС из состава 60-го авианосного ударного соединения и 3-й воздушной армии ВВС США, размещенных на аэродромах Великобритании. Для удара были намечены пять целей, три из которых находились в районе г. Триполи (казармы Баб-Аль-Азизия, база подготовки боевых пловцов Сиди Билала и военный сектор столичного аэропорта) и две – в районе г. Бенгази (казармы Аль-Джамахария-Баррас и аэродром «Бенина»). Налет планировалось осуществить в темное время суток, действуя по принципу внезапности.

При этом по объектам в районе г. Триполи атаку должны были выполнять истребители-бомбардировщики F-3, действовавшие с британских авиабаз. Их перелет в район предназначения обеспечивали 28 транспортно-заправочных самолетов KC-10A и KC-135. Всего было осуществлено до пяти дозаправок в воздухе. За 15 мин до удара палубные самолеты ДРЛО и управления E-2C «Хокай» прибыли в зоны патрулирования, расположенные на удалении 50–100 км от побережья. Через 2 мин в воздух были подняты самолеты РЭБ EA-6 «Проулер», которые начали постановку активных помех. За 6 мин до основного удара обеспечивающие группы нанесли удары по РЛС. Пуск противорадиолокационных ракет производился с дальности 40–60 км.

В 4:00 палубная авиация 60-го оперативного соединения нанесла главный удар по объектам в г. Бенгази. В составе соединения оставались авианосцы «Корал Си» (авианосная группа 60.1) и «Америка» (60.2). Атаки целей продолжались 25 мин, после чего ударные группы отходили в северном направлении с набором высоты до 500–1 000 м. Соотношение ударной и обеспечивающей авиации в группах было 1 : 2,3 (непосредственно в районе удара – 1 : 1,1). Бомбометание производилось с высоты менее 150 м при скорости полета более 800 км/ч.

По мнению американских экспертов, цели операции были достигнуты. Объектам был причинен серьезный ущерб, на аэродромах уничтожено и повреждено 17 истребителей, 10 транспортных самолетов и вертолетов. Потери США составили: один истребитель был сбит и один – поврежден. В ходе подготовки и проведения операции большое внимание уделялось разведке, маскировке и РЭБ.

В западных СМИ отмечается, что согласно сценарию нанесения удара, опробованному в ходе этих учений, они условно разделены на три фазы (эшелона):

В первом эшелоне тактические истребители F-22A «Раптор» осуществляют внезапную атаку. В зависимости от обстановки они выйдут к целям на предельно малых (менее 200 м) или на больших (более 12 000 м) высотах. Цели будут заранее выявлены с помощью спутниковой разведки, а также обнаруживаться бортовыми средствами F-22A.

Главными целями самолетов, снаряженных УАБ JDAM GBU-32 калибра 450 кг, будут наиболее защищенные объекты: командные пункты, электростанции, взлетно-посадочные полосы авиабаз, а вооруженных SDB калибра 130 кг – РЛС и пусковые установки зенитных ракетных комплексов. Благодаря малозаметности

F-22A и большой дальности полета SDB (около 110 км), по мнению американских военных, можно без особого риска уничтожить ЗРК типа С-300.

Второй эшелон, состоящий из тактических истребителей F-22A и F-16C (в будущем – F-35 «Лайтнинг-2»), должен уничтожить истребители противника, которые смогут взлететь с поврежденных



Тактический истребитель F-22A «Раптор» производит отстрел ИК-ловушек



Маневренный воздушный бой между тактическим истребителем F-16 «Файтинг Фалкон» из состава 18-й тактической авиаэскадрильи «Агрессоры» и F-15 «Игл» (отработка задач второго эшелона)

аэродромов. Одновременно истребители F-16 будут уничтожать уцелевшие активные средства ПВО.

Для защиты от зенитных ракет и истребителей ПВО планируется использовать ловушки MALD, имитирующие радиолокационную сигнатуру истребителя, а также ALE-50. Так планируется завоевать господство в воздухе и «открыть» воздушное пространство для следующего эшелона.

В третьем эшелоне стратегические бомбардировщики B-1B, снаряженные 24 УАБ GBU-31 или 12 КРВБ AGM-158 JASSM либо JASSM-ER, должны нанести урон национальной группировке и экономике противника. Успешное завершение этого этапа позволит достичь военного превосходства в войне с большими государствами, имеющими мощную армию и большую территорию.

По оценкам американских военных аналитиков, наиболее сложным в реализации является осуществление мероприятий, проводимых в ходе удара первого эшелона. Поэтому была начата программа модернизации тактических истребителей F-22A.

По сообщениям западных СМИ, основной целью модернизации F-22A считается внедрение новейших разработок, используемых на F-35, которые созданы с открытой архитектурой и не сопрягаются с интегрированным БРЭО F-22A.

В рамках пакета модернизации Increment 3.1 добавилась возможность исполь-

зования режима картографирования РЛС с синтезированием апертуры, а также увеличения АСП наземных целей до восьми бомб малого диаметра (SDB).

Первой модернизированной по программе Increment 3.1 самолеты получила 525-я тактическая истребительная эскадрилья 3-го авиакрыла объединенной авиабазы Элмендорф. В результате модернизации F-22A получил расширенные возможности нанесения ударов по наземным целям.

В частности, в номенклатуру вооружений истребителя вошли восемь авиабомб SDB калибра 113 кг. Благодаря улучшению по программе Increment 3.1 самолет также получил возможность картографировать местность, выявлять наземные цели противника и выбирать две из них для наведения бомб. При помощи авиабомб F-22A теперь может поражать и движущ-



Пара стратегических бомбардировщиков B-1B «Лансер» осуществляет отстрел ИК-ловушек в ходе выполнения маневра по прорыву системы ПВО условного противника (третий эшелон)



щиеся цели. Для сравнения, до модернизации экипаж мог наносить удары по неподвижным наземным целям, данные о которых заносились в бортовой компьютер еще до взлета, также установлено оборудование для ведения радиоэлектронной борьбы и система радиоэлектронной разведки.

Ранее сообщалось, что с 2012 года машины начнут проходить через программу модернизации Increment 3.2, которая разделена на три этапа А, В и С. После выполнения этой фазы система управления и наведения F-22A сможет производить независимое наведение каждой из восьми бомб SDB.

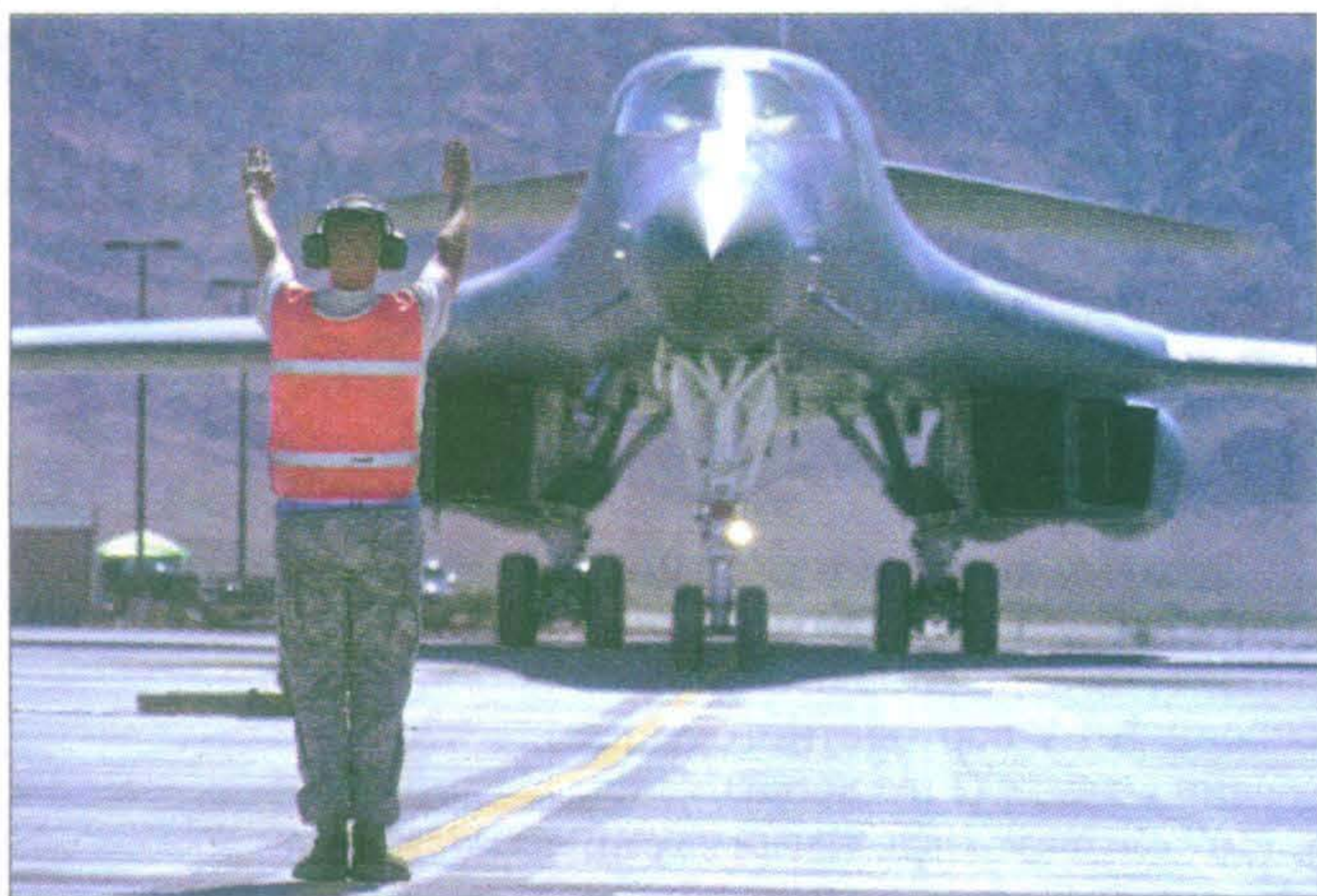
В 2014 году планируется обновить программное обеспечение (Increment 3.2A), что усилит электронную защиту от помех и расширит возможности системы обмена шины данных «Линк-16».

В 2017 году пакет модернизации Increment 3.2B обеспечит применение УР AIM-9X и AIM-120D. На все это планируется потратить 8 млрд долларов, и не исключено, что стоимость возрастет в связи с увеличением количества модернизируемых самолетов (в настоящее время не планируется совершенствовать 34 машины, используемые для обучения).

Эти этапы модернизации, вплоть до Increment 3.2B, были предусмотрены давно и вполне реализуемы в рамках существующего БРЭО. Однако американские военные, заинтересованные во многих технологиях F-35, хотят инициировать еще один этап – Increment 3.2C. Его разработку планируется начать в 2014 году, а установку на самолеты – в 2020-м.

Increment 3.2C предполагает создание альтернативной компьютерной сети, которая будет соединена с современным БРЭО F-22A. Таким образом, обновленное БРЭО продолжит выполнение своих задач по боевому применению самолета, а альтернативную сеть, базирующуюся на технологиях F-35, можно будет легко модернизировать. В результате будет снята проблема с интеграцией программного обеспечения и БРЭО с открытой архитектурой.

По оценкам объединенного стратегического командования, в целом поставленные



Специалисты группы авиационных средств поражения снаряжают стратегический бомбардировщик B-1B «Лансер» КРВБ AGM-158 JASSM

задачи в ходе мероприятий «Операция Чимичанга» были выполнены. В настоящее время большинство государств не смогут противостоять удару, в котором участвуют 50 тактических истребителей F-22A, 30 F-16 и около 60 стратегических бомбардировщиков B-1B. Специфика планирования подобных ударов минимизирует риск утечки информации: подлет к заданному району боевых действий может осуществляться с разных направлений, а экипажи получают боевую задачу на взлетно-посадочной полосе либо в воздухе. В дальнейшем не исключается задействование в ходе подобных мероприятий ударных дистанционно управляемых летательных аппаратов MQ-1A «Предатор», MQ-9A «Рипер» и X-47B.

В ходе подведения итогов мероприятий была особо подчеркнута возрастающая роль командования ВВС в зоне Тихого океана, а также принято решение о модернизации аляскинского полигонного комплекса JPARC. ✈



НОВЫЙ БЛА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА MQ-8C ДЛЯ ВМС США

Майор А. ОВОД

Компания «Нортроп-Грумман» заключила с ВМС США контракт стоимостью 262,3 млн долларов на разработку и строительство новой версии БЛА вертолетного типа «Файр Скаут» (Fire Scout).

По словам представителя «Нортроп-Грумман», новая версия БЛА получит наименование MQ-8C и будет создаваться на базе вертолета Белл 407. Предыдущая версия MQ-8B, в свою очередь, создавалась на базе легкого коммерческого вертолета Швейцер 330.

Предполагается, что по габаритным размерам MQ-8C будет почти вдвое больше MQ-8B. Кроме того, как ожидается, новая версия «Файр Скаут» будет обладать большей дальностью полета, а время полета увеличится в 3 раза. Согласно условиям контракта ВМС США «Нортроп-Грумман» должна разработать и испытать первые два опытных образца MQ-8C в ближайшие 26 месяцев. Одновременно компания построит еще шесть машин для ВМС.

В общей сложности подразделениям американских военно-морских сил требуются 28 новых беспилотных машин. Дополнительный контракт на поставку перспективных БЛА «Файр Скаут» может быть подписан в IV квартале 2012 года.

В ноябре 2011 года сообщалось, что командование ВМС США намерено вооружить аппараты MQ-8B 70-мм НАР с лазерным наведением APKWS (Advanced Precision Kill Weapon System). Ожидается, что версия «Файр Скаут», оснащенная авиационными средствами поражения, может быть передана заказчику в сентябре 2013-го.

БЛА MQ-8B использовались в разведывательных целях, в том числе в операциях в Афганистане. Получит ли вооружение MQ-8C, не уточняется. БЛА MQ-8B способен развивать скорость до 213 км/ч и



Концептуальный облик перспективного БЛА вертолетного типа MQ-8C «Файр Скаут»



БЛА вертолетного типа MQ-8B «Файр Скаут»

имеет боевой радиус свыше 200 км, продолжительность его полета до 8 ч, масса полезной нагрузки до 272 кг.

Ранее сообщалось, что ВМС США в общей сложности планируют приобрести 168 БЛА «Файр Скаут» различных модификаций. ←



ВМС США – ВОЗРОЖДЕНИЕ ДОКТРИНЫ ДЕСАНТНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ

В предыдущем номере журнала были рассмотрены краткая история эволюции стратегии боевого применения амфибийно-десантных сил американского флота в годы «холодной» войны и в наше время, а также основные этапы планирования крупнейших за последние 10 лет учений ВМС США с отработкой полномасштабной десантной операции. Непосредственная подготовка сил флота и МП к учениям «Болд аллигатор-2012», а также содержание и ход маневров изложены ниже, во второй части статьи.*

Непосредственная подготовка сил флота и МП к учениям «Болд аллигатор-2012» проводилась параллельно с основными этапами планирования (в перерывах между плановыми конференциями, организованными командующими силами флота и морской пехоты США).

Основное внимание уделялось подготовке главных участников предстоящих маневров: УДК «Уосп» (LHD-1) – флагманского корабля ЭУГ-2 и формируемого в ходе учений амфибийно-десантного соединения (АДС), УДК «Иводзима» (LHD-7), возглавлявшего БАГ в составе АДС, АВМА «Энтерпрайз» (CVN-65) – флагмана АУГ-12 и объединенного оперативного соединения на учениях, эскадр патрульных и речных катеров командования обеспечения экспедиционных действий ВМС, соединений и кораблей минно-тральных сил.

Характерно, что практически все эти корабли и соединения совмещали подготовку к маневрам с участием в плановых классификационных учениях с сертификацией на готовность к развертыванию на боевую службу (из-за экономии материальных ресурсов).

В октябре 2011 года УДК «Уосп» (LHD-1) выполнял ответственную миссию – обеспечивал летные морские испытания первых двух опытных образцов многоцелевого истребителя F-35B «Лайтнинг-2» (BF-2 и BF-4). Они проходили в течение 16 сут (с 3 по 18 октября) и, хотя прямого отношения к учениям «Болд аллигатор-2012» не имели, являлись для флота важным событием. За ходом испытаний следили присутствовавшие на бор-



Разъяснение командирам частей и подразделений морской пехоты, участвующим в учениях «Болд аллигатор-2012», плана высадки морского десанта на побережье

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2012. – № 5. – С. 62–67.



В октябре 2011 года на УДК «Уосп» (LHD-1) состоялись летные морские испытания первых двух опытных образцов многоцелевого истребителя F-35B «Лайтнинг-2»

Ожидается, что с поступлением истребителей F-35B на вооружение (они заменят AV-8B) возможности авиационной поддержки экспедиционных формирований МП значительно возрастут. Вероятно, в последующих учениях типа «Болд аллигатор» это будет учтено в полной мере.

Следующий выход УДК «Уосп» в море состоялся 9 декабря 2011 года, на этот раз целенаправленно для подготовки к учениям «Болд аллигатор-2012». В течение недели (до 16 декабря) с корабля круглосуточно проводились квалификационные полеты истребителей-штурмовиков AV-8B, проверялись ходовые качества ДКВП (LCAC) и техническая готовность ДВС других типов, а также электронных средств боевого управления и связи. Успешность подготовки УДК к учениям имела особое значение – как флагманский корабль АДС он должен быть образцово подготовлен.

Другой корабль, заявленный на участие в учениях «Болд аллигатор-2012» – УДК «Иводзима» (LHD-7), совмещал подготовку к ним с проведением классификационных учений перед развертыванием на боевую службу. В период с 24 октября по 3 ноября 2011 года БАГ, которую возглавлял УДК (с командиром 8-й амфибийной эскадры и 24 эбмп на борту), в составе также ДВКД «Нью-Йорк» (LPD-21) и ДТД «Ганстон Холл» (LSD-44) провела первые в цикле подготовки к очередному оперативному развертыванию классификационные учения – PMINT (Phibron–MEU Integrated Training). Эти, новые в программе БП амфибийных десантных групп, маневры направлены на скоординированную отработку совместных действий экипажей десантных кораблей и личного состава подразделений морской пехоты.

Первая фаза учений включала подготовку и обслуживание на борту кораблей авиационных (вертолеты), морских (ДКА) десантно-высадочных и других технических средств и вооружений, вторая – совместную отработку задач БП,

ту корабля министр ВМС Рэй Мабус, комендант МП генерал Джеймс Амос, другие высшие офицеры, представители зарубежных фирм – партнеры по разработке программы JSF (Joint Strike Fighter), а также корреспонденты местных СМИ.

Перед испытаниями оборудование УДК, обеспечивающее полеты, было частично модернизировано (штатное оборудование предназначено для обслуживания истребителей-штурмовиков AV-8B «Харриер»). На нем также была установлена специальная аппаратура контроля и регистрации хода испытаний. Поскольку испытания F-35B будут продолжаться еще несколько лет – следующее намечено на 2013 год, то к этому времени на корабле пройдут работы по дополнительной модернизации.



АВМА «Энтерпрайз» (CVN-65) ВМС США

в том числе ПВО, организации связи и управления силами, абордажных действий и артиллерийских стрельб.

Следующие классификационные комплексные учения – «Комптуэкс» – АДГ провела в ноябре–декабре, а заключительные – сертификационные CERTEX – уже в ходе «Болд аллигатор-2012». Развертывание АДГ с УДК «Иводзима» на боевую службу было намечено на март 2012 года.

АВМА «Энтерпрайз» (CVN-65, с 1 Акр на борту), также готовящийся к своему последнему (перед выводом из боевого состава флота) развертыванию на боевую службу, участвовал в составе авианосной ударной группы (АУГ-12) в двух классификационных учениях – «Комптуэкс» (в течение первых трех недель января 2012 года) и JTFEX – во второй половине этого месяца. Учения проводились под контролем учебного командования ударных сил Атлантического флота. По условному сценарию (основанному на реальной геополитической обстановке) АУГ должна была занять позицию в районе острой напряженности между двумя вымышленными странами и принять участие в урегулировании конфликта. Завершить подготовку с получением сертификата на готовность к боевой службе пришлось уже непосредственно в ходе учений «Болд аллигатор-2012», в которых АУГ принимала активное участие. (Выход авианосца из ВМБ Норфолк на боевую службу был намечен на март 2012 года.)

Совмещали подготовку к маневрам «Болд аллигатор» с классификационными учениями перед развертыванием на боевую службу и два дивизиона из состава 1-й группы речных катеров (RIVGRU-1) командования обеспечения экспедиционных действий ВМС (NECC).



УДК «Уосп» (LHD-1) ВМС США выполнял роль флагманского корабля ЭУГ-2 и формируемого в ходе учений амфибно-десантного соединения

В течение ноября 2011 года 4-й дивизион патрульных катеров обеспечения безопасности (MSRON) и 1-й дивизион речных катеров (RIVRON) участвовали в серии учений, организованных экспедиционной учебной группой (ETG) командования NECC по сценариям, отражающим реальную оперативную обстановку в мире. В период со 2 по 9 декабря они провели финальные (перед сертификацией) комплексные учения NIEX (NECC Integrated Exercise) в районе оружейной базы ВМС (Naval Weapon Station) Йорктаун (Четэм Аннекс и Форт-Юстис). Последние были направлены на обеспечение безопасности американских граждан в стране, пытающейся нормализовать обстановку после крупных вооруженных столкновений (типа гражданской войны), а также на оказание помощи местным структурам управления по защите водных путей, портов и портовых сооружений от атак террористов (в том числе с самодельными взрывными устройствами).

Сертификат командования на готовность к проведению операций по обеспечению безопасности (MSO-R – Military Security Operation-Ready) 1-я группа речных катеров получила уже в ходе учений «Болд аллигатор-2012».

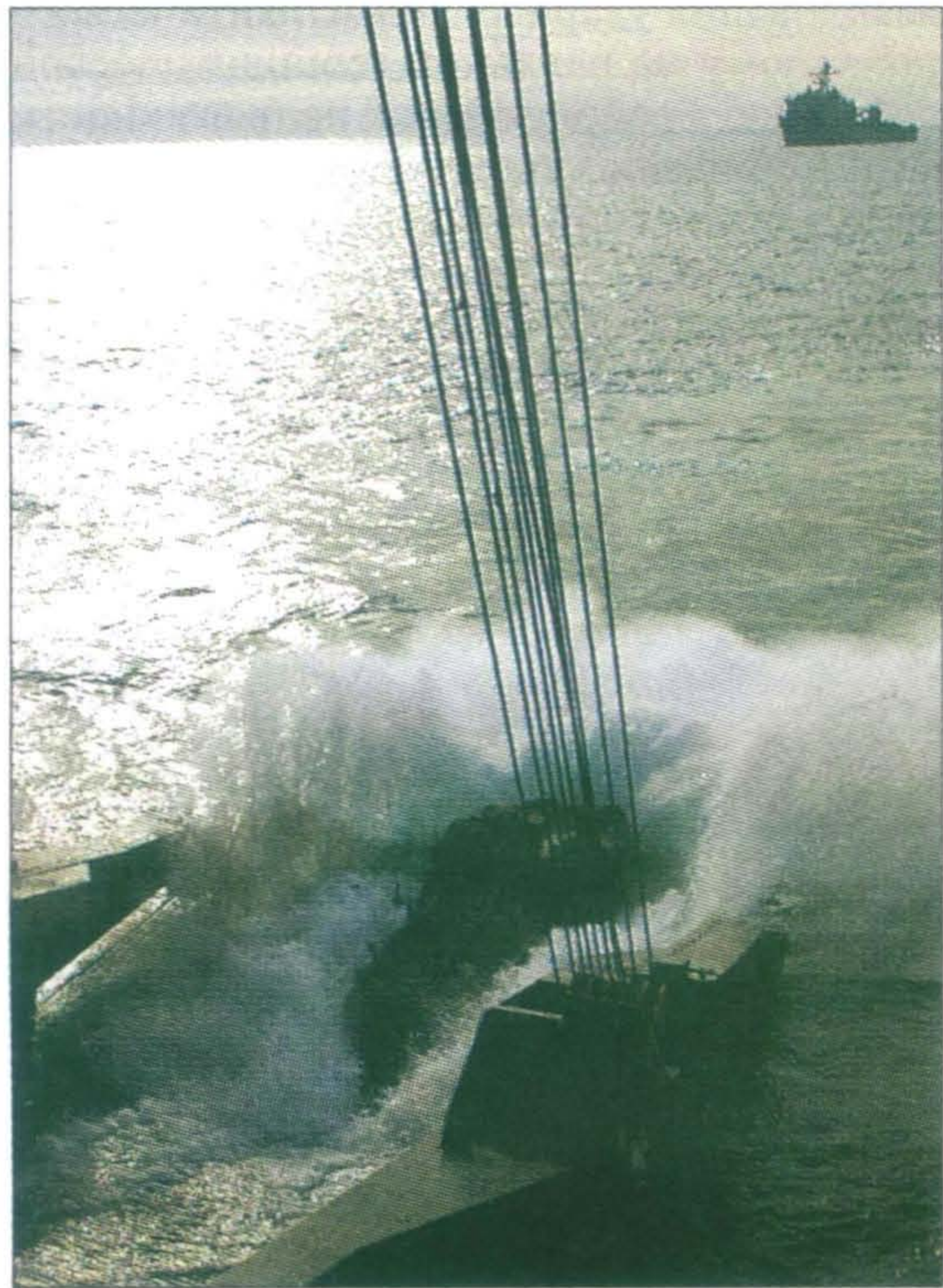
Итоговым мероприятием подготовки амфибийных сил флота к маневрам «Болд аллигатор-2012» стали общештатские учения из разряда командно-штабных – «Болд аллигатор-2011» – с имитацией боевых действий сил флота и МП «со стороны моря» по смоделированным сценариям. Учениями руководил командир ЭУГ-2 контр-адмирал Кевин Скотт, выступавший в роли командира амфибийно-десантного соединения, из центра боевого управления УДК «Батаан» (LHD-5) и «Иводзима» (LHD-7) в ВМБ Норфолк.

В КШУ, проведенных с 6 по 16 декабря 2011 года, были задействованы 29 командно-штабных структур (центров и органов боевого управления), включая 14 подразделений ЭУГ-2 и 2 ЭбрМП, восемь кораблей 2-го оперативного флота и семь учебных центров. В состав органов управления ЭУГ-2 и 2 ЭбрМП помимо УДК «Батаан» и «Иводзима», входили КП и штабные элементы: 6-го полка, 29-й авиагруппы и 25-го полка тылового обеспечения МП, 6-й и 8-й амфибийных эскадр, 1-й тактической группы и 21-й тактической эскадрильи воздушного управления, 22-й тактической эскадрильи, 2-й группы и 2-го отряда подготовки участков высадки десанта ВМС, а также 2-го и 4-го отрядов десантных катеров.

Вспомогательную роль в качестве объектов управления играли корабли из состава 2-го флота: ДВКД «Меса-Верде» (LPD-19), ДТД «Форт-Макгенри» (LSD-43) и «Эшленд» (LSD-48), КР УРО «Анцио» (CG-68), ЭМ УРО «Коул» (DDG-67) и ФР УРО «Элрод» (FFG-55).

Учебные центры были представлены: Атлантическим центром подготовки ударных сил (ВМБ Норфолк), тактической учебной группой флота, учебными группами командования обеспечения экспедиционных действий ВМС и надводных сил (в ВМБ Норфолк и Мейпорт), а также имитационным центром 2-й ЭбрМП и учебной базой Дэм-Нек.

В учениях «Болд аллигатор-2011» условно участвовали 11 тыс.



Плавающие БТР в ходе проведения десантной операции



военнослужащих в составе экипажей 20 кораблей и специализированных подразделений, а фактически – около 500 специалистов (в том числе на борту УДК «Батаан» присутствовали представители ВМС и МП некоторых стран НАТО, в частности, Великобритании и Нидерландов).



Группа боевых пловцов отрабатывает противодиверсионную задачу

Сценарием маневров было предусмотрено проведение десантной

операции «вторжения» на территорию страны, охваченной острым внутренним конфликтом, с целью его урегулирования и эвакуации мирного населения. При этом современные программные средства позволяли варьировать условия обстановки и аспекты операции (особенности местности, погодные условия, состав сил оппозиции, характер их действий и т. п.). В дальнейшем эти наработки предполагалось использовать при организации и проведении предстоявших в феврале 2012 года маневров «Болд аллигатор-2012» и последующих мероприятий ОБП подобной направленности с реальным или условным привлечением сил флота и МП, которые планируется проводить регулярно (очередные – уже в начале 2013-го).

По оценкам командования, учения «Болд аллигатор-2011» позволили сфокусировать внимание ВМС и МП на необходимости повышения эффективности взаимодействия и интероперабельности в десантных операциях в процессе пересмотра действующей доктрины амфибийных сил. При этом внедрение в формат условной обстановки последних технологических решений в области вооружения и военной техники, а также современных информационных, разведывательных и электронных систем и средств способствовало совершенствованию боевых возможностей участников учений. По аналогии с регламентом подготовки и организации десантных операций, предусмотренным классическим (доктринальным) наставлением амфибийных сил, это учение можно рассматривать как генеральную репетицию высадки морского десанта, проведенную на самом современном уровне, но без реального участия сил (соответственно с минимальными затратами).

Содержание и ход объединенных многонациональных амфибийно-десантных учений «Болд аллигатор-2012». Крупнейшие за последнее десятилетие маневры, ориентированные на возрождение стратегии и тактики сил флота и морской пехоты в полномасштабных экспедиционных операциях, были проведены в море и у побережья восточных штатов Виргиния, Северная Каролина и Флорида в установленные командованием сил флота США сроки – с 30 января по 13 февраля текущего года.

Состав сил-участников и сценарий учений. В маневрах принимали участие 25 кораблей и до 20 тыс. военнослужащих флота, морской пехоты и береговой охраны США в составе соединений: АУГ-12 с АВМА «Энтерпрайз» (с 1 Акр и командиром 2-й эскадры эсминцев на борту), ЭУГ-2 с УДК «Уосп» (на борту командир 6-й эскадры эсминцев и 2 ЭбрМП), БАГ с УДК «Иводзима» (с командиром 8-й эскадры эсминцев и 24 эбрМП), УДК «Кирсардж» (LHD-3). Обеспечивающие функции на отдельных эпизодах учений выполняли также УДК «Батаан», минно-тральные корабли и вертолеты из состава противоминного и противолодочного командования ВМС, а также 1-й и 4-й дивизионы 1-й группы речных катеров командования обеспечения экспедиционных действий ВМС.

Коалиционные силы были представлены отдельными кораблями, подразделениями и наблюдателями от ВМС и МП 12 стран, в том числе наиболее



Наведение понтонного моста через водную преграду

действенно – Австралии, Канады, Франции, Нидерландов, Новой Зеландии, Испании и Великобритании. Например, Франция предоставила свой УДК «Мистраль» с новейшими десантными катерами катамаранного типа (LCAT – Landing CATamaran).

Учебный сценарий был разработан на основе ряда ситуаций, в которых могут оказаться экспедиционные силы флота и МП в реальной текущей обстановке на международной арене, и нацелен на повышение боевых возможностей амфибийных сил в операции «вторжения» при вооруженном противодействии «противника», урегулировании кризиса и оказании гуманитарной помощи пострадавшему мирному населению. Одна из целей учений, предусмотренных сценарием, – укрепление партнерства и взаимодействия с союзниками по коалиции.

Боевое управление силами на учениях. Общее руководство «Болд аллигатор-2012» было возложено на командующих силами флота (USFFC) и морской пехоты США, а непосредственное – на заместителя командующего силами флота / командующего 2-м флотом вице-адмирала Дэвида Баса, выступавшего в роли командующего морским компонентом объединенного соединения (CF-MCC). Его штаб, так же как и объединенная группа координирования учениями (JESG), размещался в центре экспериментального моделирования и имитации боевых действий (NCAMS) командования разработки направлений боевого применения ВМС (NWDC).

Командование NWDC в целом играло определяющую роль в планировании и организации системы боевого управления силами, а также в оценке их действий на каждом этапе учений. Его директорат моделирования и имитации контролировал организацию центра NCAMS, управлял техническими средствами создания учебной обстановки, обеспечивал участников учений каналами голосовой и учебной связи. Директорат интеграции учебной подготовки и доктрин организовывал сбор и обобщение замечаний и предложений от участников учений, наблюдателей и посредников с целью последующего внесения поправок в доктрину амфибийных операций в процессе накопления информации в памяти электронной доктринальной библиотеки ВМС (NDLS). Командование анализировало многочисленные учебные эпизоды с целью извлечения уроков на будущее в интересах повышения боевых возможностей амфибийных сил флота и МП.

Ход и отдельные эпизоды учений. Развертывание сил в район маневров началось 30 января 2012 года с выходом в море из ВМБ Литтл-Крик УДК «Уосп» (LHD-1), флагманского корабля формируемого амфибийно-десантного соединения и ЭУГ-2. 31 января в море вышел также УДК «Кирсардж» (LHD-3). Корабли завершили к этому времени в Кэмп-Леджен погрузку на борт морских пехотинцев 2-й полковой десантной группы (RLT-2), британских и канадских командос, штабного персонала, иностранных офицеров связи, а также запасов топлива, продовольствия и других предметов МТО. (RLT-2 была сформирована на базе 2 ЭбрМП в составе 2-го полка, 25-го полка тылового обеспечения и 29-й авиагруппы морской пехоты).



В процессе формирования АДС и подготовки к десантной операции на том и другом корабле 2–3 февраля прошли тренировки по приему в доковую камеру и выходу из нее ДКВП (LCAC) из состава 4-го отряда десантных катеров (АСУ-4). На борт кораблей были также погружены плавающие бронетранспортеры (AAV) в составе 1-го и 2-го взводов роты «Дельта» 2-го амфибийно-десантного батальона. Специалисты ремонтного дивизиона УДК «Кирсардж» вместе с морскими пехотинцами принимали участие в техническом обслуживании и ремонте БТР.

Корабли в составе АУГ-12 (с АВМА «Энтерпрайз» и 1 Акр на борту) и БАГ с УДК «Иводзима» (с 24 эбмп) к этому времени находились в море, продолжая плановые классификационные и сертификационные учения (JTF-EX и «СЕРТЕКС») на подходах к району маневров.

Подготовка района десантной операции в противоминном отношении была возложена на командование противоминных и противолодочных действий ВМС (NMAWC). Во исполнение плана маневров «Болд аллигатор-2012» воздушные, надводные и подводные минно-тральные силы 3 февраля провели операцию контрольного траления мин (по условному учебному сценарию). Руководил операцией вице-командующий NMAWC контр-адмирал Кен Пери из штаба командующего морским компонентом объединенного соединения (в ВМБ Норфолк).

В учебном мероприятии участвовали: 3-я эскадра и 31-й дивизион минно-тральных кораблей (МТК), 14-я эскадрилья вертолетов-тральщиков, противоминные взводы из состава 1, 6 и 12-го мобильных отрядов по ликвидации взрывных боеприпасов, взвод автономных подводных аппаратов (АПА/UUV) океанографического противоминного центра ВМС и отделение автоматизированного сбора данных океанографического управления ВМС. Кроме того, к решению противоминных задач привлекались подразделения водолазов и АПА ВМС Канады и Великобритании, которые действовали с канадских МТК «Саммерсайд» (ММ-711) и «Монктон» (ММ-708) типа «Кингстон».

С проверкой готовности УДК «Уосп» к активной фазе учений 4 февраля на борт корабля прибыл начальник штаба ВМС адмирал Джонатан Гринерт, который провел брифинг с офицерами центра боевого управления и ознакомился с личным составом на боевых постах. В своих встречах с личным составом корабля адмирал подчеркивал важность подготовки амфибийных сил флота к проведению десантных операций в современных геополитических условиях.

С той же целью 4 февраля УДК «Кирсардж» посетил командующий надводными силами флота вице-адмирал Р. У. Хант.

Кульминацией маневров стали три крупномасштабных учебных мероприятия: высадка морского десанта в район базы МП Кэмп-Леджен (штат Северная



УДК «Мистраль» ВМС Франции в ходе учений принимал участие в проверке интероперабельности французских десантных катеров типа LCAT с американскими десантными кораблями

Каролина), воздушного десанта с кораблей в Форт-Пикет и тактическая десантная операция типа «рейд» в Форт-Стори (Виргиния).

Учения вступили в решающую фазу 6 февраля, который был обозначен днем «Д» – начала десантной операции, имеющей целью согласно сценарию отстоять часть территории Соединенных Штатов, а именно участков побережья штатов Виргиния и Северная Каролина, «захваченных противником». В течение нескольких дней УДК «Уосп», как флагманский корабль ЭУГ-2, выполнял функции боевого управления силами, а экипажи десантных кораблей, работая в доковых камерах и на палубах, обеспечивали погрузку морских пехотинцев и формирование «волн» морского десанта на ДКВП, плавающих БТР и транспортно-десантных вертолетах.

Накануне дня «Д» на американских кораблях прошли тренировки (СЕТ/FIT) десантных средств с проверкой их боевой готовности и возможностей совместного применения с аналогичными иностранными ДВС. Так, французские и американские вертолеты отрабатывали посадку на палубы кораблей тех и других ВМС, а затем 7 февраля проверялась интероперабельность французских десантных катеров-катамаранов типа LCAT с американскими десантными кораблями. Катера LCAT с французского УДК «Мистраль» (L 9013) проверили возможность использования доковых камер УДК «Уосп» и ДВКД «Сан-Антонио» в ходе десантной операции.

Высадку десанта в составе 2-й полковой десантной группы в координации с действиями сил союзников (подразделений командос ВМС Великобритании и Канады) на участок побережья в районе Кэпт-Леджен обеспечивала в основном БАГ под командованием командира 4-й амфибийной эскадры (на борту УДК LHD-3 «Кирсардж»).

БАГ с УДК «Иводзима» (LHD-7) с командиром 8-й амфибийной эскадры и 24 эбмп на борту проводила частную операцию с высадкой тактического десанта в район Форт-Стори и одновременно участвовала в сертификационных учениях СЕРТЕКС. 7 февраля на борту корабля побывала заместитель министра обороны доктор Кэтлин Хикс со своими помощниками. Хикс провела краткое совещание с командирами эскадры и экспедиционного батальона, а затем наблюдала за действиями экипажа и морских пехотинцев, готовящими технику к высадке десанта.

На последнем этапе операции в маневрах «Болд аллигатор-2012» принимали участие 4-й дивизион патрульных катеров обеспечения безопасности (MSRON) и 1-й дивизион речных катеров (RIVRON) из состава 1-й группы речных катеров (RIVGRU-1) командования обеспечения экспедиционных действий ВМС (NECC). Согласно сценарию учений их действия были направлены на обеспечение безопасности американских граждан в стране, их эвакуации, защиту водных путей, портов и портовых сооружений от атак террористов и т. п.



Согласно сценарию учений действия дивизионов патрульных и речных катеров были направлены на обеспечение безопасности американских граждан в стране, защиту водных путей и портов от атак террористов



Перспективный самолет базовой патрульной авиации P-8A «Посейдон» ВМС США впервые задействовался в учениях «Болд аллигатор» для поддержки авианосной и экспедиционной ударных групп

В ходе учений RIVGRU-1 получила сертификат командования на готовность к развертыванию на боевую службу и проведению операций по обеспечению безопасности (MSO-R – Military Security Operation-Ready).

Один из главных участников маневров – АВМА «Энтерпрайз» (с 1 Акр на борту) – в составе АУГ-12 вместе с кораблями 2-й эскадры эсминцев, завершая последние классификационные и сертификационные учения JTF-EX (в составе объединенного оперативного соединения), по плану маневров «Болд аллигатор-2012» обеспечивал авиационную поддержку сил высадки десанта. В ходе решения этой задачи с палубы авианосца было выполнено 107 самолетовылетов. Действия АУГ-12, а также ЭУГ-2 и экспедиционных сил МП поддерживал только что поступивший на вооружение новейший многоцелевой самолет базовой патрульной авиации P-8A «Посейдон», который совершил 34 вылета на патрулирование, разведку и наблюдение за обстановкой в районе операции.

Свое участие в учениях «Энтерпрайз» завершил 10 февраля, после чего возвратился в ВМБ Норфолк. Действия экипажа корабля и летного состава авиакрыла получили высокую оценку со стороны командира АУГ-12 контр-адмирала Уолтера Картера.

В процессе почти месячного плавания АВМА «Энтерпрайз» – старейший в составе американского флота (свыше 50 лет службы), готовящийся к своему последнему развертыванию на боевую службу, посетили более 200 представителей военно-политического руководства страны (министр обороны, начальник штаба ВМС, конгрессмены и другие официальные лица). Широкие боевые возможности, выучка личного состава и техническое состояние корабля, продемонстрированные его экипажем, произвели на посетителей должное впечатление.

Высокую итоговую оценку командования ВМС получили и многонациональные военно-морские маневры «Болд аллигатор-2012» в целом – крупнейшие из проведенных Атлантическим флотом США за последние 10 лет и нацеленные на возрождение доктрины полномасштабных амфибийных операций. Они выявили растущие возможности и готовность амфибийных сил флота к достижению основных целей и требований национальной морской стратегии – оказание силового давления, завоевание господства на море, обеспечение передового присутствия, сдерживание, безопасность на море, укрепление партнерских связей и оказание гуманитарной помощи, в том числе при ликвидации последствий стихийных бедствий. На пресс-конференции, состоявшейся после завершения учений, командующий силами флота США адмирал Дж. Харви, отвечая на вопросы журналистов (особенно «каверзные» со стороны представителей СМИ Израиля – «...не соответствует ли сценарий учений обстановке вокруг Ирана?»), подчеркнул, что сценарий учений применим к любой ситуации в любых регионах мира. —

ГЕРМАНСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПОДВОДНОГО КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ, ОРУЖИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

Капитан 1 ранга И. БЕЛОУСОВ

В Германии особая роль в структуре военно-промышленного комплекса традиционно отводится подводному кораблестроению. Данная отрасль характеризуется высоким инновационным потенциалом, широким внедрением передовых технических решений и технологий в таких областях, как энергетические установки (ЭУ), системы вооружения, корпусные материалы и конструкции, в том числе обеспечивающие снижение заметности и др. Развитая научно-производственная база позволяет осуществлять полный цикл исследований, проектирования и строительства дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) нового поколения, удовлетворяющих высоким оперативно-тактическим требованиям национальных ВМС и иностранных заказчиков.

На сегодняшний день наиболее общими мировыми, в том числе характерными и для германских разработчиков, тенденциями развития неатомных подводных лодок являются:

– Повышение скрытности и увеличение продолжительности их автономных действий благодаря оснащению комбинированными ЭУ, включающими наряду с традиционной дизель-электрической вспомогательную воздухонезависимую энергетическую установку (ВНЭУ) мощностью от 150 до 300 кВт. На современном этапе наибольшее распространение получили электрохимические генераторы (ЭХГ), двигатели Стирлинга (Д. С.) и паротурбинные установки замкнутого цикла.

– Расширение номенклатуры систем оружия, включая комплексы самообороны с управляемыми ракетами, а также оснащение системами противоторпедной защиты, в том числе активными (с противоторпедами), в целях повышения боевой устойчивости ПЛ в условиях применения противником различных средств противолодочной борьбы.

– Комплексная автоматизация процессов управления подводной лодкой, системами оружия, боевого управления и связи.

– Обеспечение размещения и применения разведывательно-диверсионных групп благодаря оснащению лодок шлюзовыми камерами для скрытного выхода боевых пловцов в подводном положении,

палубными контейнерами с подводными средствами их доставки, оружием и снаряжением.

– Повышение эффективности решения разведывательных и специальных задач в прибрежных океанских (морских) районах путем комплексного применения подводных аппаратов разного типа и назначения, беспилотных летательных аппаратов, а также совершенствования способов их применения.

В настоящее время одним из конкурентных преимуществ германских ПЛ (проекты: усовершенствованный 209, 212А, В, 214) является оснащение их ВНЭУ с электрохимическими генераторами на топливных элементах (ТЭ) водородно-кислородного типа с полимерным электролитом.

Сконцентрировав более 20 лет назад усилия на этом направлении НИОКР, фирмы «Сименс» и «Ховальдсверке дойче верфт» обеспечили качественный скачок в расширении оперативных возможностей подводных лодок. На современном этапе значительно повышена скрытность и увеличена продолжительность их автономных действий, в том числе время непрерывного пребывания в подводном положении с 3–4 до 20 сут при скорости хода 4–6 уз, а дальность подводного плавания – до 2 000 миль.

В состав воздухонезависимой энергетической установки ПЛ кроме собственно ЭХГ входят: контейнеры с гидридами металлов; емкости с жидким кислородом; цистерна для сбора образовавшейся в процессе реакции воды; трубопроводы для подвода водорода, кислорода и охлаждающей воды и отвода продуктов реакции; аппаратура управления и контроля; преобразователи напряжения.

Водород получают из сплава гидридов железа и титана, который размещается в виде сердечника в цилиндрическом контейнере. На концах контейнера располагаются патрубки для отвода и подачи воды, а в сердечнике высверлен осевой канал для сбора и отвода выделившегося газа. Водород выделяется гидридами металлов (до 2 проц. от массы гидрида) при их нагревании до температуры 70–80 °С. Для этого в канал между стенкой контейнера и алюминиевым кожухом, ограничиваю-

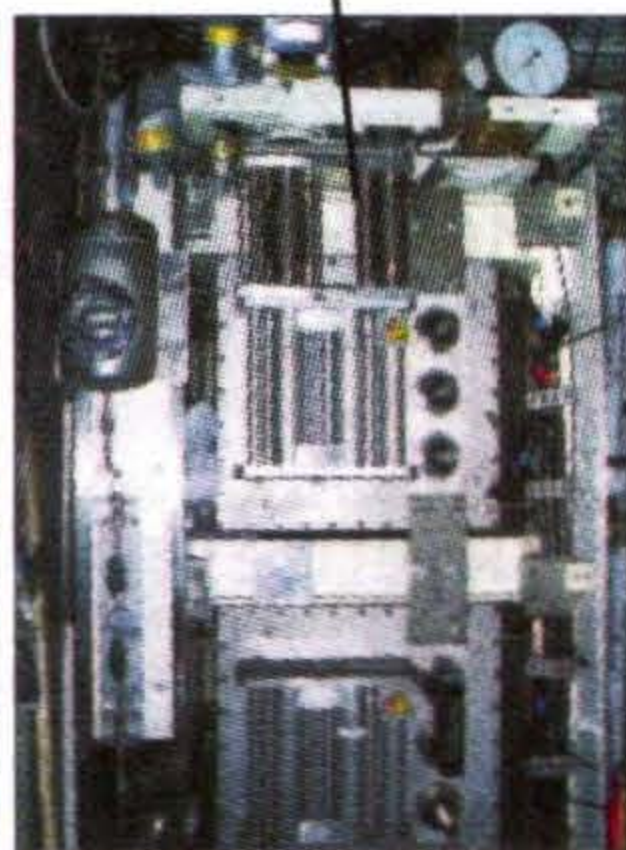
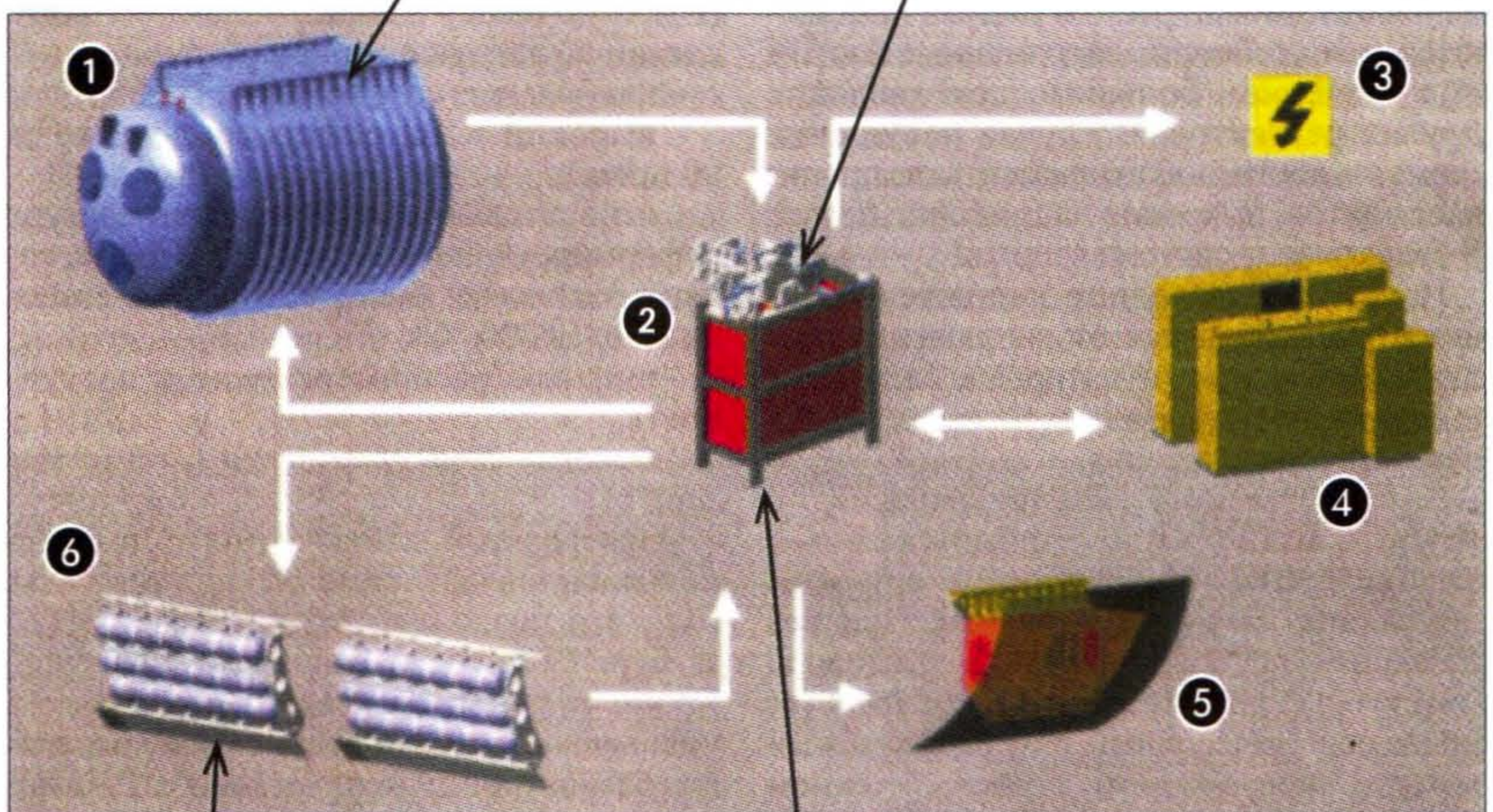


шим сердечник, подается вода, которая используется для охлаждения ТЭ. Под воздействием ее температуры происходит выделение молекул водорода, свободно поступающих в осевой канал. Для сохранения устойчивости контейнеры располагаются в межкорпусном пространстве ПЛ по бортам и в районе киля.

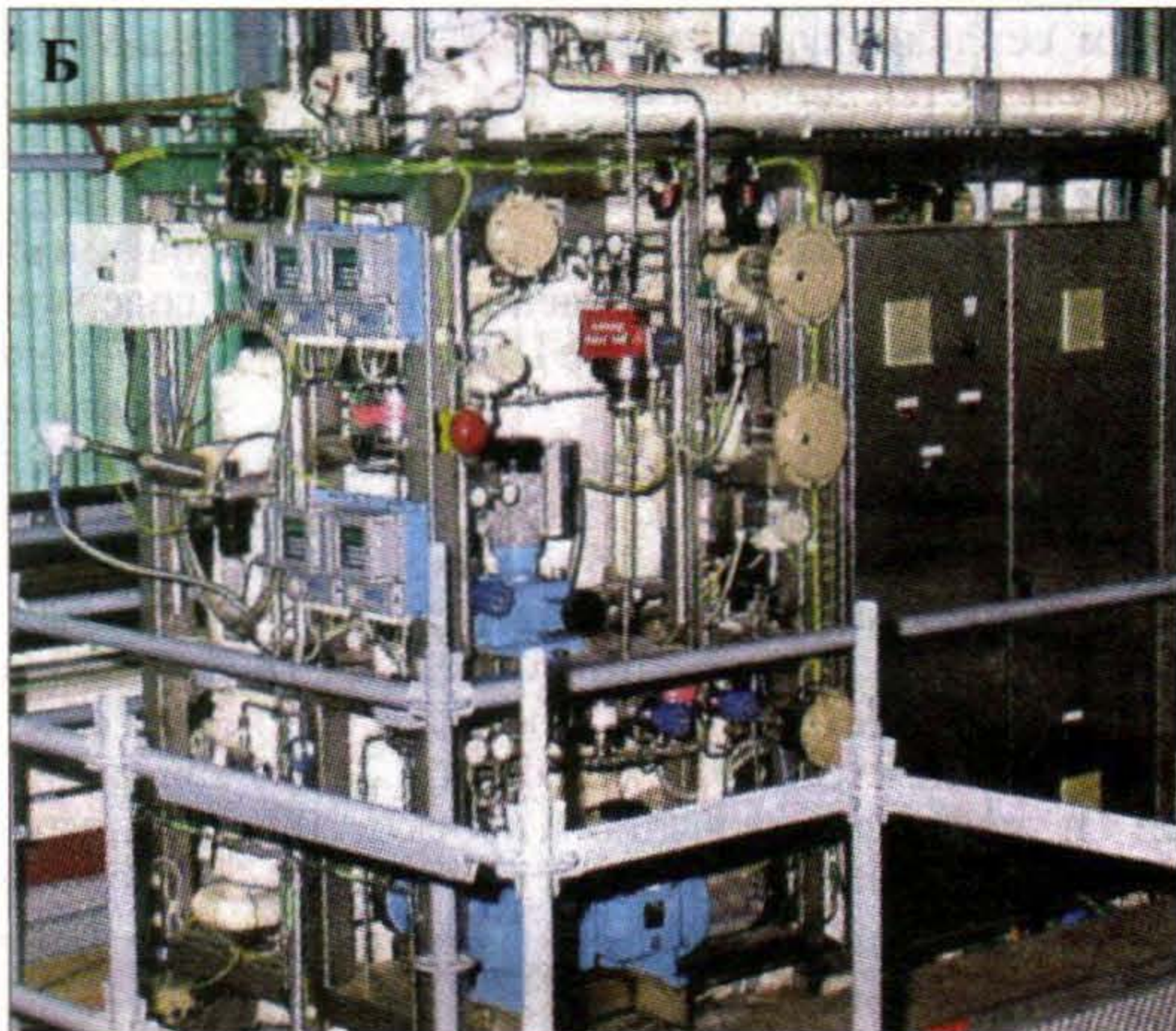
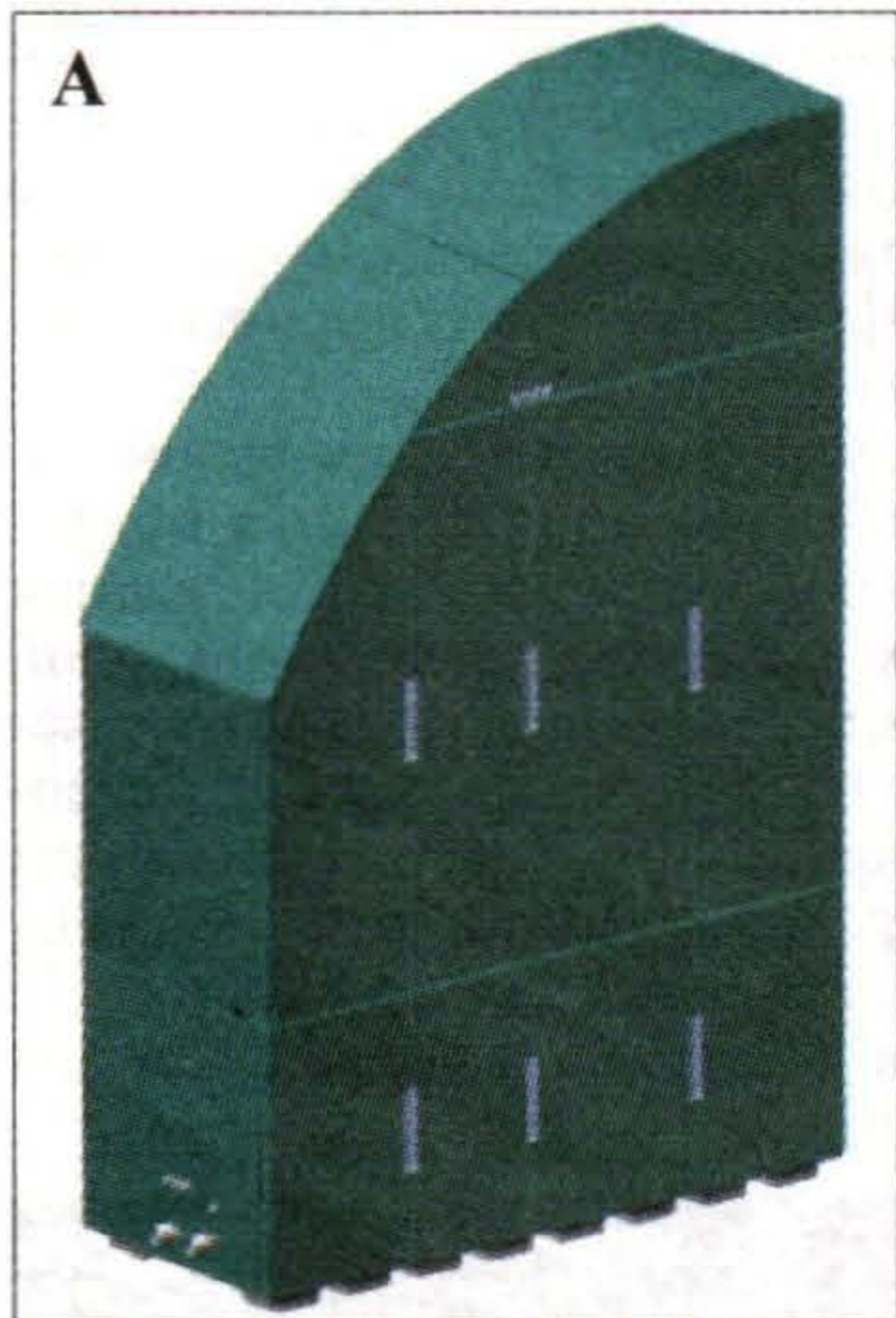
Кислород хранится в сжиженном состоянии при температуре около -180°C в двух емкостях (общий объем 15 т) с двойными стенками и вакуумной изоляцией, устанавливаемых вне прочного корпуса (в кормовой надстройке ПЛ проекта 212А) и внутри него для лодок проектов 212В, 214 и усовершенствованного проекта 209. Для поддержания требуемой степени раз-

ряжения в пространство между стенками помещены специальные адсорбенты. Запасы кислорода могут использоваться также для поддержания жизнедеятельности экипажа в случае понижения его процентного содержания в отсеках ПЛ.

Основным предназначением вспомогательного оборудования является подача и отвод воды, служащей для охлаждения топливных элементов. В двухконтурной системе охлаждения подогретая вода используется для получения водорода, подогрева кислорода до рабочей температуры и его испарения. Дистиллированная вода, выделившаяся в результате работы ТЭ, хранится в цистернах и расходуется для нужд экипажа.



Составные элементы и принципиальная схема ВНЭУ с ЭХГ:
 1 – емкость с кислородом;
 2 – ЭХГ;
 3 – электроэнергетическая система ПЛ;
 4 – аппаратура управления и контроля;
 5 – цистерна для сбора образовавшейся в процессе реакции воды;
 6 – контейнеры с гидродами металлов



Специальный модуль реформера (А) и опытный образец бортового генератора водорода (Б)

Аппаратура управления и контроля способна обеспечить длительное функционирование ЭХГ в автоматическом режиме, реагирование на изменение нагрузки в течение десятых долей секунды, оперативное выключение при возникновении аварийной ситуации или неисправности. Для обеспечения безопасной работы модули помещаются в контейнеры, заполненные азотом под давлением большим, чем давление других реагентов. В случае нарушения герметичности любого элемента газ проникает внутрь, выходное напряжение падает и срабатывает система защиты.

Поскольку выходное напряжение генератора отличается от напряжения, получаемого от аккумуляторных батарей, в его состав входят два независимых преобразователя напряжения.

Генераторы этого типа по сравнению с другими ВНЭУ характеризуются самым высоким КПД (60–70 проц.) в широком диапазоне нагрузок, сравнительно небольшим удельным расходом кислорода (около 0,4 кг/кВт·ч), отсутствием вредных примесей (углекислый газ), выделяемых в отсек, наименьшими шумоизлучением и тепловыделением (реакция происходит при температуре около 80 °С). Функционирование ЭХГ не зависит от глубины погружения ПЛ. Они экономичны, просты в обслуживании и достаточно безопасны в эксплуатации, в том числе благодаря отсутствию коррозионно-активного жидкого электролита. На современном этапе производятся генераторы с двумя или девятью модулями выходной мощностью по 120 или 34 кВт соответственно.

Дальнейшее развитие германских ВНЭУ направлено на совершенствование техно-

логии выработки водорода из углеводородных соединений на борту лодки с использованием процесса реформинга. Так, фирма «Ховальдсверке дойче верфт» разработала бортовой генератор водорода с метанол-паровым реформером. В качестве топлива рассматривались соляр, этанол и метанол (СН₃ОН). Выбор в пользу последнего был сделан по следующим причинам:

- наибольшее соотношение Н/С;
- высокий КПД реформирования (до 90 проц.);
- относительно невысокая температура реформирования – около 250 °С (для соляра составляет более 850 °С, для этанола – более 700 °С);
- широкое распространение и доступность;
- высокая степень очистки (отсутствие серы).

Одним из требований к генератору было повышенное давление выхлопного газа СО₂, что позволило бы стравливать его за борт без использования компрессора. Кроме того, учитывалась необходимость уменьшения водоизмещения ПЛ и повышения безопасности эксплуатации установки в целом за счет отказа от используемых для получения водорода тяжелых и достаточно громоздких контейнеров с гидридами металлов.

Принцип действия генератора заключается в следующем: метанол смешивается с водой, испаряется и затем подается в реактор. В нем поддерживаются необходимые давление и температура (за счет циркуляции пара в контуре «реактор – горелка»). Смесь метанол – вода преобразуется в насыщенную водородом газовую смесь, которая поступает в мембранный блок

очистки. Основная часть водорода проходит через мембрану и далее в топливный элемент. Оставшийся газ дожигается в кислородной горелке для поддержания процесса парообразования. Выхлопом с горелки является CO_2 под давлением, который стравливается за борт без использования компрессора.

В целях обеспечения безопасности и защиты экипажа от вредных газов и примесей риформер монтируется в специальном модуле, оборудованном системой вентиляции, работающей в том числе на охлаждение, контрольными датчиками утечки CO , H_2 , CH_3OH , приборами нейтрализации выбросов газов и очистки воздуха. Все его узлы и агрегаты прошли специальное тестирование на соответствие требованиям безопасности (утечка компонентов, ударостойкость, уровень шумности) при эксплуатации в условиях подводной лодки.

Наряду с этим германские разработчики предлагают иностранным заказчикам широкий спектр услуг по модернизации подводных лодок одного из наиболее распространенных проектов – 209, включая врезку дополнительной секции корпуса с ВНЭУ.

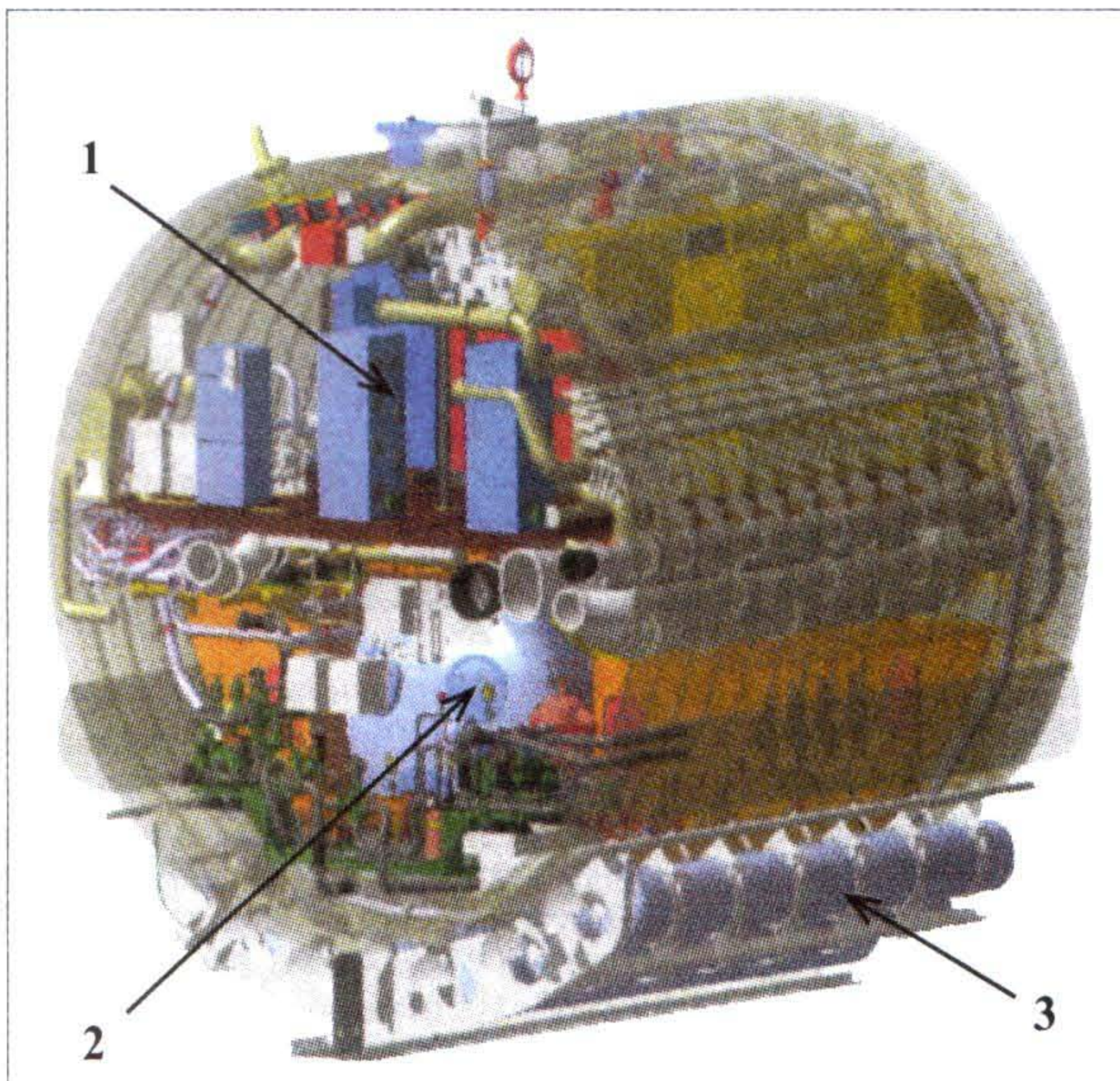
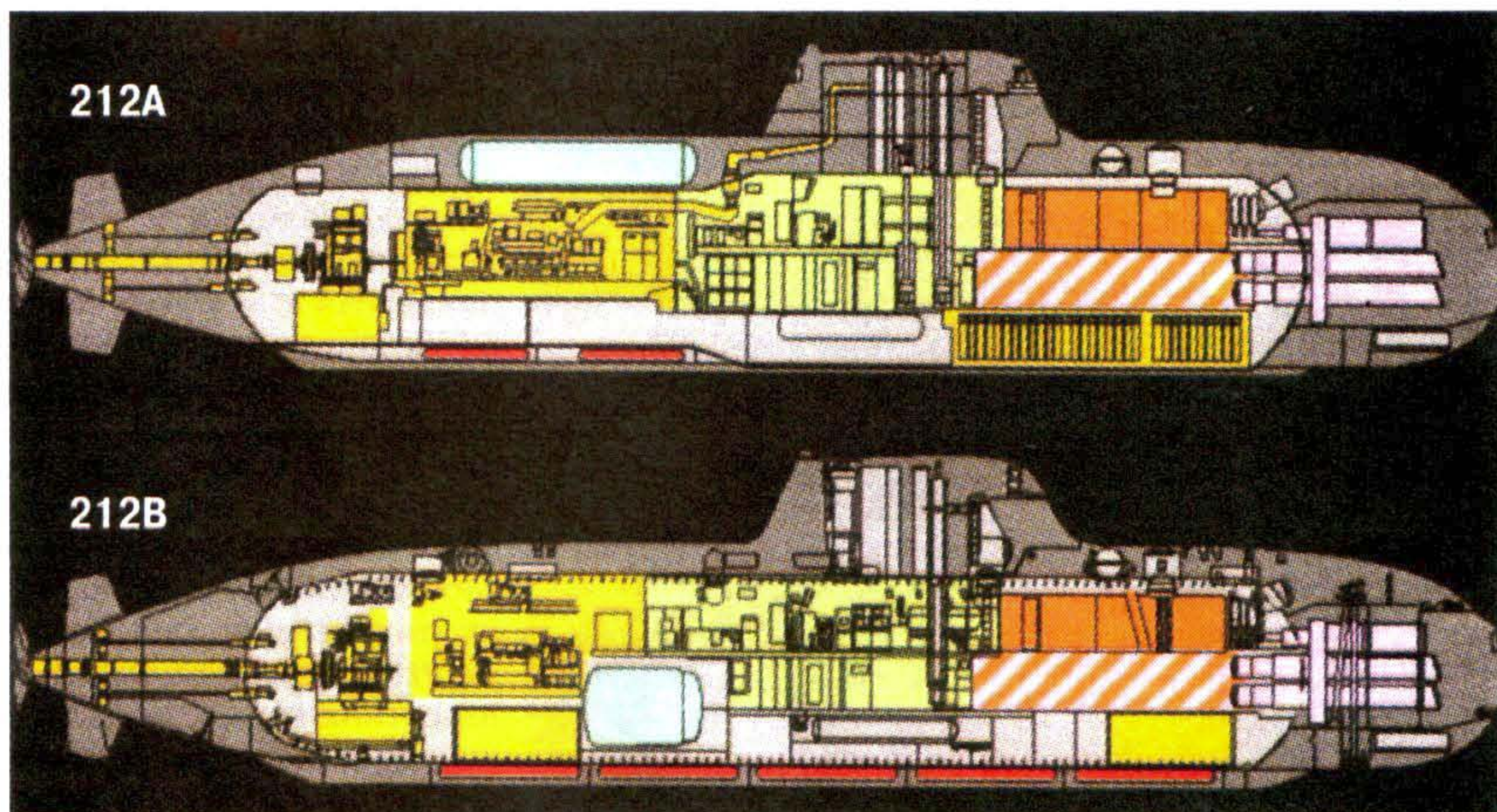


Схема размещения ВНЭУ в секции корпуса ПЛ проекта 209/1200:
 1 – электрохимический генератор; 2 – емкость с кислородом; 3 – цилиндрические контейнеры со сплавом гидридов металлов

Такие работы выполнены на греческой ПЛ «Океанос» германского проекта 209/1200 в рамках программы «Нептун-2» на судовой верфи «Хеленик шипьярдс» при техническом содействии германских специалистов фирмы «Ховальдсверке дойче верфт». Между центральным постом и энергетическим отсеком лодки осуществлена врезка дополнительной секции корпуса (длиной 6,5 м, водоизмещением более 300 т). Компонировка ВНЭУ предпо-



Общее расположение германских подводных лодок:
 вверху – существующего проекта 212А; внизу – строящегося проекта 212В



Подводная лодка U-35 проекта 212В после вывода из цеха

лагают размещение емкости с кислородом внутри прочного корпуса, а цилиндрических контейнеров с гидридами металлов для выработки водорода в межкорпусном пространстве вдоль киля.

Значительная часть указанных технических решений реализуется на ПЛ, строящихся по усовершенствованному проекту – 212В. В отличие от базового проекта 212А прочный корпус новой ПЛ имеет постоянный диаметр (6,8 м) по всей длине (57,1 м), что позволяет оптимизировать размещение оборудования и аппаратуры в центральном посту, а также основных механизмов в энергетическом отсеке. Лодка оснащается ВНЭУ с двумя модулями ТЭ мощностью по 120 кВт. Емкость с кислородом размещается внутри прочного корпуса, а цилиндрические контейнеры со сплавом гидридов железа и титана для выработки водорода устанавливаются в междубортном пространстве вдоль киля ПЛ. Аккумуляторная батарея разделена на две группы элементов в носовом и кормовом отсеках для улучшения живучести и балластирования лодки.

На сегодняшний день завершен основной этап строительства ПЛ U-35 проекта

212В. Лодка (степень готовности 80 проц.) является головной в подсерии из четырех единиц, строящихся для ВМС Германии и Италии. Ввод ПЛ в боевой состав ВМС ФРГ намечен на III квартал 2013 года, а второй лодки – на конец 2013-го. Стоимость программы оценивается не менее чем в 1,1 млрд долларов.

Итальянские ПЛ проекта 212В строятся на кораблестроительной верфи фирмы «Финкантьери» со сроком ввода в боевой состав флота первой лодки в 2015 году. Общая стоимость работ по программе составит 1,45 млрд долларов.

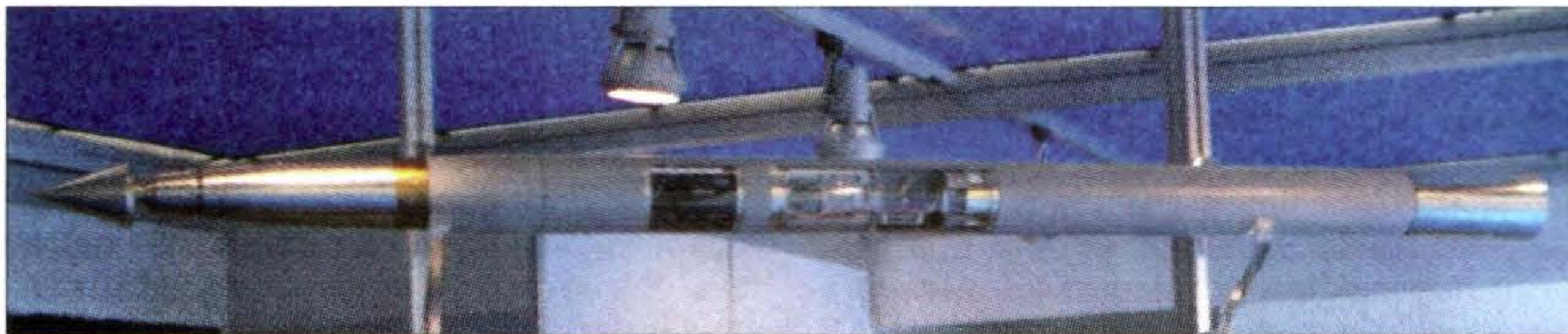
Другими приоритетными направлениями работ являются совершенствование существующих и создание перспективных систем оружия подводных лодок, расширение их номенклатуры и увеличение боекомплекта.

На современных ПЛ проектов 212А, 214 и 209 устанавливаются шесть или восемь 533-мм носовых торпедных аппаратов (ТА) для стрельбы универсальными торпедами (боекомплект 12–16 единиц оружия). При этом до четырех ТА оборудуются гидравлической системой стрельбы, что позволяет использовать их для постановки мин.

Основным оружием подводных лодок является универсальная электрическая торпеда DM2A4 «Сихейк» (длина 6,9 м, общая масса 1 670 кг, масса ВВ 260 кг, максимальная дальность хода 50 км при скорости 50 уз, глубина хода 610 м) фирмы «Атлас электроник». В состав бортовой системы управления входит активно-пассивная акустическая система самонаведения (АССН) с антенной решеткой конформного типа (сектор обзора в горизонтальной плоскости до 220°, дальность обнаруже-



Универсальная телеуправляемая электрическая торпеда DM2A4 «Сихейк»



Макет скоростной управляемой подводной ракеты «Барракуда»

ния цели 2 600 м). Для повышения избирательности и устойчивости обнаружения и сопровождения цели в условиях помех предусмотрено управление по волоконно-оптическому кабелю.

К особенностям торпеды можно отнести возможность изменения дальности стрельбы (17,5, 28, 40 и 50 км) и скорости хода в зависимости от решаемых задач благодаря варьированию количества модульных серебряно-цинковых аккумуляторных батарей (от одной до четырех) в энергетическом отсеке.

Одним из перспективных направлений считается разработка подводных скоростных систем оружия, использующих явление суперкавитации. Фирмы «Диль БГТ дефенс» и «Атлас электроник» ведут работы по созданию управляемой подводной ракеты «Барракуда» (общая масса 110 кг, длина 2,3 м, калибр 0,16 м, масса ВВ 10 кг, дальность хода около 1 км). Оснащенная малогабаритным твердотопливным двигателем, она должна обладать скоростью хода более 250 уз и высокой маневренностью (при максимальной скорости хода время полной циркуляции составит 3,6 с, а диаметр циркуляции – 120 м).

Отличительной особенностью этой ракеты является управление по данным инерциальной системы (разрабатывается с использованием технологии микроэлектромашинных систем с волоконно-оптическими гироскопами) и АССН (дальность обнаружения 533-мм торпеды около 200 м), антенная решетка которой размещена в коническом обтекателе (кавитаторе). Отклоняемый кавитатор одновременно служит рулевым устройством ракеты.

Ракету предполагается применять как отделяемую реактивную ступень ракет-торпеды с надводных кораблей для поражения подводных лодок. Также про-

рабатывается возможность использования ее в системах активной противоторпедной защиты надводных кораблей и подводных лодок, обеспечивающих поражение атакующих торпед на дистанции от 100 до 2 000 м.

У германских специалистов остается ряд нерешенных технологических проблем по проекту. Это, в частности, конструктивное объединение носового обтекателя (кавитатора) и антенного устройства АССН, обеспечение их функционирования; повышение вероятности обнаружения и захвата цели (соотношение сигнал/шум, выборка из общего количества принятых сигналов последовательности достоверных импульсов, отраженных от цели), а также устойчивого наведения ракеты на дистанции несколько сот метров до объекта атаки. Поэтому начала этапа полномасштабной разработки подводной ракеты «Барракуда» можно ожидать не ранее 2015–2017 годов.



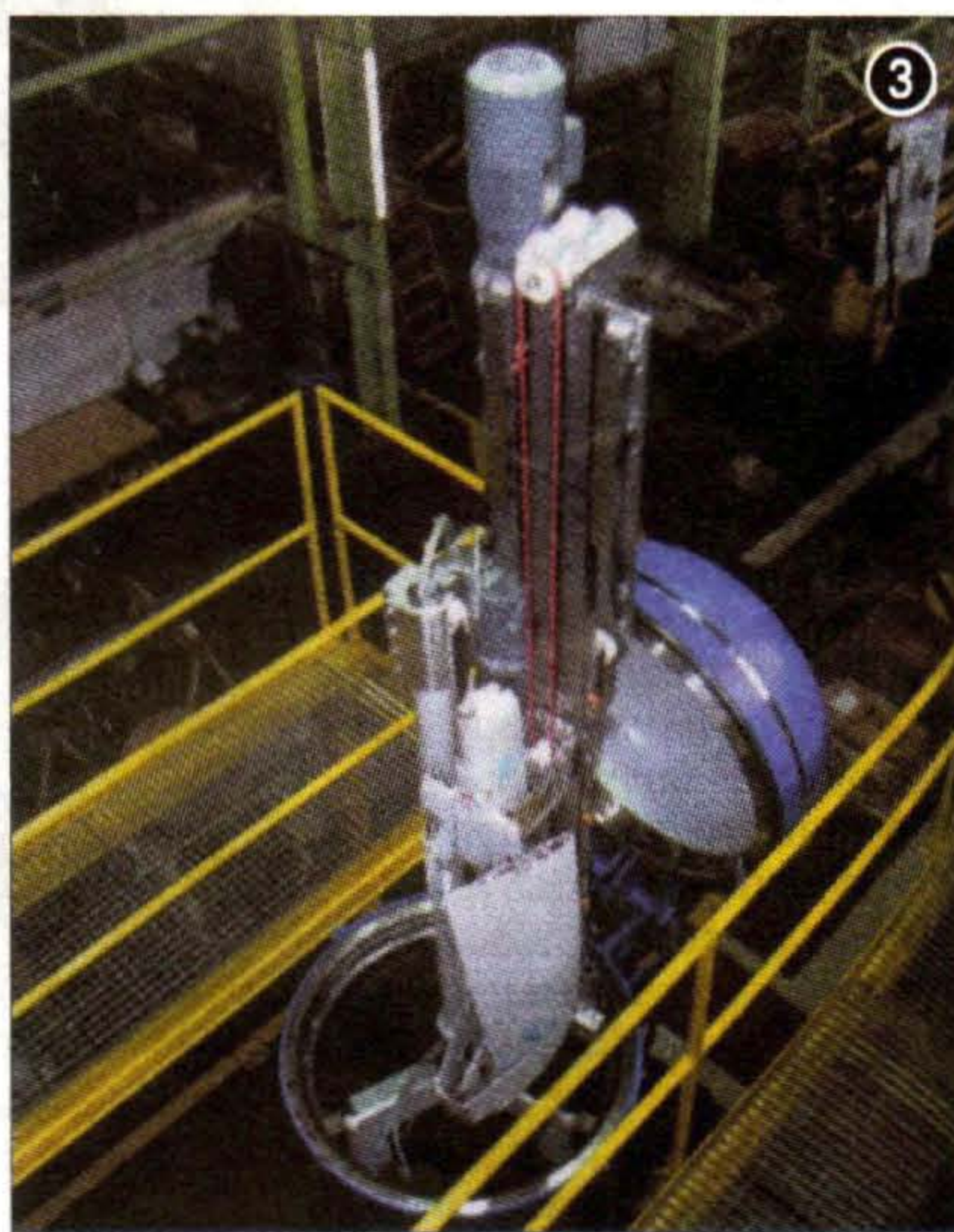
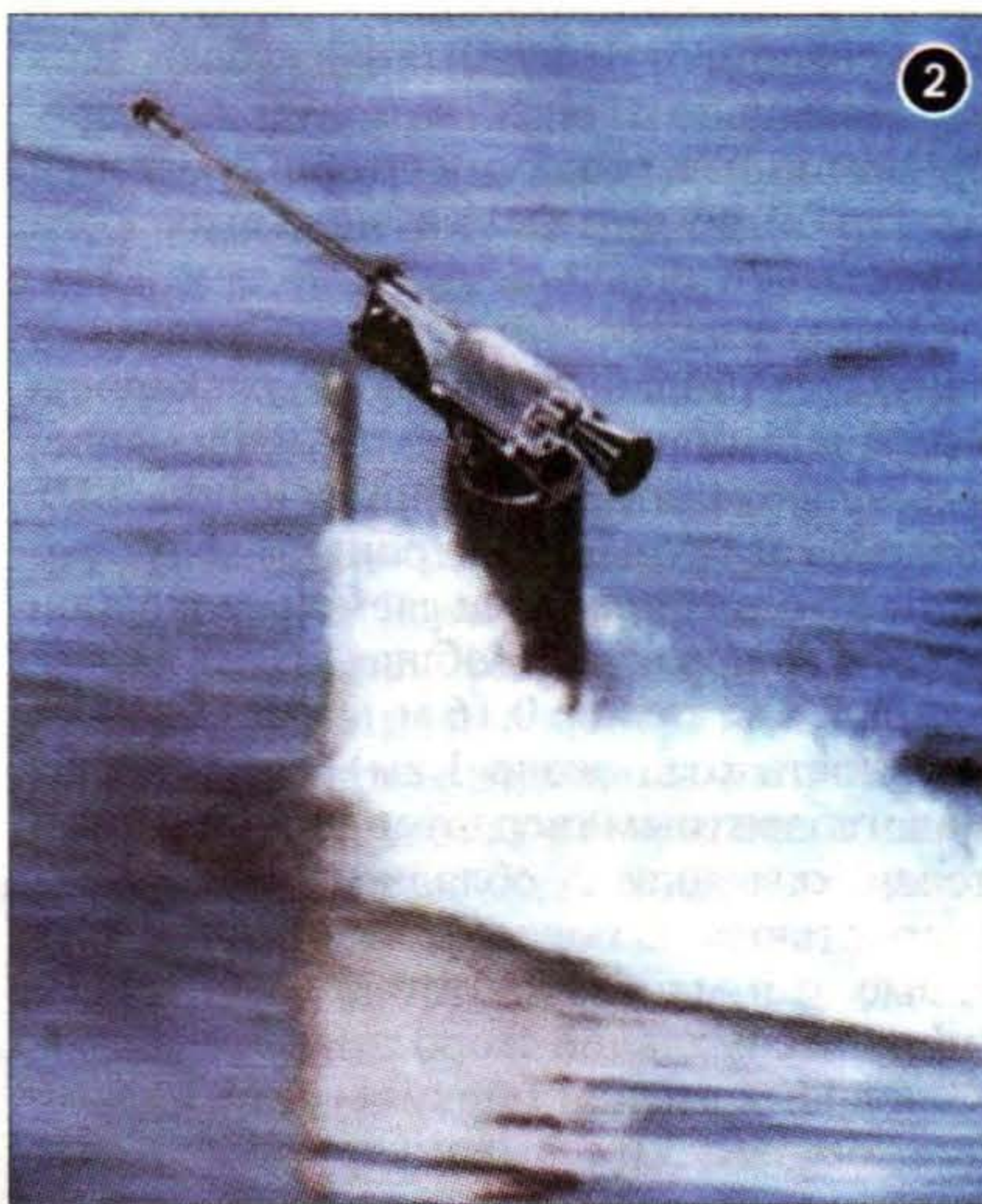
Макет многоцелевой управляемой ракеты IDAS (сверху) и погрузка транспортно-пускового контейнера (внизу) на ПЛ проекта 212А

В ходе создания лодочных комплексов с зенитными управляемыми ракетами (ЗУР) германские специалисты существенно опередили американских и французских разработчиков. Фирмы «Диль БГТ дефенс» и «Ховальдсверке дойче верфт» при участии норвежской компании «Конгсберг» разработали ракетный комплекс IDAS (Interactive Defence and Attack System) с управляемой по волоконно-оптическому кабелю многоцелевой ракетой (длина 2,5 м, диаметр корпуса 0,18 м, стартовая масса 120 кг, предельная глубина пуска 20 м, максимальная дальность стрельбы 20 км, максимальная скорость полета 240 м/с). Комплекс предназначен для обеспечения самообороны подводных лодок от противолодочных вертолетов, а также для поражения надводных кораблей малого водоизмещения, катеров и береговых малозащищенных объектов, может применяться в интересах оказания огневой поддержки подразделениям сил специальных операций.

Это обеспечивается благодаря высокоточному наведению ракеты на цель (КВО 0,5–1 м) в автоматическом режиме по данным тепловизионной головки самонаведения или в полуавтоматическом режиме оператором по волоконно-оптическому кабелю, а также оснащению ЗУР осколочно-фугасной боевой частью массой 20 кг. Ракета не имеет герметичной капсулы и

применяется из транспортно-пускового контейнера (масса загруженного 1 700 кг, длина 7 м, рассчитан на четыре ЗУР), устанавливаемого в 533-мм ТА. В качестве силовой установки ракеты используется трехрежимный твердотопливный двигатель. В соответствии с требованиями командования ВМС ФРГ автоматизированная система боевого управления (АСБУ) лодки должна обеспечить наведение одновременно двух ЗУР на воздушную цель, что повысит вероятность поражения, например, противолодочного вертолета до 0,85–0,9.

В 2008 году проведены успешные пуски экспериментальных образцов ракеты. Завершение летно-конструкторских испытаний и принятие ракетного комплекса на



Многофункциональный герметичный контейнер и варианты размещения в нем систем вооружения ПЛ:

1 – общий вид; 2 – арткомплекс с автоматической пушкой RMK 30 «Маузер»; 3 – малогабаритный беспилотный летательный аппарат «Аладин»

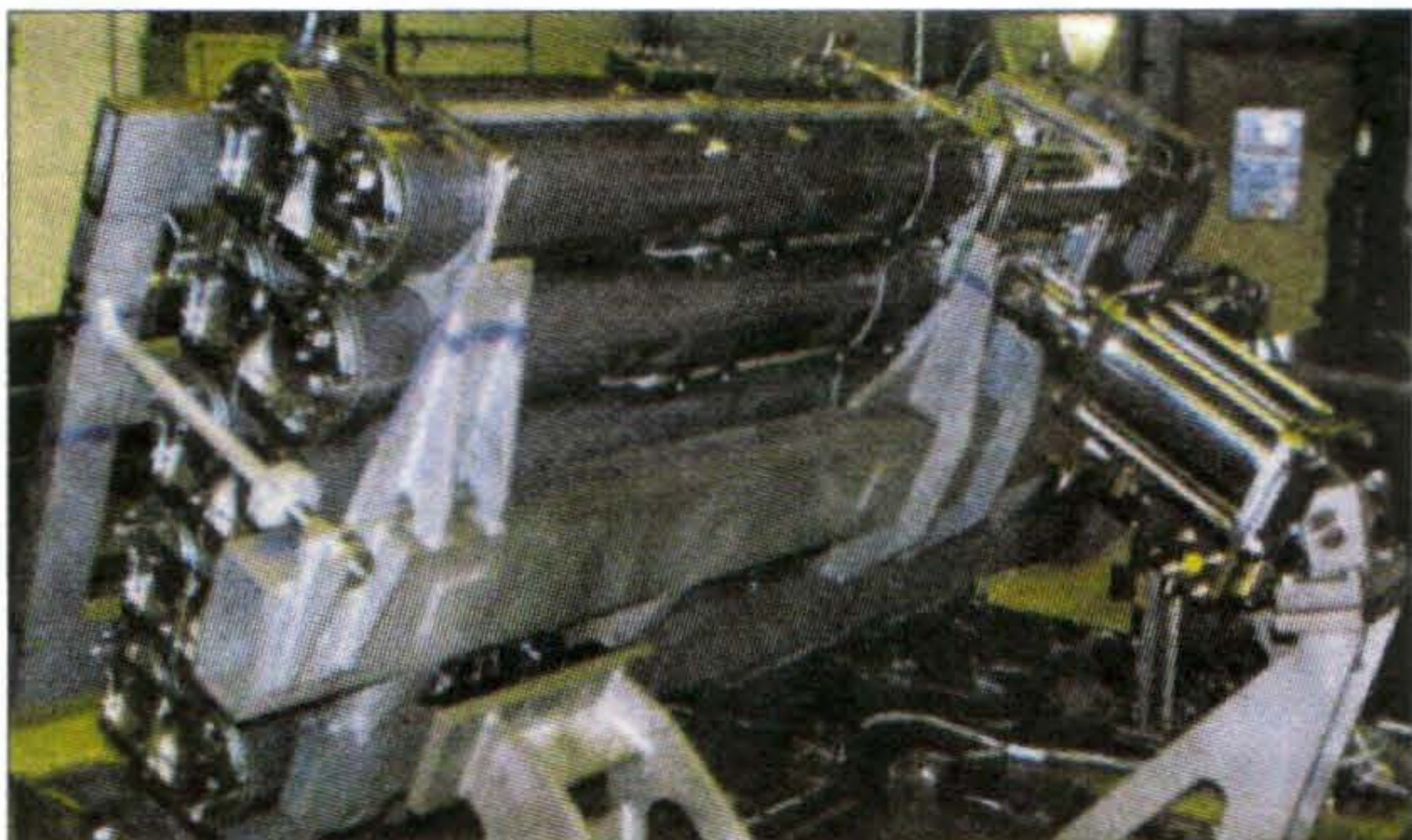
вооружение германских ПЛ проектов 212А и 212В ожидается в 2013–2014 годах.

Кроме того, с возникновением асимметричных угроз (включая пиратство), фирмы «Маузер» и «Габлер» первыми среди ведущих европейских разработчиков приступили к оснащению ПЛ артиллерийским комплексом с дистанционно управляемым 30-мм безоткатным орудием RМК 30 фирмы «Маузер» (эффективная дальность стрельбы до 3 км). В боекомплект пушки включаются осколочно-фугасные, осколочно-фугасно-зажигательные и бронебойные боеприпасы. Целеуказание планируется осуществлять по данным штатных средств освещения обстановки подводной лодки (перископ, радиолокационная станция).

Артустановка размещается в многофункциональном герметичном контейнере (высота 3 м, диаметр 0,8 м) «Трипле-М» (TRIPLE-M), поднимаемом на перископной глубине над ограждением выдвижных устройств на высоту 4,5 м, который предполагается использовать, кроме того, для хранения и запуска малоразмерных беспилотных летательных аппаратов.

Значительное внимание уделяется также повышению боевой устойчивости подводных лодок. Приоритетными в этой области являются работы по созданию эффективных систем противоторпедной защиты (ПТЗ) и средств гидроакустического противодействия, использование которых позволит своевременно выявить факт применения торпедного оружия противником, а также обеспечит с высокой вероятностью срыв его атаки.

Данные мероприятия осуществляются в рамках целевой программы создания средств самообороны, единой для лодок разных проектов, в том числе 212А, 212В, 214 и 209. Так, фирма «Ховальдсверке дойче верфт» совместно с итальянской «Уайтхед Алениа» разработала систему противоторпедной защиты CIRCE (Containerised Integrated Reaction Countermeasure Effectors). Основное ее отличие от подобных систем других стран – модульное исполнение забортных пусковых устройств.



Выдвижной модуль германо-итальянской системы противоторпедной защиты CIRCE

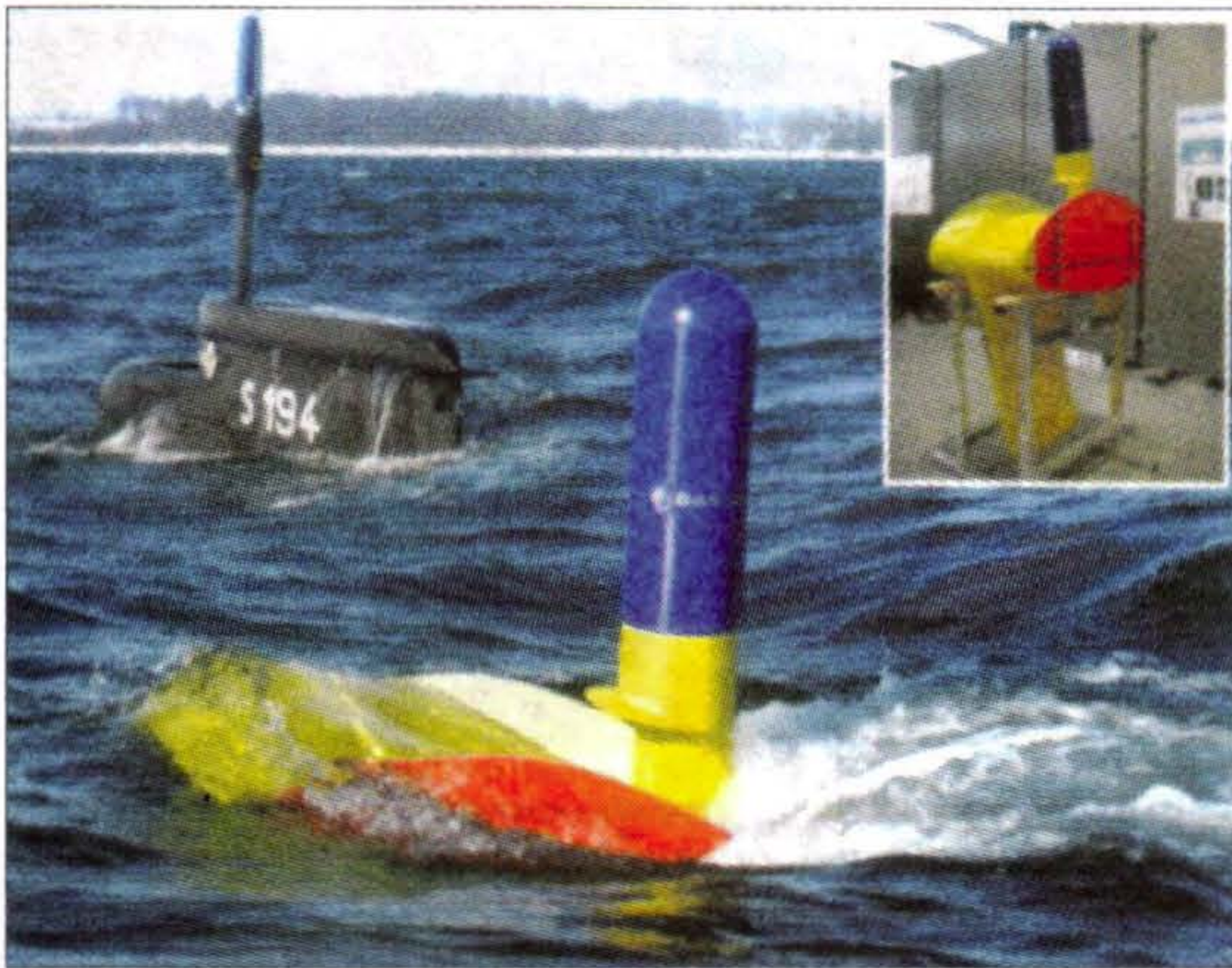
CIRCE является составляющей контура самообороны АСБУ подлодки. Четыре выдвижных модуля с 10 пусковыми трубами калибра 127 мм устанавливаются в межкорпусном пространстве носовой надстройки лодки. Время приведения их в боевое состояние не превышает 2 с. По оценкам разработчиков, система обладает достаточно высокой эффективностью – гарантированное отведение двух атакующих торпед обеспечивается при комплексном применении 10 приборов гидроакустического противодействия.

Кроме того, германские специалисты ведут НИОКР по созданию систем самообороны ПЛ, обеспечивающих не только уклонение от атакующих торпед, но и их поражение на дистанции от 100 до 2 000 м. Фирма «Атлас электроник» в инициативном порядке разрабатывает систему активной противоторпедной защиты «Си Спайдер» с малогабаритной 210-мм противоторпедой (длина 1,9 м, масса 107 кг).

Процесс управления стрельбой в системе будет полностью автоматизирован, что



Малогабаритная 210-мм противоторпеда системы «Си Спайдер»



Буксируемые буйковые антенны фирмы «Габлер»

позволит значительно сократить время реакции после выдачи данных целеуказания. Вероятность поражения 533-мм торпеды одной противоторпедой должна составить не менее 0,9. Завершить НИ-ОКР по созданию системы «Си Спайдер» предусматривается в 2013 году, а решение о поступлении ее на вооружение германских ПЛ должно быть принято в 2014-м.

Существенный прогресс достигнут в области информационных технологий. В системах боевого управления осуществлен переход от схемы выработки отдельных рекомендаций к полному циклу автоматизированного принятия и поддержки выполнения тактических решений. При этом отображение текущей обстановки осуществляется на основе компиляции данных от

гидроакустических (включая широкоапертурные планарные антенные решетки), оптоэлектронных и радиолокационных средств наблюдения, разведки и связи.

В состав средств освещения подводной обстановки современных германских лодок входят: гидроакустический комплекс с носовой цилиндрической, бортовыми широкоапертурными планарными и буксируемой линейной антенными решетками, а также станции гидроакустической разведки и минно-поисковая. Лодки оснащаются не проникающими в прочный корпус оптоэлектронными перископами OMS-100 фирмы «Цейсс оптроникс» с тепловизионными и телекамерами, а также лазерным дальномером. Прием и обработка данных, поступающих от указанных средств, с выдачей целеуказания системам управления оружием, осуществляются с помощью новой АСБУ ISUS (Integrated Sensor Underwater System) фирмы «Атлас электроник».

Реализуются комплексные мероприятия по интеграции ПЛ в единую сеть обмена данными разнородных сил (средств) объединенных экспедиционных формирований НАТО. Качественно нового уровня взаимодействия намечено достигнуть в том числе благодаря внедрению современных средств при-

ема – передачи больших объемов информации (быстродействие комплекса связи при приеме данных составляет до 1,544 Мбит/с а при передаче – 128 кбит/с).

Для обеспечения гарантированной высокоскоростной связи, в том числе спутниковой, в различных диапазонах частот между лодкой в подводном положении и береговыми командными пунктами, надводными кораблями и самолетами предназначена буйковая антенна фирмы «Габлер». Антенны данного типа могут устанавливаться на подъемно-мачтовом устройстве или в межкорпусном пространстве кормовой надстройки лодки и буксироваться с помощью оптического кабель-троса.

В целях обеспечения применения разведывательно-диверсионных групп



подводные лодки оборудуются шлюзовыми камерами (вместимостью до пяти человек) для скрытного выхода боевых пловцов в подводном положении, а также специальными устройствами хранения и приема средств их доставки и необитаемых подводных аппаратов.

В качестве средств доставки на берег боевых пловцов планируется использовать многоцелевой подводный аппарат-буксировщик (UWSH – Under Wasser Schwimm Hilfe), разработанный фирмой «Габлер машиненбау» совместно со специалистами 71-го технического центра надводных кораблей и морского оружия (ВМБ Эккернфёрде). Он предназначен для транспортировки в различных вариантах до двух пловцов-водолазов и/или полезной нагрузки (оружие, боеприпасы, снаряжение расширенной номенклатуры) объемом до 300 л на расстояние до 8 миль со скоростью хода 3 уз и на глубинах до 24 м.

Сравнительно небольшие массогабаритные характеристики аппарата (масса около 70 кг, длина в сложенном состоянии 3,4 м) позволяют переносить его двумя военнослужащими и применять из 533-мм ТА ПЛ. Время подготовки к использованию составляет 10 мин при заряженной аккумуляторной батарее. После выпуска из торпедного аппарата корпус буксировщика раздвигается (длина в рабочем состоянии 5 м), личный состав раз-

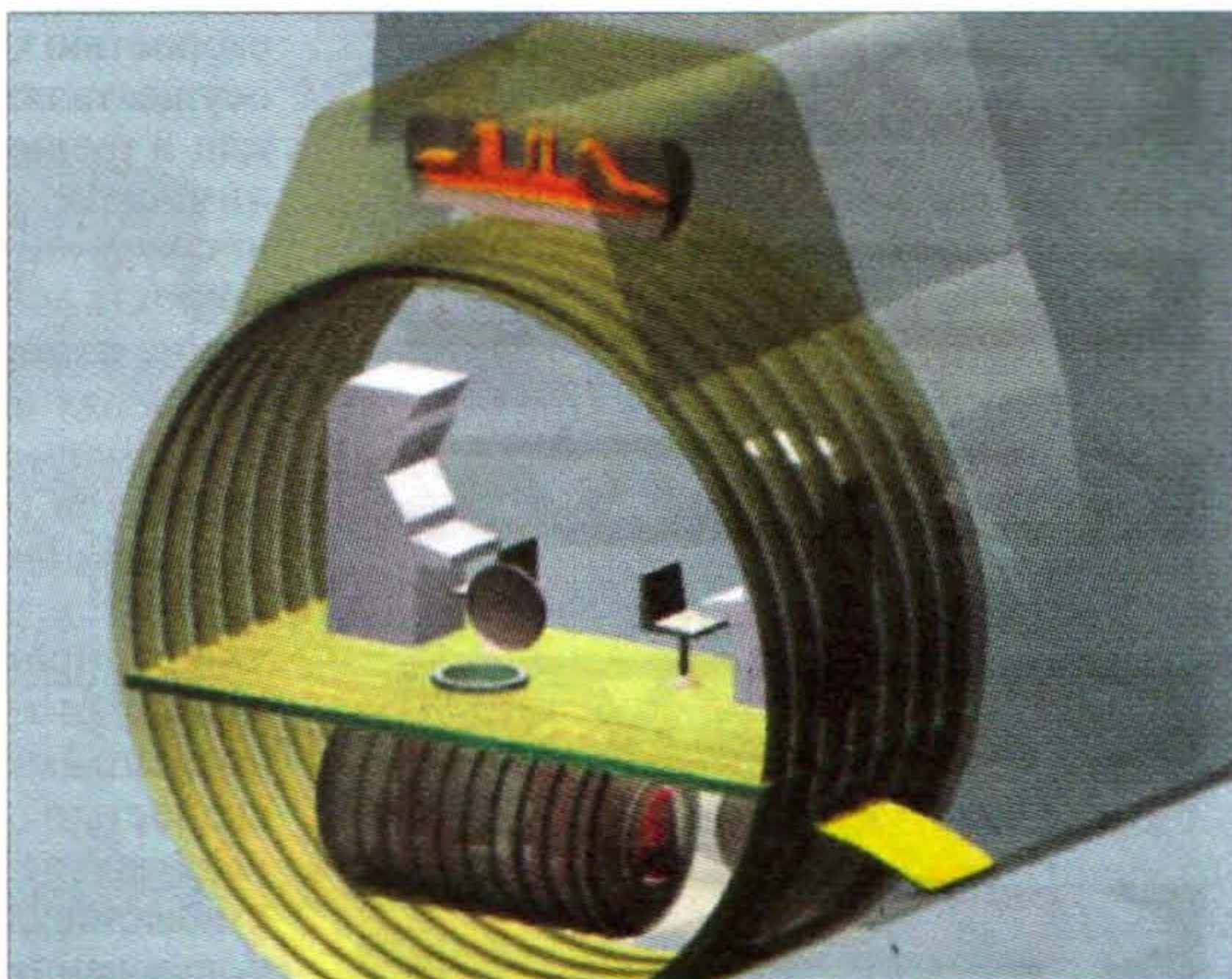
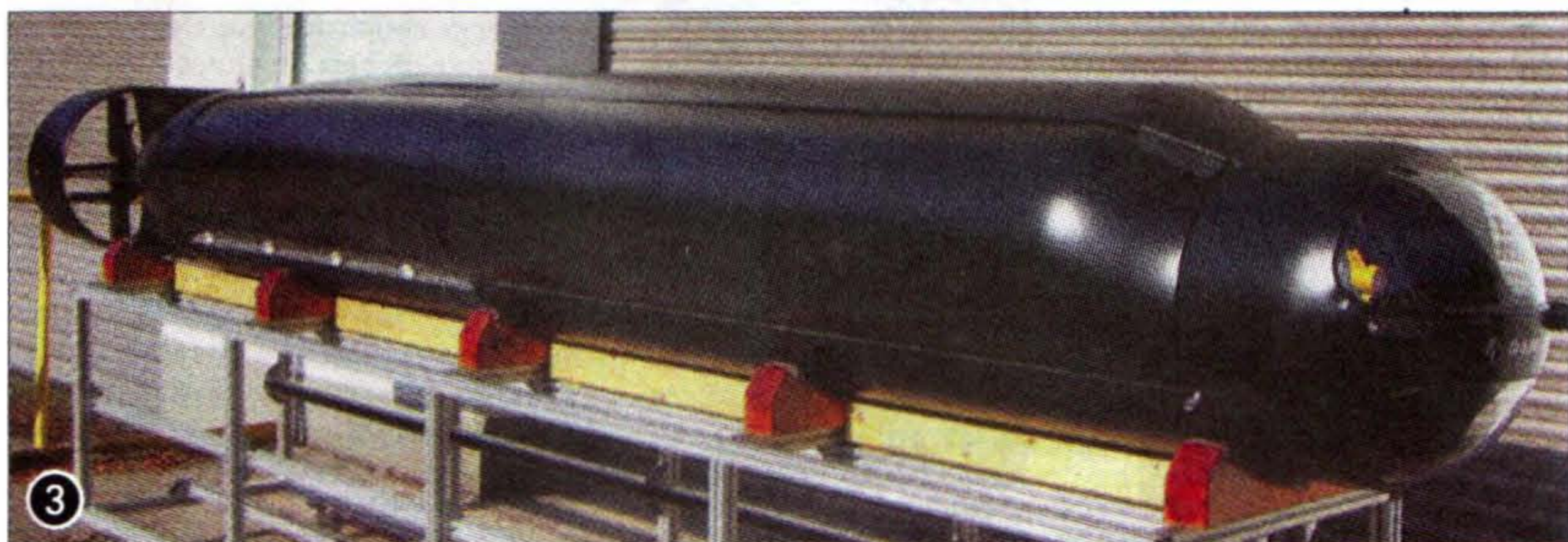
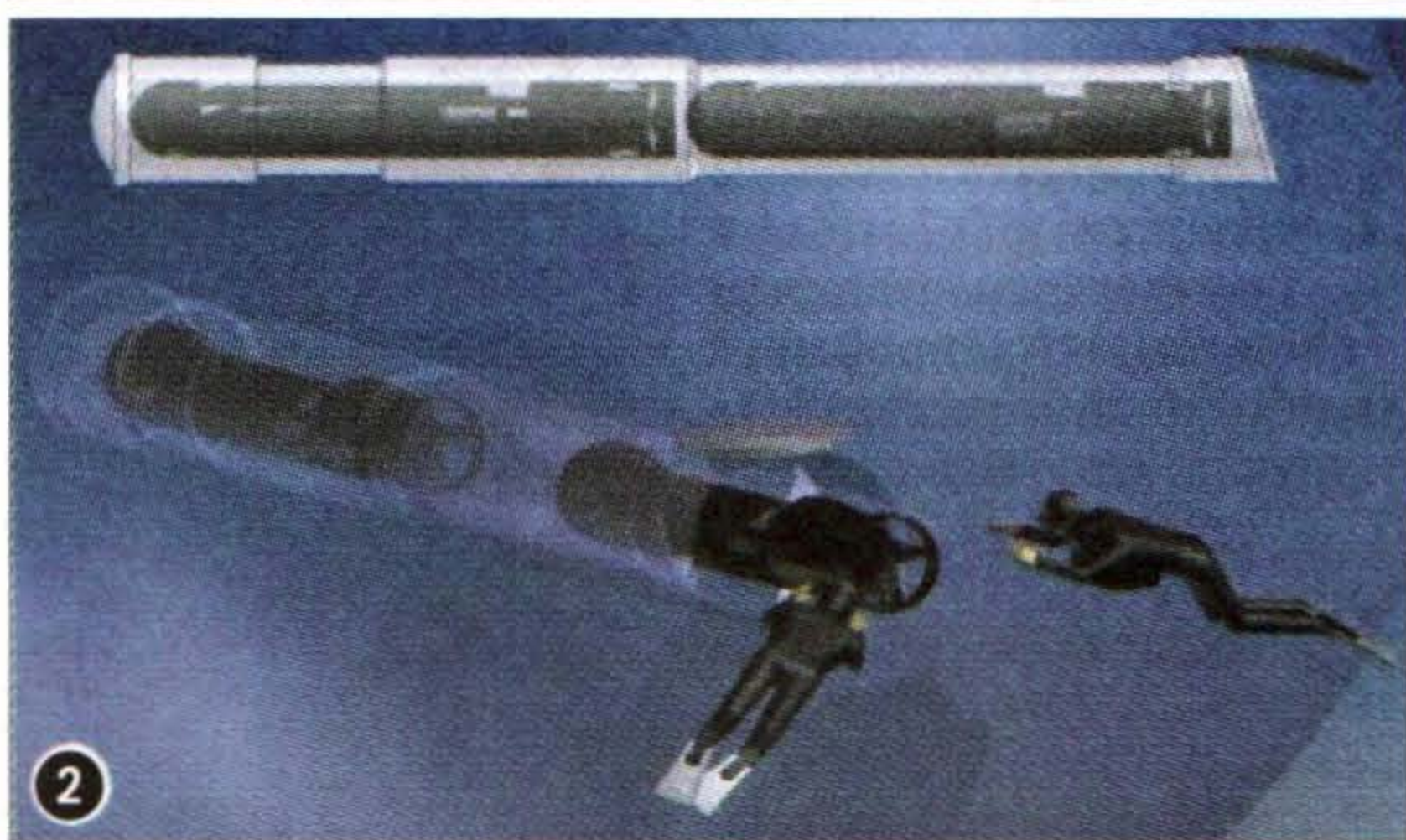
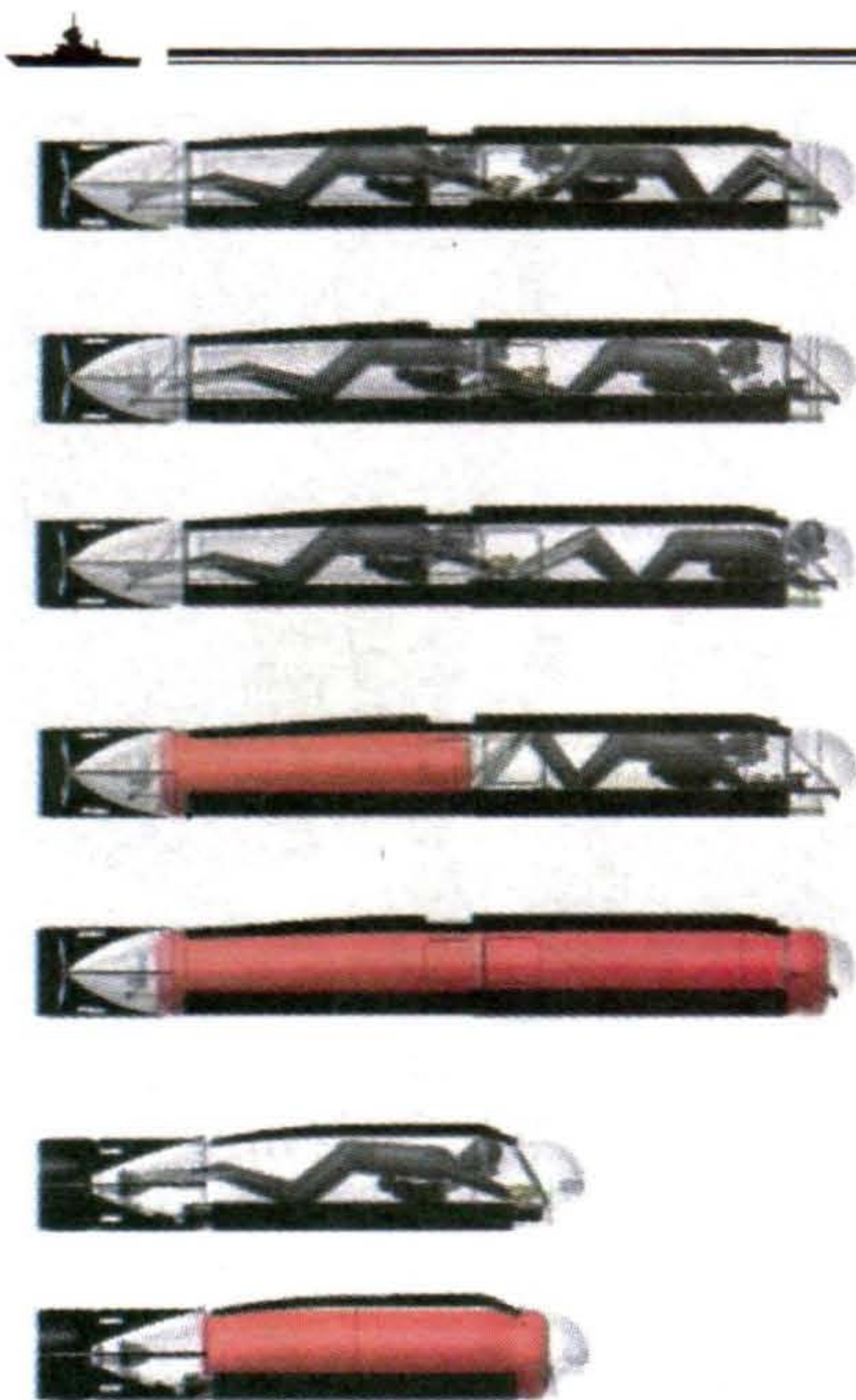


Схема размещения шлюзовой док-камеры и специальных устройств хранения и приема подводных средств доставки и НПА



Многоцелевой подводный аппарат – буксировщик боевых пловцов: 1 и 2 – общий вид; 3 – вариант его применения из торпедного аппарата



Варианты применения многоцелевого подводного аппарата – буксировщика боевых пловцов

мещается в заполняемом водой отсеке голова к голове или друг за другом. Для защиты водолазов от набегающего потока и увеличения внутреннего пространства отсек закрывается сдвижными кожухами увеличенного до 0,7 м диаметра.

Существенным отличием германского буксировщика от образцов, создаваемых в других ведущих странах НАТО, является модульность конструкции, предусматривающая наличие трех отсеков: энергетического, для размещения личного состава и бортовой аппаратуры и/или грузового. Модульные секции позволяют в зависимости от решаемой задачи применять однотипные аппараты в десантном (максимально два боевых пловца), десантно-грузовом или грузовом варианте.

Кроме того, германская фирма «Ротинор» разработала буксировщик «Сибоб Блэк Шэдоу 730», предназначенный для транспортировки двух военнослужащих на расстояние до 11 миль со

скоростью хода 6 уз. Управление им может осуществляться автопилотом по программе или в ручном режиме. На жидкокристаллическом мониторе, установленном в носовом обтекателе, отображаются курс, скорость хода, глубина погружения, напряжение и емкость источника питания.

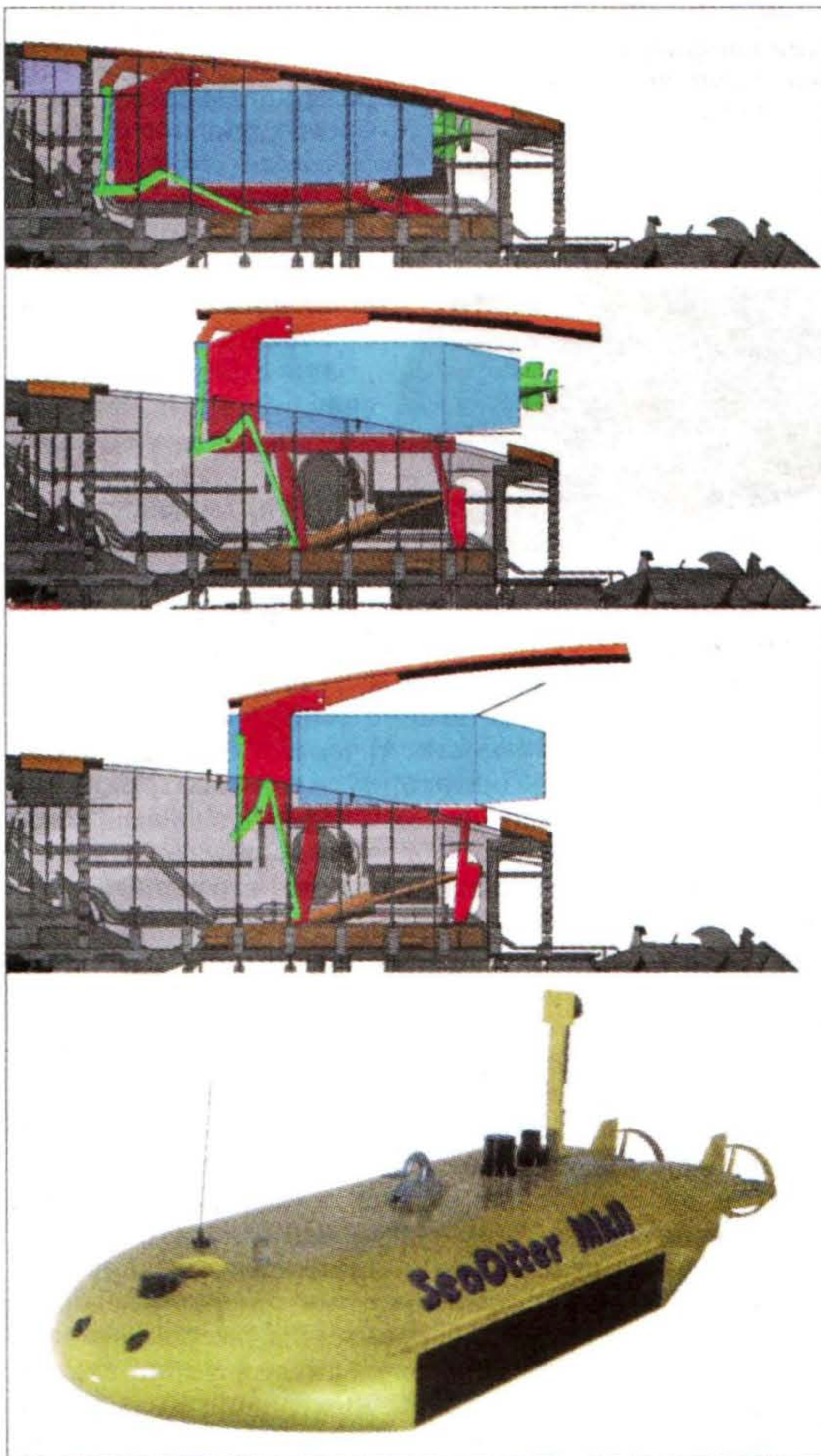
В целях включения в разведывательно-информационный комплекс ПЛ подводных аппаратов (например, «Си Оттер» Mk 2) актуальными направлениями НИОКР являются оснащение данных средств унифицированными программируемыми модулями гидроакустической связи с повышенными пропускной способностью, скоростью передачи данных и дальностью действия от 20 до 50 км, а также совершенствование способов их многократного использования с лодки-носителя в подводном положении.

ОСНОВНЫЕ ТТХ БУКСИРОВЩИКА ЛЕГКОВОДОЛАЗОВ «СИБОБ БЛЭК ШЭДОУ 730»

Масса, кг	110
Основные размерения, м:	
длина	1,8
ширина	0,5
Максимальная глубина погружения, м	60
Подводная скорость хода, уз	6
Подводная дальность хода, миль	11
Автономность в подводном положении, ч	3
Десантовместимость, человек	2



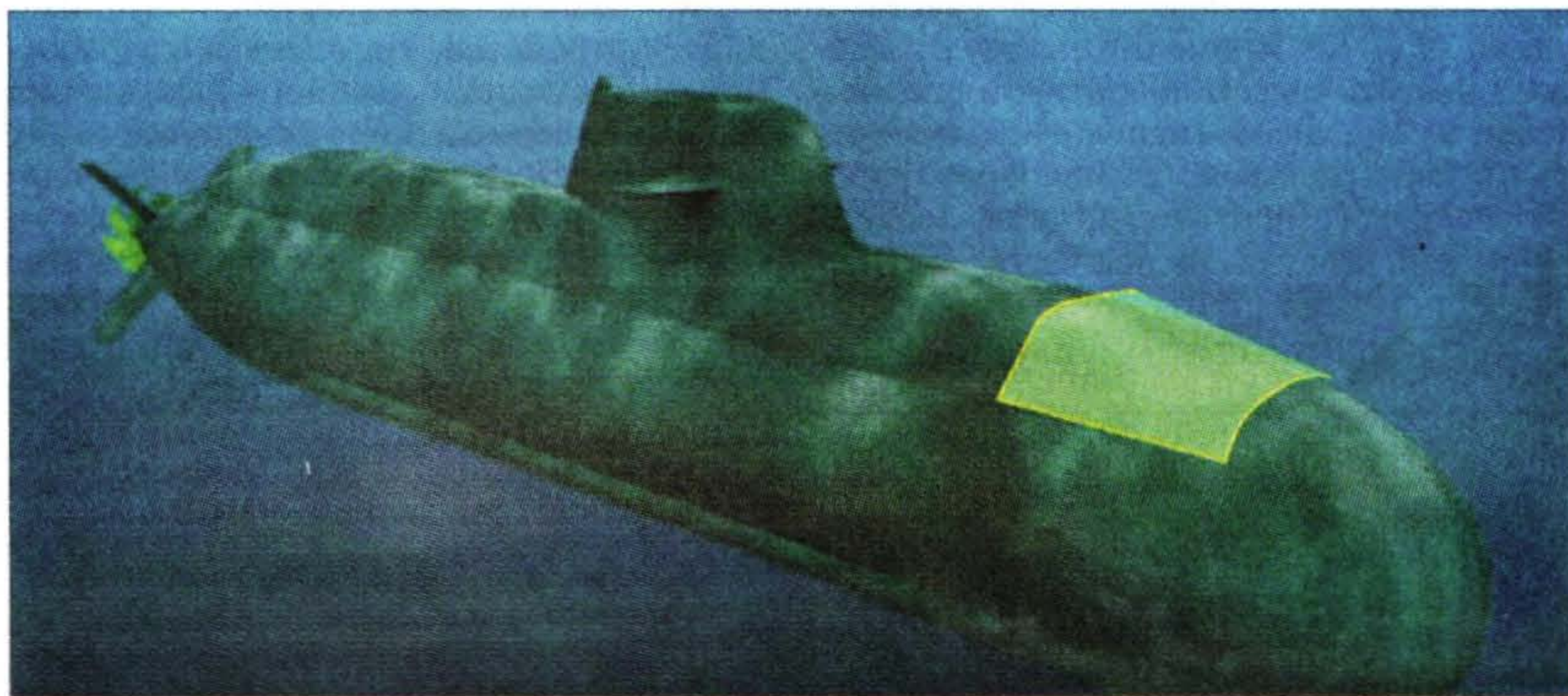
*Буксировщик легководолазов
«Сибоб Блэк Шэдоу 730»*



Автономный необитаемый подводный аппарат «Си Оттер» (масса 1,1 т, длина 3,5 м, ширина 1 м, высота 0,5 м, наибольшая скорость хода 8 уз, поисковая скорость хода 4 уз, автономность 24 ч, масса полезной нагрузки до 250 кг) разработан фирмой «Атлас электроник». Его предусматривается применять для ведения разведки, поиска и уничтожения мин, а также для разведывательного обеспечения морских десантных операций – скрытного сбора гидрографической, гидрологической и батиметрической информации в районах с глубинами от 5 до 600 м.

Ряд военных экспертов ведущих зарубежных государств считают, что в условиях возрастающей конкурентной борьбы на международном рынке военноморской техники в сегменте ПЛ востребованными станут лодки с относительно небольшим водоизмещением (около 1 000 т) со сниженными закупочной стоимостью и расходами на эксплуатацию.

В рамках данного направления консорциум «Тиссен-Крупп марине системз» предлагает усовершенствованный вариант ПЛ проекта 210 (подводное водоизмещение 1 000 т, длина 56,6 м, диаметр корпуса



Концепция применения автономного необитаемого подводного аппарата «Си Оттер» Mk 2 из съемного устройства хранения, пуска/приема, устанавливаемого в межкорпусном пространстве носовой надстройки подводной лодки (в выгородке торпедопогрузочного люка)



Общая конфигурация ПЛ усовершенствованного проекта 210

5,3 м, наибольшая скорость подводного хода 18 уз, рабочая глубина погружения 250 м, автономность 30 сут).

Лодка базового проекта (тип «Ула»), разработанного для ВМС Норвегии, обладает достаточно высокими ТТХ и модернизационным потенциалом. Ее предполагается оснастить традиционной ЭУ с двумя усовершенствованными дизель-генераторами фирмы MTU, аккумуляторной батареей и гребным электродвигателем на постоянных магнитах фирмы «Сименс». Ожидается, что дальность плавания новой лодки составит 4 500 миль при скорости хода 4 уз. В движительно-рулевом комплексе планируется использовать также гребной винт из композиционных материалов, отработанный на германских лодках проекта 212А.

Перспективная ПЛ будет вооружена семью 533-мм ТА для стрельбы универсальными торпедами (боезапас 14 единиц оружия). В соответствии с требованиями заказчика в состав вооружения могут быть включены противокорабельные ракеты, а также УР IDAS. Кроме того, лодку намерено оснастить системой противоторпедной защиты с модульным исполнением забортовых пусковых устройств и приборов гидроакустического противодействия, а также шлюзовой камерой на два человека. Численность экипажа ПЛ может составлять от 15 до 21 человека (при двух- и трехсменном

режиме несения вахты соответственно) за счет размещаемых на борту боевых пловцов (6–8).

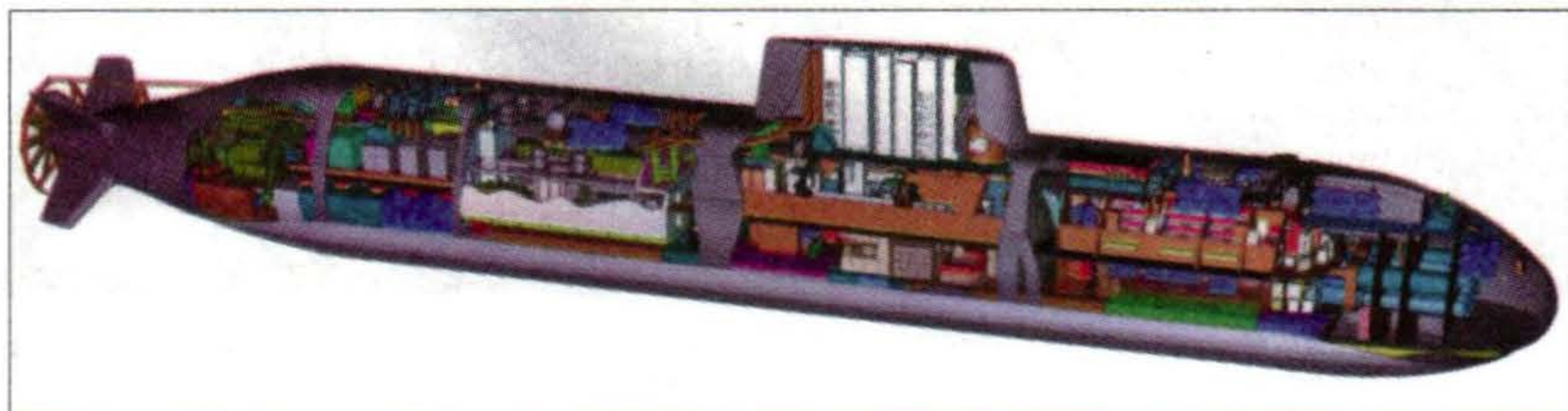
Кроме того, фирма «Ховальдсверке дойче верфт» в инициативном порядке разработала концепцию дизель-электрической подводной лодки с ВНЭУ, предназначенной для решения широкого круга задач в удаленных океанских (морских) зонах.

Предлагаемые к реализации в перспективной ПЛ (проект 216) инно-

вационные конструктивные и технические решения направлены в том числе на существенное снижение ее шумности и заметности. В частности, лодка будет иметь однокорпусную конструкцию с оптимизированными в гидродинамическом отношении обводами корпуса, ограждением выдвижных устройств трапециевидной формы и Х-образным расположением кормовых стабилизаторов.

Повышение скрытности и увеличение продолжительности автономных действий ПЛ намечается достигнуть благодаря применению комбинированной электроэнергетической установки, включающей четыре дизель-генератора, литий-ионные аккумуляторные батареи и электрохимические генераторы фирмы «Сименс». В целях обеспечения работы последних планируется использовать бортовой генератор водорода с метанол-паровым риформером.

Основу пропульсивной установки составят гребной электродвигатель на постоянных магнитах, работающий на одну линию вала, а также носовое подруливающее устройство. По оценкам разработчиков, время непрерывного нахождения ПЛ в подводном положении составит около 28 сут, дальность подводного плавания – 2 400 миль при скорости хода 4 уз, с использованием устройства для работы дизелей под водой – 10 400 миль при скорости хода 10 уз и автономность – 80 сут.



Общая конфигурация перспективной подводной лодки проекта 216

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ ПРОЕКТА 216

Водоизмещение, т: надводное подводное	3 400 4000
Главные размерения, м: длина ширина осадка	89,0 8,1 6,6
Скорость хода, уз: надводная подводная	12 20
Рабочая глубина погружения, м	400
Автономность, сут	80

Предполагается, что основу вооружения перспективной ПЛ наряду с традиционным минно-торпедным составят крылатые и противокорабельные ракеты. Для их пуска предусматривается использовать шесть 533-мм носовых ТА (боекомплект 18 единиц оружия) и многофункциональную установку вертикального пуска (УВП) шахтного типа диаметром 2,5 м (монтируется за ограждением выдвигных устройств).

В УВП могут размещаться: сменные модули боевой нагрузки с крылатыми, противокорабельными, зенитными управляемыми ракетами, морскими минами (до 24 единиц); дополнительная топливная цистерна; автономные необитаемые подводные или беспилотные летательные аппараты. Кроме того, в данной установке могут храниться контейнеры с вооружением и специальным снаряжением подразделения сил специальных операций численностью до 20 человек. В целях обеспечения их действий на кормовой надстройке лодки предусмотрена возможность транспортировки подводного средства доставки боевых пловцов.

В состав бортового вооружения ПЛ планируется включить также комплекс самообороны IDAS и 30-мм дистанционно управляемое орудие RMK 30.

Средства освещения подводной обстановки будут представлены гидроакустическим комплексом с носовой конформной и бортовыми широкоапертурными планарными антенными решетками, буксируемой линейной антенной решеткой, а также станциями гидроакустической разведки и миноискания. Для повышения эффективности разведывательно-информационного обеспечения действий лодку планируется оборудовать двумя не проникающими в прочный корпус оптоэлектронными перископами с тепловизионными и телекамерами, а также лазерным дальномером, комплексом радиоэлектронной разведки и аппаратурой связи.

Прием и обработку данных, поступающих от указанных средств, а также выдачу целеуказания системам управления оружием предусматривается осуществлять с помощью АСБУ ISUS. Благодаря высокой степени автоматизации процессов управления подводной лодкой и системами оружия численность экипажа не превысит 33 человек.

Для обеспечения гарантированной высокоскоростной связи, в том числе спутниковой, между ПЛ в подводном положении и береговыми командными пунктами, надводными кораблями и самолетами ее намечено оснастить буйковой антенной фирмы «Габлер».

В целом лодка проекта 216 будет способна в течение длительного срока (до шести месяцев) обеспечивать скрытное проведение разведывательных и спецопераций в прибрежных районах, осуществлять минно-заградительные действия, решать традиционные задачи борьбы с ПЛ и НК противника, нести дозорную службу как одиночно, так и в составе оперативных формирований на значительном удалении от пунктов постоянного базирования. Значительный интерес к разработке новой германской ПЛ проявляют Индия, Сингапур и Австралия.

Необходимо особо отметить, что в условиях обостряющейся конкурентной борьбы на международном рынке военноморской техники в активно развивающемся сегменте подводных лодок германское руководство проводит сбалансированную и гибкую военно-техническую политику. В частности, оказывается всесторонняя поддержка развитию национальной научно-производственной базы с одновременным взаимовыгодным сотрудничеством (на деле – поглощением) с компаниями – конкурентами в области высокотехнологичной подводной техники и систем вооружения. Например, по результатам долговременного сотрудничества в состав германского консорциума «Тиссен-Крупп марине системз» вошла шведская фирма «Кокумс», производящая ВНЭУ с двигателями Стирлинга (установкой данного типа оснащаются подводные лодки ВМС Швеции, Сингапура и Японии).

Таким образом, ФРГ существенно влияет на формирование мировых тенденций в области подводного кораблестроения и на современном этапе твердо удерживает лидирующие позиции (уступая только Китаю) по темпам разработки и строительства дизель-электрических ПЛ (с начала 1960-х годов построено 138 ДЭПЛ по 15 проектам), обладающих высоким экспортным потенциалом.

ИНИЦИАТИВА ПО НАУЧНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЕКТАМ В США

Свободный доступ к уникальным данным, собранным в рамках амбициозного международного проекта «Геном человека» под эгидой Национального института здравоохранения США, получат теперь ученые из всех стран. Воспользоваться информацией объемом 200 терабайт можно отныне с помощью интернет-сервиса «Амазон» (Amazon Web Services). Такое решение принято в соответствии с новой инициативой администрации Барака Обамы, выдвинутой в целях более эффективного использования в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках гигантских баз данных, которые зачастую лежат остаются недоиспользованными в силу своей секретности.

Как сообщил Белый дом, участие в этой программе стоимостью 200 млн долларов примут шесть федеральных ведомств, включая министерства обороны и энергетики, Национальный научный фонд и Геологическую службу США. Они должны будут осуществить ряд мер, чтобы облегчить практическое применение накопленной годами информации в области науки, медицины, образования, национальной безопасности. Общими усилиями предстоит вычистить информационные «авгиевы конюшни» и дать возможность ученым и инженерам отыскать там «жемчужные зерна» для своих исследовательских и технических проектов.

В этих целях планируется создать компьютерные программы, которые облегчат и ускорят работу с большими базами данных, в том числе их анализ, упорядочение и визуализацию. Объявлены конкурсы и выделены гранты на разработку новых компьютерных технологий и подготовку специалистов. Минэнерго США направит 25 млн долларов на создание института, который займется вопросами использования суперкомпьютеров при работе с огромными базами данных. Что касается Пентагона, то его интересуют возможности использования больших объемов информации в процессе «создания по-настоящему автономных систем, которые могут маневрировать и принимать самостоятельные решения», а также при обработке текстов на иностранных языках.

П. Иванов

МО США О ПОТРЕБНОСТИ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛАХ

Практически все потребности Пентагона в редкоземельных металлах (РМ) будут обеспечены в 2013 году национальными поставщиками. Об этом говорится в за-

крытом докладе МО США, подготовленном по запросу конгресса.

Как отмечается в документе, из семи металлов, которые больше всего используются для нужд ВС, – диспрозия, эрбия, европия, гадолиния, неодимия, празеодимия и иттрия – лишь с последним, который применяется в основном в лазерах, могут возникнуть некоторые проблемы в плане бесперебойных поставок.

«По нашим оценкам, к 2013 году объем производства в США РМ сможет удовлетворить потребность в военных целях, за исключением иттрия», – указывают пентагоновские специалисты.



По их словам, начиная с 2010 года спрос на РМ как со стороны военных, так и гражданских потребителей «существенно упал». «К 2015 году ситуация с РМ на мировом рынке стабилизируется», – полагают авторы исследования, добавляя, что Пентагон намерен и дальше стремиться использовать заменители подобных металлов, извлекать их из списанной аппаратуры и создавать необходимые запасы.

РМ применяются в разнообразной продукции – от крылатых ракет и РЛС до полупроводников и лазеров. США и Австралия в свое время существенно сократили добычу у себя таких руд, поскольку импорт из Китая обходился дешевле.

В настоящее время на долю КНР приходится 40 проц. разведанных на планете запасов РМ и по меньшей мере 90 проц. поставок на мировой рынок.

И. Малов

НАРАЩИВАНИЕ ВОЕННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

Согласно докладу Стокгольмского института исследований проблем мира (СИПРИ) наращивание военных потенциалов стран арктической пятерки (Канада, Дания, Норвегия, Россия и США) в Арктическом регионе не должно вызывать озабоченность. В документе утверждается, что «увеличение странами пятерки военного присутствия в регионе носит ограниченный характер, несмотря на объявление защиты ими собственных арктических



территорий одним из главных приоритетов». В основном это касается личного состава и техники, предназначенных для патрулирования и защиты признанных национальных территорий и территориальных вод.

Авторы доклада отмечают, что «происходящие климатические изменения превращают Арктику в зону более высокой экономической активности, особенно в области рыболовства, нефте- и газодобычи. Результатом этого является увеличение транспортных потоков, что вызывает повышенное внимание правительств арктических государств к региону по целому ряду направлений, включая военное».

Канада, Дания и Норвегия все более активно осваивают свои арктические зоны, приобретая вооружение и оборудование, предназначенные для использования в условиях Арктики. Несмотря на существование известной напряженности между участниками процесса, ситуация все же развивается под знаком сотрудничества, а не конфликтов. По мнению авторов доклада, «Россия и Норвегия урегулировали 40-летний спор по поводу границ в Баренцевом море, а отношения между всеми государствами региона в целом носят мирный и двусторонний характер, что свидетельствует об отсутствии гонки вооружений в Арктике».

А. Спиридонов

ФБР США УСИЛИВАЕТ БОРЬБУ С КИБЕРТЕРРОРИЗМОМ

Американские спецслужбы и правоохранительные органы относят к традиционным угрозам национальной безопасности США кибертерроризм. По словам директора ФБР Р. Мюллера, террористы проявляют в настоящее время повышенную заинтересованность в обучении хакерским навыкам собственных специалистов с целью организации кибератак на телекоммуникационные сети правительственных учреждений и промышленных корпораций.

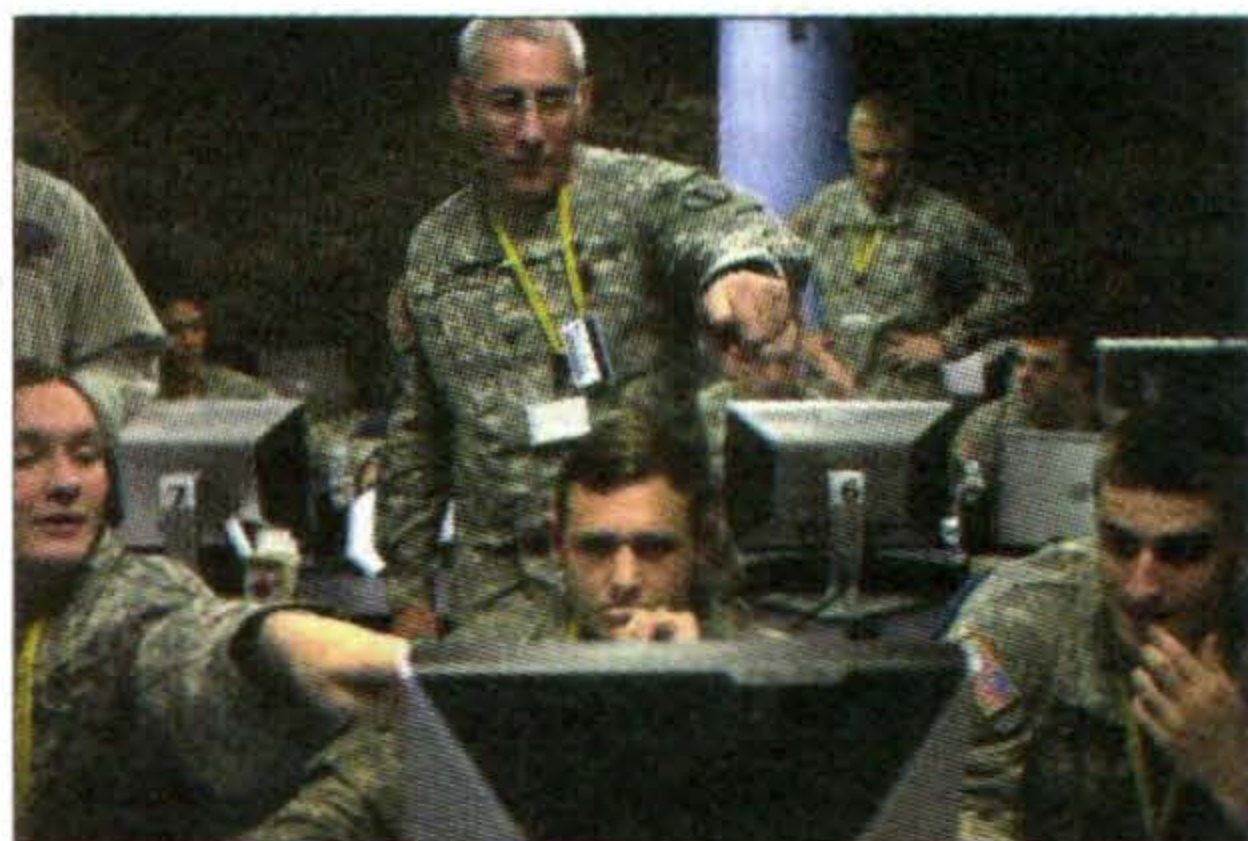
К традиционным угрозам национальной безопасности Соединенных Штатов глава ведомства причисляет также террористическую группировку «Аль-Каида», ее региональные ответвления и мафиозные международные преступные организации. Кроме того, в последние годы существенно возросло число мошеннических схем и

финансовых преступлений, совершаемых с использованием сети Интернет.

По утверждению главы ФБР, «мировая паутина» активно используется иностранными разведками для добычи политической, военной и экономической информации, а также для ведения промышленного шпионажа. Предпринимаются попытки проникнуть в базы данных не только госучреждений и частных корпораций, но и университетов, где проводятся научные исследования.

К зарубежным государствам, стремящимся получить американские военные и экономические секреты, Р. Мюллер причисляет Китай, заинтересованный в технологиях стратегического бомбардировщика В-2А «Спирит» и биотехнологиях.

В связи с возросшей угрозой кибертерроризма ФБР, насчитывающее 34 тыс. кадровых сотрудников, увеличило до тысячи человек число специалистов, непосредственно занимающихся противодей-



ствием этой угрозе, а также запросило у конгресса средства на свою деятельность в 2013 финансовом году в размере 8,2 млрд долларов.

А. Свиридов

КИТАЙ И США СОВМЕСТНО ПРОВОДИЛИ КИБЕРУЧЕНИЯ

Как сообщает журнал «Гардиан», Китай и США тайно проводили киберучения для того, чтобы более успешно противостоять масштабным скоординированным атакам хакеров. В ходе них отрабатывались действия во время возможных атак на объекты критической инфраструктуры, крупного бизнеса и государственных учреждений.

В 2011 году Пентагон совместно с китайскими коллегами участвовали в двух смоделированных «кибервойнах», в рамках которых отрабатывались такие же действия. Еще один этап киберучений запланирован на май 2012 года.

Данные мероприятия были организованы центром стратегических и международных исследований (Centre for Strategic and International Studies, CSIS) и китайским институтом современных международных отношений (China Institute of Contemporary International Relations). Это позволило правительственным организаци-

ям и американским спецслужбам совместно работать в менее формальных условиях.

Киберучения проводились в два этапа. На первом стороны должны были скоординировать свои действия во время поражения какой-либо системы известным вирусом Stuxnet.

Во время второго этапа участники должны были описать свою реакцию на то, что атака была проведена китайскими или американскими хакерами.

После проведения киберучений директор центра стратегических и международных исследований Джим Льюис заявил: «Китай становится все более враждебным, рассматривая США в качестве мишени. В Пекине чувствуют, что имеют полное право на проведение подобной политики, так как считают, что США становятся слабее».

Льюис также отмечает, что Соединенные Штаты будут более агрессивно настроены по отношению к КНР, так как президент Барак Обама уже дал указания спецслужбам рассматривать более строгие санкции по отношению к китайским хакерам.

А. Синицын

УЧЕНИЯ ВВС 10 СТРАН В БАХРЕЙНЕ

Учения военно-воздушных сил США и девяти ближневосточных стран (Бахрейн, Саудовская Аравия, Оман, Объединенные Арабские Эмираты, Кувейт, Иордания, Египет, Турция и Пакистан) проводились в Бахрейне с 8 по 18 апреля 2012 года. В них приняли участие 22 боевых самолета. Маневры были нацелены на отработку вопросов поддержания безопасности и стабильности в воздушном пространстве зоны Персидского залива.

Мероприятия проводились на фоне непростой внутривосточной ситуации в Бахрейне. В середине февраля 2011 года здесь начались массовые народные волнения. В демонстрациях и акциях протеста участвовали оппозиционные силы, представленные в основном мусульманами-шиитами, составляющими 75 проц. населения страны.

Демонстранты требовали демократических реформ и предоставления им таких же прав, какими обладает правящее суннитское меньшинство.

Выступления оппозиции были подавлены в марте при участии воинского контингента, направленного в Бахрейн Советом сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ). В стране прошли аресты активных участников беспорядков, из которых более 400 человек были преданы суду. Подразделения воинского контингента ССАГПЗ до сих пор остаются на территории королевства. В сентябре 2011 года в Бахрейне в связи с проведением довыборов в парламент

поднялась новая волна протестных выступлений оппозиции, продолжающаяся до сих пор.

А. Быков

В ИНДИИ СОЗДАНА СВЕРХЛЕГКАЯ ББМ

По сообщениям западных военных СМИ, индийская компания «Тата» при содействии управления оборонных исследований и разработок (DRDO) разработала сверхлегкую боевую бронированную машину (ББМ), получившую обозначение MBPV (Micro Bullet Proof Vehicle). Созданная на базе электромобиля, она способна развивать максимальную скорость движения по шоссе 20 км/ч.



По мнению разработчиков, это средство предназначено в первую очередь для подразделений специального назначения ВС и полиции и в перспективе может применяться при выполнении контртеррористических и других спецопераций в условиях города.

Корпус машины выполнен из композитной брони. Внутри него могут разместиться два экипированных члена экипажа, однако их общая масса не должна превышать 200 кг, при этом масса самого автомобиля составляет 1 100 кг.

ББМ достаточно маневренна; особая подвеска и рулевое управление позволяют совершать разворот на ограниченном пространстве и даже преодолевать некрутые лестничные марши (с углом наклона не более 20°).

А. Сладкомёдов

О СТОИМОСТИ АМЕРИКАНСКОГО ИСТРЕБИТЕЛЯ F-35

Программа создания американского истребителя-бомбардировщика пятого поколения F-35 потребует почти на 17 млрд долларов больше, чем предполагалось ранее. Такое признание содержится в новом докладе Пентагона, представленном в конце марта 2012 года конгрессу США, сообщил в своей элек-



тронной версии еженедельник «Дефенс ньюс», которому удалось ознакомиться с содержанием данного документа. По свидетельству издания, теперь специалисты Пентагона прогнозируют, что на реализацию программы строительства F-35 уйдет 396 млрд. Для ВВС, морской пехоты и ВМС США американское военное ведомство планирует закупить у корпорации «Локхид-Мартин» 2 443 самолета F-35.

Производство этих машин, как ожидается, продолжится до конца 2030-х годов. А с учетом расходов на поддержание самолетов в строю программа их создания обойдется в целом в 1,1 трлн долларов, отмечается в новом докладе военного ведомства, переданном на рассмотрение американских законодателей, пишет «Дефенс ньюс». F-35 – многоцелевая боевая машина, спроектированная с использованием технологии «стелт» и способная нести ядерное оружие. Вместе с США в проекте ее создания принимают участие еще восемь стран: Австралия, Великобритания, Дания, Италия, Канада, Нидерланды, Норвегия и Турция. Они намереваются закупить около 730 таких самолетов.

К. Летов

ПОСТАВКА ФРАНЦУЗСКИХ ББМ «АРАВИС» В САУДОВСКУЮ АРАВИЮ

Официальный представитель компании «Некстер» – ведущего французского производителя военной техники официально заявил, что в ближайшее время в Саудовскую Аравию будет поставлено от 100 до 200 боевых бронированных машин «Аравис» (колесная формула 4 x 4).



Как считают разработчики, тактическая ББМ «Аравис» является самой защищенной машиной в своем классе. Изначально разрабатывавшаяся как средство с усиленной противоминной защитой, она предназначалась для участия в операциях на территории Ирака и Афганистана.

Защита машины соответствует четвертому уровню защиты стандарта НАТО STANAG 4569 (баллистическая защита от боеприпасов калибра 14,5 мм, противоминная защита – от подрыва 10 кг мины под днищем или колесом). Помимо этого, бронированный корпус выдерживает взрыв самодельных взрывных устройств мощностью 30 кг в троиловом эквиваленте на расстоянии 5 м от машины.

При боевой массе 12,5 т машина может перевозить до восьми экипированных пехотинцев. На нее установлен четырехцилиндровый дизельный двигатель «Мерседес», позволяющий развивать максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч, запас хода по топливу 750 км. Бронеавтомобиль может транспортироваться самолетом C-130.

Это не первый контракт на поставку французского ВВТ в эту страну. Так, ранее уже было продано 100 155-мм самоходных гаубиц «Цезарь».

Французская группа компаний по производству военной техники продолжает свое продвижение в этой стране. Так, недавно было заключено партнерское соглашение с саудовской компанией, которая должна вести переговоры относительно крупного заказа на поставку орудий полевой артиллерии 105LG.

А. Васильев

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТАКТИЧЕСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ «РАФАЛЬ» ВМС ФРАНЦИИ

Франция модернизирует 10 истребителей «Рафаль» F.1, состоящих на вооружении ВМС с начала 2000-х годов, до модификации F.3. Об этом заявили в пресс-службе минобороны страны.

В ходе работ самолеты будут переоборудованы и оснащены современной бортовой электроникой. В результате машины смогут вести разведку, эффективнее поражать наземные цели и нести АСП с ядерными боеголовками. Стоимость программы модернизации и сроки ее завершения не уточняются.

В настоящее время на вооружении ВМС Франции состоят 19 истребителей «Рафаль-М» различных модификаций, еще 28 самолетов планируется закупить. Всего на вооружении французских ВВС находится 63 истребителя «Рафаль». В будущем минобороны намерено довести их число до 230 единиц. В конце января 2012 года стало известно, что французские истребители «Рафаль» победили в индийском тендере MMRCA на поставку 126 самолетов.

Помимо Индии самолетами компании «Дассо» интересуются в Бразилии. С 2007 года «Рафаль» является участником бразильского тендера FX-2 на поставку 36 истребителей. Конкуренцию французскому самолету составляют американский истребитель F/A-18 «Супер Хорнет» компании «Боинг» и шведский JAS-39 «Грипен».

А. Боков

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ САМОЛЕТ Т-38 ДЛЯ ВВС ТУРЦИИ

Компания «Тюркиш аэроспейс индустриз» (TAI) передала ВВС страны первый модернизированный учебный самолет Т-38М «Талон». По данным интернет-журнала «Флайтглобал», в рамках контракта, заключенного с TAI в 2007 году, турецкие ВВС намерены модернизировать 55 машин Т-38. Тем самым срок их службы планируется продлить по меньшей мере до 2020 года.



В ходе модернизации Т-38М производства американской корпорации «Нортроп-Грумман» установлены: новая бортовая вычислительная машина, многофункциональные дисплеи в кабине пилота, наплывные дисплеи, а также современные средства навигации и связи. Поставкой оборудования для самолетов среди прочих занимаются турецкие фирмы «Аселсан» (Aselsan) и «Хавелсан» (Havelsan).

Как отмечают специалисты TAI, модернизация пяти Т-38М ведется на предприятии компании. Остальные 50 самолетов будут доработаны силами специалистов ВВС Турции при поддержке TAI. Программу модернизации планируется завершить в 2014 году.

В настоящее время на вооружении республики находятся 67 самолетов Т-38. После 2020 года национальные ВВС начнут переходить на учебные самолеты нового поколения. Помимо Турции Т-38 состоят на вооружении США, Португалии, Германии, Южной Кореи и Тайваня.

Л. Соболев

ПОСТАВКА ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ САМОЛЕТОВ V-22 «ОСПРЕЙ»

Министерство обороны США подписало с компанией «Роллс-Ройс» контракт стоимостью 598 млн долларов на поставку



268 двигателей для самолетов с укороченным взлетом и вертикальной посадкой V-22 «Оспрей». По условиям договора в первый год британская компания поставит США 70 двигателей AE 1107C на сумму 151 млн долларов. Остальные двигатели, включая запасные, американская сторона получит в течение следующих четырех лет.

Компания «Роллс-Ройс» является монопольным поставщиком двигателей для самолетов V-22, состоящих на вооружении морской пехоты и ВВС США. В общей сложности консорциум «Белл»/«Боинг» изготовил около 160 машин. Из них, по имеющимся данным, 143 находятся на вооружении США (11 апреля 2012 года MV-22B морской пехоты США потерпел катастрофу в Марокко). Компания «Роллс-Ройс» поставила для нужд Пентагона 550 двигателей AE 1107C.

В марте с. г. США подписали с фирмой «Роллс-Ройс» контракт стоимостью 275,9 млн долларов на техническое обслуживание авиационных двигателей, включая силовые установки для самолетов.

Конструкция позволяет MV-22B совершать полеты как в вертолетном, так и в самолетном режиме. Машина имеет крейсерскую скорость 446 км/ч и боевой радиус 722 км. «Оспрей» рассчитан на 32 военнослужащих или груз массой до 9 т. На вооружении самолета могут быть пулеметы калибра 7,62 и 12,7 мм, а также шестиствольный 7,62-мм пулемет в подвесном контейнере.

В разное время этой машиной интересовались Великобритания, Израиль и Норвегия, однако заказы размещать не стали. Переговоры о поставке MV-22 ведут Израиль и ОАЭ. В январе заинтересованность в их покупке высказала также Индия.

Д. Санин

ВОЕННО-КОСМИЧЕСКУЮ РАЗВЕДКУ США ВОЗГЛАВИТ ЖЕНЩИНА

Национальное управление военно-космической разведки (NRO – National Reconnaissance Office) США впервые в истории



возглавит женщина, сообщает агентство «Ассошиэйтед пресс».

Как объявил, директор национальной разведки США Джеймс Клэппер, вместо генерала Брюса Карлсона, подавшего в отставку, главой военно-космической разведки станет Бетти Сэпп. Национальное управление военно-космической разведки Б. Карлсон возглавлял с 2009 года, а Б. Сэпп была его заместителем.

Брюс Карлсон получил известность благодаря публичной критике программы по созданию разведывательных спутников нового поколения Future Imagery Architecture (FIA), которая осуществлялась с 1999 по 2005 год. За это время ее стоимость возросла с 5 до 10 млрд долларов.

Под руководством Б. Карлсона NRO в 2011 году успешно запустило шесть спутников, что стало лучшим показателем за последние 25 лет.

В краткой биографии Бетти Сэпп, размещенной на сайте управления, сообщается, что она начала карьеру в ВВС США, где занимала различные посты, связанные с финансово-экономической деятельностью. В 1997 году Сэпп поступила на службу в ЦРУ. В 2005 году она заняла пост заместителя директора Национального управления военно-космической разведки по бизнес-планированию и операциям (Deputy Director, Business Plans and Operations), а в 2009-м стала первым заместителем директора (Principal Deputy Director).

А. Зверев

ВМС США НАЧНУТ ОПЫТНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ САМОЛЕТОВ P-8A «ПОСЕЙДОН»

ВМС США введут самолет базовой патрульной авиации (БПА) P-8A «Посейдон» производства фирмы «Боинг» в опытную эксплуатацию летом 2012 года. Как сообщается в зарубежных СМИ, пробное боевое применение самолета будет продолжаться около шести месяцев.

Предполагается принять на вооружение P-8 в III квартале 2013 года с постепенным выводом из боевого состава самолеты БПА P-3C «Орион» производства компании «Локхид-Мартин».

В феврале 2012 года экипаж самолета P-8A принимал участие в военно-морском учении «Болд аллигатор-2012», в рамках которого оказывалась поддержка АВМА «Энтерпрайз» и его ударной группе. Еще одно учение с участием P-8 запланировано на лето этого года.

Первую партию из шести машин на 1,53 млрд долларов ВМС США заказали в январе 2011 года, а в ноябре – дополнительно еще семь самолетов.

По данным американских СМИ, в общей сложности на вооружение США должны поступить 122 самолета P-8A «Посейдон». Еще восемь единиц заказала Индия. В то же время сообщалось, что она намерена довести общую численность P-8I до 24 единиц.



Одной из основных задач самолета БПА «Посейдон» является обнаружение и борьба с подводными лодками противника. Для этого он оснащается РЛС и гидроакустическими буями. На вооружении P-8 состоят торпеды, ракеты и мины различного типа. В феврале с. г. сообщалось о намерении специалистов фирмы «Боинг» разработать уменьшенную версию P-8 «Посейдон» для поставки на экспорт.

А. Карпов

УСТАНОВЛЕНА ПРИЧИНА АВАРИИ ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НТВ-2

Специалисты управления перспективных исследований МО США (DARPA) установили причину аварии экспериментально гиперзвукового летательного аппарата НТВ-2 в ходе испытательного полета, состоявшегося в августе 2011 года.

Согласно плану НТВ-2 должен был отделиться от разгонной ступени ракетно-носителя «Минотавр» и войти в плотные слои атмосферы на скорости около 20 тыс. км/ч. В течение 30 мин полета аппарат преодолел бы расстояние в более чем 7 500 км. В ходе эксперимента НТВ-2 достиг заданной скорости, однако спустя 9 мин полета на гиперзвуковой скорости аппарат прекратил передачу телеметри-

ческих сигналов и, судя по всему, упал в океан.

Первый полет, состоявшийся в апреле 2010 года, также длился 9 мин и закончился неудачей: на скорости 26,8 тыс. км/ч его пришлось прервать из-за проблем с устойчивостью аппарата.

Долгое время специалисты DARPA искали причину неудач. После первого полета инженеры предположили, что проблема в системах управления, и внесли соответствующие изменения в конструкцию HTV-2. Однако и второй полет закончился катастрофой, причем примерно на том же временном интервале работы силовой установки БЛА, что и первый.

Теперь специалисты уверены, что причиной аварии стал перегрев корпуса аппарата в результате сильного трения в процессе гиперзвукового полета. Выделение большого количества тепла в сочетании с мощнейшим скоростным напором воздуха привело к прогару жаропрочного покрытия корпуса HTV-2.

Процесс стирания теплозащитного покрытия в ходе полета, разумеется, предусматривался конструкторами HTV-2, но он происходил интенсивнее, чем ожидалось. Предполагалось, что при входе в плотные слои атмосферы обшивка HTV-2 нагревается до температуры около 2 000 °С. Однако, как показали испытательные пуски, значение температуры выше, и, естественно, покрытие оказывается недостаточно жаростойкое.



Новые данные позволяют ученым и инженерам усовершенствовать теплозащиту ГЛА и ускорить разработку стратегического ударного авиационно-космического комплекса «Фалкон» (FALCON – Force Application and Launch from the CONTinental US).

А. Зубов

В АВСТРАЛИИ ПРИОСТАНОВЛЕНА ПОЛЕТЫ ВЕРТОЛЕТОВ S-70A «БЛЭК ХОК»

Министерство обороны Австралии приостановило полеты многоцелевых вертолетов S-70A «Блэк Хок», сообщает агентство Франц Пресс. Поводом для этого стали неполадки двигателей одного из



таких вертолетов, выполнявших полеты в Папуа-Новой Гвинее 24 апреля 2012 года. Как долго будет действовать запрет на выполнение полетов, пока неизвестно.

Австралия приостанавливает полеты S-70A уже второй раз в 2012 году. Первый раз вертолетам было запрещено подниматься в воздух с 19 по 25 января. В тот раз поводом для приостановки полетов стала плановая проверка машин, в ходе которой на одной из них было обнаружено частичное разрушение крепления передаточного вала между двигателями и трансмиссией.

В настоящее время на вооружении ВС Австралии состоят 50 вертолетов S-70A разных версий. В частности, в сухопутных войсках их насчитывается 34 единицы, а в ВМС 16.

Г. Дронов

РАЗРАБОТКА В КНР ИСТРЕБИТЕЛЯ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ

По сообщению зарубежных военных СМИ, китайская авиастроительная корпорация «Ченду» произвела сборку четырех опытных образцов перспективного истребителя пятого поколения J-20, разрабатываемого в КНР. Программа летных испытаний данной машины началась еще в январе 2011 года. В настоящее время только два прототипа самолета с бортовыми номерами 2001 и 2002 выполняют полеты, в то время как остальные два принимают участие в наземных испытаниях.

По мнению западных специалистов, программа разработки J-20 продвигается крайне медленно и с трудом. В частности, китайским специалистам пока не удалось доработать двигатели серии WS, чтобы их можно было использовать на новом истребителе. Эти силовые установки не отличаются высокой надежностью и не могут выдавать требуемую тягу. Кроме того, пока не удалось подобрать достаточно прочные материалы, чтобы увеличить межремонтный ресурс двигателя WS-10A. Китайским специалистам также предстоит подобрать оптимальное конструкторское решение, которое обеспечило бы оптимальное сочетание ЛТХ самолета со стелт-технологиями.

А. Шабakov

АВСТРАЛИЯ

* Премьер-министр Дж. Гиллард объявила о возможном переносе примерно на один год вперед сроков вывода австралийского воинского контингента из Афганистана. По ее словам, вывод войск может начаться уже в этом году, а к концу 2013-го в основном завершиться. Таким образом к началу 2014 года в



Афганистане должны будут оставаться только подразделения австралийского спецназа. За время пребывания войск иностранной коалиции в Афганистане 32 австралийца погибли, 219 получили ранения.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По сообщению министра обороны королевства Ф. Хаммонда, первый взнос в размере 110 млн долларов, предназначенный для финансовой поддержки армии Афганистана, будет сделан в 2015 году. Эти средства поступят в специальный трастовый фонд НАТО, который, как предполагается, будет создан для указанных целей. Ожидается, что основным его вкладчиком станут США, которые внесут в него 2,3 млрд долларов.

ГРЕЦИЯ

* Греция аннулировала получение из Италии четырех военно-транспортных самолетов (ВТС) С-27 с целью экономии около 58 млн евро. В соответствии с контрактом, заключенным в 2007 году, республика уже получила восемь из 12 С-27, заказанных у итальянской компании «Алениа», однако только один из них находится в полной операционной готовности.

ГРУЗИЯ

* В апреле с. г. проведены испытания первого произведенного в стране БЛА. По словам представителей грузинского оборонного ведомства, аппарат может осуществлять «пограничное патрулирование, воздушную фотосъемку, геофизическую разведку, мониторинг зоны стихийных бедствий, контроль и проверку фона радиации». Продолжительность полета БЛА, на котором установлен двигатель внутреннего сгорания, 8 ч, высота полета от 100 до 3 000 м, скорость 60–160 км/ч. Взлет БЛА происходит с помощью пневматической катапульты, управление полетом осуществляется дистанционно.

ИЗРАИЛЬ

* Израильские военные, обеспокоенные возможностью применения ливанской группировкой «Хезболлах»

противокорабельных ракет и катеров с взрывчаткой против газодобывающих платформ на приграничных участках своей морской экономической зоны, намерены оборудовать их стационарными противоракетными комплексами. Это может быть находящийся в стадии разработки наземный комплекс ПРО «Праща Давида», предназначенный для борьбы с баллистическими ракетами среднего радиуса и с крылатыми ракетами, или корабельный комплекс «Барак-8», основное назначение которого – перехват противокорабельных ракет.

ИНДИЯ

* Индийские ВМС проведут тендер на покупку 75 многоцелевых вертолетов на сумму до 4 млрд долларов. В настоящее время объявлен тендер на поставку 16 машин, в котором принимают участие американский вертолет S-70 компании «Сикорский эркрафт» и европейский NH-90 производства франко-германского консорциума «Еврокоптер».

ИРАН

* Согласно заявлению министра обороны ИРИ бригадного генерала С. Ахмада Вахида, создание зенитной ракетной системы, альтернативной российской С-300, является одной из задач Ирана. Работа в этом направлении ведется, и ее результаты будут объявлены уже в текущем году.

* Начальник генерального штаба вооруженных сил страны генерал Сейед Хасан Фирузабади назначил руководителя организации по атомной энергии Ирана Ферейдуна Аббаси Давани главой центра по управлению кризисными ситуациями при ядерных и радиационных инцидентах. Это кадровое решение вызвано принятием необходимых мер для радиационной защиты и борьбы с кибератаками.

ИТАЛИЯ

* По заявлению премьер-министра М. Монти, Италия продолжит участие в действиях НАТО в Афганистане после вывода международного контингента из этой страны в 2014 году и оставит там инструкторов для подготовки сотрудников афганских сил безопасности.

КИТАЙ

* Национальная аэрокосмическая импортно-экспортная корпорация КНР передала ВВС Замбии восемь учебно-боевых самолетов (УБС) К-8Р «Каракорум». В результате общее количество УБС, имеющихся на вооружении замбийских ВВС выросло до 15 единиц. Этот самолет может развивать скорость до 800 км/ч, совершать полеты на расстояние до 2 300 км и оснащен пятью точками подвески для вооружения массой до 1 т. Самолет К-8 китайского производства состоит на вооружении Пакистана, Египта, Ганы, Намибии, Танзании, Замбии, Зимбабве, Шри-Ланки, Мьянмы, Судана, Боливии и Венесуэлы.

КОЛУМБИЯ

* Колумбия и Израиль договорились по итогам визита в Боготу израильского министра обороны Э. Барака в апреле с. г. о наращивании сотрудничества двух государств в сфере безопасности и расширении взаимодействия, в том числе информационного, в

борьбе с незаконными вооруженными формированиями, наркотрафиком и организованными преступными группами. Кроме того, рассматривается возможность закупок в Израиле технических средств для повышения боеспособности ВС латиноамериканской страны.

ЛИВИЯ

* Впервые с момента свержения М. Каддафи контроль над международным аэропортом Триполи перешел от ополченцев к правительству Ливии. С ноября прошлого года одна из важнейших воздушных гаваней Северной Африки оставалась в руках бойцов из г. Зинтан (расположен в 160 км к западу от столицы).

МАРОККО

* По сообщению управления национальной обороны страны, в рядах королевских вооруженных сил проходят службу 5 690 женщин, при этом 381 из них имеет чин офицера – до полковника включительно. Военнослужащие-женщины числятся в ВВС страны: одна сидит за штурвалом истребителя, а другая управляет военно-транспортным самолетом. Марокканки также играют важную роль в армейской социальной и медицинской сферах.

НАТО

* Согласно заявлению первого заместителя помощника госсекретаря США по делам Европы и Евразии Т. Кайдану, решений о дальнейшем расширении НАТО на саммите в Чикаго 20–21 мая приниматься не будет. Тем не менее, участники встречи на высшем уровне в Чикаго пошлют «четкий, позитивный сигнал в поддержку целей получения членства» в альянсе тем странам, которые ставят перед собой такую задачу. В качестве таковых она назвала Боснию и Герцеговину, Грузию, Македонию и Черногорию.

* В соответствии с соглашением, подписанным в апреле с. г., агентство НАТО по техническому обслуживанию и снабжению выделит МО Украины 25 млн евро на утилизацию легкого стрелкового оружия и боеприпасов. В рамках договора планируется утилизировать 76 тыс. т боеприпасов, в том числе 3 млн противопехотных мин и 366 тыс. единиц легкого вооружения и стрелкового оружия, непригодного для дальнейшего использования. Работы по этой программе общей стоимостью порядка 48 млн евро продлятся до четырех лет.

ООН

* Согласно резолюции Совета Безопасности ООН, в случае не прекращения вооруженных столкновений на границе между Суданом и Южным Суданом и не возобновления в течение ближайшего времени переговоров о мире, как этого требует Африканский Союз, эти два государства столкнутся с угрозой международных санкций.

ПАКИСТАН

* Высшее армейское командование страны допускает возможность демилитаризации ледника Сиачин, где 7 апреля с. г. под снежной лавиной погибли 135 пакистанских военнослужащих и гражданских лиц. Этот ледник, расположенный между хребтами Каракорум и Балторо в Гималаях на высоте 6 тыс. м над уровнем моря, известен как самое высокогорное место ведения военных действий между размещенными там по обе стороны границы индийскими и пакистанскими войсками. Вопрос о его статусе является одним из самых

спорных в отношениях между Пакистаном и Индией, который обе страны пытаются решить с 1985 года.

ПОРТУГАЛИЯ

* Страна направила два корабля военно-морских сил к берегам Гвинеи-Бисау, где в апреле с. г. армия совершила военный переворот, арестовав временного президента и премьер-министра. Оба корабля, а также самолет БПА Р-3С «Орион», входят в состав сил быстрого реагирования, направленных к берегам Гвинеи-Бисау и предназначенных для действий в чрезвычайных обстоятельствах и эвакуации португальских граждан.

СИРИЯ

* В соответствии с решением Совета Безопасности о создании Миссии ООН по наблюдению в Сирии (МООННС), численность невооруженных военных наблюдателей в этой стране к концу мая с. г. достигла 300 человек.

* Информационное агентство САНА сообщило о подписанном президентом Б. Асадом указе об амнистии за нарушения правил несения воинской службы. Этот указ освобождает от преследований дезертиров, скрывающихся внутри страны и за рубежом, при условии если они в трехмесячный срок сдадутся властям.

СООБЩЕСТВО СТРАН ЗАПАДНОЙ АФРИКИ

* Сообщество стран Западной Африки (ЭКОВАС) намерено послать миротворческий контингент численностью 638 военнослужащих в Гвинею-Бисау, где в апреле с. г. произошел военный переворот. В него войдут представители Нигерии, Сенегала, Кот-д'Ивуара и Буркина-Фасо. Цель миссии – защита государственных институтов и политических деятелей, а также содействие возврату страны к гражданскому правлению.

США

* Вашингтон принял решение развернуть на севере Австралии вблизи г. Дарвин стратегические бомбардировщики В-52Н в качестве ответа на гипотетическую угрозу со стороны Китая. Расширение присутствия Соединенных Штатов в Австралии происходит в рамках новой американской оборонной концепции, которая определяет Азиатско-Тихоокеанский регион в качестве приоритетного.

* Администрация президента Б. Обамы рассчитывает заручиться обещаниями европейских и других союзников выделять по 1 млрд евро в год на содержание афганских сил безопасности после 2014-го. Согласно оценкам Пентагона, содержание афганских сил безопасности, насчитывающих около 330 тыс. человек, будет обходиться после вывода из страны воинских контингентов США и НАТО примерно в 4 млрд долларов в год. Причем кабульское правительство сможет изы-



скать из внутренних источников лишь около 12 проц. этой суммы. В 2012 году Вашингтон выделил на афганские силы безопасности 11,2 млрд долларов, на 2013-й американский президент запросил у конгресса на те же цели 5,7 млрд.

* США планируют в ближайшие 10 лет увеличить парк ударных и разведывательных БЛА на 45 проц. Согласно плану развития военной авиации в следующее 30-летие, представленному в конгресс, число БЛА к 2022 году составит 645 единиц, а в 2013-м – 445 аппаратов. Кроме того, армейская авиация с 2013 по 2022 год намерена приобрести 164 БЛА для непосредственной поддержки наземных войск.

* Корабли ВМС США и Вьетнама провели в апреле с. г. совместные пятидневные учения, которые не носили военного характера и были направлены на отработку таких совместных действий, как навигация и устранение поломок.

* ЦРУ запросило у Белого дома разрешение на расширение программы нанесения ракетных ударов с беспилотных летательных аппаратов по полевым командирам и рядовым членам «Аль-Каиды» в Йемене. С началом народных волнений в этой арабской стране в январе 2011 года «Аль-Каида», пользуясь периодом безвластия, сумела значительно укрепить свои позиции в южных и восточных районах страны. В середине января с. г. террористы около недели удерживали г. Рада, расположенный всего в 150 км от столицы.

* В соединениях морской пехоты США в Афганистане развернут усовершенствованный комплекс высокоточного оружия (ВТО) APKWS (Advanced Precision Kill Weapon System), который позволяет трансформировать 70-мм неуправляемые авиационные ракеты «Гидра» (Hydra) в высокоточные. Применение таких ракет позволяет точно поражать цели при ведении боевых действий в городских условиях без нанесения побочных разрушений.

* По сообщению британской телерадиокомпания BBC, МО США заказало у вашингтонской фирмы «Инновега» (Innovega) контактные линзы, которые позволяют фокусировать взгляд на нескольких предметах одновременно. Новое устройство будет работать совместно со специальными очками, изображение с которых будет проецироваться на сами линзы. По мнению разработчиков, данная технология позволит повысить информированность солдат в боевой обстановке.

* В апреле с. г. состоялись военно-морские учения Филиппин и США под кодовым названием «Баликатан» с участием около 7 тыс. военнослужащих. Как заявило филиппинское командование, стороны отработали действия по защите и возвращению под контроль нефтяной буровой платформы.



* Первые 200 морских пехотинцев США прибыли в апреле с. г. в расположенный на севере Австралии г. Дарвин, что положило начало реализации двустороннего соглашения о расширении военного сотрудничества, достигнутого по итогам визита в эту

страну президента США Б. Обамы в ноябре 2011 года. Численность американского воинского контингента на севере Зеленого континента к 2017 году планируется довести до 2 500 человек.

* Филиппины запросили у США в связи с нерешенными территориальными вопросами с Пекином в Южно-Китайском море патрульные корабли и самолеты, станции радиолокационного слежения и другое оборудование прибрежного наблюдения.

* Согласно утверждению председателя специального комитета по разведке палаты представителей конгресса США М. Роджерса, разведка и руководство американских вооруженных сил существенно расходятся в оценках ситуации в Афганистане. Последнее уверяет, что в открытом противостоянии движение «Талибан» не одержало ни одной победы над коалиционными силами и усматривает в этом повод для оптимизма. В свою очередь, руководство разведки указывает на изменение талибами тактики с целью избежать потерь и продолжение ими активной вербовки сторонников среди местного населения. По словам представителя разведки, «сегодня движение «Талибан» сильнее, чем оно было несколько лет назад». Кроме того, талибы по-прежнему ставят перед собой «четкую политическую цель – возвращение власти в Афганистане».

* Первой женщиной в истории, которой присвоили звание четырехзвездного генерала американских ВВС, стала Джанет Вольфенбаргер, за плечами которой 30-летняя карьера в военной авиации. Она занимается размещением заказов на покупку вооружений для ВВС, а также курирует научно-исследовательские программы модернизации военной авиации. В настоящее время около 14 проц. личного состава американских вооруженных сил – это женщины.

ТАЙВАНЬ

* В апреле с. г. на Тайване состоялись ежегодные военные учения под кодовым названием «Хань гуан» с участием 200 тыс. военнослужащих сухопутных, морских и авиационных частей. В пятидневных маневрах, проведенных с целью проверки боеготовности в случае конфликта с Китаем, отработывались операции по отражению десанта вероятного противника, а также по обороне аэродромов, военно-морской базы Цзоин и других стратегических объектов.

ФРАНЦИЯ

* По информации министра иностранных дел А. Жюппе, Франция выведет свои войска из Афганистана в 2013 году, которые насчитывали по состоянию на начало 2012-го 3 600 человек. Глава внешнеполитического ведомства отметил, что после вывода боевых частей Париж будет продолжать обучение афганских военнослужащих.

* Президент Франции Н. Саркози и новоизбранный глава Сенегала Маки Саль подписали в Париже в апреле с. г. новое соглашение, которое устанавливает «рамки двустороннего военного сотрудничества». В соответствии с ним численность постоянного французского контингента, размещенного в столице Сенегала, сократится с 1 200 тыс. до 300 военнослужащих. Помимо этого, была достигнута договоренность о выделении Дакару бюджетной помощи на сумму 130 млн евро.

* Новый президент Франции Ф. Олланд во время телевизионных дебатов в прямом эфире в качестве кандидата на высший государственный пост пообещал в случае своего избрания вывести из Афганистана боевые части на год раньше запланированного срока, то есть уже в 2012-м.

Афганистан. 15 апреля в Кабуле и трех провинциях – Нангархар, Логар и Пактия – талибы совершили серию нападений. Более шести скоординированных вылазок было предпринято против парламента, резиденции вице-президента и иностранных посольств. Во время длившейся около 18 ч атаки целями мятежников стали диппредставительства США, Великобритании, ФРГ и Японии, миссия ООН, а также штаб-квартира Международных сил по содействию безопасности в Афганистане (МССБ). Таким образом движение «Талибан» объявило о начале масштабного «весеннего наступления», готовившегося на протяжении нескольких месяцев. По сообщению представителей МВД и минобороны, в ходе атак были уничтожены 36 боевиков, погибли также 11 человек, ранения получили в общей сложности 65 человек. Жертвами столкновений в Кабуле стали 15 талибов и восемь сотрудников силовых структур.



Афганистан: теракт против коалиционных сил

командирам Сираджуддину и Джалалуддину Хаккани. Она представляет собой одно из самых крупных и организованных формирований афганских талибов. По оценке американских экспертов, после вывода войск НАТО из Афганистана именно эта группировка будет играть одну из лидирующих ролей в политических процессах страны.

* По сообщению представителя МВД от 16 апреля, в результате ожесточенных перестрелок и боестолкновений, вспыхнувших в Кабуле и других афганских городах, убиты 19 боевиков-талибов, включая нескольких смертников. Двоих боевиков удалось взять в плен. Со стороны правительственных сил убитых нет, 14 полицейских получили ранения.

* Как сообщило 27 апреля нью-йоркское радио, накануне в Афганистане погибли четверо военнослужащих армии США. По сведениям из военных источников, 26 апреля вечером в результате обстрела группы американских офицеров в провинции Кандагар был убит один военнослужащий. Стрельбу открыл боевик, переодетый в форму солдата афганской армии. Ранения получили переводчик-афганец и трое стоявших рядом.

* 26 апреля в одной из восточных провинций Афганистана на mine подорвались трое военнослужащих США. С начала текущего года зафиксировано 16 нападений на американских солдат, совершенных боевиками, переодетыми в форму афганской национальной армии.

* Часто непосредственное участие в акциях против американских военнослужащих принимают действующие афганские военные и служащие сил правопорядка. Так, 25 февраля сотрудник МВД Афганистана расстрелял двух прикрепленных к данному ведомству американских военных советников. После произошедшего инцидента натовское руководство отозвало весь свой персонал из министерств этой страны.

* За последние пять лет от рук афганских военнослужащих и полицейских погибли 80 солдат МССБ под командованием НАТО.

* 2 мая, после того как президент США Б. Обама, находившийся с кратким визитом в Афганистане, покинул эту страну, в г. Кабул прогремел сильный взрыв. На воздух взлетел начиненный взрывчаткой автомобиль, которым управлял террорист-смертник. В американском посольстве была объявлена тревога. Сотрудники дипмиссии получили распоряжение «отойти от окон и укрыться в убежище». Ответственность за взрывы взяло на себя исламское движение «Талибан». Как сообщил представитель талибов, «один из боевиков взорвал заминированный автомобиль у въезда на военную базу, а другой атаковал ее изнутри». Имеются многочисленные жертвы.

Африканский Рог. 27 февраля моряки корабля управления и поддержки «Абсалон» ВМС Дании, участвующего в операции НАТО «Океанский щит» в данном районе, задержали пиратское базовое судно. В результате было освобождено 18 заложников пакистанского и иранского происхождения, но двое из них во время операции погибли. Позднее подозреваемые пираты были отпущены на свободу, так как ни одна страна, к которой обратились датчане, не захотела принимать участие в организации судебного процесса над ними.

* Как сообщили представители оперативного командования датских ВМС, 11 апреля моряки с «Абсалон» освободили 12 пакистанских и иранских заложников, задержав при этом 16 пиратов. Датчане высадились на судно без применения силы. Заложники удерживались там в течение месяца. Подозреваемые в противоправных действиях лица находятся на борту корабля.

Гвинея-Бисау. 13 апреля здесь была предпринята попытка военного переворота. Арестованы ведущие политические деятели страны. Они содержатся в крепости Амура, где располагается генштаб ВС. О судьбе премьер-министра Карлуша Г. Жуниора ничего не сообщается. Попытка мятежников штурмовать его резиденцию провалилась. Под огнем охраны премьер-министра и верных ему воинских подразделений нападавшие, были вынуждены временно отступить. Тем временем мятежники практически полностью контролируют ситуацию в столице и главные ее улицы.

* 17 апреля армейским командованием объявлено о закрытии сухопутных, морских и воздушных границ. В распространенном в Бисау заявлении отмечается, что эта мера касается транспорта, идущего из-за рубежа, а цель состоит в том, чтобы обеспечить национальную безопасность и территориальную целостность страны.

Египет. 10 апреля в ходе столкновений между военнослужащими и местными жителями в окрестностях г. Эс-Саллюм (в 700 км к северо-западу от Каира) на побережье Средиземного моря в районе ливийской границы погибли по меньшей мере три человека, еще восемь получили ранения.

* 11 апреля в результате стычек на египетском пограничном переходе «Эс-Саллюм» погибли два человека, еще четверо пострадали. Разъяренные горожане направились к зданию военной разведки и сожгли его. В рядах демонстрантов, многие из которых после событий в Ливии обзавелись контрабандным оружием, звучали призывы вернуться домой, вооружиться и дать отпор армии.

* 18 апреля по подозрению в контрабанде оружия были задержаны трое британцев. По данным египетских таможенных служб, следовавший из г. Джидда (Саудовская Аравия) и направлявшийся к Суэцкому каналу туристический катер с находившимися на его борту подданными Великобритании под панамским флагом вошел в порт красноморского курортного города Хургада для дозаправки и пополнения запасов воды. При досмотре судна был обнаружен тайник, откуда таможенники извлекли десятки единиц автоматического оружия, снайперские винтовки, а также патроны к ним, приборы ночного видения, портативные радиостанции, пуленепробиваемые шлемы и бронежелезы, а также средства для чистки оружия. Общая стоимость запрещенной к ввозу в страну контрабанды более 300 тыс. долларов.

* 2 мая в столкновениях у здания министерства обороны в центре Каира погибли шесть человек, свыше 100 получили ранения.

* В результате беспорядков в египетской столице 4 мая пострадали десятки человек. Для разгона разбушевавшейся толпы к зданию министерства обороны были стянуты армейские подразделения, которые применили гранаты со слезоточивым газом и водометы. Протестующие забрасывали стражей порядка и военных камнями и бутылками с зажигательной смесью. Между тем к столице из разных городов направляются сотни египтян, которые намерены присоединиться к демонстрантам в Каире. Во время столкновений погиб военнослужащий-новобранец. Пострадали 296 египтян.

Ирак. 19 апреля в Багдаде и других городах страны прогремели более 20 взрывов, унеся жизни минимум 37 человек, свыше 100 получили ранения. Только в столице на воздух взлетели три заминированных автомобиля, подорваны две заложенные у дорог бомбы и совершена атака смертника на начиненной взрывчаткой машине. Жертвами этих терактов в Багдаде стали 16 человек, 61 получил ранения. Две заминированные машины взорваны в г. Киркук на севере страны. Там же сработали заложенные у обочин дорог три СВУ. Все нападения были направлены против армейских и полицейских патрулей. Почти одновременно аналогичные теракты совершены в городах Баакуба, Самарра, Дибис и Таджи.

Иран. 25 апреля в ходе столкновений с курдскими боевиками в г. Паве близ границы с Ираком на западе страны погибли четверо военнослужащих Корпуса «стражей исламской революции» (КСИР), еще восемь солдат получили ранения.

Йемен. 9 апреля в результате вооруженных столкновений между правительственными войсками и формированиями «Аль-Каида» в районе Лодара (провинция Абьян в 250 км от г. Сана) на юге страны погибли 40 человек, 14 из которых военнослужащие и 24 экстремиста. Боевики группировки «Последователи шариата» попытались захватить город и месторасположение расквартированной в его окрестностях 111-й моторизованной пехотной бригады. Военнослужащие при поддержке местных племен отбили атаку, заставив нападавших отступить к находящемуся в 10 км южнее г. Эль-Айн. Бои, в ходе которых стороны использовали тяжелые орудия, продолжались около 4 ч. На помощь оборонявшимся была вызвана боевая авиация. В боестолкновениях погибли также шестеро бойцов племенного ополчения.

* По заявлениям представителей местных властей и армейского командования, в результате боев 9–10 апреля между правительственными войсками и формированиями международной террористической группировки «Аль-Каида» на юге страны погибли более 120 человек, от 14 до 22 из которых – это военнослужащие и девять племенных бойцов. Кроме того, в провинции Мариб к востоку от г. Сана в результате нападения экстремистов на армейские казармы были убиты 17 солдат. Нападавшие потеряли пятерых человек.

* 11 апреля, по сообщению спутникового телеканала «Аль-Арабия», в результате авиаудара американского БЛА по позициям боевиков «Аль-Каиды» в окрестностях г. Лодар (провинция Абьян) на юге страны погибли более 12 человек.

* В боях в районе Лодара между правительственными войсками и отрядами экстремистов с 9 по 11 апреля погибли более 170 человек, главным образом боевики «Аль-Каиды».

Китай. 11 апреля Пекин сделал представление Маниле в связи с попыткой филиппинского военного корабля задержать китайские рыболовные шхуны в Южно-Китайском море, бросившие якорь на спорном участке мелководья. Корабль ВМС Филиппин, в свою очередь, был блокирован китайскими судами береговой охраны, выполняющими свои функции в этом районе.

Ливан. Военная разведка страны задержала нескольких сотрудников тыловой службы, которые сбывали контрабандистам оружие и боеприпасы с местных армейских складов. По свидетельству газеты «Аль-Ахбар», интенданты были связаны с подпольными группировками исламистов в долине Бекаа и на севере страны. Похищенное оружие попадало из Ливана в руки сирийских оппозиционеров.

Ливия. 10 апреля в г. Бенгази было совершено нападение на автоколонну ООН, в которой передвигался глава миссии этой организации в Ливии британец Иан Мартин. Сообщается, что неизвестный, бросивший самодельное взрывное устройство в колонну из пяти бронированных автомобилей ООН, скрылся.



Пакистан: поиск тел военнослужащих и гражданских лиц, погибших в результате схода лавины на леднике Сиачин

Пакистан. 7 апреля в результате схода лавины на леднике Сиачин были заживо погребены 135 пакистанских военнослужащих и гражданских лиц. Это стало новым поводом для призывов к демилитаризации этого спорного района, расположенного на пакистано-индийской границе.

США. Президент Б. Обама намерен провести расследование обстоятельств появления фотографий, запечатлевших американских военнослужащих в Афганистане с частями тел боевиков-смертников. По свидетельству газеты «Лос-Анджелес таймс», 18 снимков двухлетней давности были переданы ей десантником из 82-й воздушно-десантной дивизии

ВС США. В этом году произошло уже несколько скандалов, связанных с поведением американских военных в Афганистане. В январе в Интернете было обнародовано видео, на котором морские пехотинцы мочатся на тела убитых талибов. В феврале на авиабазе Баграм были преданы огню 60–70 книг религиозного содержания, в том числе несколько экземпляров Корана.

* 23 апреля во время визита в Колумбию министр обороны США Леон Панетта заявил, что его ведомство временно приостановило полномочия 11 военнослужащих, замешанных в скандале с колумбийскими проститутками. Вместе с 12 сотрудниками секретной службы США они были уличены в том, что привели тех в гостиницу «Карибе» в г. Картахена, где президент США Б. Обама находился с визитом в середине апреля.

* Сержант морской пехоты США Гэрри Штайн, проходивший службу в Калифорнии, уволен из рядов вооруженных сил за критические замечания в адрес Б. Обамы в социальной сети «Фейсбук». На своей странице он, в частности, написал, что «не будет выполнять приказы президента». В связи с этим командование МП приняло решение уволить сержанта «за высказывания, которые не подобает делать военным».

* Транспортно-десантный самолет MV-22B «Оспрей» (бортовой номер 165844) авиации морской пехоты США разбился 11 апреля 2012 года в Марокко. Два члена экипажа погибли. Самолет входил в состав 261 аз с борта УДК «Иводзима», который в составе БАГ завершал переход в район несения боевой службы в операционной зоне 6-го оперативного флота США.

Турция. По сообщению от 26 апреля, в столкновениях с боевиками Курдской рабочей партии (КРП) в провинции Бингель на востоке страны при проведении спецоперации погибли двое и ранены девять человек. Среди погибших спецназовец и сотрудник местных сил безопасности. Ранения получили пятеро военных и четверо сельских стражников. По заявлению властей, представители сил безопасности уничтожили двух террористов, трое представителей КРП с ранениями были захвачены спецназом.

ЮАР. ВМС страны впервые приняли участие в операции против сомалийских пиратов, задержав у берегов Танзании семерых преступников. Экипаж боевого корабля «Дракенсберг» освободил также удерживавшихся пиратами заложников. Операция проводилась совместно с моряками из Мозамбика, Танзании и Испании. В результате была сорвана попытка нападения морских разбойников на торговое судно под флагом Филиппин в северной части Мозамбикского пролива.

По сообщению от 11 апреля, на севере страны, где завершается антитеррористическая операция, властям сдались 227 мятежников. С учетом добровольной сдачи ими оружия, обещания прекратить вооруженное сопротивление и больше не нарушать закон все они были отпущены на свободу сирийскими органами безопасности.

* 10 апреля на шоссе Массада – Маркаба в засаду, устроенную боевиками, попал военный конвой. В ходе перестрелки погибли шестеро солдат. Накануне было совершено нападение на армейский патруль в г. Алеппо, в результате которого убиты девять военнослужащих.

* Как передало информационное агентство САНА, 11 апреля в пригороде Дамаска (в районе Акраба) группа боевиков напала на автомобиль, в котором находился генерал Джамаль аль-Халед, направлявшийся на службу. От полученных ранений скончались он и его водитель.

* 11 апреля в ходе преследования армейскими спецподразделениями отрядов мятежников в долине р. Барада в окрестностях столицы произошли боестолкновения в районе Айн-Фиджи и к востоку от горного курорта Забадани. Вновь вспыхнули беспорядки в южном квартале Дамаска – Кфар-Суса.

* 18 апреля в ряде кварталов г. Хомс (Эль-Байяда, Халидия, Карабис и Кусур) зафиксированы новые вылазки боевиков. В других районах города обстановка постепенно нормализуется, но все же остается напряженной. В приграничной с Турцией провинции Идлиб на северо-западе страны практически ежедневно продолжаются нападения на армейские патрули. 18 апреля погиб один офицер и пятеро солдат, 11 человек получили ранения. Опасными остаются несколько участков на стратегическом шоссе Дамаск – Алеппо, в частности в районе эстакад Сильмия и Суран под г. Хама. В последние дни там были взорваны бомбы на пути следования военных конвоев и предприняты попытки захвата в заложники мирных граждан и военнослужащих.

* По сообщению сирийской спутниковой телестанции «Аль-Ихбария», в окрестностях Дамаска (в районе Ирбин в 7 км от столицы) боевики бросили бомбу в кортеж сил безопасности, сопровождавший передовую группу наблюдателей ООН. В результате теракта ранение получил отвечавший за их охрану генерал Селим Дагестани. Всего были ранены восемь человек.

* 18 апреля несанкционированные властями акции протеста прошли в городах Эль-Мансур, Хаджр-эль-Асвад и Хараста, а также в г. Думейра, в 40 км от Дамаска, и ряде кварталов г. Алеппо.

* 21 апреля поступили сообщения о новых нарушениях режима прекращения огня со стороны вооруженных группировок. Так, во втором по величине г. Алеппо была обстреляна одна из площадей. Погибли пятеро граждан, 19 получили ранения, в том числе семеро военнослужащих. По сведениям агентства САНА, в соседнем городе Хама на эстакаде во время следования по ней военного конвоя была взорвана мина. Погибли двое солдат и 17 получили ранения. В этом же городе (210 км к северу от Дамаска), как сообщает агентство, властям сдались свыше 450 членов вооруженных формирований.

* По данным информагентства САНА, очередная диверсия совершена на нефтепроводе в районе распределительной станции Абу-Хаммам (провинция Дейр-эз-Зор), куда поступает нефть с месторождения Эт-Танак.

* Сообщается, что проживающие в Кувейте сирийцы не верят репортажам арабских телеканалов, в первую очередь катарскому «Аль-Джазира». Они утверждают, что, когда последний ведет якобы прямой репортаж из г. Хомс о том, что сирийские войска стреляют из орудий по домам мирных граждан, они действительно взрываются. Но такие взрывы происходят не извне, а изнутри. Сирийцы в Кувейте просят всех посмотреть на эти «обстрелы» внимательно, чтобы убедиться в том, что видеосюжеты «Аль-Джазиры» сфальсифицированы. Боевики сами закладывают взрывчатку, а потом приводят СВУ в действие.

* По сообщению от 18 апреля, свыше 200 мятежников, воспользовавшись амнистией по случаю Дня независимости, сдались сирийским властям в г. Хама. Как сообщило информагентство САНА, боевики дали обещание «больше не прибегать к оружию и не участвовать в подрывной антиправительственной деятельности». С 12 апреля – момента вступ-



Правительственные войска охраняют подступы к наиболее важным объектам инфраструктуры

ления в силу соглашения о прекращении огня – по всей стране прекратили сопротивление десятки членов вооруженных формирований. САНА приводит цифру в 800 человек. МВД Сирии гарантировало освобождение от судебного преследования «всем, кто добровольно сложит оружие и на чьих руках нет крови мирных граждан».

* По сообщению от 23 апреля, 322 боевика в г. Хама сдались властям. Сдав оружие, они поклялись больше никогда не воевать с правительством, и были отпущены на свободу.

* По данным местного телевидения, на границе с Ливаном был задержан крупный контрабандный груз (легкое стрелковое оружие, пулеметы, гранатометы и взрывчатка), предназначенный для вооруженным экстремистам. В Бейруте ливанская военная разведка задержала несколько групп контрабандистов, сбывавших оружие в Сирию.

* По сведениям независимой сирийской газеты «Аль-Ватан» от 24 апреля со ссылкой на источники в правоохранительных органах Сирии, в пограничной с Турцией провинции Идлиб (в 320 км от Дамаска) действуют 22 вооруженные группировки, которые постоянно нарушают соглашение о прекращении огня. Боевики устанавливают собственные блокпосты и нападают на военные патрули и конвои, терроризируют местных жителей, занимаются грабежами и похищениями людей.

* По сообщению от 25 апреля, в провинции Идлиб боевики пустили под откос поезд с зерном, что привело к повреждению линии железнодорожного полотна протяженностью 75 м. В результате несколько вагонов опрокинулись.

* 23 апреля в г. Хама (210 км к северу от Дамаска) убит полковник сирийской армии. По сведениям «Аль-Ватан», боевики захватили район Хадер, создав тем самым угрозу перекрытия стратегического шоссе Дамаск – Алеппо. В самой столице, как сообщила спутниковая телестанция «Аль-Ихбария», под припаркованный рядом с торговым центром автомобиль была подложена бомба.

* По сообщению информагентства САНА от 25 апреля, боевиками в районе Дждейдель-Фадль предместьях столицы были застрелены два армейских офицера.

* Воспользовавшись «мирной передышкой», не сложившие оружие боевики перешли к тактике террора. О покушениях и расправах над офицерами сирийской армии и сотрудниками силовых структур сообщения поступают из Дамаска, Алеппо и других районов страны. Жертвами насилия становятся общественные деятели из числа сторонников правительства или тех, кто отвергает сотрудничество с исламскими экстремистами. Как отмечается в газете «Аль-Ватан», за действиями террористов стоят региональные круги, которые хотят сорвать политическое урегулирование в Сирии в соответствии с «дорожной картой» спецпредставителя ООН и ЛАГ Кофи Аннана.

* 25 апреля в горном районе Хирбет-эль-Джоуз на северо-западе страны армейские спецподразделения уничтожили диверсантов, просочившихся из Турции. Ранее сирийские пограничники отразили вторжение группы экстремистов из Ирака. Инцидент произошел в районе Эль-Махсура. По сведениям газеты «Аль-Ватан» со ссылкой на источники в правоохранительных органах, боевики принадлежали к формированиям наемников, которые создаются на средства саудовских и катарских властей для убийства мирных сирийских граждан. Встретив отпор, наемники бежали в сторону иракской провинции Найнава. Издание утверждает, что Эр-Рияд и Доха причастны не только к вербовке боевиков, но и к контрабандным поставкам оружия в Сирию через границы с Ливаном, Ираком и Турцией.

* Как сообщила 25 апреля газета «Аль-Ватан» со ссылкой на правоохранительные органы, сирийские пограничники отразили вторжение вооруженной группы экстремистов из Ирака в районе г. Эль-Махсура. Встретив отпор, наемники бежали в сторону иракской провинции Найнава. Отмечается, что формирования боевиков создаются на средства саудовских и катарских властей для убийства мирных сирийских граждан. Кроме того, Эр-Рияд и Доха причастны к контрабандным поставкам оружия в Сирию из Ливана, Ирака и Турции.

* По свидетельству сирийских военных источников, многочисленные нарушения режима прекращения огня отмечаются со стороны вооруженных группировок. Особенно это проявилось 25 апреля в н. п. Дума и Хараст под Дамаском, где имеются погибшие и раненые. В восьми районах г. Хомс боевики обстреливали армейские блокпосты; ранения получили шесть военнослужащих. В провинции Идлиб не сложившие оружие бандформирования создали свой оплот в районе г. Дана, на границе с Турцией. Боевики устраивали засады на шоссе Латакия – Алеппо, нападали на военные патрули и конвои, занимались грабежами и похищениями людей.

* По сообщению спутниковой телестанции «Сурия», армейские спецподразделения уничтожили в горном районе Хирбет-эль-Джоуз на северо-западе страны банду диверсантов, проникших из Турции. В н. п. Сейджар близ г. Идлиб рядом с полицейским блокпостом был взорван автомобиль. Погибли двое стражей порядка. Взрыв прогремел также на торговой площади Марджса в г. Алеппо. Ранения получили трое граждан. Кроме того, был причинен материальный ущерб строениям.

* В пригороде Дамаска – н. п. Дума – произошло вооруженное нападение на сотрудников сил безопасности и мирных граждан, в ходе которого террористы использовали автоматы и РПГ.

* В г. Дамаск в районе Марджа рядом с мечетью Ялбага неизвестными приведено в действие самодельное взрывное устройство.

* В провинции Алеппо вооруженная группировка напала на автобус с военнослужащими, вследствие чего 42 человека получили ранения. Там же саперами были обезврежены два 50-кг самодельных взрывных устройства.

* По сообщению от 27 апреля, в стране продолжают похищения и убийства мирных граждан, в частности сотрудников научно-исследовательских центров, врачей, учителей и преподавателей университетов. В кварталах Аль-Арабин и Аль-Машаа в г. Хама группы вооруженных экстремистов совершили ряд нападений, погромов и поджогов. В пос. Нуайма (провинция Дераа) террористы открыли беспорядочную стрельбу, запугивая жителей и вынуждая их оставаться дома. В пос. Джарданаз (провинция Идлиб) в результате подрыва СВУ погибли десять человек.



По свидетельству сирийских военных источников, многочисленные нарушения режима прекращения огня отмечаются со стороны антиправительственных вооруженных группировок

* Взрыв, прогремевший 27 апреля в центре Дамаска, унес жизни девяти человек. Среди убитых есть мирные жители и стражи порядка. Десятки человек получили ранения. 6 января на этой же площади был совершен теракт. Тогда погибли 26 человек и 63 получили ранения.

* В пограничной с Турцией провинции Идлиб, в 320 км от Дамаска, действуют 22 вооруженные группировки. Ее боевики устанавливают собственные блокпосты, нападают на военные патрули и конвои. Бандформирования терроризируют местных жителей, занимаются грабежами и похищениями людей. Вновь обострилась обстановка в г. Хама, в 210 км к северу от г. Дамаск, где 23 апреля был убит полковник сирийской армии. Как сообщает «Аль-Ватан», боевики захватили район Хадер и создали угрозу перекрытия стратегического шоссе Дамаск – Алеппо. Всю ночь с 27 на 28 апреля продолжались столкновения. Имеются погибшие и раненые со стороны мятежников и правительственных сил.

* По сообщениям арабских телеканалов, 27 апреля взрывы прогремели в трех районах столицы. Несколько терактов было совершено в морском порту Латакия, а также в соседних с ним Баниясе и Джебле; еще одна бомба была взорвана в г. Алеппо. Имеются раненые. В г. Хама сразу в трех кварталах были приведены в действие бомбы. В одном из его районов была слышна сильная перестрелка.

* В Дамаске эскалацию насилия связывают с попытками непримиримой оппозиции сорвать развертывание в Сирии миссии из 300 невооруженных ооновских наблюдателей, которые в соответствии с мандатом СБ ООН должны следить за соблюдением прекращения огня в конфликтных зонах. Как сообщил министр информации Аднан Махмуд, за последние дни сирийскими властями зафиксировано свыше 1 300 случаев нарушения перемирия. Ответственность за эти преступления он возложил на Турцию, Саудовскую Аравию и Катар, которые финансируют и вооружают террористические формирования.

* 30 апреля офицеры ООН из миссии по наблюдению за прекращением огня в Сирии (МООННС) осмотрели районы провинции Идлиб, где террористы-смертники взорвали заминированные автомобили. В результате терактов восемь человек погибли и около 100 получили ранения

* По сведениям оппозиционных источников, правительственные войска 1 мая преследовали мятежников в районе Хараст под Дамаском, где группа бойцов президентской гвардии якобы перешла на сторону противников режима, а также в провинции Дейр-эз-Зор на р. Евфрат, где от рук мятежников погибли 12 сирийских военнослужащих.

* По сообщениям от 2 мая, в районе Адлия в окрестностях столицы в результате взрыва фугаса, установленного на обочине дороги, погиб генерал сирийской армии. В г. Кудсия от рук боевиков погиб подполковник.

* По данным МВД, в канун Первомая в различных районах страны властям сдались свыше 370 членов вооруженных формирований. После обещания «больше не участвовать в подрывной деятельности» все они были отпущены.

* В период с 12 по 30 апреля по всей стране прекратили сопротивление сотни боевиков.

Следует очень хорошо подумать, прежде чем решиться на военный удар по ядерным объектам Ирана. Убеждение в этом выразил в опубликованном 4 мая 2012 года интервью канадской газете «Глоб энд мейл» президент Израиля Шимон Перес.

По словам Переса, «для того чтобы предотвратить появление у Ирана ядерного оружия, необходимо внедрить систему верификации и инспекций». Превентивный же удар поставит под угрозу возможность создания такой системы, считает он. «Предположим, что кто-то хочет нанести удар по Ирану, – отметил президент. – Что ж, это звучит хорошо. Но что произойдет после удара? Некоторые говорят, что это ослабит Иран на срок от двух до трех лет. Однако этого недостаточно». Как указал Перес, ядерная программа Тегерана – «это реальная проблема не только для Израиля, а для всего мира». «В том числе для США, которые тоже не могут позволить себе допустить развития ситуации, при которой Иран стал бы правителем всего Ближнего Востока», – добавил он.

Для ликвидации ядерной угрозы со стороны Ирана «необходимо сформировать коалицию стран, и в этом, как я думаю, президент США Барак Обама преуспел», заметил Перес. «Нужно начать с невоенных мер (давления на Тегеран), экономических и политических», – полагает глава еврейского государства. Но «логично предположить», что необходимо предусмотреть и «другие варианты», если невоенные меры не приведут к нужному результату, подчеркнул он.

Против идеи нанесения удара по ядерным объектам Ирана высказался в интервью американской телекомпании Си-би-эс экс-глава израильской разведки «Моссад» Меир Даган.

«Нападение на Иран до изучения всех других подходов – это неправильный путь», – заявил бывший шеф израильской разведки согласно выдержкам из стенограммы интервью. В связи с этим Даган подтвердил, что еще «есть время» для использования в целях предотвращения появления у Тегерана ядерного оружия иных подходов, кроме военной силы. Проведение же военной операции ради уничтожения объектов ядерной инфраструктуры Ирана потребовало бы бомбардировки «большого числа целей», предупредил эксперт, занимавший пост руководителя израильской разведки с 2002–2011 годов. При этом Даган подчеркнул, что «режим в Иране чрезвычайно рационален». «Нет никакого сомнения в том, что они (то есть иранские руководители) принимают во внимание все возможные последствия своих действий», – сказал специалист. По его оценке, иранские лидеры «на данном этапе ведут себя чрезвычайно осторожно в отношении проекта» ядерных разработок. С точки зрения Дагана, США действительно осуществят военное вмешательство, чтобы не допустить создания Ираном ядерного оружия, если в этом будет необходимость. Президент Барак Обама «открыто сказал, что использование военной силы является одним из возможных вариантов действий и что он не позволит ИРИ превратиться в ядерную державу», напомнил Даган. «Исходя из своего опыта, – отметил он, – могу сказать, что обычно доверяю словам президента США». На взгляд бывшего начальника «Моссада», обладающий ядерными боезарядами Иран был бы не просто «проблемой для Израиля», речь бы шла о «международной проблеме».

Даган также признал, что предпочел бы видеть проведение военной операции против Ирана Соединенными Штатами, а не Израилем. Кроме того, он добавил, что «наша обязанность заключается в том, чтобы помогать всем, кто представляет открытую оппозицию режиму в Иране», но отказался уточнить, поддерживал ли Израиль молодежные движения протеста в Исламской Республике.

Большинство сотрудников Пентагона не верит в реальность победы в Афганистане. Об этом свидетельствуют результаты внутреннего опроса, проведенного среди служащих военного ведомства, о которых сообщил недавно журналу «Атлантик» эксперт Совета по международным отношениям США Мика Зенко.

По словам американского аналитика, осенью 2011 года «по всему Пентагону» был распространен циркуляр с двумя вопросами: могут ли США победить в Афганистане и победят ли? Пояснялось, что под «победой» подразумевается достижение целей, поставленных президентом страны Бараком Обамой в декабрьской речи 2009 года в академии армии США в Вест-Пойнт. Прежде всего это разгром международной террористической сети «Аль-Каида» в Афганистане и Пакистане и лишение ее безопасных убежищ в обеих странах.

Выяснилось, что примерно половина опрошенных считают победу в принципе возможной, но «почти никто» не верит, что она будет достигнута на деле. «Этот разрыв создает неудобную ситуацию, при которой часть людей, разрабатывающих, отлаживающих и реализующих стратегию США в Афганистане, сомневаются в том, что она в конечном счете будет успешной», – отмечает, в свою очередь, политолог. Он, кстати, и сам только что опросил своих коллег – специалистов по военной стратегии и истории, по Афганистану, и убедился в том, что почти все они настроены скептически.

Внутренний вопрос, о котором упомянул Зенко, привлек внимание местных СМИ. Комментаторы напоминают, что в Пентагоне работают в общей сложности около 23 тыс. военных и гражданских специалистов.

В ходе сотрудничества со странами-партнерами в области разработки технологии и методов противодействия киберугрозам США сталкиваются с проблемами. Это признал начальник разведки киберкомандования контр-адмирал Сэмюел Кокс. Он выступил на семинаре, посвященном кибербезопасности, в Джорджтаунском университете (г. Вашингтон).

По словам С. Кокса, одна из главных проблем заключается в слабой защищенности компьютерных систем ряда союзников, что может привести к тому, что та информация по кибербезопасности, которой США должны были бы делиться с ними, окажется в распоряжении противника. «Многие разведанные добываются именно таким образом, – отметил контр-адмирал. – Не надо пытаться проникнуть в хорошо защищенную систему. Нужно сначала проникнуть в менее защищенную систему и дальше уже продвигаться к цели». Кокс не стал называть страны, у которых, по мнению Пентагона, компьютерные сети уязвимы. В то же время он указал, что в их число не входят Великобритания и Австралия.

Как заметил контр-адмирал, еще одна проблема, тормозящая сотрудничество, – это чрезмерная засекреченность военных технологий и технологий так называемого двойного назначения, а также жесткие американские законы об экспортном контроле такой технологии. Во многих случаях Пентагону просто не допускается продавать ее другим странам или передавать безвозмездно. В текущем году минобороны США в целом потратит на кибербезопасность и кибертехнологии наступательного и оборонительного характера 3,4 млрд долларов.

ПОДРОБНОСТИ

Боевики вооруженных формирований сирийской оппозиции казнят и пытаются пленить военнослужащих сил безопасности и сторонников правительства, сообщила правозащитная организация «Хьюман райтс уотч». Глава ее ближневосточного представительства Сара Ли Уитсон обратилась с открытым письмом к национальному совету Сирии и другим группировкам оппозиции с призывом отказаться от насилия.

«Жестокая тактика правительства не может оправдать злоупотребления, совершаемые вооруженными группами оппозиции, – заявила в своем письме С. Уитсон. – Оппозиционные лидеры должны ясно дать понять своим сторонникам, что они ни при каких обстоятельствах не должны применять пытки, совершать похищения и казни». В качестве доказательства применения пыток правозащитная организация приводит видеоролики, размещенные на портале «Ютуб» (YouTube), на которых показаны захваченные в плен военнослужащие сирийских сил безопасности и сторонники правительства, которые признаются в различных преступлениях. По мнению «Хьюман райтс уотч», эти признания явно сделаны под давлением. По крайней мере на 18 видеороликах у пленных видны следы избиений и кровоподтеки. На одном из роликов показан повешенный на дереве человек, рядом с ним стоят вооруженные люди, которые поясняют, что это член проправительственной вооруженной группировки, известной в среде оппозиции как «шабиха».

В своем письме представительница правозащитной организации предупредила, что вооруженный конфликт в Сирии превращается в гражданскую войну между религиозными общинами. Сторонники оппозиции в большинстве своем являются последователями суннитского направления в исламе, видную роль среди которых играют сторонники организации «Братья-мусульмане». Объектами нападений антиправительственных сил становятся последователи шиитской общины алавитов, к которой принадлежит Башар Асад.

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ

О ДРЕЙФЕ ОБЛОМКОВ ПОСЛЕ ЦУНАМИ

Общая масса обломков, которые после мартовского землетрясения и цунами 2011 года в Японии дрейфуют по Тихому океану к берегам США, превышает 3 млн т. Скорость их движения выше, чем изначально предполагали специалисты, – уже в марте 2012 года эта огромная масса, которую по размерам сравнивают с площадью Калифорнии, достигла берегов Гавайских о-вов. Вероятность того что многотонная груда мусора, состоящая из обломков домов и автомобилей, достигнув островов, продолжит свое движение дальше в сторону Западного побережья США, по мнению японских специалистов, крайне велика. В США и Канаде с большим вниманием следят за развитием данной ситуации, так как часть обломков уже достигла их берегов. По данным исследовательского центра, отдельные обломки, унесенные в море во время цунами, замечены у побережья американского штата Вашингтон, а у канадского курортного города Тофино на побережье о. Ванкувер уже находят пластиковые бутылки с японской маркировкой и другие мелкие предметы.

Сдано в набор 25.05.2012. Подписано в печать 15.06.2012.
Формат 70 x 108^{1/16}. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.
Заказ 5500. Тираж 7,9 тыс. экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии ОАО «Издательский дом «Красная звезда»
123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38
<http://www.redstarph.ru>



ШВЕДСКАЯ 155-ММ САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА FH-77BW «АРЧЕР» создана специалистами компании «БАэ системз бофорс». Длина ствола орудия 52 клб, а для стрельбы из него применяются 155-мм снаряды стандарта НАТО всех типов, в том числе управляемые «Экскалибур». Артиллерийская часть размещается на автомобиле повышенной проходимости «Вольво» (колесная формула 6 x 6).

На него установлен дизель мощностью 325 л. с., позволяющий развивать максимальную скорость движения по шоссе 70 км/ч. Запас хода по топливу до 500 км. Кабина машины бронированная, она обеспечивает защиту личного состава от пуль стрелкового оружия, осколков некоторых типов мин и снарядов. В ней могут разместиться шесть военнослужащих, в том числе четыре человека расчета. Гаубица укомплектована автоматизированной СУО с навигационной аппаратурой, что обеспечивает зарядание, наведение и производство выстрела в автоматическом режиме, а управление ведется с рабочих мест расчета при помощи пультов дистанционного управления, оборудованных внутри кабины. Дальность стрельбы орудия от 27 до 60 км в зависимости от типа применяемых снарядов, а максимальная скорострельность 9–10 выстр./мин. Возимый боекомплект 40 выстрелов (готовых к стрельбе 20). Боевая масса артиллерийской системы 33,5 т. На крыше кабины может монтироваться дистанционно управляемый модуль вооружения с 12,7-мм пулеметом и ПУ дымовых гранат.



РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ САМОЛЕТ DHC-8-300MSA БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ ШВЕЦИИ разработан на базе многоцелевого DHC-8-300 канадской фирмы «Бомбардье» при участии специалистов компании «L-3 комьюникейшнз интегрейтед системз». Его основные характеристики: экипаж два человека, длина 25,7 м, размах крыла 27,4 м, высота 7,5 м, максимальная взлетная масса 19 505 кг (пустого – 11 791 кг), масса полезной нагрузки 5 138 кг, запас топлива 4 647 л; максимальная скорость 560 км/ч (крейсерская – 528 км/ч), практический потолок 7 620 м, практическая дальность 4 100 км, время полета при выполнении поиска целей на малых высотах около 7 ч. Силовая установка включает два ТВД PW123В фирмы «Пратт энд Уитни» мощностью по 1 687 кВт. На борту оборудованы три АРМ операторов с возможностью дополнительного развертывания еще двух, и зона отдыха на четыре человека. БРЭО: РЛС кругового обзора EL/M-2022(V)3 обеспечивает обнаружение малоразмерных целей при волнении моря до 4 баллов, а также крупных морских целей на расстоянии до 360 км в штилевых условиях; РЛС бокового обзора обеспечивает картографирование местности с фиксированием пройденного пути надводных средств; турельная оптоэлектронная станция МХ-15; оборудование сброса спасательных плавсредств и сигнальных буюв. Самолет оснащен системой подавления шума и вибраций. Всего в 2008 году БОХР Швеции были поставлены три такие машины, одна из которых в 2010-м задействовалась в операциях против морских пиратов близ побережья Сомали.





ФРЕГАТ «ПЕРТ» ВМС АВСТРАЛИИ (Perth, бортовой номер 157) типа «Анзак» был заложен на верфи компании «Теникс дефенс системз» в г. Вильямстаун 24 июля 2003 года, спущен на воду 20 марта 2004-го и вошел в состав флота страны 26 августа 2006-го. Его полное водоизмещение 3 700 т, длина 109 м, ширина 14,8 м, осадка 4,3 м, экипаж 174 человека, в том числе 24 офицера. Двухвальная главная энергетическая установка, выполненная по схеме CODOG, включает в свой состав газовую турбину LM 2500 компании «Дженерал электрик» мощностью 22,5 МВт и два дизеля 12V 1163 TB83 фирмы MTU общей мощностью 6,5 МВт. Полная скорость хода 27 уз, дальность плавания 6 000 миль при скорости хода 18 уз. Вооружение: ПКР «Гарпун» Block 2, восьмиячеечная УВП Mk 41 мод. 5 для ЗУР RIM-162 «Усовершенствованная Си Спарроу» (32 ракеты), 127-мм АУ Mk 45 мод. 2, две 12,7-мм дистанционно управляемые пулеметные установки «Мини-Тайфун» компании «Рафаэль», четыре 12,7-мм пулемета, два трехтрубных 324-мм

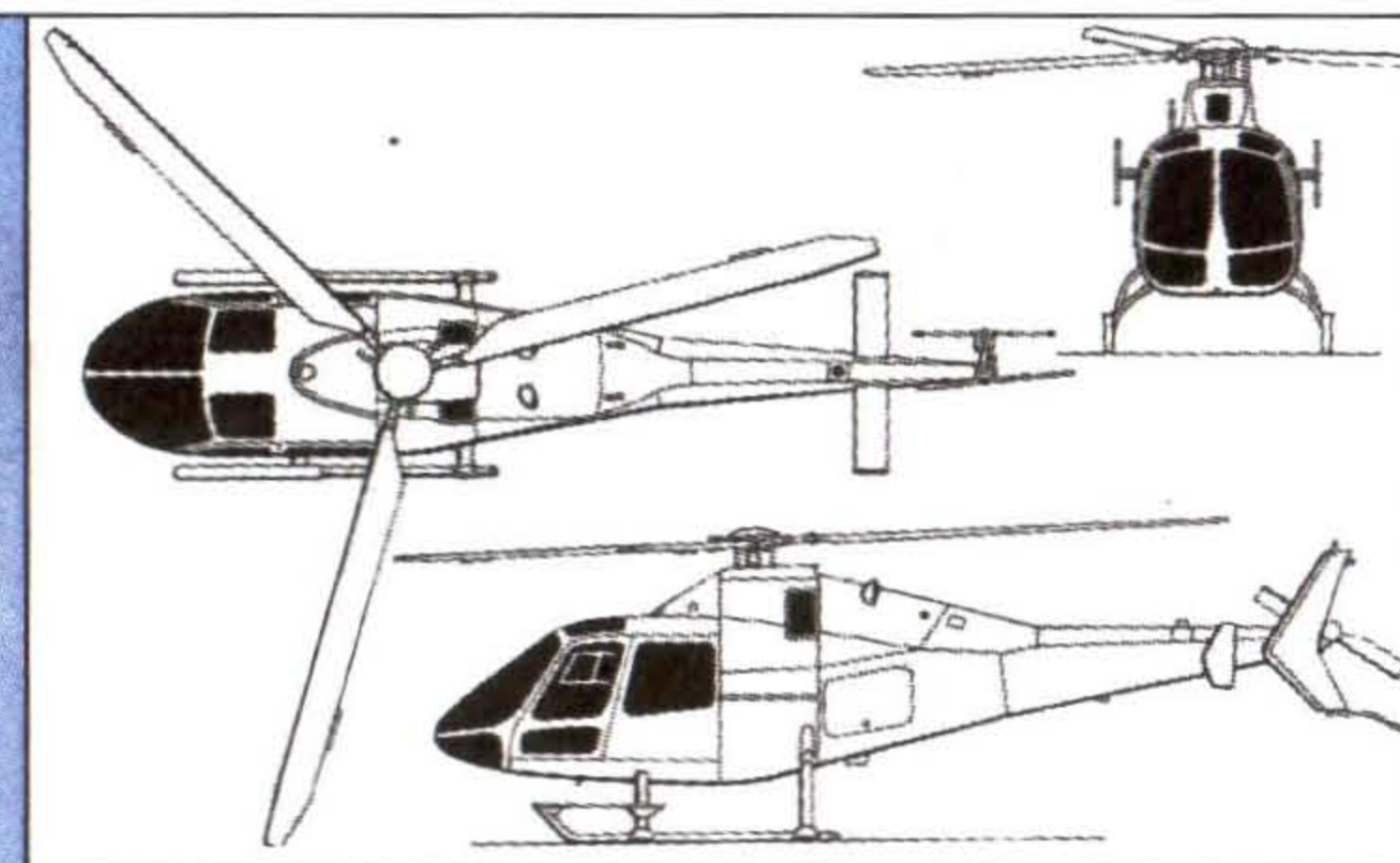
ТА Mk 32 мод. 5 для универсальных торпед MU-90. На борту имеются также два катера и вертолет S-70B-2 «Сихок». Данный фрегат является восьмым в серии. Он оснащен усовершенствованной БИУС 9LV Mk 3E, РЛС SEAFAR с фазированной антенной решеткой, а также оптоэлектронным комплексом освещения тактической обстановки «Вампир» компании «Сажем».



ФРАНЦУЗСКИЙ БРОНЕАВТОМОБИЛЬ «БАСТИОН» (колесная формула 4 x 4) создан специалистами компании АСМАТ. Он предназначен для огневой поддержки пехотного отделения в наступлении, ведения разведки и патрулирования местности. Корпус машины полностью сварной, выполнен из стальной брони и соответствует требованиям третьего уровня защищенности стандарта НАТО STANAG 4569. Машины серии «Бастيون» отвечают высоким требованиям к мобильности, броневой защищенности, грузоподъемности и живучести в экстремальных условиях. В базовом исполнении это средство имеет в кормовой части открытый верх, что позволяет размещать на ней различное вооружение (например, 81-мм миномет TDA, ПТУР «Милан»), в том числе ракетные пусковые установки,



системы разведки, наблюдения и целеуказания. В варианте БТР на машину устанавливается башня с модулем вооружения, в которой смонтирован 12,7-мм пулемет М2, а по обеим ее сторонам имеется по четыре ПУ дымовых гранат. «Бастيون» оснащен дизелем с рабочим объемом цилиндров 5 л, что обеспечивает максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч. Боевая масса машины 10,5 т, длина 6 м, ширина 2,2 м, высота по крыше корпуса 2,4 м, запас хода по топливу 1 000 км.



ПОЛЬСКИЙ ЛЕГКИЙ ТРАНСПОРТНО-ДЕ-
САНТНЫЙ ВЕРТОЛЕТ SW-4 «ПУСЗЦЗЫК»
разработан национальной фирмой PZL (в
настоящее время подразделение итальян-
ской компании «Агуста-Уэстленд»). Он пред-
назначен для решения транспортных и спе-
циальных задач в интересах вооруженных
сил, а также для обучения летного состава.
Вертолет оснащен силовой установкой,
включающей ГТД 250 С20-R/2 британской
фирмы «Роллс-Ройс» взлетной мощностью
336 кВт. Основные ТТХ машины: экипаж
один–два человека, максимальная скорость
полета 206 км/ч, практический потолок
4 350 м, максимальная взлетная масса
1 800 кг (пустого – 1 050 кг), максимальная

дальность полета 790 км, максимальная продолжительность полета 5 ч 35 мин, запас топлива 471 л. Полезная нагрузка: четыре пехотинца, или 473 кг груза в кабине, или 550 кг на внешней подвеске. Длина машины 10,6 м, высота 3,13 м, диаметр несущего винта 9 м.



ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР (ПКА) «ИЛИРИЯ» БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ ВМС АЛБАНИИ (бортовой номер Р 131) проекта «Патрол 4207» построен в 2007 году на верфи голландской компании «Дамен шипьярд» в г. Горинчем. Длина ПКА 42,8 м, ширина 7,1 м, осадка 2,5 м, полное водоизмещение 205 т. Энергетическая установка включает два дизеля 3516В DI-TA «Катерпиллер» общей мощностью 5 600 л. с., работающих на два винта. Полная скорость хода 26 уз. Вооружение отсутствует. Всего на вооружении состоят четыре таких ПКА, предназначенных для патрулирования прибрежных вод страны.

СОХРАНЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ЛИДЕРСТВА США. ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ В XXI ВЕКЕ

Новый обзор оборонной стратегии США

Данный документ представляет собой новое стратегическое руководство министерства обороны США, в котором сформулированы приоритеты вооруженных сил на ближайшие десять лет с целью поддержания американского глобального лидерства в XXI веке. Он подготовлен Пентагоном по указанию президента в сотрудничестве с государственным департаментом, министерствами внутренней безопасности и по делам ветеранов, а также с разведывательным сообществом. Сохраняя преемственность с основными документами администрации Б. Обамы по вопросам оборонной политики – «Стратегия национальной безопасности», «Обзор состояния и перспектив развития ядерных сил США» (NPR-2010) и «Всесторонний обзор состояния и перспектив развития ВС США» (QDR-2010), новый документ конкретизирует стратегические интересы США с учетом завершения широкомасштабных военных действий в Ираке и Афганистане, событий в Северной Африке и на Ближнем Востоке, а также «безусловной потребности в сокращении дефицита государственного бюджета путем снижения уровня расходов на оборону». Он подготовлен как план для объединенных вооруженных сил (ОВС) США 2020 года, содержащий набор принципов, призванных помочь при подготовке решений относительно размера и структуры ВС в последующих программах и бюджетных циклах, и обращает внимание на ряд стратегических рисков, которые могут быть связаны с предложенной стратегией.

БЕЛЫЙ ДОМ, ВАШИНГТОН
3 января 2012 года

Выступление президента США Б. Обамы

Наша страна находится на переломном этапе. Благодаря необычайной отваге наших мужчин и женщин в военной форме мы ответственно закончили войну в Ираке, нанесли решительный удар по «Аль-Каиде», свершив правосудие над Усамой бен Ладеном, и добились значительного прогресса в Афганистане, что позволило начать передачу полномочий по обеспечению безопасности в стране афганским властям. В то же время мы должны навести финансовый порядок в нашей стране и возродить ее незыблемую экономическую мощь. С этой целью закон о контроле над бюджетом, вступивший в силу в 2011 году, предоставил полномочия по сокращению федеральных расходов, включая расходы на оборону.

Как главнокомандующий я убежден в том, что мы ответственно встречаем вызовы сегодняшнего дня и даже становимся сильнее для того, чтобы сохранить американское глобальное лидерство, поддерживать наше военное превосходство и быть верным нашим обязательствам перед войсками, семьями военных и ветеранами. Вот почему я поручил подготовить этот обзор для прояснения наших стратегических интересов, определения при-

оритетов военного строительства и их финансирования в течение предстоящего десятилетия.

В основу этого обзора положены фундаментальные интересы национальной безопасности США. Мы добиваемся безопасности нашей страны, союзников и партнеров. Мы добиваемся процветания, источником которого является открытая и свободная международная экономическая система. Мы добиваемся справедливого и устойчивого международного порядка, где соблюдаются права и обязанности государств и народов, особенно основные права каждого человека.

После того как мы завершим войны, которые наша страна ведет в настоящее время, мы сосредоточимся на более широком спектре проблем и благоприятных возможностей, включая обеспечение безопасности и процветания Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). В то время когда новое поколение в странах Ближнего Востока и Северной Африки требует предоставления всеобщих прав, мы поддерживаем политические и экономические реформы, а также устанавливаем более тесные партнерские связи для обеспечения региональной безопасности. В отличие от воинствующих экстремистов мы присоединяемся к союзникам и партнерам по всему миру для укрепления их потенциала безопасности, процветания и человеческого достоинства. Возрастание возможностей союзников и партнеров, как было продемонстрировано в успешной миссии по защите ливийского народа, создает предпосылки для справедливого распределения бремени военных расходов.

Эти задачи не могут быть решены усилиями наших военных в одиночку, и поэтому мы укрепили все компоненты американской мощи, в том числе дипломатию, разведку и внутреннюю безопасность. Продвигаясь вперед, мы также помним уроки истории и избегаем повторения ошибок прошлого, когда наши военные оказались плохо подготовленными к будущему. Завершая войны, которые мы ведем в настоящее время, и придавая новый облик нашим вооруженным силам, мы гарантируем, что военная составляющая американской мощи будет гибкой в применении, быстрой в реагировании и готовой для действий во всем спектре чрезвычайных ситуаций. Мы будем продолжать вкладывать средства в первую очередь в развитие и поддержание возможностей вооруженных сил, имеющих решающее значение для успеха в будущем, в том числе по таким направлениям, как: наблюдение, сбор, обработка и анализ разведывательных данных; противодействие терроризму; борьба с оружием массового поражения; действия в условиях, препятствующих доступу американских войск в район конфликта; обеспечение доминирования во всех сферах противоборства, включая киберпространство.

И самое главное, мы будем хранить веру в наши войска, ветеранов, в семьи военных, которые несут бремя десятилетней войны и благодаря которым наши вооруженные силы остаются самыми лучшими в мире. Несмотря на то что сегодня мы должны сделать трудный финансовый выбор, мы продолжим уделять первоочередное внимание раненым военнослужащим, создавать им благоприятные условия для умственного труда и заботиться об их семьях. И по мере того как ветераны нынешних войн будут адаптироваться к гражданской жизни, наше правительство и государства в целом по-прежнему сохраняют моральное обязательство по предоставлению им медицинской помощи, социальных льгот и преимуществ при приеме на работу. Они заслуживают этого.

Финансовый выбор, который мы делаем сегодня, является сложным. Но не должно быть сомнений – ни в Соединенных Штатах, ни в мире – в том, что мы будем сохранять самые подготовленные, самые оснащенные и самые передовые в мире вооруженные силы. В условиях меняющегося мира, который требует нашего лидерства, США будут оставаться величайшей силой свободы и безопасности, которую мир когда-либо знал.

Б. Обама

Выступление министра обороны США

Я разрешаю публикацию нового стратегического руководства для министерства обороны, в котором сформулированы приоритеты для вооруженных сил XXI века, которые сохраняют глобальное лидерство США. Это руководство отражает стратегическое указание президента министерству обороны и глубоко обосновано военным и гражданским руководством министерства, включая председателя комитета начальников штабов (КНШ), министров видов ВС и командующих объединенными командованиями (ОК).

Наша страна находится на стратегическом изломе после десяти лет войны, и по этой причине мы формируем объединенные вооруженные силы будущего, которые будут меньшими по размеру, но более подвижными, гибкими, готовыми к немедленным действиям, способными быстро реагировать на изменения обстановки и технологически более оснащенными. Эти силы будут иметь более широкие, опережающие возможности, основанные на наших технологических, комплексных и сетевых преимуществах. Эти силы будут возглавлять имеющие боевой опыт профессионалы. Это будут силы глобального присутствия, с акцентом на АТР и Ближний Восток, однако по-прежнему сохраняющие возможности поддерживать американские военные обязательства в Европе, и способствующие укреплению союзов и коалиции во всех регионах мира.

Эти силы сохраняют нашу способность выполнять миссии, которые мы рассматриваем как наиболее важные для защиты наших ключевых национальных интересов: победа над «Аль-Каидой» и связанными с ней структурами; успешное завершение текущих конфликтов; сдерживание и разгром агрессии со стороны противников, в том числе тех, кто стремится лишить нас возможностей проецировать силу; борьба с ОМП; эффективные действия в киберпространстве, космосе и во всех сферах противоборства; поддержание безопасных в эксплуатации и эффективных средств ядерного сдерживания; защита территории США.

Объединенные силы будут готовы противостоять агрессору и разгромить его в любой точке мира. Они будут способны наращивать и восстанавливать силы и возможности, гарантируя, что мы можем ответить на любые угрозы в будущем путем инвестирования в наш народ и мощную промышленную базу. Эти вооруженные силы будут оставаться самыми лучшими в мире.

Введение

Соединенные Штаты играют ведущую роль в трансформации международной системы в течение последних 65 лет. Работая с единомышленниками, США создали более безопасный, более стабильный и более процветающий мир для американского народа, наших союзников и партнеров по всему миру, чем тот, который существовал до Второй мировой войны. За последнее десятилетие мы провели расширенные операции в Ираке и Афганистане для обеспечения стабильности в этих странах и обеспечения наших интересов.

В то время когда мы планомерно свертываем наши операции в Ираке и Афганистане, принимаем меры по защите жизнеспособности нашей экономики и защищаем американские интересы в мире, где нарастают перемены, мы оказались в точке излома нашего развития. Это потребовало провести оценку оборонной стратегии США в свете меняющейся геополитической обстановки и с учетом новых финансовых обстоятельств. Эта оценка отражает стратегическое указание президента министерству обороны и глубоко обосновано военным и гражданским руководством МО, включая председателя КНШ, министров видов вооруженных сил и командующих ОК.

По результатам оценки мы разработали военную стратегию, которая обеспечивает переход вооруженных сил и военной отрасли США в целом, ориентированных в настоящее время преимущественно на потребности современных войн, к подготовке для противодействия вызовам будущего и защите широкого спектра национальных интересов. Эта стратегия направляет усилия МО на пересмотр приоритетов и реформирование, отражает безусловную потребность в сокращении дефицита государственного бюджета путем снижения уровня расходов на оборону.

В этом документе стратегического руководства, подготовленном в качестве плана для ОВС 2020 года, описана прогнозируемая обстановка безопасности и перечислены ключевые военные задачи, к решению которых будет готовиться Пентагон.

Изменения в глобальной обстановке безопасности

Глобальная обстановка безопасности представляет собой комплекс все более сложных проблем и благоприятных возможностей, в котором должны использоваться все элементы национальной мощи США.

Гибель Усамы бен Ладена, пленение или убийство многих других лидеров «Аль-Каиды» значительно ослабили возможности этой террористической группы. Однако как она сама, так и ее дочерние организации продолжают активно действовать в Пакистане, Афганистане, Йемене, Сомали и других странах. В целом воинствующий экстремизм по-прежнему представляет угрозу американским интересам, нашим союзникам и партнерам, объектам и населению на территории США.

Основными регионами нахождения террористических организаций остаются Южная Азия и Ближний Восток. Распространение разрушительных технологий вооружает экстремистов потенциалом для катастрофических угроз, которые могут непосредственно затрагивать безопасность и процветание США. В обозримом будущем Соединенные Штаты Америки продолжат реализовывать активный подход к борьбе с этими угрозами (здесь и далее выделено авторами доклада. – Примечание переводчика) путем контроля за деятельностью негосударственных террористических организаций и групп по всему миру, работы с союзниками и партнерами для контроля над территориями, неуправляемыми государством, и демонстративного нанесения ударов по наиболее опасным группам и отдельным лицам, когда это необходимо.

Экономические интересы и безопасность США неразрывно связаны с событиями на пространстве дуги, которая протянулась от западной части Тихого океана и Восточной Азии в регион Индийского океана и Южной Азии. Здесь неразрывно сосуществуют новые проблемы и благоприятные возможности. Соответственно, в то время когда американские вооруженные силы будут продолжать поддерживать безопасность на глобальном уровне, нам будет необходима перебалансировка деятельности в направлении Азиатско-Тихоокеанского региона. Наши отношения с союзниками и ключевыми партнерами в АТР имеют решающее значение для обеспечения в перспективе стабильности и развития в этом регионе. Мы будем придавать особое значение существующим союзам с нашим участием, которые являются жизненно важной основой для безопасности в АТР. Мы также намерены расширять сферу нашего сотрудничества с новыми партнерами во всем Азиатско-Тихоокеанском регионе в целях обеспечения коллективного потенциала и возможностей для защиты общих интересов. Кроме того, Соединенные Штаты инвестируют в долгосрочное стратегическое партнерство с Индией для поддержки способностей этого государства выступать в качестве регионального экономического якоря и экспортера безопасности в обширном регионе Индийского океана. Мы будем также поддерживать мир на Корейском п-ове, эффективно взаимодействуя с союзниками и другими государствами региона для сдерживания и защиты от провокаций со стороны Северной Кореи, которая активно продолжает работы в рамках программы создания ядерного оружия.

Поддержание мира, стабильности, свободного потока товаров и влияния США в этом динамично развивающемся регионе будет частично зависеть от ключевого баланса между потенциальными возможностями американских вооруженных сил и военным присутствием в регионе. В долгосрочной перспективе превращение КНР в региональную державу может по-разному повлиять на экономику и безопасность США. Наши две страны сильно зависят от мира и стабильности в Восточной Азии и поэтому заинтересованы в налаживании совместных двусторонних отношений. Однако Китай должен сопровождать рост своей военной мощи большей открытостью в стратегических намерениях, с тем чтобы не допустить возникновения трений в АТР.

Соединенные Штаты будут продолжать делать необходимые инвестиции для того, чтобы обеспечить сохранение доступа в регион и возможности свободно действовать в нем в соответствии с нашими договорными обязательствами и нормами международного права. Тесно сотрудничая с нашими многочисленными союзниками и партнерами, мы будем по-прежнему содействовать становлению основанного на праве международного порядка, который обеспечивает основы стабильности и поощряет мирное становление новых региональных держав, динамизм экономики и конструктивное военное сотрудничество. На Ближнем Востоке «арабское пробуждение» создает как стратегические возможности, так и проблемы. Смена режимов, а также нестабильность внутри государств и в отношениях между ними в условиях нарастающих требований реформ привнесли неопределенность в будущее этого региона. Но результатом событий на Ближнем Востоке может стать смена форм государственного управления, что в долгосрочной перспективе должно привести к более ответственному реагированию на законные чаяния своего народа, а также к более стабильным и надежным партнерским отношениям с Соединенными Штатами Америки.

Наши военные усилия в этом регионе будут направлены на борьбу с насилием, чинимым экстремистами, и дестабилизирующими угрозами, а также на выполнение наших обязательств перед союзниками и государствами-партнерами. Особую обеспокоенность вызывает распространение баллистических ракет и оружия массового поражения. США будут уделять особое внимание обеспечению безопасности в районе Персидского залива – совместно с государствами – членами Совета сотрудничества стран Персидского залива, когда это уместно, – для предотвращения создания Ираном потенциала для производства ядерного оружия и пресечения его дестабилизирующей политики. Соединенные Штаты Америки будут делать это в интересах обеспечения безопасности Израиля и всеобъемлющего мира на Ближнем Востоке. Для реализации подобных целей Белый дом будет продолжать с одобрением относиться к военному присутствию США и их союзников, а также оказывать поддержку государствам-партнерам в этом регионе и вокруг него.

В Европе находится часть наших наиболее верных союзников и партнеров, многие из которых понесли потери вместе с вооруженными силами США в Афганистане, Ираке и других странах. ЕС является нашим основным партнером в строительстве глобальной и экономической безопасности и останется таковым в обозримом будущем. В то же время проблемы безопасности и неразрешенные конфликты сохраняются в некоторых частях Европы и Евразии, где Соединенные Штаты должны продолжать содействовать региональной безопасности и евро-атлантической интеграции. У США есть фундаментальные интересы в сохранении мира и процветания в Европе, а также в укреплении силы и жизнеспособности НАТО – союза, который имеет решающее значение для обеспечения безопасности в Европе и за ее пределами. Большинство европейских государств в настоящее время генерируют безопасность, а не являются ее потребителями. С учетом сокращений контингентов ВС этих стран в Ираке и Афганистане это создает стратегическую возможность сбалансировать военные инвестиции США в европейскую безопасность, сместить акценты с текущих конфликтов на будущие возможности.

В соответствии с меняющимся стратегическим ландшафтом наше военное присутствие в Европе также должно эволюционировать. Как и сейчас Соединенные Штаты Америки останутся верны своим обязательствам по ст. 5 Договора НАТО и должны способствовать укреплению потенциала и возможностей по взаимодействию в коалиционных операциях. В эпоху ограниченных ресурсов мы также будем работать с союзниками по НАТО по развитию «разумной обороны», суть которой заключается в объединении и совместном использовании возможностей, необходимых для противодействия вызовам XXI века. Кроме того, важным аспектом внешнеполитической деятельности остается наше взаимодействие с Россией. Мы будем продолжать налаживать более тесные отношения в областях, представляющих взаимный интерес, и поощрять РФ вносить свой вклад в решение широкого круга проблем.

Развитие потенциала партнерства в других регионах мира также важно для распределения затрат и ответственности, налагаемой глобальным лидерством США. Мы будем стремиться быть первоклассным партнером в области безопасности во всем мире, добиваться новых партнерских отношений со многими странами, в том числе в Африке и Латинской Америке, – с теми, чьи интересы и взгляды согласуются с общим видением свободы, стабильности и процветания. По возможности мы будем разрабатывать новаторские, малозатратные, не требующие больших территорий подходы для достижения наших целей в области безопасности.

Для обеспечения экономического роста и свободной торговли, США, работая совместно с союзниками и партнерами в мире, будут стремиться защищать свободу доступа на территории всеобщего достояния – те районы за пределами национальной юрисдикции, которые являются жизненно важной соединительной тканью международной системы. Глобальная безопасность и процветание все больше зависят от свободного потока товаров, перебрасываемых по воздуху и морю. Государственные и негосударственные субъекты представляют потенциальную угрозу для доступа на территории и сферы всеобщего достояния либо путем нарушения существующих норм, либо путем затруднения свободного доступа к ним другим государствам. Как государства, так и негосударственные субъекты имеют возможности и намерения проводить кибершпионаж и потенциально кибератаки на Соединенные Штаты, с возможными серьезными последствиями как для проводимых американцами военных операций, так и для внутренней безопасности США. Результатом роста числа космических государств является все более перегруженное и оспариваемое космическое пространство, что угрожает его безопасной эксплуатации и защищенности от несанкционированного доступа. Соединенные Штаты Америки будут и впредь, находясь во главе, предпринимать глобальные усилия совместно с союзниками и партнерами, обладающими соответствующими возможностями, для обеспечения доступа и использования территорий и сфер всеобщего достояния, как за счет укрепления международных норм ответственного поведения, так и путем поддержания значимых и совместимых с союзниками и партнерами военных возможностей.

Распространение в мире технологий создания ядерного, биологического и химического оружия усиливает потенциал угрозы со стороны региональных субъектов, давая им большую свободу действий для оспаривания интересов США. Доступ террористов к даже простым ядерным устройствам порождает перспективу разрушительных последствий для нас. С учетом этого Пентагон будет продолжать укреплять свои возможности, действуя совместно с множеством американских и зарубежных партнеров, для проведения эффективных операций по борьбе с распространением ОМП.

Основные миссии вооруженных сил США

Для того чтобы в новых условиях обстановки глобальной безопасности защитить национальные интересы США и достичь целей, поставленных в

Стратегии национальной безопасности 2010 года, необходимо повторно исследовать возможности объединенных ВС и избирательно сделать дополнительные инвестиции для успешного выполнения следующих миссий:

• **Борьба с терроризмом и противником, использующим незаконные приемы ведения войны.** Действуя согласованно с другими инструментами национальной мощи, вооруженные силы США должны продолжать держать под постоянным давлением «Аль-Каиду», ее филиалы и сторонников, где бы они ни находились. Основные усилия по-прежнему будут направлены на достижение нашей ключевой цели – ослабление, разоружение и разгром «Аль-Кайды» и предотвращение возможности использования в будущем территории Афганистана в качестве безопасного убежища для подобных организаций. По мере того как Соединенные Штаты будут сокращать свое военное присутствие в Афганистане, наши усилия по глобальному противодействию терроризму примут более широкий размах и должны представлять собой прямые действия американских войск и оказание помощи силам безопасности соответствующей страны. С учетом уроков прошлого десятилетия мы продолжим создавать и поддерживать адаптированные возможности, соответствующие потребностям борьбы с терроризмом и противником, использующим незаконные приемы ведения войны. Мы также будем сохранять бдительность в отношении угрозы, исходящей со стороны других установленных террористических организаций, подобных «Хезболла».

• **Сдерживание и разгром агрессии.** Вооруженные силы США должны быть способны сдерживать агрессию и разгромить любого потенциального противника. Надежное сдерживание является результатом наших возможностей лишить агрессора перспективы достижения своих целей агрессии и навязать ему неприемлемую цену за агрессию. Как государство с важными интересами во многих регионах мира Соединенные Штаты должны иметь вооруженные силы, способные сдерживать и разгромить противника в одном регионе, даже тогда, когда наши силы принимают участие в широкомасштабных действиях где-то в другом месте.

Наше планирование предусматривает использование ВС таким образом, чтобы они были способны путем проведения военной кампании одновременно во всех сферах противоборства – на земле, в воздухе, на море, в космическом и киберпространстве – полностью лишить государство-агрессор в регионе возможности достичь своих целей.

Такое планирование предполагает обеспечение безопасности территории и населения, содействие переходу к стабильному управлению в небольших масштабах на ограниченный период времени, используя силы постоянного базирования, и, если необходимо, на длительный период – мобильные силы. Даже когда силы США участвуют в крупномасштабных действиях в одном регионе, они будут способны не допустить достижения целей агрессором в другом регионе.

Американские войска будут планировать свои действия всякий раз, когда это возможно, с союзниками и силами коалиции. Наши наземные войска смогут своевременно реагировать на изменения обстановки и сбалансированно использовать возможности постоянного военного присутствия, переброски и упреждающего развертывания сил для сохранения гибкости реагирования на конфликты, в случае их возникновения в некоторых районах.

• **Проецирование силы в условиях противодействия и воспрепятствования доступа американским войскам в район конфликта.** С тем чтобы надежно сдерживать потенциальных противников и не допустить достижения теми своих целей, Соединенные Штаты должны сохранять свою способность проецировать силу в районы, доступ и свобода действий в которых являются проблематичными. В этих районах противники, использующие высокие технологии, будут задействовать асимметричные возможности, которые усложнят наше оперативное планирование. Асимметричные возможности предполагают использование противостоящей стороной радиоэлектронного противодействия, кибернетических атак, баллистических и крылатых ракет, передовых систем ПВО, мини-

рования и других средств и методов противодействия. Такие государства, как Китай и Иран, будут продолжать разрабатывать асимметричные методы для противодействия возможностям США по проецированию силы. Одновременно негосударственные субъекты смогут получать все больший доступ к новейшим технологиям и вооружениям. Соответственно, ВС США будут в необходимом объеме осуществлять инвестиции в деятельность по обеспечению своих способностей эффективно действовать в условиях противодействия и воспреещения доступа (A2/AD). Эта деятельность предполагает, в частности, следующее: реализацию Объединенной концепции боевого доступа (Joint Operational Access Concept), поддержание наших возможностей по действиям под водой, разработку нового малозаметного бомбардировщика, усиление противоракетной обороны, а также повышение живучести и эффективности важнейшего потенциала космического базирования.

• **Противодействие ОМП.** Американские войска проводят ряд мероприятий, направленных на предотвращение распространения и использования ядерного, биологического и химического оружия. В их число, в частности, входит: осуществление программы совместного снижения угрозы (Нанна-Лугара), планирование и проведение операции по обнаружению, мониторингу, отслеживанию, пресечению перебросок и предотвращение несанкционированного доступа к ОМП и компонентам, связанным с ним, а также к материалам и установкам, позволяющим изготовить такое оружие. Эти мероприятия включают также активные усилия всей исполнительной власти США для разрушения амбиций государств, стремящихся овладеть ОМП, и недопущение Ирана к потенциалу ядерного оружия. В партнерстве с другими министерствами и ведомствами США Пентагон будет продолжать вкладывать средства в расширение возможностей по выявлению наличия ОМП, защиту от него и ответные действия на использование этого оружия, если превентивные меры не позволят достичь успеха.

• **Поддержание безопасных в эксплуатации, защищенных от несанкционированного доступа и эффективных средств ядерного сдерживания.** До тех пор пока будет существовать ЯО, Соединенные Штаты должны поддерживать безопасный в эксплуатации, защищенный от несанкционированного доступа и эффективный ядерный арсенал. Мы будем иметь на вооружении ядерные силы, которые могут при любых обстоятельствах угрожать противостоящей стороне перспективой нанесения неприемлемого ущерба, как для сдерживания потенциальных противников от нападения на США, так и для защиты американских союзников и других партнеров по безопасности в соответствии с нашими обязательствами перед ними. Вполне возможно, что наши цели сдерживания могут быть достигнуты небольшими ядерными силами, что позволило бы сократить общее количество американского ЯО, а также уменьшить его роль в стратегии национальной безопасности Соединенных Штатов.

• **Защита территории США и оказание поддержки гражданским властям.** Вооруженные силы США намерены продолжать защищать свою территорию от прямого нападения со стороны государственных и негосударственных субъектов. Мы также пойдем на помощь гражданским властям Соединенных Штатов в случае, если не удастся сдержать такое нападение, или в случае стихийных бедствий и, потенциально, в ответ на весьма важное или даже катастрофическое по своим последствиям событие. Оборона национальной территории и поддержка гражданских властей требуют стойкой и постоянной готовности сил, включая надежный потенциал противоракетной обороны. Угрозы территории США могут быть самой высокой степени, когда американские войска участвуют в конфликте с противником далеко от своих границ.

• **Обеспечение стабилизирующего присутствия.** Вооруженные силы США будут осуществлять планомерное присутствие за рубежом, включая развертывание на основе ротации, а также проведение двухсторонних и многосторонних учений. Эти мероприятия способствуют сдерживанию, помогают укреплять потенциал и компетенцию американских ВС, их союзников и партнеров для решения задач

внутренней и внешней обороны, укрепляют сплоченность Североатлантического союза и усиливают влияние Соединенных Штатов. Сокращение ресурсов потребует новаторских и творческих решений для сохранения нашей поддержки программам обеспечения технической и оперативной совместимости действий с союзниками и партнерами, а также для наращивания возможностей партнеров. С учетом сокращения ресурсов необходимо будет сделать продуманный выбор в отношении районов и периодичности стабилизирующего присутствия вооруженных сил США за рубежом.

• **Действия по стабилизации обстановки и борьба с мятежниками.** После активных боевых действий в Ираке и Афганистане Соединенные Штаты Америки будут отдавать предпочтение невоенным методам решения задач и укреплению военного сотрудничества с вооруженными силами страны пребывания с целью решения проблем нестабильности и снижения потребностей в значительном участии американских ВС в деятельности по стабилизации обстановки. Тем не менее войска США будут поддерживаться в готовности провести ограниченные операции против мятежников и предпринять меры по стабилизации, при необходимости действуя вместе с силами коалиции, где это возможно. Соответственно, вооруженные силы Соединенных Штатов намерены продолжать изучать и использовать опыт и специальные возможности, которые появились за последние десять лет ведения операций против мятежников и в результате деятельности по стабилизации обстановки в Ираке и Афганистане. Однако войска США больше не будут иметь численность, необходимую для проведения крупномасштабных, продолжительных по времени действий по стабилизации обстановки.

• **Деятельность по оказанию гуманитарной помощи, ликвидации последствий стихийных бедствий и подобные им операции.** Часто государства используют свои вооруженные силы для реагирования на целый ряд ситуаций, которые угрожают безопасности и благосостоянию своих граждан и граждан других государств. Американские войска имеют потенциал быстрого реагирования, в том числе благодаря проведению воздушных и морских перевозок, наблюдению, эвакуации, оказанию своевременной медицинской помощи и коммуникациям. Вооруженные силы США могут содействовать специализированным гуманитарным организациям и учреждениям в оказании помощи жертвам стихийных бедствий или антропогенных катастроф как у себя в стране, так и за рубежом. Министерство обороны продолжит разработку совместной доктрины и вариантов военного реагирования для предотвращения массовых зверств и, в случае необходимости, адекватного ответа на них. Наши войска также сохраняют возможность проведения в чрезвычайных условиях операций по эвакуации некомбатантов – американских граждан за рубежом.

Вышеупомянутые миссии должны в значительной степени определять форму будущих объединенных вооруженных сил. Общий потенциал ВС США будет, однако, основываться на требованиях, предъявляемых следующими множеством миссий: борьба с терроризмом и нерегулярные войны; сдерживание и разгром агрессора; поддержание безопасных в эксплуатации, защищенных от несанкционированного доступа и эффективных средств ядерного сдерживания; защита территории США и поддержка гражданских органов власти.

На пути к ОВС 2020 года

Для обеспечения успеха в этих миссиях МО будет руководствоваться несколькими принципами развития вооруженных сил и выбора программ оборонного строительства.

Во-первых, учитывая, что мы не можем предсказать с абсолютной уверенностью, как будет развиваться стратегическая обстановка, нам необходимо поддерживать широкий набор военных возможностей, которые в совокупности отвечают требованиям разнообразных миссий, описанных выше. МО будет проводить четкую градацию своих потребностей как среди миссий, перечисленных

выше, в зависимости от их масштаба, взаимосвязи и районов проведения, так и между потребностями для этих миссий и других областей оборонной деятельности. Безосновательное сокращение возможностей Пентагона для проведения любой миссии будет неразумно с учетом исторического опыта и прогнозируемого использования ВС США, а также нашей неспособности надежно предсказать будущее. Кроме того, министерство обороны должно руководить развитием вооруженных сил таким образом, чтобы защитить их способность восстановить возможности, которые могут потребоваться для удовлетворения будущих, непредвиденных требований, сохранения интеллектуального капитала и основной инфраструктуры, обеспечивающих наращивание, при необходимости, ключевых элементов вооруженных сил.

Во-вторых, мы стремились провести различия между теми инвестициями, которые должны быть сделаны уже сегодня, и теми, которые могут быть отложены. Для этого проведена финансовая оценка нашей способности внести изменения в оборонные программы и деятельность ВС, определяемые многими факторами, в том числе эволюционными или революционными переменами в стратегической, оперативной, экономической и технологической сферах. Соответственно, концепция «обратимости», которая среди прочего охватывает векторы развития нашей промышленной базы, ориентирует американского налогоплательщика, устанавливает соотношения между активными и резервными компонентами вооруженных сил, определяет состояние и структуру базирования войск, а также расставляет приоритеты в партнерских отношениях, является определяющей в принятии нами окончательного решения.

В-третьих, мы полны решимости сохранять готовые к действиям и боеспособные вооруженные силы даже в условиях сокращения их общего потенциала. Мы будем противостоять соблазну принести в жертву готовность наших ВС, с тем чтобы сохранить нынешнюю их структуру и фактически перестроить готовность этих сил решать задачи в районах, внимание к которым было уменьшено за последнее десятилетие. Плохо подготовленные силы будут подвержены моральной коррозии, проблемам с комплектованием и пополнением. Если мы не готовимся отправить уверенных в себе, хорошо подготовленных и надлежащим образом оснащенных мужчин и женщин в бой, мы поставим под угрозу свое наиболее важное военное преимущество – жизнеспособность и качество наших регулярных вооруженных сил.

В-четвертых, перед министерством обороны поставлена задача продолжать снижать «стоимость ведения бизнеса». Это предполагает сокращение роста затрат на людские ресурсы, снижение накладных и управленческих расходов, повышение эффективности деловой практики и другой обеспечивающей деятельности, прежде чем будет произведена оценка рисков принятия решений, направленных на удовлетворение требований стратегии. Выработывая меры по сокращению расходов на людские ресурсы, в том числе за счет уменьшения размера компенсаций и затрат на медицинское обеспечение, МО будет оставаться на стороне тех, кто служит нации.

В течение последнего десятилетия мужчины и женщины, входящие в состав регулярных вооруженных сил, продемонстрировали универсальность возможностей, приспособляемость к обстановке, верность обязательствам, способность переносить экстремальные условия и напряженность боевого противоборства в двух перекрывающихся по времени конфликтах. Военнослужащие США также выдержали трудности продолжительных повторных развертываний в зоне боевых действий. Более 4,6 тыс. мужчин и женщин американских вооруженных сил были ранены, свыше 6,2 тыс. погибли. Сокращая численность ВС, Пентагон отдает дань уважения этим жертвам. Это означает, среди прочего, помощь в адаптации к мирной жизни тем, кто покидает военную службу. В частности, разработаны поддерживающие программы, помогающие ветеранам адаптировать их военные навыки и находить работу в гражданской жизни.

В-пятых, необходимо рассмотреть, как данная стратегия будет воздействовать на планы проводимых военных кампаний и операций с точки зрения оптимального использования ограниченных ресурсов. Для этого, в частности, усилия будут перенаправлены на задействование глобального сетевого подхода к обеспечению сдерживания и ведению войны.

В-шестых, министерству обороны будет необходимо изучить, какое соотношение численности и возможностей регулярных и резервных компонентов вооруженных сил наиболее подходит для данной стратегии. За последнее десятилетие национальная гвардия (НГ) и резервы ВС неизменно демонстрирует свою готовность и способность вносить устойчивый вклад в национальную безопасность. Вызовы, с которыми Соединенные Штаты сталкиваются сегодня и могут столкнуться в будущем, потребуют, чтобы мы по-прежнему использовали НГ и резервы вооруженных сил. Ожидаемая напряженность действий ВС в ближайшее десятилетие будет определяться в значительной степени соответствующим соотношением численности и возможностей регулярных войск и резервов, а также уровнем готовности резервных сил.

В-седьмых, в связи с выводом американских войск из Ирака и сокращением присутствия в Афганистане министерство обороны США примет дополнительные меры для сохранения и наращивания основных достижений в применении приемов и способов сетевой войны, в которой объединенные силы, наконец, стали действительно взаимозависимы. Это безусловное требование, в соответствии с которым МО разработает ряд новых учебных дисциплин, начиная от обоснования принципов ведения войны до методов и способов совместной подготовки видов и объединенных командований вооруженных сил.

И, наконец, корректируя нашу стратегию, численность и потенциал соответствующих сил, Пентагон будет прилагать усилия для сохранения адекватной промышленной базы и государственных инвестиций в науку и технологии. Мы также будем поощрять инновации в разработку концепций соответствующих операций. За последние десять лет Соединенные Штаты Америки и возглавляемые ими коалиции союзников и партнеров получили тяжелые уроки и навыки в новых подходах к борьбе с терроризмом, мятежниками и оказания помощи партнерским силам безопасности, чаще всего действуя в неоспоренной морской и воздушной обстановке. Соответственно, аналогичную работу необходимо проделать для того, чтобы Соединенные Штаты Америки, их союзники и партнеры были способны работать в условиях противодействия или воспреещения американским войскам доступа в конфликтные районы, киберпространство и другие оспариваемые пространства и сферы военных действий. С этой целью министерство обороны будет поощрять изменения, но и будет осторожным, балансируя между сокращениями, вызванными ограниченностью ресурсов, и необходимостью поддержания ключевых потоков инноваций, которые могут обеспечить значительные долгосрочные выгоды.

Заключение

Соединенные Штаты Америки сталкиваются с серьезными вызовами, которые требуют сильных, подвижных и всеобъемлющих вооруженных сил, действия которых должны быть согласованы с другими элементами национальной мощи США. Наши глобальные ответственности являются значительными, и мы не можем потерпеть неудачу. Нахождение баланса между возможностями имеющихся ресурсов и потребностями обеспечения нашей безопасности никогда ранее не было более деликатной проблемой. Министерство обороны будет принимать решения в отношении вооруженных сил и программ их развития в соответствии со стратегическим подходом, описанным в данном обзоре. Этот документ подготовлен для того, чтобы наши вооруженные силы могли с приемлемым риском удовлетворять требованиям, изложенным в Стратегии национальной безопасности США.

В МО США проходит завершающий этап испытаний защитного шлема нового поколения (ECH – Enhanced Combat Helmet), который должен будет заменить состоящую на вооружении в сухопутных войсках каску АСН (Advanced Combat Helmet), а в морской пехоте защитное средство LCH (Lightweight Combat Helmet). Разработчики предложили пять вариантов шлема, изготовленных из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы. Имеющиеся сейчас в войсках каски изготовлены из металла или композиционных материалов, армированных кевларом. Однако, как считают американские специалисты, они не обеспечивают полной защиты от пуль стрелкового оружия калибра 7,62 мм. Новые образцы должны быть легче ныне существующих, а также обеспечить на 35 проц. более надежную защиту в сравнении с действующими касками. При создании шлема достаточное внимание было уделено защите шеи в задней полусфере, так как эта часть тела считается уязвимой, особенно если стрельба ведется в городских условиях с высоты зданий. В этих целях на средство устанавливается специальная пластина, которая не только защищает шею, но и предотвращает переломы шейных позвонков при динамическом ударе в случае прямого попадания пули в шлем с фронтальной стороны. Согласно планам, если новые шлемы пройдут испытания успешно, то объем их закупок на первом этапе составит около 240 тыс. штук.

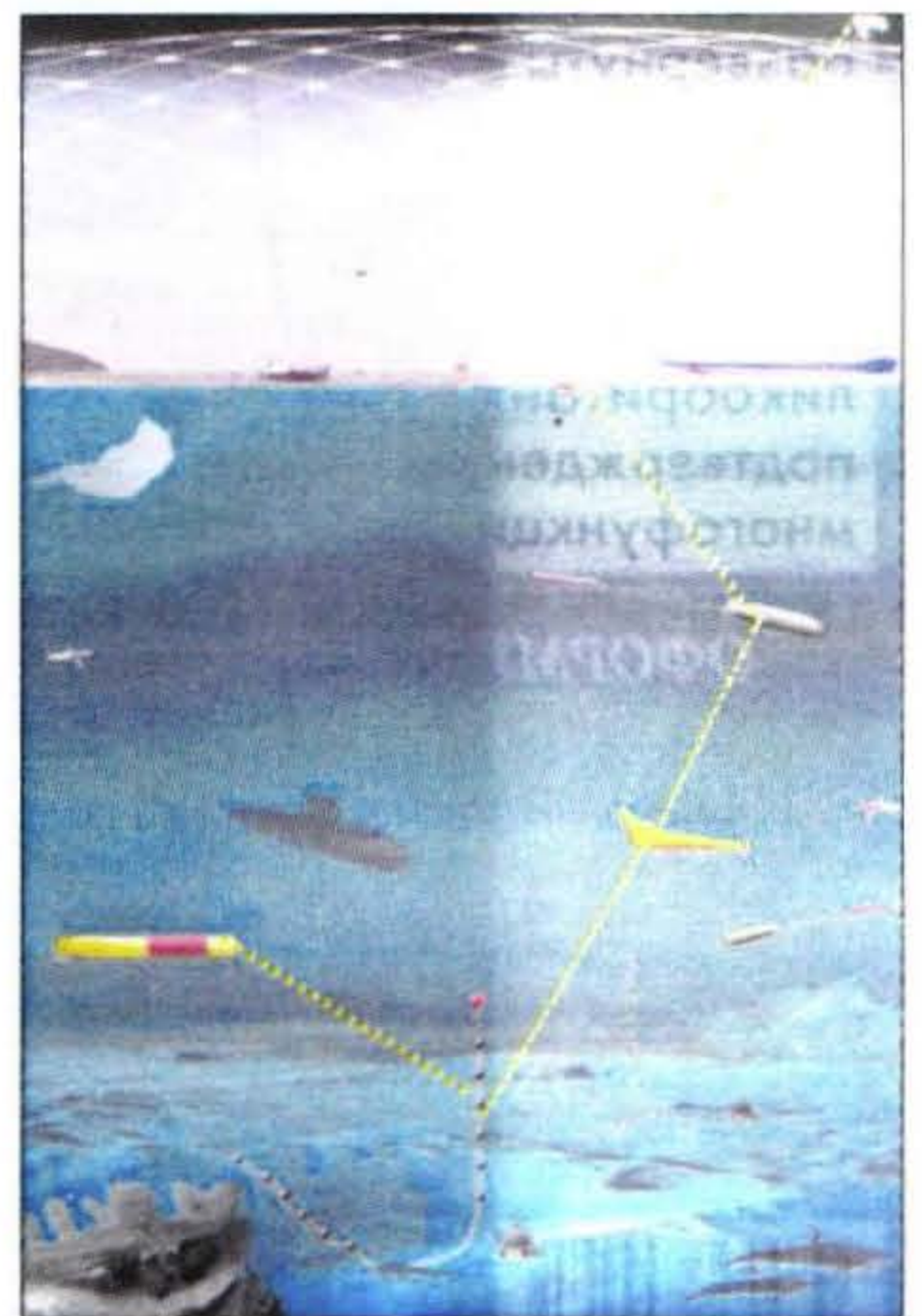


УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МО США (DARPA) инициировало программу «Видео-РЛС с синтезированием апертуры» (ViSAR – Video Synthetic Aperture Radar) с целью проведения НИОКР по разработке и демонстрации возможностей датчиков СВЧ-диапазона (EHF – Extremely High Frequency), которые при установке в системы обнаружения, прицеливания и наведения работали бы в условиях плотной облачности так же эффективно, как инфракрасные системы в безоблачную погоду. Получаемая от датчиков информация должна обрабатываться по алгоритмам синтеза апертуры, позволяющим получать видео высокой четкости и обеспечивающим обнаружение малоразмерных маневренных наземных целей, без внесения изменений в тактику, технику и организацию решения боевых задач. Демонстрационный образец предполагается изготовить в виде внешнего блока с целью проверки его работы на различных авиационных платформах. Кроме СВЧ-сенсоров в рамках программы ViSAR



предполагается разработка электронной части системы на базе малогабаритных элементов, предназначенных для использования в авиационной бортовой аппаратуре, включая усилители мощности и интегрированные приемники, а также алгоритмов обработки сигналов. Системы, разрабатываемые по программе ViSAR, должны обеспечивать получение видеoinформации с большей частотой кадров, чем существующие. Задачи синтеза апертуры с целью получения карты местности и обнаружения наземных подвижных объектов должны решаться параллельно и одновременно для обеспечения возможности совмещения результатов, то есть корректного определения координат подвижных целей и достоверного нанесения их изображений на получаемую карту местности.

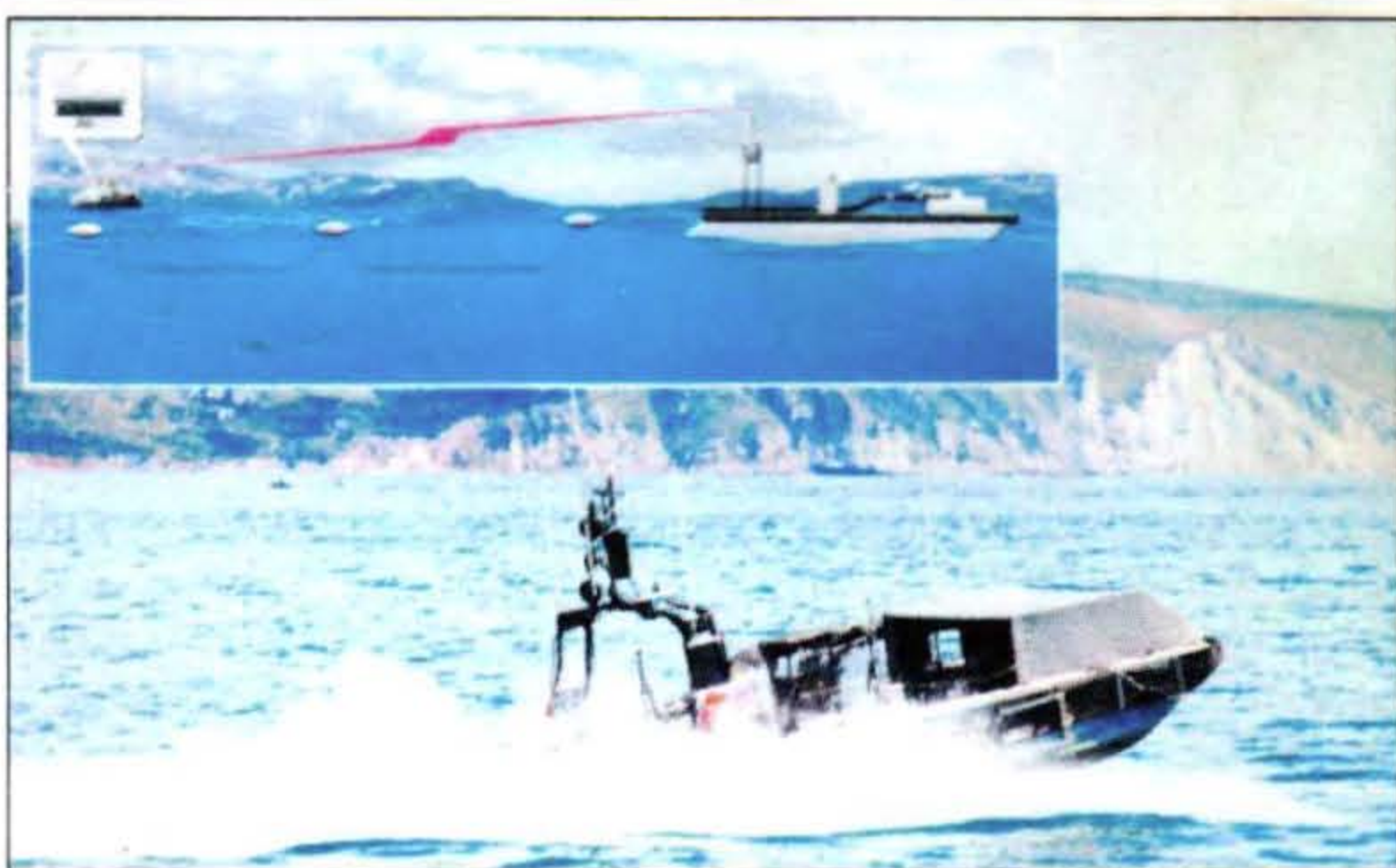
КОНЦЕПЦИЯ ВЕДЕНИЯ ПРОТИВОЛОДОЧНОЙ БОРЬБЫ PLUSnet (Persistent Littoral Undersea Surveillance) разрабатывается в США с участием специалистов ВМС, научных лабораторий, институтов и промышленности. Она является одной из ряда исследовательских программ в этой области, призванных в будущем защитить страну от возможных ударов со стороны ПЛ и других подводных средств противника, действующих в непосредственной близости от побережья государства. Концепция основана на применении автономных обитаемых подводных и надводных аппаратов, донных датчиков, развертываемых на наиболее опасном направлении (в районе площадью приблизительно 100 x 100 морских миль). По замыслу разработчиков, время автономной работы данной системы должно составлять не менее месяца. Аппараты разного типа и имеют различную полезную нагрузку в зависимости от глубины действия и состояния слоев моря. Развединформация от гидроакустических, батиметрических, навигационных и других сенсоров аппаратов транслируется в центр управления в масштабе реального времени, в том числе по спутниковому каналу связи, где формируется единая картина о подводной обстановке в данном районе. НИОКР в рамках данной концепции начались еще в 2005 году.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

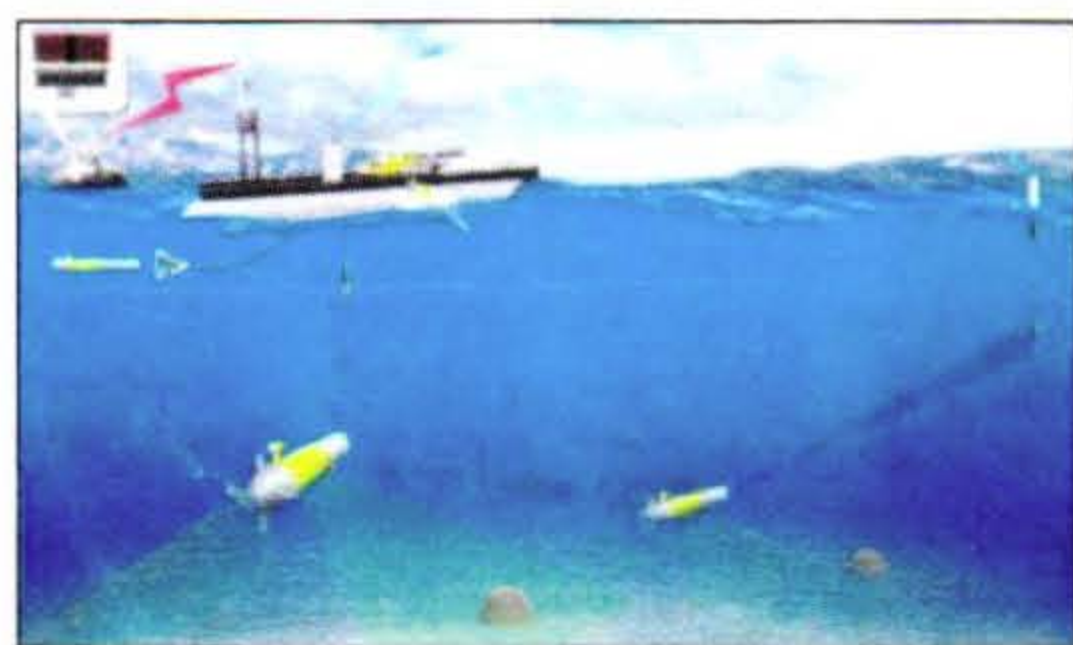
В ВЕЛИКОБРИТАНИИ в рамках программы МНРС (Mine countermeasures, Hydrographic, Patrol Capability) для военно-морских сил ведется разработка многофункционального корабля, который будет предназначен для ведения противоминной борьбы, исследований в области гидрографии и морской экологии, а также патрулирования морских границ страны.

Универсальность предполагается достигнуть за счет оснащения его модулями с аппаратурой различно-



го назначения для решения тех или иных задач (от 16 до 21 модуля разместятся в кормовой части).

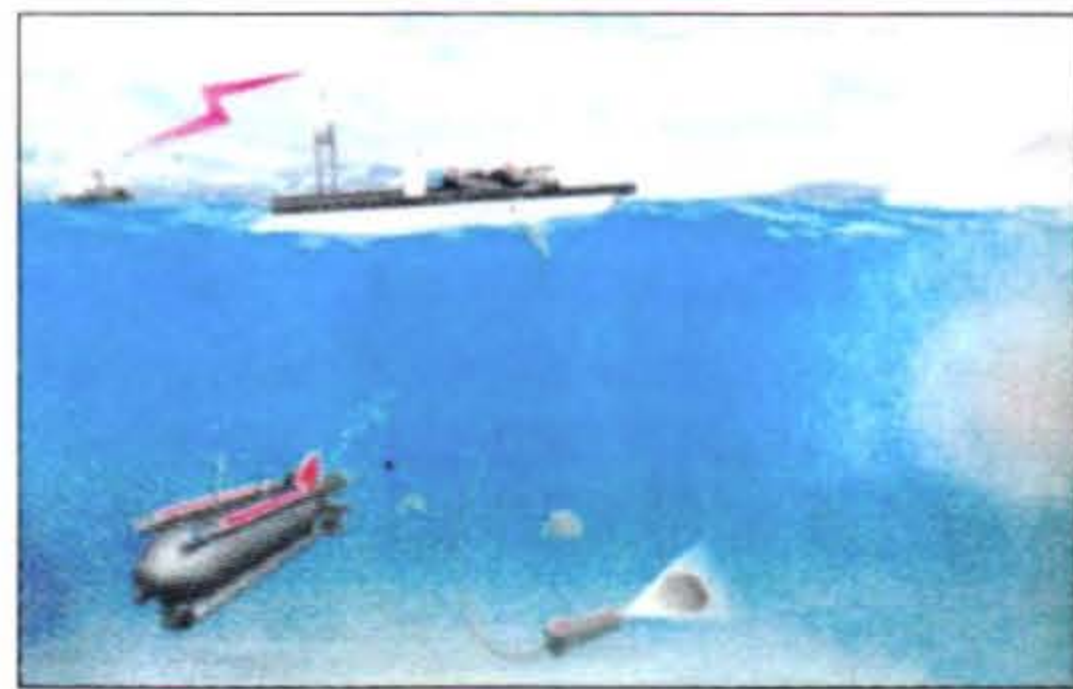
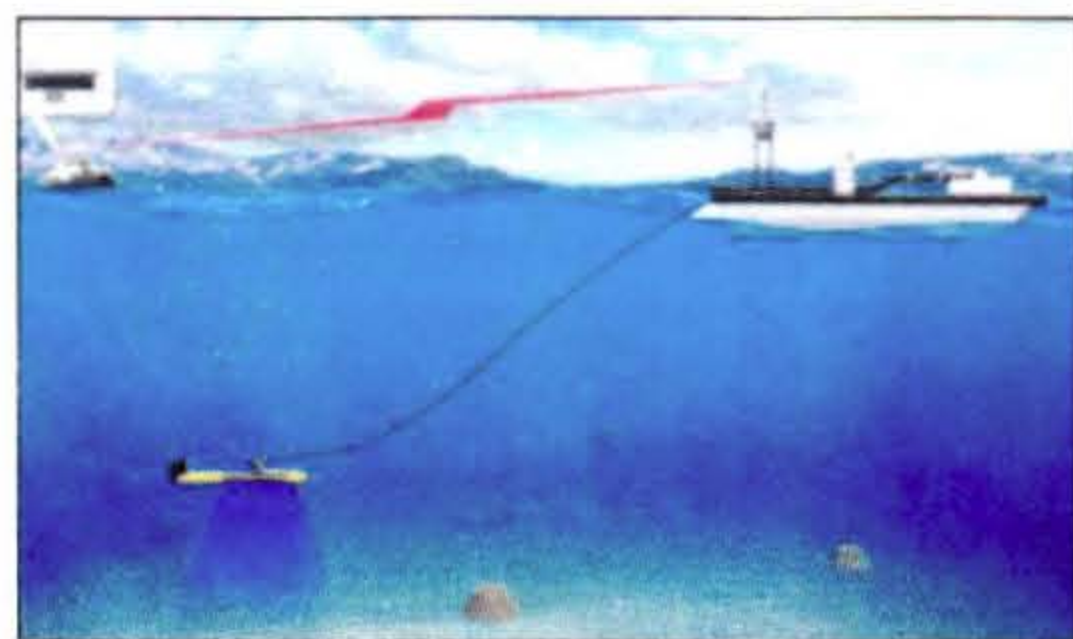
Так, для борьбы с минной опасностью с корабля планируется применять дистанционно управляемый



катер FAST (Flexible Agile Sweeping Technology). В 2011 году компания-разработчик «Атлас электроник ЮК» (Atlas Electronic UK) представила его демонстрационный образец и провела первые морские испытания. FAST будет способен буксировать тралы различного типа, транспортировать дистанционно управляемые подводные аппараты, осуществлять их спуск на воду и возвращение после выполнения задачи, ретранслировать сигналы управления и передачи развединформации и др.

Согласно концепции, данные модули могут быть развернуты и на других кораблях и судах, а в случае необходимости будут перебрасываться по воздуху в район нахождения корабельной группировки.

В 2013–2015 годах намечается переоборудовать один минно-тральный корабль типа «Хант» ВМС Великобритании и провести морские испытания для подтверждения жизнеспособности концепции применения многофункциональных кораблей будущего.



**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