



ЗАРУБЕЖНОЕ **В**ОЕННОЕ **О**БОЗРЕНИЕ



9. 2011

Структура органов военного управления НАТО

Планы реформирования бундсвера

Взгляды командования СВ США на ведение РЭВ

ССО ВВС США

Использование дезинформации в ходе захвата Триполи

Справочные данные. Основные объекты сухопутных войск США

Морские силы Латвии

Кораблестроительные программы ВМС США

*** Фрегат D 650 «Аквитания» ВМС Франции**

СЕВЕРНОЕ КОСОВО



Ситуация в северной части Косово резко обострилась после того, как премьер самопровозглашенной республики Х. Тачи приказал Косовской полицейской службе установить контроль над пограничными с Сербией контрольно-пропускными пунктами (КПП) Ярине и Бриняк. Ответственность за эти блок посты до сих пор несли Миссия Европейского союза (ЕС) в области верховенства закона и правопорядка. В декабре 2008 года эта миссия взяла на себя всю ответственность за обеспечение законности и правопорядка в Косово, что ранее входило в функции Миссии ООН. 27 июля 2011 года албанцы захватили КПП Бриняк, но к Ярине подойти не смогли – местные жители – сербы заблокировали дорогу. Вскоре сербы отбили и Бриняк, но место происшествия были направлены подразделения Международных сил безопасности в Косово (КФОР). В ответ по миротворцам был открыт огонь. В ходе этих беспорядков, по утверждению министерства обороны Хорватии, был даже обстрелян вертолет ее ВВС, входящий в состав сил КФОР. В результате действий косовской полиции и протестов местного населения десятки человек получили ранения, в перестрелке погиб албанский спецназовец. Командующий силами КФОР германский генерал Э. Бюлер объявил КПП Ярине и Бриняк запретной зоной. Было заявлено о возможности применения миротворцами оружия для самообороны, защиты людей, имущества и закрытых военных зон. В настоящее время в составе сил КФОР насчитывается около 5,9 тыс. военнослужащих из 30 стран.



Зарубежные политологи и военные эксперты охарактеризовали сложившуюся обстановку как взрывоопасную. Анализируя произошедшие события, представители КФОР сообщили, что, по всей видимости, в Северном Косово находятся сербские снайперы и военизированные формирования. В связи с этим Э. Бюлер запросил у руководства НАТО дополнительные силы для того, чтобы контролировать ситуацию в регионе. Брюссель принял решение направить в Северное Косово оперативный резерв для поддержки Международных сил безопасности в Косово. Его численность составила 700 человек, из которых 550 – германские военнослужащие и 150 – австрийские.



Северное Косово – неофициальное название района, населенного преимущественно сербами, в то время как в остальной части абсолютное большинство (более 90 проц.) составляют албанцы. По оценкам властей, общее число косовских сербов в настоящее время 112,7 тыс. человек. В Северном Косово проживают около 66 тыс. граждан, из которых чуть более 95 проц. – этнические сербы. На этой территории расположены три северные общины края: Лепосавич, Звечан и Зубин-Поток, а также сравнительно небольшая часть общины Косовска-Митровица за северным берегом р. Ибар. Город Косовска-Митровица тоже разделен на сербскую и албанскую части по р. Ибар. Северное Косово охватывает около 1 200 км², или 11,1 проц. площади края.

Согласно резолюции Совета Безопасности ООН № 1244 автономный край Косово и Метохия является частью Сербии, находясь при этом под протекторатом ООН. В то же время власти самопровозглашенной республики Косово считают Северное Косово своей территорией, заявляя о территориальной целостности своего государства.

Фактически Северное Косово не находится в подчинении ни властей Сербии, так как этому препятствует миротворческий контингент НАТО, ни частично признанной республики Косово, так как этому противостоит местное сербское население. На севере края свои органы власти, жители используют сербские национальные символы, население участвует в сербских национальных выборах и бойкотирует выборы в органы управления Косово.



Международные силы в Косово считают органы власти на севере края незаконными, поскольку, как они утверждают, создание параллельных структур не предусмотрено резолюцией 1244. При этом объективно эта резолюция не позволяет считать албанские институты власти Косово более законными, чем сербские на севере. Провозглашение республики Косово с последующим формированием ее органов государственной власти само по себе противоречит резолюции 1244, в которой Косово не рассматривается как государство, а единственным легитимным органом власти признается временная администрация ООН.

Официально косовские албанцы решили взять под свой контроль эти КПП, чтобы пресечь незаконный, по их мнению, импорт товаров из Сербии. Эксперты же указывают, что подобным образом Приштина хотела добиться преимущества в «торговой войне» с Белградом. Она разгорелась после того, как 20 июля Косово провозгласило эмбарго на ввоз сербских товаров, в ответ на аналогичный запрет на косовские товары в Сербии. Однако импорт сербских товаров беспрепятственно продолжался через КПП Бриняк и Ярине.

Инцидент в анклав вызвал недовольство в Соединенных Штатах и Евросоюзе, которые официально считают, что Приштина должна была проконсультироваться с западными союзниками, прежде чем проводить подобные операции. Однако, как утверждают некоторые источники, Х. Тачи бросил в «бой» свою полицию хотя и без консультаций с Европой, но после беседы с послом США в Косово.

После самопровозглашения независимости Косово в регионе время от времени происходит обострение межэтнических отношений. Последние беспорядки в северной части имели место после празднования Нового 2011 года, когда в результате нескольких взрывов в г. Косовска-Митровица и последующих столкновений сербского и албанского населения были ранены около десяти человек.

В январе 2010 года албанские власти республики Косово заявили о планах по созданию в Северном Косово муниципалитета Северная Митровица. В августе 2010 года министр внутренних дел Б. Раджели заявил, что для сохранения территориальной целостности самопровозглашенного государства может быть применена сила. Это заявление было сделано в связи с рядом публикаций в СМИ о возможном провозглашении сербами независимости Северного Косова. Летом 2011 года Б. Раджели заявил, что не позднее 1 ноября с.г. все параллельные институты в Косово должны быть ликвидированы. Момент выбран самый подходящий, когда Белград, надеясь получить «путевку» в Европейский союз и чтобы избежать ссоры с Брюсселем, заявил, что вмешиваться в конфликт в крае не будет.

На рисунках: * Государственный флаг Сербии и флаг самопровозглашенной Республики Косово * Акция протеста косоваров * Возмущенные сербы заблокировали дороги к КПП

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



№ 9 (774)
2011 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»
2011

• МОСКВА •
ОАО
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

- СТРУКТУРА ОРГАНОВ ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НАТО
Подполковник С. ВОЛКОВ 3
- ПЛАНЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ФРГ;
БУНДЕСВЕР БУДУЩЕГО
Подполковник Д. ШЛЯХТОВ 11
- РАБОТЫ В США ПО СОЗДАНИЮ НОВЫХ СИСТЕМ
ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ
ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ
Майор Р. СУНАРЧИН 20
- МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ США ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЯЕТ
БЮДЖЕТНЫЕ РЕСУРСЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
Капитан 1 ранга В. ФЕДОРОВ 24
- ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США
А. ШАЛЯКИН 27
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕЗИНФОРМАЦИИ
В ХОДЕ ЗАХВАТА ТРИПОЛИ
А. СИДЕЛЬНИКОВ 29
- АНАЛИЗ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ
ПРИМЕНЕНИЯ ВИРУСА «СТАКСНЕТ» ПРОТИВ
ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ ИРАНА
Полковник С. МАРИНИН 30

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- ВЗГЛЯДЫ КОМАНДОВАНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США
НА СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
ВОЙНЫ
*Ю. ГОРБАЧЕВ, кандидат военных наук, доцент;
майор С. ВАХРАМОВ* 34
- РАЗРАБОТКА В США НАЗЕМНЫХ ДИСТАНЦИОННО
УПРАВЛЯЕМЫХ МАШИН
В. САННИКОВ, С. ДМИТРИЕВ 42
- СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ**

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ СУХОПУТНЫХ
ВОЙСК США НА ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ 45

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВВС США
Полковник М. КРЫМОВ 52
- О ПЛАНАХ МОДЕРНИЗАЦИИ ВВС ТАЙВАНЯ
Майор А. ПЕТРОВ 60
- ТРАНСПОРТНО-ЗАПРАВОЧНЫЙ САМОЛЕТ KC-130J
АВИАЦИИ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ США
Капитан С. СИДОРОВ 61

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

- СИЛЫ ЛАТВИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА МОРСКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ
Подполковник А. БУХАРОВ 63

Ответственный секретарь

Какунин А. С.

Начальник информационно-аналитического отдела

Муратов В. А.

Начальник редакционно-издательского отдела

Шишов А. Н.

Ведущий литературный редактор

Зубарева Л. В.

Литературные редакторы

Братенская Е. И.

Романова В. В.

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. 38^а, стр. 3.

8 (495) 693-59-57,
8 (499) 195-76-20

ОСНОВНЫЕ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ВМС США

Капитан 2 ранга Д. ШИНКОРЕНКО 71

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Планы США по развертыванию в Турции РЛС в рамках ЕвроПРО	83
Планы Канады по развертыванию военных баз за рубежом	83
Расходы США на военные операции за рубежом	84
Экспорт британского оружия на Ближний Восток и в Северную Африку	84
Доклад о масштабах террористической угрозы в странах мира	84
О дезертирстве в Афганской национальной армии	85
Доклад министерства обороны Канады	85
Общенациональные учения в Японии на случай сильного землетрясения	86
Министр обороны Республики Кипр о службе в армии	86
Программа производства БЛА в Бразилии	87
Секретная операция подразделения «Комmando» ВМС Великобритании	87
Запущен официальный сайт МО КНР	88
В США создано нанопокрывание для электромагнитного экранирования	88
В США исследуют новое нанопокрывание для стволов стрелкового оружия	88
В ФРГ разработан новый танковый боеприпас	88
Разработка в Канаде средств противодействия лазерным системам наведения	89
О земельной собственности израильской армии	89
В Японии создана служба внешней разведки	89

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 90

ПРОИСШЕСТВИЯ 95

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 98

ПОДРОБНОСТИ 99, 104

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ 99

КИБЕРВОЙНЫ 100

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО 101

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 101, 106

СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ 102

ГРИФ СНЯТ 106

**ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА
(СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ)** 107

- * Американский броневладелец «Кайман-MTV»
- * Легкий штурмовик Т-34С-1 «Турбо-Ментор» ВВС Эквадора
- * Штабной корабль А-53 «Вирсаитис» ВМС Латвии
- * Польский 120-мм самоходный миномет MANSW-K
- * Легкий многоцелевой самолет РС-6/В2-Н4 «Турбо-Портер» ВВС Австрии
- * Американский акустический генератор LRAD-1000

НА ОБЛОЖКЕ

- * Фрегат D 650 «Аквитания» ВМС Франции
- * Северное Косово
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: морские испытания в США и Франции новых боевых кораблей



СТРУКТУРА ОРГАНОВ ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НАТО

Подполковник С. ВОЛКОВ

Система управления объединенными вооруженными силами НАТО представляет собой совокупность связанных между собой органов и пунктов управления, а также обеспечивающих их функционирование систем связи, разведки и АСУ.

По взглядам военных экспертов блока, при формировании системы управления ОВС НАТО должны соблюдаться следующие основные принципы:

- централизованное управление вооруженными силами со стороны высшего военного руководства блока в сочетании с высокой самостоятельностью и автономностью подчиненных органов военного управления;

- коалиционный состав органов управления войсками (силами) блока стратегического, оперативно-стратегического и оперативного (видового) уровня;

- ориентация на американский опыт создания АСУ войсками и оружием различного назначения;

- обеспечение способности автономного функционирования отдельных наиболее важных компонентов системы управления (АСУ ядерными силами блока, ОВВС и ОС ПВО и др.);

- согласованное развитие системы управления на всех уровнях в рамках единой программы совершенствования ОВС и инфраструктуры блока.

К системе управления ОВС НАТО и ее компонентам предъявляются следующие общие требования:

- высокая боевая готовность пунктов управления и систем, обеспечивающих их функционирование;

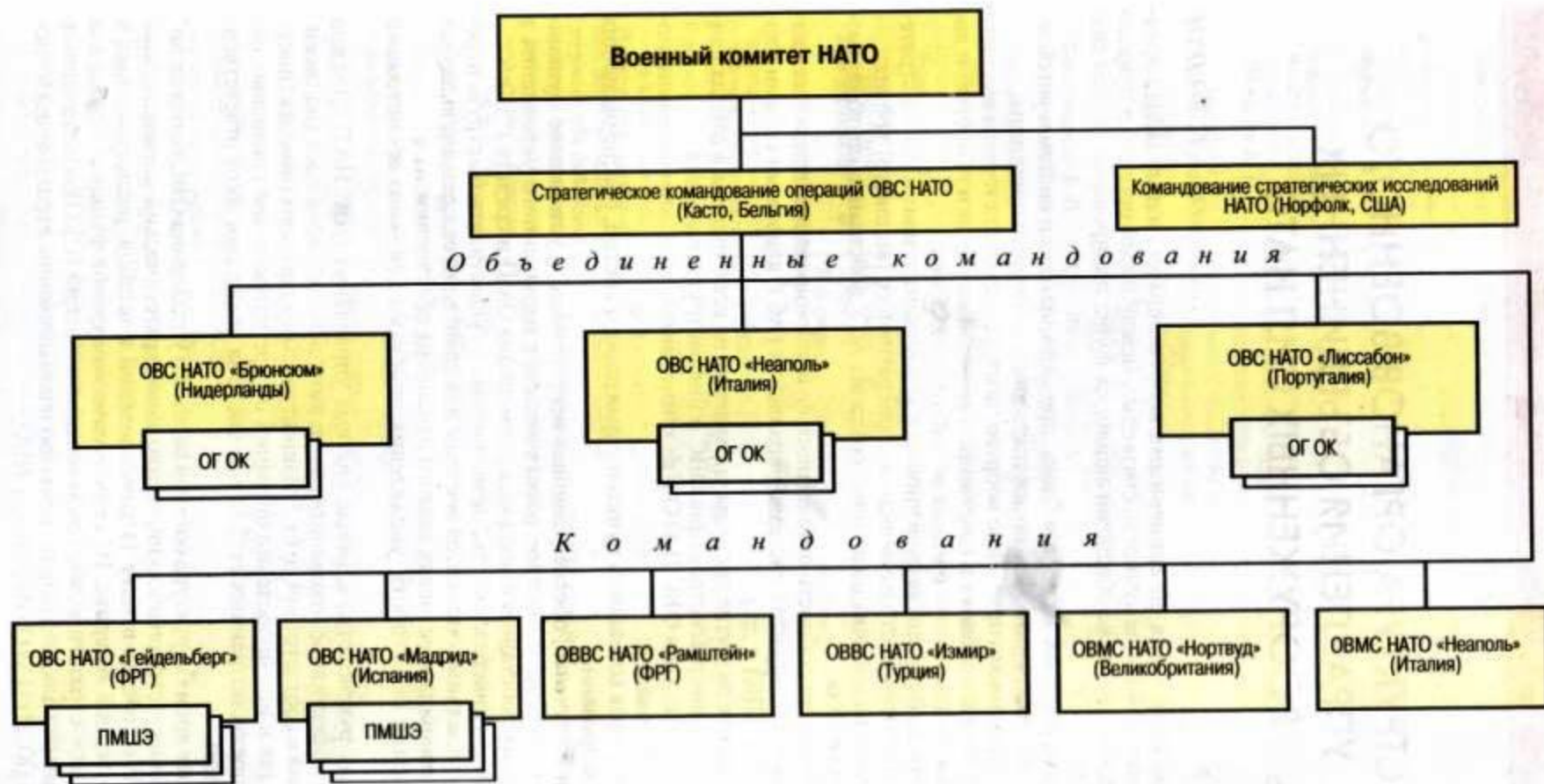
- высокая живучесть, обеспечивающая непрерывное и устойчивое функционирование системы и быстрое восстановление нарушенного управления в любых условиях обстановки (включая применение ОМП и средств РЭБ);

- гибкость и универсальность, позволяющая осуществлять быструю переконфигурацию отдельных элементов системы для адаптации ее к решению любых задач, возникающих в условиях резкого изменения обстановки;

- обеспечение скрытности управления войсками (силами) и системами оружия.

По замыслу руководства альянса, система управления ОВС НАТО должна обеспечить эффективное руководство войсками (силами) блока как в ходе военных действий в соответствии со ст. 5 Вашингтонского договора («коллективная оборона»), так и при проведении операций по урегулированию кризисных ситуаций, не предусмотренных ст. 5 (в том числе за пределами зоны ответственности альянса).

В настоящее время структура органов военного управления ОВС блока включает три уровня – стратегический, оперативно-стратегический и оперативный (видовой). В ее состав входят 11 командований и штабов, расположенных в Европе и Северной Америке. На *стратегическом уровне* функционируют два командования – стратегическое командование операций (СКО) объединенных вооруженных сил альянса (Касто, Бельгия) и командование стратегических исследований (КСИ) НАТО (Норфолк, США).



Структура органов военного управления ОВС НАТО

(ОГ ОК – оперативная группа штаба объединенного командования (основа для развертывания передовых мобильных органов управления ОВС НАТО оперативного уровня); ПМШЭ – подвижный межвидовой штабной элемент (основа для развертывания передовых мобильных органов управления ОВС НАТО тактического уровня или модуль усиления оперативного штаба))



Стратегическое командование операций ОВС НАТО отвечает за оперативное планирование и общее руководство группировками войск (сил) в ходе операций и учений, организацию учета и развития возможностей объектов инфраструктуры ОВС альянса, а также за контроль состояния боеготовности воинских формирований стран-участниц, выделяемых в состав коалиционных группировок войск (сил).

Данное командование возглавляет верховный главнокомандующий из числа генералов (адмиралов) американских вооруженных сил, занимающий этот пост по совместительству с должностью командующего объединенным командованием ВС США в Европейской зоне.

Стратегическое командование операций ОВС НАТО включает командование и шесть управлений (кадров, оперативно-разведывательное, военной политики и развития военных возможностей, военного сотрудничества, оценки боевой готовности, всестороннего обеспечения).

Командование стратегических исследований (КСИ) НАТО несет ответственность за разработку концепций строительства и применения ОВС альянса, проведение исследований в области форм и способов ведения военных (боевых) действий, а также за координацию военно-технической политики государств-участников. КСИ возглавляет французский генерал (адмирал).

Организационно-штатная структура командования стратегических исследований НАТО включает командование и пять управлений: стратегического планирования и военной политики; научных исследований и военного образования; материально-технического обеспечения; совершенствования боевых возможностей ОВС НАТО; оперативной и боевой подготовки.

В интересах решения поставленных задач КСИ осуществляет руководство учебно-методической деятельностью переданных в его ведение военных учебных заведений и научно-исследовательских центров блока. Кроме того, это командование играет ведущую роль в организации работы создаваемых учебных центров для подготовки ВС государств – участников программы «Партнерство ради мира».

На оперативно-стратегическом уровне действуют три коалиционных органа управления, непосредственно подчиненных СКО ОВС альянса: объединенные командования (ОК) ОВС НАТО «Брюнсюм» (Нидерланды), «Неаполь» (Италия) и «Лиссабон» (Португалия).

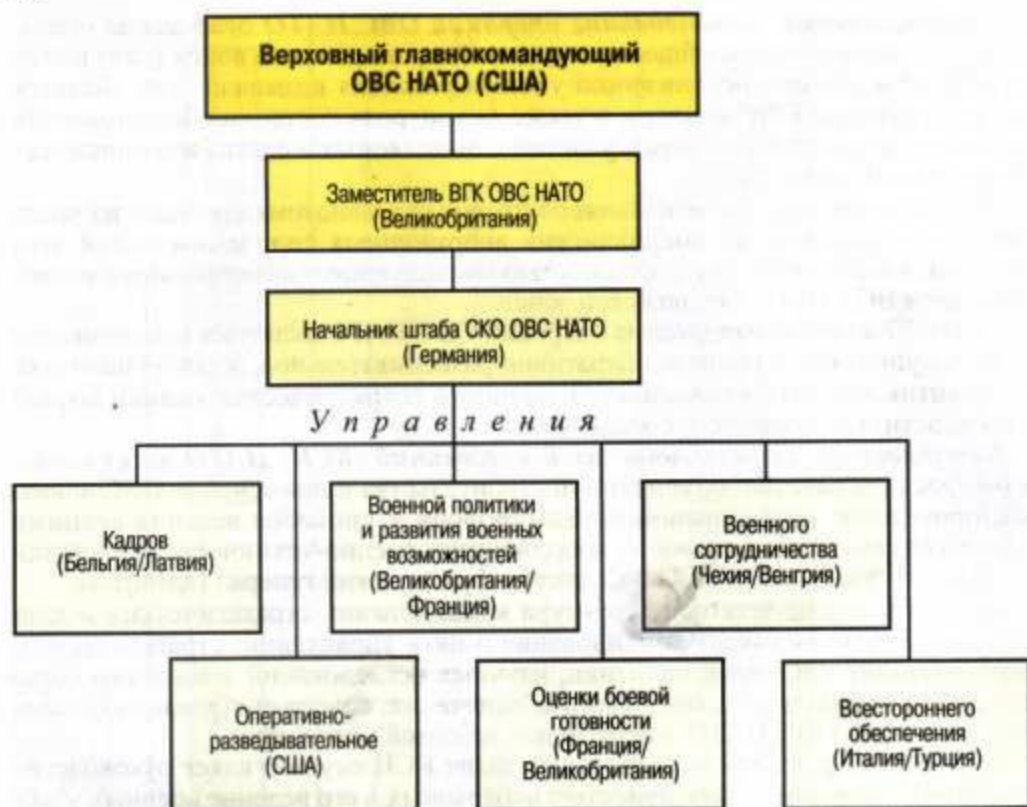
Функции объединенных командований в мирное и военное время включают: управление переданными в их подчинение войсками (силами) и выполнение поставленных верховным главнокомандующим задач, а также общее руководство проведением текущих операций по урегулированию кризисов и подготовке к задействованию в них воинских контингентов стран – членов альянса.

Структура объединенного командования ОВС НАТО «Брюнсюм», являющаяся типовой для органов военного управления данного уровня, включает командование, административный отдел и штаб, состоящий из трех управлений (обобщения опыта боевых действий, оперативное, всестороннего обеспечения). В интересах данного ОК действуют две оперативные группы, предназначенные для формирования передовых мобильных органов управления, способных осуществлять руководство группировками войск (сил) до оперативного уровня включительно. При этом в зависимости от проведения блоком операций и миссий в различных регионах мира командованиям определяются «временные районы оперативных интересов». В частности, для объединенного командования ОВС блока «Брюнсюм» это Афганистан и Ирак.

На должность главнокомандующего ОК ОВС НАТО «Брюнсюм» назначают представители вооруженных сил Германии.

На объединенное командование ОВС НАТО «Неаполь» возложены задачи управления войсками (силами) ОВС блока на юге Европы.

В качестве районов оперативных интересов ОК ОВС альянса этому командованию определены Балканы, акватория Средиземного моря (операция по борьбе с терроризмом «Эктив индевор»), а также Ливия.



Структура стратегического командования операций ОВС НАТО
(в скобках указана национальная принадлежность руководителя)

Объединенные командования ОВС НАТО «Неаполь» и «Лиссабон» (их возглавляют высшие офицеры ВМС США в звании адмирала и вице-адмирала соответственно) по структуре и задачам аналогичны ОК ОВС НАТО «Брюнсюм».

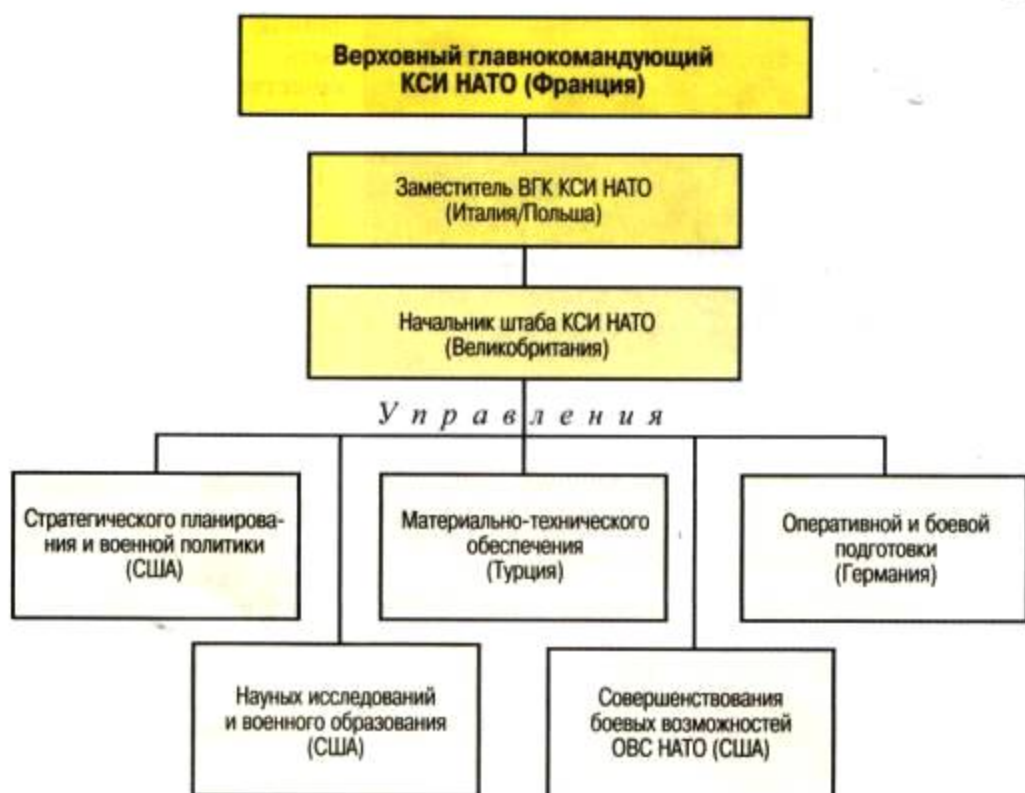
На объединенное командование ОВС альянса «Лиссабон» возложена ответственность за подготовку и выделение оперативного состава для развертывания и функционирования межвидового штаба ОВС НАТО морского



Организация работы межвидового штаба ОВС НАТО морского базирования на борту штабного корабля LCC 20 «Маунт Уитни» ВМС США

базирования на борту штабного корабля «Маунт Уитни» ВМС США, позволяющего осуществлять руководство объединенной группировкой войск (сил) блока до оперативного уровня включительно. Кроме проведения текущих операций и миссий ОК ОВС НАТО «Лиссабон» по ротации с другими аналогичными структурами занимается планированием и управляет действиями очередных составов СПЗ альянса

Районом оперативных интересов командования является акватория Ин-



Структура командования стратегических исследований НАТО (в скобках указана национальная принадлежность руководителя)

дийского океана, где проводится операция по борьбе с морским пиратством «Оушн шилд».

На оперативном уровне функционируют шесть командований: межвидовые – «Гейдельберг» (ФРГ) и «Мадрид» (Испания), ОВВС – «Рамштейн» (ФРГ) и «Измир» (Турция), ОВМС – «Нортвуд» (Великобритания) и «Неаполь» (Италия), которые непосредственно подчиняются верховному главнокомандующему ОВС НАТО.

Основной задачей межвидовых командований ОВС блока «Гейдельберг» и «Мадрид» является формирование шести дополнительных органов управления, так называемых подвижных межвидовых штабных элементов (ПМШЭ), предназначенных для руководства группировками войск (сил) на удаленных ТВД. При этом четыре ключевых ПМШЭ планируется развертывать за счет штатной численности двух межвидовых командований, а два резервных – на базе штабов АК БР, выделяемых на ротационной основе.

На ПМШЭ возлагается задача управления группировками ОВС НАТО тактического уровня, действующими на удаленных ТВД. Кроме того,



Организация работы по координации действий группировки МССБ в Афганистане в штабе ОК ОВС НАТО «Брюнсюм»



Решение задачи по управлению многонациональной группировкой войск (сил) в ходе проверки готовности ОК ОБС «Брюнсюм» к руководству силами первоочередного задействования 2010/2

силами и средствами объединенной системы ПВО альянса в зоне противоздуш-
душной обороны «Север».

Командующий ОБВС НАТО «Рамштейн», назначаемый из числа высших офицеров ВВС США в звании генерал-лейтенанта, одновременно является помощником главнокомандующего ОК ОБС НАТО «Брюнсюм» по вопросам применения группировок военно-воздушных сил блока. Командующему подчинены три центра управления воздушными операциями (ЦУВО): два стационарных – Юдем (ФРГ) и Финдеруп (Дания) и один мобильный – Юдем.

Организационно командование состоит из командной группы и двух управлений (оперативное и тылового обеспечения).

Командование ОБВС НАТО «Измир» возглавляет высший офицер ВВС США в звании генерал-лейтенанта. По структуре и численности, а также по решаемым задачам оно идентично командованию ОБВС НАТО «Рамштейн».

В ведении командующего ОБВС НАТО «Измир» непосредственно находятся три ЦУВО: два стационарных – Поджо-Ренатико (Италия) и Лариса (Греция) и один мобильный – Поджо-Ренатико.

Кроме того, в зоне ПВО «Юг» находится учебный ЦУВО, расположенный на авиабазе Торрехон (Испания), задействование которого для подготовки личного состава мобильных и стационарных центров управления воздушными операциями альянса осуществляется на основании единой учебной программы ОБС блока.

На командование ОБМС НАТО «Нортвуд» (возглавляет адмирал ВМС Великобритании) возложена задача управления группировками сил флота на севере Европы. Ему подчинены также командования объединенных подводных сил и объединенной базовой авиации альянса.

Организационно командование состоит из командования и двух управлений (оперативного и тылового обеспечения).

Командование ОБМС НАТО «Неаполь» возглавляет представитель ВС Италии. Оно выполняет задачи по управлению группировками сил флота, действующими на южном фланге зоны ответственности альянса.

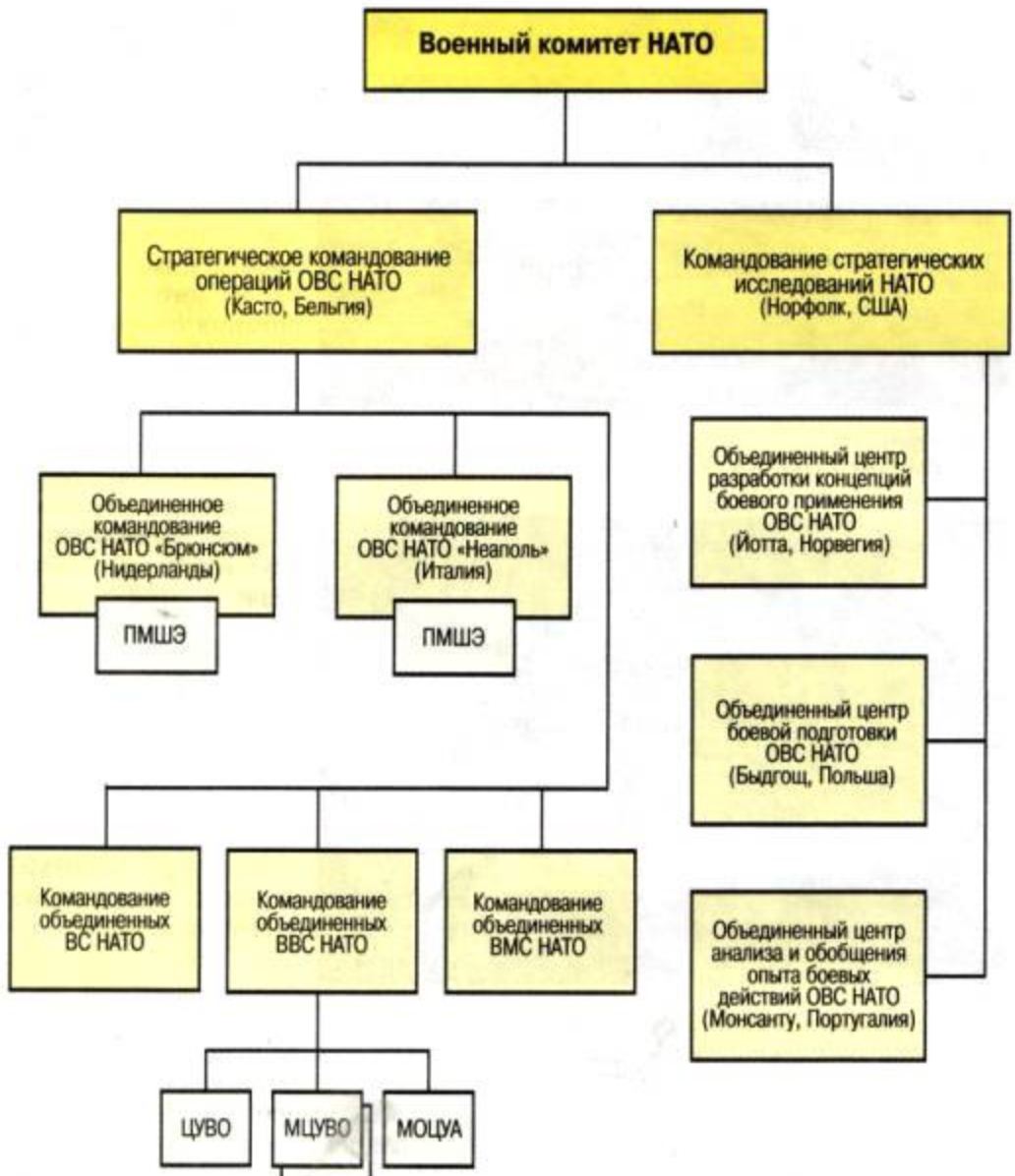
По структуре и численности штаб командования ОБМС НАТО «Неаполь» идентичен штабу командования «Нортвуд».

В рамках дальнейшего совершенствования системы управления ОБС блока руководство Североатлантического союза в 2011 году приступило к очередному этапу реорганизации командно-штабной структуры блока. Основной причиной разработки новых планов, предусматривающих сокращение высших органов военного управления альянса, стало ограничение финансовых средств, выделяемых на их содержание, а также стремление повысить возможности на-

данная структура может быть использована в качестве подразделения усиления штаба оперативного уровня.

В состав подвижного штабного элемента входит передовая группа, передовая группа боевого обеспечения и организационное ядро межвидовой группы тылового обеспечения.

Основная задача командования ОБВС НАТО «Рамштейн» – руководство деятельностью подчиненных авиационных формирований, а также



*Перспективная структура органов управления ОВС НАТО
 (ЦУВО – центр управления воздушными операциями;
 МЦУВО – мобильный центр управления воздушными операциями;
 МОЦУА – мобильный объединенный центр управления авиацией)*

циональных командований и штабов по руководству коалиционными группировками войск (сил), задействованными в различных операциях за пределами зоны ответственности НАТО. При этом в основе реформирования существующей системы управления ОВС блока сохранена принципиальная установка на поддержание военного потенциала альянса на уровне, позволяющем ему одновременно проводить восемь операций кризисного урегулирования (две – оперативного масштаба и шесть – тактического уровня).

В ходе Лиссабонского саммита альянса главы государств и правительств одобрили общую концепцию реформирования системы управления ОВС. В частности, предполагается сохранить на стратегическом уровне два командования – стратегическое командование операций объединенных вооруженных сил альянса (Касто, Бельгия) и командование стратегических исследований НАТО (Норфолк, США).



Развертывание подвижного межвидового штабного элемента в ходе КШУ «Стедфаст джойнт-2010»



Работа оперативного состава подвижного межвидового штабного элемента «Мадрид-1» в ходе КШУ «Стедфаст джойнт-2011»

На оперативно-стратегическом уровне будут действовать два объединенных командования ОВС блока. При этом предусматривается, что в случае необходимости проведения операции кризисного урегулирования оперативного масштаба за пределами зоны ответственности НАТО каждое ОК должно быть готово сформировать орган управления для руководства межвидовой группировкой войск (сил). С этой целью в структуре командований намечено создать по одному подвижному межвидовому штабному элементу.

На оперативном уровне будут действовать три командования – ОВС, ОВВС и ОВМС альянса, основными задачами которых будут проведение по одной наземной, воздушной и морской операции тактического уровня соответственно. В интересах

организации планирования, управления и координации действий стационарных и подвижных органов управления авиации, а также организации контроля за воздушной обстановкой в ходе проведения воздушной операции в ведение командования ОВВС блока намечено передать четыре ЦУВО (в том числе два мобильных) и один мобильный объединенный центр (ОЦ) управления авиацией.

В подчинении командования стратегических исследований НАТО предусматривается сохранить лишь три научно-исследовательских центра: объединенный центр разработки концепций боевого применения ОВС НАТО (Йотта, Норвегия), ОЦ боевой подготовки (Быдгощ, Польша) и ОЦ анализа и обобщения опыта боевых действий (Монсанту, Португалия) ОВС альянса.

В ходе заседания Совета НАТО на уровне министров обороны (8–9 июня с. г., Бельгия) был окончательно утвержден детальный план реформирования командно-штабной структуры объединенных вооруженных сил. При этом места дислокации новых органов управления оперативного уровня намечается определить и согласовать в ходе дальнейших консультаций с руководством стран-участниц к концу 2011 года.

Согласно плану полной оперативной готовности новая система управления должна достигнуть к началу 2014 года. ☉



ПЛАНЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ФРГ: БУНДЕСВЕР БУДУЩЕГО

Подполковник Д. ШЛЯХТОВ

Правительство ФРГ одобрило 15 декабря 2010 года представленную министром обороны Карлом-Теодором цу Гуттенбергом программу коренного преобразования вооруженных сил страны. Предпосылки для пересмотра подходов к строительству и функционированию такого традиционно значимого в германском обществе института, как бундесвер, созрели давно. Еще в 2000 году правительственная комиссия «Общая безопасность и будущее бундесвера» установила, что положение, в котором находятся германские ВС, является нестабильным, они чрезвычайно большие по численности, имеют неоптимальную организацию, слишком несовременны и в рамках существующей структуры не имеют перспектив для совершенствования.

С тех пор предпринимались неоднократные попытки реформирования бундесвера согласно назревшим и потенциальным требованиям к ВС государства, являющегося активным членом крупнейшего в мире военно-политического союза, однако они не смогли привести к желаемому результату. Все это послужило толчком к созданию независимой правительственной комиссии, с широкими, по сути беспрецедентными полномочиями, перед которой были поставлены следующие основные задачи:

- проведение всесторонней оценки состояния ВС страны на предмет их соответствия требованиям национальной и коалиционной военной стратегий, тенденциям развития военно-политической обстановки в мире и современным и перспективным угрозам безопасности страны, а также Североатлантического Союза в целом;

- определение перспективного облика, функций и задач обновленных ВС с учетом вышеуказанных факторов;

- разработка конкретных и обоснованных рекомендаций по трансформации ВС, в том числе определение размеров финансовых средств, необходимых для этого.

Комиссия в рамках своей работы была наделена правом делать собственные выводы без

каких-либо предварительных условий. Ее итоговый доклад нацелен на проведение комплекса серьезных преобразований в интересах создания компактных и одновременно эффективных и высокопрофессиональных ВС, способных вносить соответствующий политическому и экономическому потенциалу ФРГ вклад в обеспечение безопасности НАТО и ЕС. Особо подчеркивается, что выполнение намеченных реформ в ближайшее время повлечет за собой определенные финансовые расходы, однако позволит сэкономить средства в средне- и долгосрочной перспективе.

Состав комиссии наглядно показывает степень важности, придаваемую правительством ФРГ данному вопросу. В нее, в частности, вошли:

- доктор исторических наук Франк-Юрген Вайзе (председатель комиссии), председатель правления федерального агентства по труду;

- профессор Хайнц Хайнрих Дрифтман (заместитель председателя комиссии), президент торгово-промышленной палаты Германии;

- Ганс-Ульрих Клозе, депутат бундестага, координатор сотрудничества правительства ФРГ с США и Канадой;

- профессор Юрген Клюге, председатель правления фирмы FRANZ HANDEL GmbH, председатель наблюдательных советов торговых компаний METRO AG и GELESIG



Планируемая реформа ВС ФРГ вписывается в объявленную правительством А. Меркель в июне 2010 года масштабную программу по сокращению государственных расходов и уменьшению дефицита бюджета



Военнослужащие бундесвера в парадной форме одежды перед зданием бундестага

AG, руководитель немецкого бюро консалтинговой фирмы McKinsey&Company с 1999 по 2006 год;

– генерал в отставке Карл-Хайнц Латер, начальник штаба стратегического командования операций ОВС НАТО (до 30 сентября 2010 года);

– доктор Хедда фон Ведель, президент федеральной счетной палаты Германии (1993–2001), член правления Европейской счетной палаты (2002–2007).

Таким образом, предложения по реформированию бундесвера разрабатывались под руководством авторитетных экспертов, имеющих огромный опыт практической работы в политических, экономических, дипломатических, социальных, военных и финансовых структурах национального и европейского уровня.

В первую очередь необходимо отметить, что планируемая реформа вписывается в объявленную правительством А. Меркель в июне прошлого года масштабную программу по сокращению государственных расходов и уменьшению дефицита бюджета. Коренная перестройка ВС, по расчетам германских экспертов, позволит сэкономить до 2014 года около 8,3 млрд евро. Глава правительства ФРГ, выступая на конференции высшего командного состава ВС страны в Дрездене, сравнила предстоящую

реформу с радикальной реорганизацией бундесвера, проведенной 20 лет назад, когда в его структуру были интегрированы тысячи военнослужащих армии бывшей ГДР.

Программа реформ охватывает весь спектр вопросов, так или иначе связанных с обеспечением национальной безопасности Германии и непосредственно затрагивающих подходы к строительству и применению ВС, механизмы их комплектования и вооружения. Отмечается, что граждане ФРГ живут сегодня в условиях мира и свободы, обеспечиваемых сформированными системами трансатлантической и европейской безопасности. В связи с этим всеобщая воинская повинность с точки зрения обеспечения национальной безопасности в обозримой перспективе не является более необходимой, а значит, призыв на действительную военную службу должен быть отменен.

В то же время у страны имеются значительные по масштабу союзнические обязательства перед партнерами по НАТО, в рамках

которых бундесвер должен оперативно выделять формирования соответствующего состава и качества для участия в различных по масштабу и характеру операциях, проводимых коалиционными группировками за пределами национальной территории. В настоящий период возможности бундесвера по выполнению этой функции считаются явно недостаточными. Реально ВС ФРГ при нынешней численности в 250 тыс. военнослужащих могут одновременно выделить для участия в операции не более 7 тыс. человек, что считается критически недостаточным.

Чтобы соответствовать требованиям, предъявляемым современными условиями обстановки и стратегией альянса, признано необходимым провести преобразования, позволяющие увеличить одновременно выделяемый для участия в операциях контингент бундесвера минимум до 15 тыс. человек, при этом общая численность ВС должна быть сокращена до 180 тыс., а гражданских служащих – до 50 тыс. (в настоящий момент 75 тыс.).

Главной целью реформы определена подготовка ВС к проведению операций различной интенсивности в составе многонациональных группировок войск за пределами национальной территории. В этой связи обеспечение практической

реализации рассчитанных на пять-семь лет мероприятий реформы требует наличия централизованной на высшем уровне системы управления процессами преобразования, способной эффективно проводить в жизнь принятые решения. Вот почему предусматривается все структуры оборонного ведомства сосредоточить в Берлине и сконцентрировать их деятельность на решении своих прямых задач. При этом количество должностей в МО должно быть сокращено более чем в 2 раза (с 3 100 до 1 500).

Приоритетным направлением реформирования является совершенствование организационной структуры системы управления ВС. В частности, определено, что основной задачей министра обороны (являющегося верховным главнокомандующим вооруженными силами) является руководство действующими в операциях группировками ВС ФРГ. Свои функции он будет осуществлять через четырехуровневую систему органов управления, куда входят: министр обороны, генеральный инспектор, командующий объединенным оперативным командованием (ООК) бундесвера и командир национального воинского контингента в зоне проведения операции. При этом генеральный инспектор бундесвера будет наделен командными полномочиями с возложением на него персональной ответственности перед главой МО за боевую готовность ВС, планирование и организацию их применения. Количество звеньев в военных и гражданских структурах управления бундесвера планируется существенно сократить. Освобождающиеся в рамках данного процесса должности будут использоваться в интересах боевых формирований ВС.

В настоящее время в структуре министерства обороны функционируют 17 штабов и управлений, в связи с чем отмечается иногда недопустимая необходимость многочисленных согласований, что ведет к значительной потере времени при выработке решений, а также к размыванию ответственности за их выполнение. Кроме того, дополнительную сложность накладывает существующая на сегодня дислокация структур министерства в двух городах – Берлине и Бонне. В этой связи комиссией рекомендовано сформировать принципиально новую структуру МО, в основу работы которой должны быть положены следующие принципы:



Военнослужащие бундесвера в ходе патрулирования в Афганистане

- концентрация на ключевых военно-политических и стратегических задачах;
- формирование гибкой структуры, приспособленной к дальнейшему развитию и трансформации;
- устранение дублирующих и сокращение имеющихся уровней и звеньев управления в интересах повышения оперативности и конечной эффективности процессов управления.

Помимо сокращения численности персонала министерства предполагается уменьшить до семи количество управлений МО, в числе которых следующие: управление стратегии и планирования; оперативное управление; структуры, организационное и военного образования; тылового обеспечения; управление кадров; вооружения и материально-технического снабжения; управление бюджетного планирования. В качестве вспомогательного ведомства планируется также создание управления протокола, внутренней службы и связей с правительством и парламентом. Все управления, насчитывающие около 100 должностей, будут находиться в подчинении статс-секретаря и генерального инспектора бундесвера.

Реформа собственно вооруженных сил должна осуществляться по тем же принципам, что и реструктуризация министерства обороны. Главными установками при этом являются сосредоточение усилий на задачах оперативного задействования и обеспечении способности гибко реагировать на изменяющиеся условия обстановки, а основная цель реформирования заключается в обеспечении длительного функционирования формирований бундесвера в условиях высокого боевого напряжения.

Что касается инспекторов видов ВС и ОСО, то они будут выведены из централь-



Военнослужащие бундесвера на параде демонстрируют высокий моральный дух национальных вооруженных сил

ного аппарата МО и станут главнокомандующими. Им подчиняются главные штабы видов ВС, преобразующиеся в соответствующие командования, а также отделы главного штаба ВС, в том числе ответственные за руководство объединенными силами обеспечения. Главнокомандующие будут непосредственно подчиняться генеральному инспектору бундесвера и помимо выполнения своих прямых повседневных обязанностей по руководству подчиненными видами ВС, их оперативной и боевой подготовкой все главкомы будут представлять свои виды ВС в парламенте республики, то есть осуществлять законодательно-представительские функции. Одновременно расформируется командование сил оперативного задействования, а его задачи передаются объединенному оперативному командованию.

Функции главкома силами территориальной обороны переходят к главнокомандующему ОСО, который будет отвечать за взаимодействие с правительствами феде-



В структуре МО ФРГ предполагается создать единую систему кадрового управления военным и гражданским персоналом

ральных земель, оказание им необходимой помощи, а также за проведение операций на территории Германии.

Особое внимание в планах преобразования ВС уделено кадровой и социальной политике, что предполагает, в частности, сокращение численности кадровых военнослужащих с одновременным возложением части их функций на переменный состав. Кроме того, в условиях усложняющейся демографической ситуации в стране бундесвер должен составить реальную конкуренцию бизнес-структурам в борьбе за самые «светлые головы и умелые руки». В частности, намечается проведение комплекса мероприятий по повышению привлекательности военной

службы, который в том числе предполагает реструктуризацию денежного довольствия, двусторонний учет интересов службы и семьи военнослужащего, создание военным дополнительных условий для повышения профессиональной квалификации и приобретения гражданской специальности.

Подчеркивается, что, поскольку бундесвер должен стать компактнее, но одновременно эффективнее, ему понадобится гораздо больше, чем раньше, талантливых и квалифицированных кадров. Уже в настоящее время ВС ФРГ испытывают серьезные трудности с комплектованием, в частности инженерами и врачами, чей дефицит в войсках составляет около 1 000 и 350 вакантных должностей соответственно.

Кроме того, комиссия отметила, что кадровые структуры и механизмы бундесвера слишком громоздки и бюрократичны, они не обладают необходимой гибкостью и оперативностью. Например, вопросы комплектования и кадровой работы с гражданским персоналом ВС сегодня занимают 12 структур высшего и среднего уровня. Единая система кадрового управления для военных и гражданских служащих отсутствует.

Для ликвидации указанных недостатков и повышения качества обеспечения вооруженных сил необходимыми кадрами предполагается проведение следующего комплекса мероприятий:

– интеграция всех кадровых структур в единый орган под общим руководством;

- устранение разделения персонала на гражданский и военный в рамках кадровой работы;

- создание профессиональной системы комплектования квалифицированными кадрами, в первую очередь в сфере медико-санитарного обеспечения, с дальнейшим ее распространением на все ВС;

- формирование более гибкой системы управления кадрами;

- повышение привлекательности военной службы в целях усиления конкурентоспособности бундесвера в качестве работодателя;

- взаимный учет интересов службы и семьи при принятии кадровых решений;

- разработка эффективной концепции резервистов бундесвера, рассчитанной на длительную перспективу и учитывающей потребность в усилении командований федеральных земель.

Также традиционно значимым элементом боеспособности ВС Германии было и остается качественное материально-техническое обеспечение бундесвера. Теперь данные функции в значительной мере возложены на объединенные силы обеспечения, роль и задачи которых в поддержке войск существенно изменяются.

Считается целесообразным продолжить наращивание и синхронизацию мероприятий, направленных на придание всестороннему обеспечению войск межвидового характера. По данному принципу должна быть организована система тылового обеспечения на стратегическом уровне. Для достижения этой цели предусматривается развивать уже существующее разделение сфер деятельности между бундесвером и гражданским сектором экономики, а также детерминировать и систематизировать наиболее важные именно для боевого применения войск (сил) обеспечивающие задачи и мероприятия. В последующем необходимо передать функции, которые не являются критически важными для боеспособности войск, в гражданский сектор, где эффективность и конкурентоспособность производимой продукции и услуг выше, чем в бундесвере.

Большое значение при осуществлении полноценной



Традиционно значимым элементом боеспособности ВС ФРГ было и остается качественное материально-техническое обеспечение бундесвера

повседневной деятельности имеет эффективное медико-санитарное обеспечение. В связи с этим военная составляющая медико-санитарного обеспечения должна быть значительно усилена, для чего необходимо:

- В местах постоянной дислокации войск до конца 2011 года укомплектовать все штатные должности военных врачей. В последующем предполагается ввести в бундесвере дополнительные должности для врачебного персонала с целью улуч-



В будущей структуре бундесвера предполагается значительно усилить военную составляющую медико-санитарного обеспечения

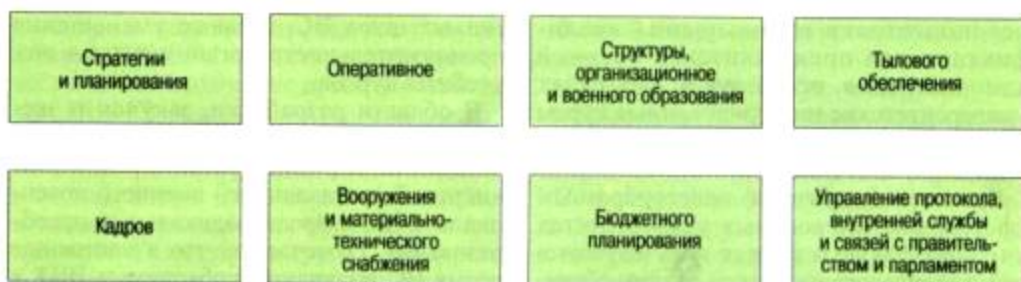
(В скобках показано количество должностей. Всего 3058 должностей, из них военнослужащих – 1213, гражданского персонала – 1845)



Действующая структура министерства обороны ФРГ и бундесвера



Перспективная структура министерства обороны ФРГ



Управления министерства обороны ФРГ (около 100 должностей в каждом)



Подчиненные структуры вооруженных сил ФРГ



шения качества медико-санитарного обеспечения в частях и подразделениях.

– В максимальной степени обеспечить использование военных врачей по функциональному предназначению, при этом проводить политику на повышение престижа службы в таком качестве и формировать условия для обеспечения профессионального роста военных медиков.

Руководство ВС ФРГ уделяет традиционно серьезное внимание вопросам, связанным с обучением и переподготовкой личного состава. Это подтверждается объемами денежных средств, выделяемых на данные цели, и тем фактом, что ни один кадровый военнослужащий при увольнении из вооруженных сил не остается без признанной в обществе гражданской специальности.

Предполагается и дальше проводить работу в этой области, используя имеющийся уникальный опыт, для чего необходимо:

– сохранить оба университета бундсвера, невзирая на сокращение общей численности ВС, при этом высвобождающиеся учебные мощности могут использоваться в интересах призывников-добровольцев;

– создать новые возможности в сфере переподготовки и повышения квалификации для представителей военной администрации, используя в этих целях университетские интегрированные курсы бакалавров в области разработки, закупки и эксплуатации ВВТ.

Кроме того, признано целесообразным сформировать в военных университетах учебные факультеты для всех слушателей, где они уже на ранней стадии обучения смогли бы получить представление об организации и принципах работы системы управления бундсвером.



Руководство ВС ФРГ уделяет традиционно серьезное внимание вопросам, связанным с обучением и переподготовкой личного состава

В сфере военного образования и научно-исследовательской деятельности планируется активизировать взаимодействие с ведущими гражданскими образовательными и научно-исследовательскими учреждениями и развивать соответствующие заведения министерства обороны. Подходящим ведомством для организации такой работы могла бы стать академия руководящего состава бундсвера в г. Гамбург.

Подчеркивается, что главными качествами современного командира должны быть умение оценивать обстановку и принимать решения на основании понимания процессов на межвидовом уровне, а обучение этому на курсах подготовки офицеров службы штабов для категорий капитан / майор, практикуемое в настоящее время, является явно запоздалым. Вот почему предполагается ввести эту тематику в программы обучения уже в офицерских школах видов ВС.

Считается также необходимым проверить достаточность существующего количества технических школ бундсвера с одновременной оценкой возможности объединения и сокращения численности постоянного и переменного состава войсковых школ ВС, а также уменьшения продолжительности организуемых в них учебных курсов.

В области разработки, закупок и эксплуатации вооружения и военной техники, которая по определению является самой инертной составляющей военного потенциала, тоже назрели радикальные преобразования. Отмечается, что в настоящее время ВС получают необходимые ВВТ в большинстве случаев с нарушением первоначально утвержденных сроков поставки и стоимости. За время реализации проектов

разработки новых образцов, а это в ряде случаев 10–30 лет, существенно измененно военно-политическая обстановка, потребность в вооружении и требования к его ТТХ. В конечном счете в войска поступают ВВТ, не позволяющие эффективно выполнять поставленные задачи в современных условиях.

Данный опыт не отвечает существующим требованиям к гибкости и скорости реакции на возникающие угрозы. Даже в случае острой необходимости в новом вооружении и его наличии на рынке выполнение всех процедур, связанных с его испытанием, закупкой и вводом в



боевой состав, требует продолжительного периода. Это вызвано в первую очередь большим числом участников процесса, организацией их работы последовательным методом, а также отсутствием единого руководства, уполномоченного принимать ключевые решения. С целью исправления существующего положения и создания условий для сокращения продолжительности разработки, производства и принятия на вооружение новых образцов ВВТ предполагается:



Планы реформирования национальных ВС предусматривают сокращение продолжительности разработки, производства и принятия на вооружение новых образцов ВВТ

- постоянно оптимизировать процесс разработки и закупки на основе передового германского и мирового опыта, для чего необходимы сокращение и упрощение спецификаций и более высокая степень ориентированности на международные стандарты;

- привлекать промышленность к процессу разработки уже на этапе выработки тактико-технических требований к перспективным образцам;

- широко использовать так называемые готовые (off-the-shelf) технологии с целью избежать необходимости проведения сложных НИОКР «с нуля»;

- последовательно упростить и ускорить процесс поступления новой техники в войска, в том числе за счет признания военных и гражданских приемлемых для бундесвера стандартов других государств и результатов проведенных там квалификационных испытаний;

- активизировать взаимодействие между бундесвером и предприятиями промышленности в интересах выработки схемы коллективного взаимодействия.

Не остались без внимания в программе реформирования и вопросы использования информационных технологий в процессах боевого и административного управления. Факт, что эффективное выполнение стоящих перед бундесвером задач в значительной степени зависит от уровня информационной и коммуникационно-технологической оснащенности войск и органов управления, которая позволяет достигать информационного и, как следствие, военного превосходства над противником.

Из этого следует, что системы C⁴ISR должны иметь интегрированную межвидовую архитектуру. Существующая же в настоящее время организация информационно-коммуникационного обеспечения бундесвера не обеспечивает требуемое качество управления и связи в войсках и административных структурах.

Кроме того, в центральном аппарате ВС ФРГ отсутствует единая концепция развития информационно-коммуникационной системы бундесвера с четко определенными функциями руководителя и распределением полномочий в крайне важной для боевого применения войск сфере планирования и непосредственной реализации мероприятий.

В этой связи считается целесообразным:

- создать эффективную, базирующуюся на современных информационных технологиях систему управления бундесвера, охватывающую целиком аппарат МО и ВС, а также профессиональную информационно-коммуникационную структуру, в которой будут активно задействоваться независимые эксперты и высокопрофессиональные внештатные сотрудники;

- учредить воинскую должность директора по информационно-коммуникационным технологиям (Chief Information Officer – CIO) с широким кругом полномочий в области информационных систем вооруженных сил.

Указанные меры должны существенно упростить обмен информацией и руководство разнородными группировками, а также повысить качество планирования операций и управления войсками.

Таким образом, предлагаемая программа реформирования вооруженных сил Германии затрагивает все аспекты строительства и применения бундесвера и включает комплекс мероприятий структурного, организационно-кадрового, технического и концептуального характера, направленных на создание менее громоздких и более эффективных ВС, приспособленных для решения широкого спектра боевых задач преимущественно за пределами национальной территории. ☉



РАБОТЫ В США ПО СОЗДАНИЮ НОВЫХ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ

Майор Р. СУНАРЧИН

В США продолжаются работы по развёртыванию системы ПРО. В феврале 2010 года Пентагон опубликовал доклад «Противоракетная оборона», в котором отражена новая военно-техническая политика в этой области. Документ составлен на основании обзора, впервые выполненного военным ведомством по поручению президента и конгресса о состоянии дел в области ПРО.

В докладе отмечается, что противоракетная оборона является одним из критических приоритетов национальной безопасности США. В ближайшем будущем основные усилия МО будут направлены на создание потенциала для отражения региональных ракетных угроз. При этом планируются размещение в регионах силы и средства рассматриваются в качестве неотъемлемой части создаваемой глобальной системы ПРО, основное предназначение которой заключается в защите континентальной части Соединенных Штатов. Намечены дальнейшее совершенствование и разработка противоракетных средств, в том числе предназначенных и для перехвата межконтинентальных баллистических ракет.

Агентство ПРО (АПРО) МО продолжает исследовать возможности осуществления перехвата баллистических целей (БЦ)

на более раннем этапе их полета: конец активного участка или начало среднего. Для решения этой задачи с точки зрения информационных средств управление перспективных технологий АПРО с 2009 года провело ряд экспериментов и осуществило моделирование возможных вариантов.

По результатам исследований было принято решение об открытии двух программ, которые начали финансироваться в рамках отдельных программных элементов бюджета агентства с 2011 года:

– «Абир» (ABIR – AirBorne InfraRed) – создание инфракрасных средств воздушного базирования для обнаружения и сопровождения БЦ;

– «Птсс» (PTSS – Precision Tracking Space System) – разработка космической системы точного сопровождения БЦ.

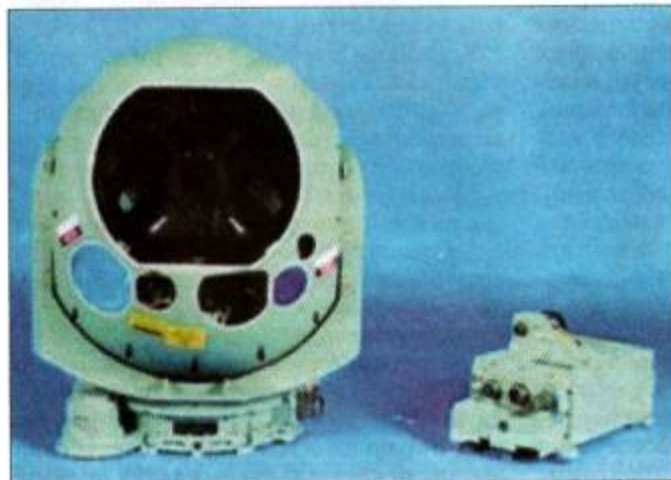
Кроме того, для информационного обеспечения испытаний системы ПРО США на Тихоокеанском испытательном полигоне в 2011 году вводятся в строй две новые морские радиолокационные станции: XTR-1 и «Кобра Джуди-2».

Оптико-электронные средства (ОЭС) воздушного базирования. Проведенное по заказу АПРО моделирование показало, что включение ОЭС воздушного базирования в состав информационного компонента системы ПРО позволит значительно

повысить возможности РЛС передового базирования AN/TPY-2 по сопровождению целей. Ранее для этого планировалось использовать вспомогательную станцию.

В целях обеспечения выполнения программы «Абир» весной 2009 года в агентстве был создан соответствующий отдел, который во взаимодействии с ВВС и ВМС США контролировал ход необходимых исследований и испытаний.

Для первоначальных испытаний по проверке реализуемости данной программы была выбрана оптико-электронная система фирмы «Рей-



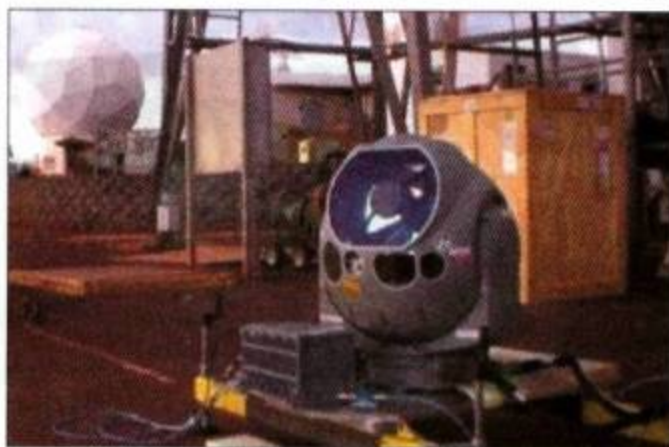
Оптико-электронная система MTS-B
фирмы «Рейтеон»



теон» MTS-B (Multi-spectral Targeting Sensor), которая устанавливалась в нижней носовой части беспилотных летательных аппаратов MQ-9 «Рипер» (Reaper). Эти БЛА принимали участие в проводимых на Тихоокеанском испытательном полигоне испытаниях системы ПРО. По официальным заявлениям, система обнаруживала цель на расстоянии до 1,2 тыс. км, а также позволяла наблюдать за разделением первой и второй ступеней БР. По оценке американских специалистов, испытания прошли успешно и показали техническую реализуемость концепции использования ОЭС воздушного базирования в интересах ПРО.

В период до 2013 года планируется провести серию дальнейших наземных и летных испытаний системы, в ходе которых будут уточнены ее роль и возможности при решении следующих задач: обнаружение цели по целеуказаниям, полученным от космических систем; сопровождение и обнаружение цели по ионизационному следу; получение параметров траектории цели путем объединения траекторных измерений от нескольких источников с точностью, достаточной для своевременного запуска противоракет; передача данных через систему боевого управления ПРО на средства перехвата.

Согласно выступлению директора АПРО генерал-лейтенанта Патрика О'Рейли перед комиссией сената на обсуждении бюджета агентства на 2012 год, одной из задач программы является разработка универсального комплекта аппаратуры и программного обеспечения, позволяющего установить оптоэлектронную систему на любой летательный аппарат. Предварительно в данный комплект будут входить: контейнер с размещенными в нем датчиками, системой управления датчиками, системой передачи данных и шифрования; бортовая система хранения данных;



Наземные испытания системы «Абир»

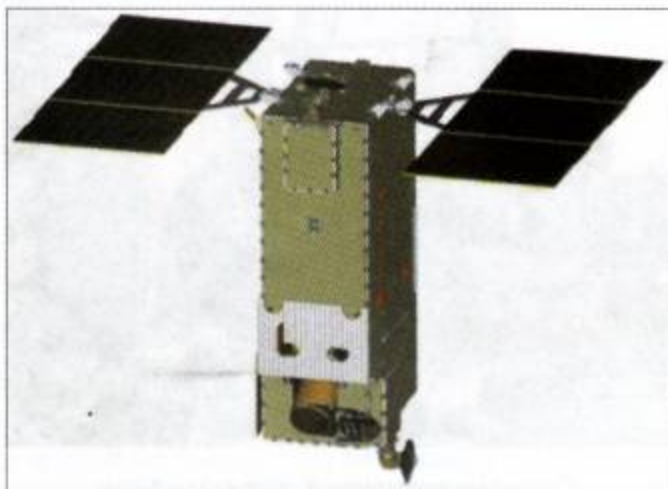
программное обеспечение. В силу того что комплект аппаратуры «Абир» сможет быть установлен на любой летательный аппарат, многие крупные производители БЛА – корпорации «Боинг», «Нортроп-Грумман» и др. – предлагают уже созданные и разрабатываемые ими платформы в качестве носителя системы.



БЛА MQ-9 «Рипер», оснащенный оптоэлектронной системой MTS-B (блок с сенсорами размещен в нижней носовой части)



Оптоэлектронная система MTS-A на БЛА MQ-9 «Рипер»



Космический аппарат системы «Птсс» (эскиз)



Транспортабельная измерительная РЛС XTR-1 на испытательном полигоне (вверху) и на борту корабля «Пасифик трекер»

На 2011 год запланировано внесение изменений в существующую систему МТС-В и программное обеспечение. Ведущими подрядчиками при этом выступят фирма «Рейтеон» и лаборатория им. Линкольна Массачусетского технологического института. Разрабатывается система управления датчиками, которая будет управлять их позиционированием и формировать для передачи массив данных о наблюдаемых объектах. В этом же году продолжатся испытания системы «Абир» на базе БЛА «Рипер» с целью демонстрации возможностей системы

по сопровождению как одиночной, так и групповой цели. Намечается провести имитацию поражения цели корабельной противоракетой типа «Стандарт-3» по данным целеуказания, полученным от системы.

В 2012 году запланировано проверить работу системы по данным предварительного целеуказания, а также новые компоненты датчиков, апробировать удаленное управление полем зрения системы, осуществить распознавание с использованием нескольких диапазонов длин волн. Завершающие три испытания АПРО намерено провести в 2013 году. В ходе первого из них должна быть продемонстрирована возможность поражения цели противоракетами типа «Стандарт-3» по траекторным данным, полученным от «Абир». Во втором будет отработана выдача информации системе управления ПРО для улучшения возможностей распознавания целей. Третье испытание должно показать способность системы справляться с обнаружением большого количества целей.

На 2011 год на программу выделено 111,67 млн долларов. В период с 2012 по 2016 год АПРО намерено потратить еще около 203 млн.

Космическая система точного сопровождения БЦ «Птсс». Предварительно согласно проекту планируется разработать космические аппараты (КА), которые будут сопровождать БР на активном, головные части и боеголовки на среднем и конечном участках траектории их полета. Эти аппараты должны быть меньшими по массогабаритным характери-



Эскиз корабля измерительного комплекса T-AGM-25 «Ховард О. Лоренсен» с развернутой на борту РЛС «Кобра Джуди-2»

стикам и менее дорогостоящими по сравнению с КА, созданными по предыдущей программе. Аппараты не будут фиксировать факт пуска, вместо этого они будут получать соответствующие целеуказания от других космических или наземных систем. Состав группировки предстоит определить в ближайшие два-три года.

Согласно плану АПРО, «Птсс» должна тесно взаимодействовать с морским компонентом ПРО США. Для этого в отдел агентства, отвечающего за программу, привлечены специалисты ВВС, ВМС, СВ и университета прикладной физики им. Джона Хопкинса. Ответственность за эксплуатацию системы будет возложена на ВВС.

В 2011 году запланировано провести анализ доступных технологий, выработать требования к системе, выбрать до пяти фирм, которые будут участвовать в ее проектировании. В 2012-м ожидается завершить предварительное проектирование входящих в «Птсс» подсистем. Предварительно первый экспериментальный КА системы должен быть готов к запуску в I квартале 2015 года.

На 2011 год на программу выделено 69,7 млн долларов, а в период с 2012-го по 2016-й АПРО намерено потратить еще около 1,34 млрд. При утверждении бюджета программы на 2012 год возник ряд проблем, которые должны быть решены осенью 2011-го.

Транспортабельная инструментальная РЛС XTR-1 (X-band instrumentation radar) X-диапазона была разработана лабораторией им. Линкольна Массачусетского технологического института в рамках концепции АПРО по созданию мобильных инструментальных РЛС для обеспечения испытаний системы ПРО. В конце 2008 года станция прошла испытания на территории исследовательского комплекса лаборатории по контролю космического пространства,

расположенного в г. Вестфорд (штат Массачусетс). РЛС выполнена по открытой архитектуре. Данный экземпляр станции в 2010 году был установлен на борту корабля «Пасифик трекер» для обеспечения испытаний системы ПРО на Тихом океане.

Морская РЛС «Кобра Джуди-2» разработана для замены устаревшей одноименной РЛС по программе CJR (Cobra Judy Replacement). Технический проект станции разработан фирмой «Рейтеон» в 2006 году. Как и прежняя, новая РЛС будет состоять из двух станций: одной X-диапазона и одной S-диапазона. РЛС X-диапазона была произведена фирмой «Рейтеон», а S-диапазона – «Нортроп-Грумман» по контракту с «Рейтеон».

В 2008 году было принято решение разместить станцию на корабле измерительного комплекса, который был построен в начале 2011 года и получил наименование T-AGM-25 «Ховард О. Лоренсен». В настоящее время он проходит испытания, после чего прибудет к месту установки РЛС. Завершение работ запланировано на 2012 год.

Стоимость программы создания новой станции составила около 1 млрд долларов.

Таким образом, США проводят активную политику в области развития разведывательно-информационных средств ПРО. В целом перед американскими специалистами стоит задача обеспечения взаимодействия между всеми средствами информационного компонента, которые различаются по составу и принципам работы. Это требует задействования последних достижений в области информационных и других технологий, что, в свою очередь, очень ресурсоемко и приводит к большим финансовым затратам и, соответственно, к постоянному затягиванию сроков реализации программы.



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ США ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЯЕТ БЮДЖЕТНЫЕ РЕСУРСЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Капитан 1 ранга В. ФЕДОРОВ

Глава военного ведомства США Роберт М. Гейтс объявил в январе 2011 года о начале реализации комплекса мер, направленных на сокращение расходов министерства обороны более чем на 150 млрд долларов в течение последующих пяти лет. Этой цели планируется достичь главным образом посредством оптимизации «чрезмерных» расходов, упорядочения договорной и контрактной работы, а также за счет замораживания наиболее затратных и малоперспективных программ разработки и создания новых образцов ВВТ, строительства и модернизации объектов военной инфраструктуры.

Большая часть сэкономленных в результате проведения предлагаемых реформ средств должна быть направлена на поддержку приоритетных проектов, способных реально усилить боевые возможности вооруженных сил страны.

Отдельные меры по сокращению расходов военного ведомства были предприняты еще в мае 2010 года, когда всем видам ВС было предписано изыскать возможности для экономии в общей сложности до 100 млрд долларов. Сэкономленные средства предполагалось реинвестировать в поддер-

жание боеготовности ВС и повышение их боевых возможностей.

Видовым министерствам пришлось изменить свои организационно-штатные структуры, военные программы, состав объектов инфраструктуры, договорную и контрактную базу, параметры численности личного состава и гражданского персонала.

Пентагон, в свою очередь, пересмотрел оборонный бюджет на ближайшие два года в сторону сокращения «избыточных» затрат министерства и увеличения расходов на повышение боевых возможностей ВС с учетом их участия в текущих вооруженных конфликтах, а также задействования для реагирования на новые угрозы в будущем.

В заявлении главы МО, в частности, говорится: «Поскольку США находятся в состоянии войны и перед лицом грядущих угроз безопасности, важно не повторять ошибок прошлого по крайней болезненному сокращению и урезанию общего оборонного бюджета. В то же время военное ведомство просто обязано исключить чрезмерные и неоправданные расходы, действительно научиться считать каждый оборонный доллар».



Несмотря на меры по сокращению расходов министерства обороны США, финансирование основных кораблестроительных программ ВМС будет продолжено (на снимке эсминец УРО DDG 110 «Уильям П. Лоуренс» типа «Орли Бёрк», 60-й в серии, введен в боевой состав флота в июне 2011 года)



Министерства видов ВС намерены изыскать возможности сокращения своих расходов в различных областях, включая численность и структуру штабов, обслуживание баз и других объектов инфраструктуры, энергосбережение. Одновременно руководители военных ведомств пересматривают подходы к определению приоритетов военного строительства в целях исключения потенциальных рисков при подготовке проекта бюджета на следующий финансовый год. В частности, предполагается приостановить либо пересмотреть ряд неперспективных или незаконченных программ вооружения.

Экономленные средства намечено реинвестировать в программы, направленные на поддержание сил каждого из видов ВС, непосредственно участвующих в боевых действиях. Основные инвестиции должны быть направлены в кораблестроение, на развитие ударных возможностей, создание противоракетной обороны, совершенствование всех видов разведки, а также на улучшение медицинского обеспечения раненых на поле боя.

Так, **министерство ВМС** в целях экономии средств в сумме свыше 35 млрд долларов намерено провести в течение пяти лет следующие мероприятия:

- использовать долговременные, рассчитанные на несколько лет ассигнования на приобретение новых самолетов ДРЛО, РЭБ и истребителей;

- расформировать несколько штабов, в том числе штабы эскадр подводных лодок и эсминцев, эскадрилий базовой патрульной авиации, а также штаб одной авианосной ударной группы, оставив боевой состав этих соединений без изменений;

- расформировать штаб 2-го оперативного флота (ВМБ Норфолк, штат Виргиния), передав силы флота под управление вышестоящего командования.

Министерство ВМС предполагает большую часть сэкономленных средств использовать на следующих направлениях:

- разработка нового поколения систем РЭБ для повышения боевых возможностей сил флота, что позволит им выполнять боевые задачи в условиях электронного противодействия противника;

- повышение возможностей по ремонту и модернизации боевой техники морской пехоты, использовавшейся в Ираке и Афганистане;

- разработка нового поколения беспилотных ударных и разведывательных летательных аппаратов морского базирования;

- приобретение последних модификаций истребителей-штурмовиков F-18 и продление сроков эксплуатации 150 самолетов этого типа до поступления на вооружение машин нового класса – F-35 «Лайтнинг-2» (JSF);

- строительство боевых кораблей, включая эскадренные миноносцы, корабли прибрежной зоны (LCS), а также судов вспомогательного флота, в том числе океанографических и танкеров.

Министерство ВВС предполагает сэкономить в течение пяти лет 34 млрд долларов путем:

- объединения двух центров управления воздушными операциями на территории Соединенных Штатов и двух – в Европе;

- консолидации штабов трех командований ВВС;

- сокращения расходов топлива и энергосбережения до 500 млн долларов;

- совершенствования системы складирования и всей цепочки технического обслуживания боевых средств для обеспечения их готовности при более низких затратах;

- сокращения расходов на поддержание инфраструктуры систем связи.



По мнению американских военных специалистов, реализация программ разработки альтернативных топлив позволит сократить объемы закупки авиационного керосина и других ГСМ на углеводородном сырье, основным потребителем которых в ВВС США является военно-транспортная авиация (на снимке стратегический военно-транспортный самолет C-5M «Супер Гэлакси»)



Реализация программ модернизации основных боевых танков «Абрамс», БМП «Брэдли», БТР «Страйкер» (см. рисунок) будет продолжена

Экономленные при этом ресурсы министерство ВВС планирует направить на следующие цели:

- приобретение усовершенствованных БЛА «Рипер» и финансирование программы развития разведывательных аппаратов (ISR), а также их интеграцию в структуру ВВС;

- закупки дополнительного количества усовершенствованных ракет-носителей одноразового использования (Evolved Expendable Launch Vehicle), что позволит обеспечить доступ к космическим исследованиям как военных, так и гражданских государственных ведомств при одновременной поддержке национальной промышленности;

- модернизация радиолокационных станций истребителей F-15;

- закупка дополнительного количества тренажеров для подготовки экипажей самолетов F-35 «Лайтнинг-2» (JSF);

- разработка нового дальнего бомбардировщика (с ядерным вооружением), который должен проектироваться с использованием проверенных современных технологий, позволяющих обеспечить его поставки в требуемом количестве и установленные сроки.

Министерство армии рассчитывает сократить свои расходы на 29 млрд долларов в течение пяти лет за счет проведения следующих мероприятий:

- приостановка программ разработки ЗУР SLAMRAAM и нового типа «невидимой» космической системы (Non-Line of Sight Launch System) следующего поколения, считавшейся изначально одной из боевых систем будущего;

- сокращение личного состава более чем по тысяче штатных категорий, преобразование шести территориальных командований, обслуживающих объекты СВ, в четыре;

- снижение расходов на строительство новых военных объектов при поддержании уже существующих в надлежащем состоянии (на 1,4 млрд долларов);

- консолидация инфраструктуры электронных центров обработки и распределения информации (экономия в 500 млн долларов).

Министерство армии намерено направить высвобождающиеся средства на реализацию следующих программ:

- совершенствование разъяснительной работы среди военнослужащих по предотвращению суицида и грубого нарушения прав личности;

- модернизация парка танков «Абрамс», БМП «Брэдли» и колесных БТР «Страйкер»;

- внедрение новой тактической системы связи СВ до уровня солдата;

- наращивание закупок разведывательно-ударных БЛА;

- производство разведывательных самолетов MC-12, предназначенных для боевого обеспечения СВ,

- начало разработки БЛА вертолетного типа для поддержки сухопутных войск в будущем.

В 2012–2016 годах планируется сэкономить 78 млрд долларов за счет сокращения численности личного состава, пересмотра ряда программ закупки ВВТ и т. д. Благодаря реформам, проведенным в 2010 году, министерству обороны удалось компенсировать сокращение расходов по основным программам, непосредственно влияющим на боевые возможности ВС. Общая экономия средств МО в результате снижения «чрезмерных» расходов, штатных категорий и выплат гражданскому персоналу, а в перспективе численности личного состава наземных компонентов ВС будет практически эквивалентна сумме, полученной путем сокращения финансирования ключевых программ, которое предусмотрено проектом оборонного бюджета на очередной финансовый год.

В целом руководство военного ведомства США, принимая меры по сокращению «избыточных» расходов, планирует сохранить объем ассигнований, минимально необходимый для обеспечения национальной безопасности, и рассчитывает на продуктивное сотрудничество с конгрессом в этом вопросе. ●



ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США

А. ШАЛЯКИН

Пенсионное обеспечение военнослужащих США является составной частью системы их материального стимулирования и представляет собой гарантию социальной защищенности для лиц, увольняемых с действительной военной службы. Пенсионное обеспечение военнослужащих осуществляется на основе специальных законодательных актов. Первый закон «О военных пенсиях» был принят в 1861 году. С тех пор этот закон периодически пересматривался конгрессом США, в него вносились как мелкие поправки, так и коренные изменения. Юридической основой современной системы пенсионного обеспечения военнослужащих является закон «О реформе системы отставки военнослужащих» 1986 года.

В настоящее время предусмотрены следующие оплачиваемые варианты выхода на пенсию: по выслуге лет; по болезни; по достижении пенсионного возраста. Кроме этого, пенсии выплачиваются семьям погибших военнослужащих.

При увольнении по выслуге лет право на получение пенсий имеют военнослужащие, прослужившие не менее 20 лет независимо от возраста.

Для расчета размера пенсий военнослужащим применяется средний оклад за любые 36 месяцев непрерывной службы, когда они получали самый высокий оклад. За каждый дополнительный год выслуги сверх 20 лет пенсия увеличивается на 2,5 проц. от должностного оклада.

Военнослужащим, поступившим на службу после 1986 года, предоставляется право выбора одного из двух вариантов пенсии. При выборе первого варианта размер пенсии определяется из расчета 50 проц. от среднего основного оклада за любые три года службы. За каждый год сверх 20 лет добавляется 3,5 проц.

Второй вариант предусматривает единовременную выплату военнослужащему 30 тыс. долларов (после 15 лет службы),

однако размер пенсии определяется из расчета 40 проц. от среднего основного оклада за любые три года службы с добавлением тех же 3,5 проц. за каждый год выслуги свыше 20 лет, при этом инфляционная надбавка увеличивается на 1 проц.

Основная часть военнослужащих увольняется в отставку по достижении установленной законом выслуги лет. Для получения пенсии общая выслуга лет должна быть не меньше 20 лет, в том числе офицерам необходим десятилетний стаж службы на должностях офицерского состава.

Так как служба в вооруженных силах связана с высокими физическими и умственными нагрузками и повышенным риском, особое внимание в пенсионной системе уделено тем военнослужащим, которые во время службы потеряли частично или полностью трудоспособность. Право на пенсию по состоянию здоровья получают военнослужащие с выслугой восемь и более лет, которые не могут полностью или частично выполнять свои служебные обязанности по причине физического или психического заболевания. Дополнительным условием является то, что потеря трудоспособности не должна быть связана с умышленным нарушением дисциплины, преднамеренной небрежностью или самовольной отлучкой военнослужащего.

Военнослужащие с выслугой до восьми лет получают пенсию по состоянию



Пенсионное обеспечение является гарантией социальной защищенности для лиц, увольняемых с действительной военной службы



В пенсионной системе МО США уделено особое внимание тем военнослужащим, которые во время службы частично или полностью потеряли трудоспособность

здоровья, если нетрудоспособность стала прямым следствием выполнения служебных обязанностей.

Размер пенсии по состоянию здоровья зависит от степени потери трудоспособности, которая определяется специальной комиссией и измеряется в процентах. Право на получение пенсии дает степень потери трудоспособности не менее 30 проц. Стаж действительной службы 20 и более лет позволяет получать пенсию по состоянию здоровья при любой степени нетрудоспособности.

Размер пенсии военнослужащим, увольняемым по инвалидности, определяется путем умножения основного оклада военнослужащего на процент потери им трудоспособности или из расчета 2,5 проц. основного оклада за каждый год службы (по выбору увольняемого).

Во всех случаях (по выслуге лет или по инвалидности) размеры пенсии не могут превышать 75 проц. основного оклада.

Потеря трудоспособности может носить временный характер. В этом случае военнослужащий заносится в специальный реестр временно нетрудоспособных и один

раз в полтора года проходит медицинское переосвидетельствование. Через 5 лет решается вопрос о возвращении в строй, об отставке по состоянию здоровья или о сокращении. Во время нахождения в реестре временно нетрудоспособных военнослужащие получают пособие не ниже 50 проц. от своего должностного оклада.

Военнослужащие, вышедшие в отставку по состоянию здоровья, могут получать кроме пенсии еще и пособие от министерства по делам ветеранов. Те, кто не получает такое пособие, могут исключать эквивалентную ему сумму из своей налоговой декларации.

По достижении предельного возраста нахождения на военной службе (62 года) все офицеры вооруженных сил (за исключением назначенных на должности в военные академии) подлежат увольнению независимо от выслуги лет. Порядок начисления пенсий по возрасту такой же, как и за выслугу лет. В случае если к моменту увольнения офицер не выслужил установленный для получения пенсии на общих основаниях срок (20 лет), применяется другая шкала: при 12 годах выслуги пенсия назначается из расчета 30 проц. от основного оклада, далее за каждый год добавляется 2,5 проц.

Пенсии военнослужащим, уволенным по выслуге лет или по возрасту, выплачиваются из бюджета министерства обороны. Пенсионное обеспечение инвалидов может осуществляться как по линии МО, так и из бюджета министерства по делам ветеранов. Лица, воспользовавшиеся правом на получение пенсии от министерства по делам ветеранов, лишаются права на пенсионное обеспечение по линии оборонного ведомства.

В соответствии с законом о реформе налоговой системы обложению налогом подлежат:

- пенсии, назначенные в связи с увольнением на общих основаниях (налог выплачивается со всей суммы);
- пенсии по инвалидности, за исключением пенсий лицам, получившим инвалидность во время участия в боевых действиях, и пенсий, назначенных до 1975 года.

Американским законодательством предусмотрено положение, в соответствии с которым бывшие военнослужащие, состоящие на государственном пенсионном обеспечении, могут лишиться права на получение пенсии в случае поступления на службу в какие-либо иностранные государственные учреждения и организации, частные компании без одобрения госдепартамента и министерства соответствующего вида вооруженных сил. ●



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕЗИНФОРМАЦИИ В ХОДЕ ЗАХВАТА ТРИПОЛИ

А. СИДЕЛЬНИКОВ

Информационные технологии с использованием дезинформации достигли такого уровня, что позволяют при освещении современных войн (конфликтов) в прямом эфире манипулировать общественным мнением, представляя «объективную информацию» в интересах только одной из конфликтующих сторон. Это одновременно было продемонстрировано в ходе захвата повстанцами при непосредственной поддержке НАТО ливийской столицы – г. Триполи.

Оказалось, что десятки телесюжетов о победном вхождении «революционеров» в Триполи, показанных арабскими каналами, – не более чем неудачно смонтированные кадры, снятые в «ливийских павильонах» в Катаре. На них очевидны нестыковки – отсутствуют барельефы и элементы архитектурного декора на исторических зданиях столицы страны там, где они есть на самом деле, или слишком ярко освещены улицы города, испытывающего острые перебои с электричеством. По информации из блогов, в том числе жителей Триполи, визуальная картинка эфиров западных и арабских каналов создавалась для того, чтобы в нарушение всех резолюций ООН прикрыть вторжение войск коалиции на территорию Ливии, то есть, по сути, проведение наземной операции. И хотя Лондон еще только высказывает предположение о возможности переброски в эту страну британских армейских подразделений, факты говорят об обратном.

Так, на 21 августа с. г. была запланирована операция НАТО по захвату Триполи. За две недели до этого авиация альянса подвергла бомбардировкам г. Злитан к востоку от столицы. Как заявил тогда журналистам официальный представитель ливийских властей Ибрагим Муса, «это делалось исключительно для того, чтобы очистить повстанцам дорогу на Триполи». Зачистка стоила жизни 85 мирным жителям близлежащей деревни, где сгорели дома с женщинами, детьми, стариками, которые потом были объявлены командованием НАТО военными объектами.

Десятки очевидцев и блоггеров рассказали также о высадке на побережье столицы десанта Иностранного легиона – профессиональных наемников, прошедших Афганистан и Ирак. Кроме того, по имеющейся информации, в штурме Триполи участвовали британские спецназовцы – бойцы

22-го полка специальной авиационной службы (SAS), а также военнослужащие спецподразделений Катара и ОАЭ, многие из которых, по свидетельству очевидцев, были убиты. Повстанцам же отводилась роль массовки, которая должна была перед камерами «Аль-Джазиры» стрелять в воздух и размахивать королевскими знаменами, изображая ликование. Эта операция, получившая название «Рассвет русалки», разрабатывалась десять недель. В процессе подготовки к ней была уничтожена коммуникационная система столицы.

В ходе подготовки к операции активно работала информационная машина. В частности, планировалось объявить о гибели М. Каддафи в результате натовских бомбардировок, для чего были смонтированы с помощью фотошопа снимки мертвого ливийского лидера. Однако они раньше времени появились в сети Интернет, что нарушило планы авторов этой дезинформации. В свою очередь, повстанцы, почувствовав свободу и вседозволенность, вместо того чтобы закрепить успех ставшего для них живым щитом иностранного спецназа, занялись мародерством, грабежами и насилием, в том числе по отношению к женщинам. И все это происходило в священный для мусульман месяц поста рамадан.

Частью информационной кампании по дезинформации стали также сообщения об аресте или гибели сыновей М. Каддафи, в том числе Мухаммеда, Саади, Сейфа аль-Ислама, а также руководителя ливийской разведки и Аишы Каддафи. Причем кадры о ней, появившиеся в «мировой паутине», как оказалось, были смонтированы с фотографий погибшей при теракте в Пакистане Беназир Бхутто. Однако все это сорвалось, как и активное продвижение повстанцев по столице, которые до сих пор утверждают, что контролируют ее на 95 проц. Отчасти планы повстанцев нарушил Сейф аль-Ислам, появившийся в отеле «Риксос» для встречи с иностранными журналистами.

Оказались ложью и сообщения о репортажах, якобы удерживаемых накануне в заложниках сторонниками М. Каддафи. Как выяснилось, прикрытие журналистов использовалось работниками спецслужб США, Великобритании и Франции, которые к тому же угрожали физической расправой над своими «коллегам», пытавшимися дать представление о реальных событиях в Триполи. ☉



АНАЛИЗ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ ПРИМЕНЕНИЯ ВИРУСА «СТАКСНЕТ» ПРОТИВ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ ИРАНА*

К вопросу о вовлеченности Соединенных Штатов. Используя предложенный Джеффри Карром подход, базирующийся на мотивационных факторах, можно сделать вывод о том, что именно США и их главный союзник на Ближнем Востоке – Израиль – наиболее заинтересованные в применении нового кибернетического вируса стороны. И самое главное, эти государства имеют все организационно-технические и оперативные возможности не только для его создания и использования, но и для сокрытия факта своего участия в мероприятии. Мишенью же, естественно, является Иран, а точнее его предприятия ядерной промышленности.

В частности, разработчикам вируса «Стакснет» удалось без труда обойти надежную защиту АСУ ТП, что свидетельствует о том, что в атаке участвовала группа профессиональных программистов, инженеров и специалистов по автоматизации технологических процессов, знающих специфику работы с промышленными контроллерами и другим периферийным оборудованием.

Дело в том, что промышленная сеть представляет собой установку с агрегатами, управляемыми по заданному алгоритму. Имеются различные датчики и исполнительные механизмы, подключенные к PLC-контроллеру, который и выполняет данный алгоритм. При этом контроллер проверяет уровни температуры, напряжения, давления, следит за оборотами двигателей, включает и выключает различные механизмы. И если какие-то параметры выходят за установленные пределы, то он останавливает технологический процесс.

Подобного рода установки и их контроллеры объединены в компьютерную сеть Ethernet, в которой оборудование является более стойким к внешним воздействиям, вибрации, электромагнитным помехам, температуре и влажности. Промышленные протоколы типа Modbus, Profibus в современных промышленных сетях часто работают поверх стандартного протокола TCP/IP.

Сам же контроллер представляет собой обычный компьютер, но в миниатюре. Он предназначен для выполнения определенных задач и имеет свою операционную систему. Структура контроллеров, как правило, является модульной: к ним подключаются различные модули ввода-вывода для решения конкретных задач.

Интерес представляет тот факт, что помимо контроллеров за работой процесса следит человек – оператор, который и представляет собой наиболее уязвимый элемент системы безопасности. Свою функцию он выполняет с помощью автоматизированного рабочего места (АРМ) с операционной системой Windows, так как отслеживать информацию с десятков и сотен контроллеров вручную практически невозможно.

На АРМ установлена специальная программа для отображения технологического процесса и выведения на экран показаний с контроллеров. Данных рабочих мест может быть несколько – их количество зависит от объемов производства и числа операторов. Они всегда находятся в одной сети с контроллерами. Зачастую антивирусное программное обеспечение на АРМ не устанавливается, так как считается, что вирусы в этой изолированной среде появиться не могут. Кроме того, никакого обновления системного ПО на автоматических рабочих местах, как правило, не происходит: многие из них до сих пор функционируют под Windows XP SP1 или вообще без установленных программных обновлений (Service Pack), что делает их крайне уязвимыми.

Будучи хорошо осведомленными об особенностях работы АСУ ТП, создатели вируса «Стакснет» изучили технологию обогащения урана, в том числе особенности действия и конструкции центрифуг на иранских предприятиях. Кроме того, только спецслужбам было под силу добыть и освоить огромный объем закрытой информации и секретной технической документации, написать требуемый вредоносный код и отладить его на прототипе системы, а также выкрасть или выкупить у инсайдеров какой-либо легальной компании цифровую подпись, чтобы не вызвать подозрения.

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2011. – № 8. – С. 34–39.



Анализ различных модулей вируса подтвердил данное мнение специалистов.

Вирус «Стакснет» не интересуется АРМ. Он использует их исключительно в качестве транзитной платформы, чтобы добраться до вышеупомянутых контроллеров АСУ ТП. Вирус умеет перепрограммировать себя для максимального сокрытия результатов своей работы. Саботаж достигается таким образом, чтобы специалистам по безопасности было крайне сложно понять суть происходящих неполадок.

Итак, речь идет о высокотехнологичном вредоносном ПО, первый модуль которого только для вторжения в АСУ ТП использует сразу четыре уязвимости «нулевого дня» системы Microsoft Windows. Одна из них связана с распространением при помощи USB-накопителей («флэш-карт»). Причем эта уязвимость выявлена во всех версиях Windows, включая XP, CE, Vista, 7, Windows Server 2003, 2008 и 2008R2. Она

заключается в выполнении кода при попытке системы отобразить иконку с накопителя, например, при просмотре в проводнике. Исполнение кода происходит даже при полностью отключенном автозапуске для всех носителей. Кроме того, в коде вируса реализована возможность заражения по сети. Однако на большинство промышленных объектов он попал именно через внешние носители, что и подтверждает тезис об операторе как наиболее слабом элементе системы безопасности.

Вредоносный модуль устанавливает в систему два драйвера, один из которых является драйвером-фильтром файловой системы, скрывающим наличие компонентов вредоносной программы на съемном носителе. Второй драйвер используется для внедрения зашифрованной динамической библиотеки в системные процессы и содержит в себе специализированное программное обеспечение для выполнения основной задачи. Драйверы, которые «троян» устанавливает в систему, снабжены цифровыми подписями, украденными или купленными у производителей легального программного обеспечения. Из открытых источников информации известно, что для ввода в заблуждение злоумышленниками использовались подписи, принадлежащие таким компаниям, как Realtek и JMicron Technology. С их помощью хакеры скрытно устанавливали драйверы руткита в целевую систему.

Оказавшись на компьютере вне промышленной сети, «Стакснет» анализирует все активные сетевые соединения и «пробивается» к промышленной сети всеми возможными способами. После внедрения в систему вредоносное ПО ищет в ней АСУ ТП типа SCADA производства «Сименс». Выяснилось, что атакам подверглись лишь системы, имеющие программное обеспечение Simatic WinCC. Фактов заражения АСУ ТП с программным обеспечением Desigo Insight, которые широко используются в автоматизации работы аэропортов и в жилищно-коммунальной сфере, не выявлено, что может лишь раз свидетельствовать о направленности действия вируса исключительно на промышленные и стратегические объекты.

Когда вирус «понимает», что оказался на машине с WinCC, он заходит в систему, используя стандартные учетные записи. Стоит отметить, что «Сименс» официально не рекомендует менять стандартные пароли на своих системах, так как это может



Международные эксперты считают, что атака с помощью вируса «Стакснет» на ядерные объекты Ирана могла быть организована со стороны США и Израиля



повлиять на ее работоспособность. Поэтому использование вирусом стандартных паролей гарантирует почти 100-процентный успех авторизации. Попав в оболочку WinCC, «Стакснет» получает доступ к технологическому процессу. Кроме того, он «осматривается» в локальной сети и, найдя в ней другие АРМ, заражает их, используя вышеотмеченные уязвимости «нулевого дня».

Однако этот модуль вируса, как было указано ранее, является лишь своеобразной «ракетой-носителем». Самый же интересный функционал находится в другом модуле, анализ которого как раз и позволяет утверждать, что вирус направлен против ядерных объектов Ирана.

Как отмечалось ранее, основной заряд «Стакснет» нацелен на контроллеры АСУ ТП, которые обеспечивают технологический процесс стратегических объектов, в том числе иранских атомных станций. Именно их многие эксперты считают главной целью данного кибероружия. Интерес заключается в том, что контроллеры фирмы «Сименс» применяются для управления вспомогательным оборудованием, а не реактором, но этого вполне достаточно для того, чтобы вирус мог парализовать работу всей атомной станции.

Процесс «парализации» проходит следующим образом. «Стакснет» не записывает в контроллеры «мусор» и не выводит их из строя. «Живя» в системе достаточно долгое время, он накапливает информацию о технологическом процессе, о режимах работы оборудования, диапазонах рабочих температур, частот, давления, скоростей работы двигателей. В какой-то момент вирус их меняет таким образом, чтобы вызвать необратимые последствия.

В частности, экспертами выявлен факт, свидетельствующий о том, что главный модуль «Стакснета» нацелен на частотные преобразователи АСУ ТП с рабочим диапазоном 600–2 000 Гц, в том числе производимые иранской компанией «Фараро Паия». Эксперты полагают, что именно эта фирма является поставщиком указанных изделий для ядерных объектов страны, несмотря на то что они считаются продуктами двойного назначения. Суть заключается в том, что помимо таких приборов, как молекулярные вакуумные насосы, данные конверторы применяются в установках по обогащению урана. Продажа указанных продуктов строго регламентируется, и вряд ли Ирану удалось бы купить их за пределами страны.

Преобразователи обслуживают центрифуги типа P1, поставленные в Иран из Пакистана. Кроме того, Тегеран налаживает производство собственных центрифуг под названием IR-1. Центрифуги такого типа работают на предприятии по обогащению урана в г. Натанз, и, как уже официально признало иранское руководство, именно на нем произошли серьезные технические неполадки.

Для центрифуги типа P1 выходная частота преобразователя равна 1 410 Гц. Если она транслируется в тангенциальную скорость моторного ротора, несколько большую, чем он может выдержать, например – 443 м/с, то система управления воспринимает ситуацию как аварийную, в результате чего посылается команда на снижение скорости вращения до максимально возможной (400 м/с) или даже на полную остановку центрифуги. «Стакснет» перехватывает эту команду и направляет свою, предписывающую снижение частоты преобразователя с 1 410 до 2 Гц. Это приводит к очень быстрому уменьшению тангенциальной скорости ротора, но при этом представляет опасность для самой центрифуги, если она загружена урановым сырьем.

Дело в том, что по регламенту и в соответствии с проектом центрифуг урановое сырье должно быть немедленно выгружено из них в случае возникновения аварийной ситуации, иначе ротор центрифуги в процессе остановки может разбалансироваться или даже разрушиться. Однако если «Стакснет», перехватывая управление, посылает не аварийную, а простую команду на снижение выходной частоты преобразователя до 2 Гц, то система управления не замечает неполадок и не сбрасывает урановое сырье из центрифуги.

Затем вирус вновь увеличивает выходную частоту до 1 064 Гц, что транслируется в тангенциальную скорость ротора 334 м/с. Это нормальная скорость для центрифуг типа P1. Таким образом, «Стакснет» замечает следы, выводя центрифугу на рабочий диапазон частот. Данную операцию он проделяет за очень короткий промежуток времени один раз в несколько месяцев. Заметить такие манипуляции крайне сложно, особенно если вся система управления центрифугами находится под контролем вируса.

Подобное изменение выходных частот преобразователей порождает не только изменения в работе соответствующих центрифуг, но и способно спровоцировать проблемы, которые по своей природе являются производными. Это делает вторжение в целевую систему еще менее заметным. В результате своевременно не обнаруженные и не устраненные неполадки способны полностью вывести из строя центрифугу.



Таким образом, осуществить операцию по саботажу работы иранских ядерных объектов с помощью кибервируса «Стакснет» было крайне сложно с технической точки зрения. В этой связи, учитывая мотивационный фактор, помимо Соединенных Штатов нельзя не вспомнить и об Израиле.

К вопросу о вовлеченности Израиля. Вооруженные силы еврейского государства являются одними из самых продвинутых в сфере информационных технологий, и иранцы вряд ли способны им противостоять в киберпространстве. Так, несмотря на проводимые Тегераном реформы и изменение концептуальных подходов к ведению современных войн, специальные подразделения по кибернетической безопасности ВС Ирана находятся только на стадии становления. Кроме того, такие государства, как Иран, в военном отношении делают главную ставку на людские резервы и на неконвенциональное оружие, прежде всего ядерное. Однако важно заметить, что инновации в области компьютерной техники, программирования и кибернетики являются следствием разработок именно в области конвенционального оружия. То есть израильтяне вполне могли быть не просто вовлеченными в операцию по выводу из строя иранских ядерных объектов, но и являться ее самыми активными участниками. Причем след они могли оставить не только кибернетический.

В этом плане обращает на себя внимание тот факт, что 29 ноября 2010 года при невыясненных обстоятельствах убит профессор М. Шахриари, видный иранский физик, который пытался решить проблему противодействия вирусу «Стакснет» и таким образом защитить комплекс центрифуг, обогащающих уран в г. Натанз. Раненый в ходе этого же покушения профессор Ф. Аббаси-Давани занимался лазерной физикой и являлся сотрудником министерства обороны. Кроме того, в январе 2010 года в результате взрыва погиб профессор ядерной физики Тегеранского университета М. Али-Мохаммади.

В связи с этим вполне логичными кажутся утверждения ряда аналитиков, согласно которым вторжение в компьютерное пространство Ирана и покушение на иранских физиков – это звенья одной цепи, созданной Израилем. Согласно таким утверждениям, именно Тель-Авив при поддержке Вашингтона уничтожил сирийский ядерный реактор, вначале проведя компьютерную диверсию, а затем совершив авиационный налет. Тогда американцы дали зеленый сигнал израильтянам на физическое уничтожение объекта, получив от них, в том числе путем кибершпионажа, убедительные доказательства ведения Дамаском скрытых ядерных разработок.

Сейчас ситуация несколько иная, и она касается Ирана, а не Сирии. Нынешняя администрация во главе с Б. Обамой на военное решение иранской ядерной проблемы пока не готова, даже несмотря на то что в Вашингтоне понимают, какую опасность будут представлять иранские аятоллы в случае овладения ядерным оружием. В этой связи компьютерные вирусы и диверсии, направленные на уничтожение видных иранских ученых-ядерщиков, могли быть выбраны в качестве основного оружия против ядерной программы Ирана.

В целом, по признанию авторитетных международных специалистов в сфере компьютерной безопасности, проблема появления вируса «Стакснет» благодаря умелым действиям организаторов атаки по ее прикрытию изучена еще не до конца. Однако развернутая американцами информационная кампания свидетельствует о том, что все-таки какие-то следы нападения еще не уничтожены и им крайне важно увести экспертное сообщество с истинного пути в ложном направлении, в частности «бросить тень» на Индию, Китай и крупные промышленные корпорации.

Главная проблема заключается не в том, кто совершил эту атаку, а как противодействовать подобным вторжениям в будущем. Дело в том, что «Стакснет» открыл новые, пока неизученные возможности для применения кибернетического оружия как в террористических, так и военно-политических целях. В частности, этот вирус уже сейчас в любой момент может вывести из строя системы управления скоростными поездами типа «Сапсан», эксплуатируемыми в России и использующими программное обеспечение Simatic WinCC.

Ожидается появление клонов данного вируса, направленных на объекты, никак не связанные с иранской ядерной программой. Как отмечают эксперты, в этом случае наступит эра кибервойн, когда можно будет выводить из строя инфраструктуру, обесточивать мегаполисы, взрывать атомные станции без единого выстрела, сидя за монитором. Данной проблемой уже сейчас озаботились в Соединенных Штатах, государствах Евросоюза и Китае. 🌐

Полковник С. МАРИНИН



ВЗГЛЯДЫ КОМАНДОВАНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США НА СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ВОЙНЫ

Ю. ГОРБАЧЕВ,

*кандидат военных наук, доцент;
майор С. ВАХРАМОВ*

С конца XX века в вооруженных силах ведущих зарубежных стран интенсивно разрабатываются, совершенствуются и применяются в операциях составляющие основу радиоэлектронной войны (РЭВ) способы и техника разведки, подавления и поражения радиоэлектронных средств и связанных с ними объектов войск вероятного противника, а также способы обеспечения устойчивости работы аналогичных средств и систем своих войск (сил) и оружия. Это объясняется тем, что ВС развитых государств во все возрастающих масштабах используют радиоэлектронные средства связи, радиолокации, навигации, управления оружием и военной техникой, а также автоматизированные системы разведки и управления (в том числе высокоточным оружием). Масштабы применения и возможности этих средств неуклонно расширяются и в конечном счете будут определять эффективность применения сил (войск) в операциях и боевых действиях XXI века.

Наиболее значительными и хорошо оснащенными, подготовленными и имеющими опыт боевого применения силами и средствами РЭВ обладают американские сухопутные войска. Последние вооруженные конфликты с участием США показали, что мероприятия и действия армейских сил РЭВ стали неотъемлемой частью современных операций и предполагают самое широкое их задействование.

В настоящее время в вооруженных силах Соединенных Штатов одним из основных руководящих документов в области РЭВ является наставление КНШ JP 3-13.1 Electronic Warfare («Радиоэлектронная война») 2007 года. Кроме того, ключевые вопросы в области конфликтного взаимодействия радиоэлектронных средств (РЭС) в информационном пространстве рассматриваются в наставлении JP 3-13 Information Operations («Информационные операции») 2006 года. Выход этих документов послужил импульсом для командования СВ США к переработке своей научно-теоретической базы подготовки и ведения радиоэлектронной войны в операциях XXI века. В частности, претерпели изменения (обновлены) положения, касающиеся: сущности и содержания РЭВ, ее значения и роли в операциях сухопутных войск и объединенных сил США; задач РЭВ и боевого потенциала ее сил; ключевых функций и вопросов информационного обеспечения войск; структуры организации сил РЭВ и управления ими в операциях сухопутных войск; интеграции и синхронизации применения этих сил в процессе подготовки и ведения операций сухопутными войсками.

В результате 25 февраля 2009 года был издан новый полевой устав – FM 3-36 Electronic Warfare in Operations («Радиоэлектронная война в операциях (боевых действиях)»)¹, в котором с учетом вышеперечисленных факторов подробно рас-

¹ Положения устава FM 3-36 распространяются как на регулярный компонент, так и на национальную гвардию и резерв СВ США.

крываются: особенности использования электромагнитного спектра частот при применении различных ВВТ, в том числе и вошедших в состав сил и средств радиоэлектронной войны оружия направленной энергии; влияние, оказываемое силами и средствами РЭВ на успех операций; основные принципы ведения РЭВ, обеспечивающие завоевание и удержание информационного превосходства над противником. Кроме того, что очень важно, в уставе был определен состав сил и средств, непосредственно связанных с ведением РЭВ (органы управления, разведки, тылового и технического обеспечения, а также оперативной и боевой подготовки).

В ВС США согласно положению наставления JP 3-13 радиоэлектронная война определяется как «... любые действия войск (сил), включающие в себя использование электромагнитной энергии и средств направленной энергии для непосредственного воздействия на противника и используемые им излучения электромагнитного спектра частот». В этом же документе указывается, что РЭВ является одним из основных элементов информационных операций. Полевой устав FM 3-36 трактует термин РЭВ как «... действия войск (сил) по использованию электромагнитной энергии и средств направленной энергии в целях осуществления управления (контроля) излучениями электромагнитного спектра частот (в том числе и использования самого спектра частот) или воздействия (атаки) на личный состав, радиоэлектронные системы и средства, объекты, вооружение и военную технику противника».

Кроме того, подчеркивается, что радиоэлектронная война должна предоставлять командиру дополнительные возможности в достижении поставленных целей и успеха операции (боевых действий).

В целом командование сухопутных войск США закрепило за силами и средствами РЭВ соответствующее обеспечение каждой из шести функциональных областей ведения боевых действий: движение (перемещение) и маневр войск; разведывательное обеспечение боевых действий; огневое поражение противника; материально-техническое обеспечение и восполнение потерь боевой техники и личного состава войск (сил); управление боевыми действиями и защита войск.

Объектами воздействия и защиты средств РЭВ являются: личный состав, военные объекты, сооружения, установки, оборудование, пункты управления, различные ВВТ.

В состав РЭВ согласно полемому уставу FM 3-36 входят три основных взаимосвязанных и взаимодополняющих друг друга элемента: радиоэлектронная атака (Electronic Attack – EA), радиоэлектронная защита (Electronic Protection –



Тренировка специалистов РЭВ в центре управления огнем (Fires center) в Форт-Силл (штат Оклахома) в интересах обеспечения взаимодействия применения сил РЭВ и огневой поддержки



Радиоэлектронная атака предполагает в том числе подавление самодельных взрывных устройств, управляемых по радиоканалу

ЕР) и обеспечение ведения радиоэлектронной войны (Electronic Warfare Support – ES).

В соответствии с уставными документами в американских вооруженных силах радиоэлектронная атака является элементом РЭВ, который включает в себя использование излучений электромагнитной энергии и средств направленной энергии в интересах воздействия на личный состав, радиоэлектронные системы и средства, объекты и ВВТ с целью снижения или подавления боевых возможностей (боеспособности) противника, вплоть до лишения его возможности продолжать боевые действия. Кроме того, к средствам радиоэлектронной атаки отнесено противорадиолокационное оружие, и прежде всего ракеты, которые наводятся на электромагнитное излучение объекта (цели), и его (их) поражение происходит теми боеприпасами, в которых для наведения и самона-

ведения используются бортовые радиоэлектронные средства.

По взглядам командования ВС США, радиоэлектронная атака предполагает:

- подавление целей электромагнитными помехами (например, подавление систем ПВО из зон барражирования, подавление управляемых по радио самодельных взрывных устройств);
- электромагнитную дезинформацию (например, введение в заблуждение, увод от цели), предполагающую демонстративные действия, имитацию целей и обман;
- летальное и нелетальное применение средств направленной энергии (например, уничтожение, или временный вывод из строя, или ослепление цели);
- поражение цели противорадиолокационным оружием (например, применение противорадиолокационных ракет, самонаводящихся боеприпасов на электромагнитные излучения от систем привода артиллерийских орудий, систем зажигания автобронетехники).

Кроме того, элементом радиоэлектронной атаки является применение средств помех и ловушек одноразового использования (например, активные ложные цели, ИК-ловушки, передатчики помех).

Стоит отметить, что за последние 20 лет развитие оружия на новых физических принципах значительно продвинулось вперед. Так, довольно большие финансовые средства выделяются Соединенными Штатами Америки на разработку и использование средств направленной энергии в военных целях.

Направленная энергия, по терминологии американских военных экспертов, является обобщающим понятием, охватывающим технологии в области производства излучений сконцентрированной электромагнитной энергии, либо лучей атомных или субатомных частиц. При использовании определенных видов либо режимов работы оружия направленной энергии радиоэлектронная атака может иметь летальный характер для личного состава противника, приводить к выходу из строя или как минимум к необратимому изменению характеристик элементов РЭС и т. п. Нелетальное воздействие систем оружия направленной энергии может применяться в интересах контроля районов на ТВД, например, для недопущения занятия определенного района противником; сдерживания или разгона живой силы (войск (сил) противника, групп террористов или демонстрантов) и создания заградительных завес, а также для временного вывода из строя личного состава и РЭС, нарушения нормального функционирования объектов и др.

Другим элементом РЭВ является *радиоэлектронная защита*, которая включает в себя защиту личного состава, объектов, ВВТ от воздействия электромагнитного излучения РЭС своих войск и войск противника и большинства его средств направленной энергии, которые снижают или подавляют боевые возможности (боеспособность), вплоть до лишения возможности продолжать боевые действия.

Радиоэлектронная защита согласно положениям наставления КНШ JP 3-13 и полевого устава FM 3-36 предусматривает:

- управление задействованием электромагнитным спектром частот, обеспечивающее свободное использование в нем своих РЭС, в том числе и перепрограммирование сил, средств, задач и способов РЭВ;

- усиление защитных свойств объектов (целей), в частности создание специальных схем, экранов, укрытий, технических средств защиты (в первую очередь речь идет о физических и технических средствах защиты от воздействия электромагнитных излучений РЭС своих войск или войск противника);

- контроль за любыми излучениями электромагнитного спектра частот.

Управление задействованием электромагнитным спектром частот предполагает планирование, координацию, распределение и руководство совместным использованием электромагнитного спектра частот объединенными силами ВС США при решении всех боевых (оперативных), инженерных, тыловых и административных задач.

К обеспечению управления задействованием электромагнитного спектра частот относится также и обеспечение электромагнитной совместимости РЭС – способности систем, вооружения и военной техники, аппаратуры, которые используют излучения электромагнитного спектра частот, работать в реальных условиях эксплуатации и предполагаемой оперативной обстановке с требуемым качеством при воздействии на них непреднамеренных помех или от предпринимаемых противником ответных действий, то есть способность одновременной работы РЭС и осуществления обмена информацией без взаимного недопустимого влияния.

Одним из важных мероприятий по управлению задействованием электромагнитного спектра частот является перепрограммирование сил, средств, задач и способов РЭВ, которое включает в себя заранее спланированные изменения в порядке применения сил и средств РЭВ, а также способов и тактики обнаружения и подавления цели, в ответ на действия противника и с целью обоснованного и эффективного изменения сил, средств и задач РЭВ, тактики действий или радиоэлектронной обстановки. Эти изменения могут быть результатом преднамеренных действий, в части касающейся своих ВС, ВС противника или третьей стороны, либо могут быть вызваны возникновением взаимных радиоэлектронных помех или другого непреднамеренного воздействия и изменений обстановки.

Важным элементом радиоэлектронной защиты является контроль излучений, который заключается в избирательном и контролируемом использовании элек-



Военнослужащий СВ США использует анализатор электромагнитного спектра частот, являющийся одним из средств РЭВ СВ, для контроля за излучениями РЭС

тромагнитной, акустической и других видов энергии с целью оптимизации боевых возможностей управления, связи, разведки и действий сил информационных операций, снижения эффективности разведки противника, устранения взаимных радиоэлектронных помех, обеспечения электромагнитной совместимости РЭС, успешной реализации планов военной дезинформации и психологических операций.

Полевой устав FM 3-36 определяет, что средства РЭВ применяются против объектов (целей) и личного состава противника для соз-

дания во всех областях ведения боевых действий летального или нелетального воздействия. Летальное воздействие обеспечивается, например, такими средствами, как лазерное авиационное оружие, противорадиолокационные ракеты и т. д. Нелетальное воздействие может быть создано средствами постановки помех, средствами направленной энергии (СВЧ-оружие), инфракрасными ложными целями и др.

Выбор специфических средств радиоэлектронной атаки зависит от желаемого воздействия на цель и других условий, таких как продолжительность необходимого воздействия или ограничение непредвиденных потерь.

В качестве целей РЭВ командование сухопутных войск США определяет различные объекты: системы и средства морской, космической, воздушной и наземной разведки; военной и коммерческой (гражданской) связи; автоматизированного управления войсками, ВВТ; управления и наведения оружия массового поражения; навигации и определения местоположения; силы и средства радиоэлектронной войны и другие составные элементы информационных операций; самодельные взрывные устройства; электросети и другие элементы инфраструктуры государства; электромониторы и электрогенераторы боевой техники и автомашин; личный состав, обслуживающий объекты, боевую технику, системы оружия и РЭС; глубоко зарытые объекты, а также СМИ противника.

Третьим элементом РЭВ является *обеспечение ведения радиоэлектронной войны*, которое включает в себя действия и мероприятия, определяемые боевыми задачами (задачами операции) или задачами, ставящимися непосредственным командиром, в том числе по поиску, перехвату, опознаванию, определению местоположения или района размещения источников преднамеренных или непреднамеренных случайных излучений электромагнитной энергии, в целях: немедленного распознавания угрозы; осуществления целеуказания своим боевым средствам (системам оружия); принятия решений, планирования и ведения предстоящих боевых действий.

Составными элементами сил обеспечения ведения РЭВ ВС США являются средства:

- радиоразведки (сбора, обработки, анализа и оценки разведывательных данных);
- РТР, то есть разведки электромагнитных излучений, не относящихся к средствам связи (сбора, обработки, анализа и оценки);
- обеспечения радиоэлектронной безопасности и скрытности использования радиоэлектронных систем, средств и информации.



Система РЭВ CREW-Duke предназначена для подавления радиоуправляемых самодельных взрывных устройств противника

Средства РПТР, обеспечивающие ведение РЭВ, могут быть использованы и для сбора данных, необходимых для дополнения добытых РЭР национального уровня.

В ВС США их силами решается более широкий спектр задач, в том числе:

- распознавание угрозы и оповещение войск и штабов о применении сил и средств РЭВ противника;
- пеленгование целей и объектов РЭВ;
- сбор, обработка, анализ, подготовка и распределение разведданных, необходимых для немедленного принятия определенного (боевого) решения, в том числе уклонение от угрозы, выдача целеуказаний и целенавешивание.

Вместе с тем органы ведения РЭВ и разведывательные органы применяют одни и те же средства РПТР. Различие в их использовании заключается в первоочередности применения добытой информации, степени ее анализа и детализации, а также в продолжительности времени ее проведения. Их сходство (подобие) – в добывании данных, необходимых командиру для определения первоочередных потребностей и принятия решения.

Важной частью научно-теоретической базы РЭВ, отраженной в полевом уставе FM 3-36, стало создание основы общего понимания оперативной и радиоэлектронной обстановки, их взаимосвязи и интеграции в ходе противоборства с противником во всех сферах ведения боевых действий (с учетом обеспечения свободы использования ВС США электромагнитного спектра частот и лишения такой же возможности противника).

В документе говорится, что при ведении военных операций (боевых действий) деятельность командования в значительной степени зависит от наличия полной, своевременной и достоверной информации об оперативной обстановке, общая картина которой необходима для процесса подготовки и принятия решений. В свою очередь, наличие такой информации зависит от надежной работы радиоэлектронных систем и средств, используемых войсками для связи, управления войсками и ВВТ, навигации, разведки, хранения и обновления в автоматизированной базе данных, ее обработки и распределения пользователям.

Так, под понятием «оперативная обстановка» подразумевается совокупность условий, обстоятельств (в том числе материального обеспечения), оказываемого влияния и факторов, которые определяют порядок, формы и способы боевого применения, степень эффективности и потенциал боевых возможностей войск (сил), а также их общее воздействие на процесс подготовки и принятия решений командованием. Оперативная обстановка охватывает четыре физические области (среды): воздушную, наземную (сушу), морскую (акваторию морей и океанов) и космическую. В последнее время в нее вошла пятая об-

ласть – информационная, или, как ее еще называют, «информационное поле», включающая в себя информационную обстановку.

Состояние указанных областей характеризует общую оперативную обстановку и оказывает влияние на особенности деятельности противников, войск (сил) США и их союзников, а также нейтральных сил, имеющих отношение к проводимой Соединенными Штатами Америки военной операции (боевым действиям).

Важным фактором, как отмечает командование ВС США, дающим возможность правильно оценить обстановку, определить задачу, состав, время и место применения сил РЭВ и тем самым значительно повысить эффективность ведения боевых действий, является совмещенное отображение на одном экране оперативной и радиоэлектронной обстановки² во всех сферах ведения боевых действий.

Оперативная обстановка характеризуется командованием объединенных сил США с помощью шести взаимосвязанных оперативных элементов: политического, военного, экономического, социального, информационного и инфраструктурного. Кроме них, американскими сухопутными войсками используется еще два: географический и временной³. Данные восемь аспектов совмещенной оперативной и радиоэлектронной обстановки необходимы армейскому командованию для более полного ее уяснения и анализа в зоне ответственности сухопутных войск. При этом в полевом уставе FM 3-36 подчеркивается, что улучшение портативности, простоты использования и показателей, таких как, например, объем и интенсивность передаваемой информации, мощность излучения современной автоматизированной техники, применение излучения электромагнитного спектра частот, свидетельствует о том, что радиоэлектронная обстановка, в которой предстоит действовать войскам (силам), будет более сложной и будет характеризоваться комплексным и интегрированным использованием различных радиоэлектронных систем и средств. Их общее слабое место – это уязвимость в условиях ведения РЭВ. Вот почему одной из главных задач РЭВ сухопутных войск США является установление и удержание превосходства в управлении и использовании электромагнитного спектра частот (в соответствии со складывающейся оперативной обстановкой) подобно тому, как они добиваются превосходства в проведении традиционных наземных операций.

В связи с этим командование считает, что в любых конфликтах командиры всех звеньев управления сухопутных войск через органы информационных операций штабов формирования⁴, отвечающих за организацию РЭВ в операциях СВ США, должны прилагать максимум усилий для установления превосходства в использовании электромагнитного спектра частот путем: своевременного и точного определения местоположения радиоэлектронных систем и средств; осуществления целеуказания средствам РЭВ и системам оружия (боевой технике); использования в своих интересах радиоэлектронных систем и средств противника; дезорганизации их работы; уничтожения его РЭС; введения в заблуждение противника; лишения его возможности использовать как спектр радиочастот, так и сами РЭС для обеспечения боевых действий; применения оружия, в то же время при полном обеспечении свободы использования электромагнитного спектра частот и радиоэлектронных средств СВ США.

² Под радиоэлектронной обстановкой (РЭО) понимается совокупность условий, факторов и данных, характеризующих положение, состояние, назначение, возможности и характер действий РЭС и систем управления войсками (силами), ВВТ, объектами экономики и инфраструктуры страны, радиоэлектронной разведки и РЭВ, а также параметры различных излучений искусственного и естественного происхождения в заданном районе в определенное время. РЭО включает характеристики РЭС, систем управления и связи как своих войск (сил), так и противника, излучения и условия распространения электромагнитных волн, состояния радиолокационной, тепловой и оптической контрастности местности и объектов, состояния атмосферы и гидрологические данные.

³ Анализ временного фактора заключается в определении того, насколько та или иная продолжительность военной операции (боевых действий) соответствует интересам каждой из сторон.

⁴ В сухопутных войсках США данные органы входят в состав оперативных отделов (отделений) штабов и обозначаются следующим образом: J/7, S/7 и т. д. в зависимости от звена управления.

Полевой устав FM 3-36 определяет и *порядок ведения радиоэлектронной войны в операциях СВ США*. Сухопутные войска обязаны использовать силы и средства РЭВ для повышения эффективности действия наземных сил и авиации во всем многообразии их боевой деятельности. Это как целенаправленные одновременные комбинированные наступательные и оборонительные действия, так и обеспечение проведения стабилизационных операций. Цель таких действий – изменение или сохранение оперативной обстановки



Тренировка (обучение) военнослужащих СВ США в применении системы РЭВ CREW-Duke по разведке и подавлению радиоуправляемых самодельных взрывных устройств

таким образом, чтобы процесс мирного времени доминировал. При этом учитывается комплексность и сложность оперативной и радиоэлектронной обстановки во всем спектре возможных конфликтов, чтобы обеспечить маневренные действия войск и реализацию полных их боевых возможностей, которые бы соответствовали их боевым и повседневным задачам.

Кроме обеспечения операций (боевых действий) сухопутные войска используют силы и средства РЭВ для обеспечения безопасности своей повседневной, мирной деятельности в соответствии с требованиями и положениями законов США. В связи с этим было бы логично вместо термина «радиоэлектронная война» использовать термин «радиоэлектронная борьба».

Таким образом, можно констатировать, что, совершенствуя положения в области ведения РЭВ, командование сухопутных войск США определило следующие основные моменты:

1. Состав, роль и задачи РЭВ, а также то, что используемые в ходе нее силы и средства РЭВ обеспечивают деятельность командования СВ во всех сферах ведения боевых действий и во всем спектре проводимых боевых и миротворческих операций (наступательных, оборонительных, стабилизационных и др.) путем: обнаружения, дезинформации, дезорганизации и уничтожения систем боевого управления противника; снижения эффективности или лишения возможности задействования им своего боевого потенциала при одновременном осуществлении контроля и обеспечении радиоэлектронной защиты объектов (войск) и свободном использовании электромагнитного спектра частот своими войсками (силами).

2. Радиоэлектронная война наряду с операциями в компьютерных сетях, психологическими операциями, военной дезинформацией и оперативной безопасностью стала составлять сердцевину взаимосвязанных и взаимодополняющих информационных операций.

3. Во всех штабах, до отдельных частей и подразделений сухопутных войск США, имеются отделы (отделения) информационных операций, которые обязаны осуществлять общее руководство применением всех сил и средств РЭВ в ходе проведения операций (боевых действий).

Отдельно отмечено, что динамическое воздействие излучений электромагнитного спектра частот и интеграция различных типов оружия направленной энергии значительно повышают эффективность ведения РЭВ. Появление и развитие новых, перспективных информационных технологий позволяют повысить боевые возможности сил и средств РЭВ СВ США, а также эффективность их применения.

РАЗРАБОТКА В США НАЗЕМНЫХ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫХ МАШИН

В. САННИКОВ,
С. ДМИТРИЕВ

Специальное исследовательское подразделение ВС США RDECOM в конце 2010 года объявило тендер на разработку и производство наземной дистанционно управляемой машины (ДУМ) в интересах вооруженных сил. Министерство обороны готово заключить солидный контракт с любой компанией, способной создать безотказное механическое средство для боевых подразделений, предназначенное для транспортировки запасов вооружения, боеприпасов, продовольствия и транспортировки раненых. При этом длина машины не должна превышать 4 м, грузоподъемность составлять не менее 550 кг, запас хода – 10 моточасов и максимальная скорость – не менее 20 км/ч.

К обязательным требованиям относятся: наличие дистанционного управления посредством компактного пульта, помещающегося в карман стандартного армейского жилета-разгрузки, и оснащение машины телекамерами кругового обзора с функцией ночного видения.

Еще в 2004 году управление перспективных исследований министерства обороны США (DARPA) предложило ученым из Национального центра робототехники (NREC) при университете Карнеги-Меллон разработать прототип крупногабаритной ДУМ высокой проходимости. В активе центра уже имелась шестиколесная БМ «Спиннер», успешно прошедшая ряд тестов на полигоне в штате Аризона. В частности, она совершила 150-км марш по горному маршруту. Именно эту маши-

ну, разработанную совместно фирмами Боинг, «Тимони технолоджи» и «UQM технолоджис», заказчики из DARPA рекомендовали взять за основу новой. NREC предстояло доработать силовую установку (СУ), усилить подвеску и облегчить шасси.

Работа над проектом, получившим название «Крашер» (Crusher), продолжалась четыре года и, по оценке специалистов DARPA, успешно завершилась. Новая модель стала легче на треть и превзошла первоначальный вариант по ряду параметров, включая проходимость.

В феврале 2008 года испытания двух экспериментальных образцов были проведены в пустыне Эль-Пасо недалеко от военной базы Форт-Блесс. Как отмечали присутствовавшие на них военные эксперты, машины уверенно преодолевали 45-градусные горные склоны, а также структурированные препятствия (бетонные доты, легковые автомобили, противотанковые рвы). Более 100 км по бездорожью они прошли со средней скоростью свыше 10 км/ч в полностью автономном режиме – дистанционное управление использовалось только для демонстрации потенциала концепции. Несмотря на успешные испытания, ДУМ «Крашер» не была принята на вооружение, так как в опытном производстве находится более совершенная ее версия.

Конструкция корпуса «Крашер» представляет собой жесткий пространственный скелет из алюминиевых труб различного сечения, соединенных узловыми элементами из титана и покрытых толстым стальным листом. Каждое из шести колес имеет независимую рычажную подвеску с амортизаторами переменной жесткости и рекомендуемым дорожным просветом. При необходимости машина может полностью садиться на днище или подниматься над дорожным покрытием на 77 см. Электроника адаптирует характеристики амортизаторов к условиям движения за доли секунды. Благодаря этому «Крашер»



Дистанционно управляемая машина «Крашер»
в ходе испытаний

успешно преодолевает вертикальные уступы высотой 1,2 м.

Силовая установка комбинированная – в ступицах колес смонтированы электромоторы постоянного тока массой 41 кг каждый. Моментальная тяга такого мотора (мощностью 36 кВт) составляет 450 Нм. Напряжение на них поступает от литий-ионной батареи емкостью 18 кВт·ч, которую, в свою очередь, в постоянном режиме заряжает бортовой генератор, вращаемый турбодизелем 1,9 TDI от коммерческого автомобиля «Фольксваген Джетта».

Если обстановка потребует максимальной скрытности, то несколько километров «Крашер» сможет перемещаться без подзарядки. При возникновении неисправностей или отказе батареи электронная аппаратура выключает ее из общего контура и генератор приводит в действие электромоторы напрямую.

Ни одно колесо не имеет механизма поворота, тем не менее эта машина способна выполнять сложные маневры, характерные для гусеничной техники, например разворачиваться на 360° на месте. Маневрирование выполняется за счет изменения угловых скоростей колесных электромоторов. В целях улучшения противоминной защиты основные узлы и агрегаты защищены стальной плитой, расположенной под днищем.

При разработке системы управления и контроля для машины использовались различные портативные радиоэлектронные устройства, например iPhone, iPod и контролер Xbox 360, а также обычный ноутбук. С дисплея iPhone проводился мониторинг силовой установки, диагностика бортовых систем и текущее обновление программного обеспечения, а через Xbox 360 операторы управляли телескопической мачтой высотой 5,5 м, телекамерами и даже ведением огня по условному противнику из навесного стрелкового модуля. Дистанционное управление «Крашер» осуществляется по радиоканалу на дальности до 800 м.

На испытаниях в Форт-Блисс эта машина показала свои способности по самостоятельному выбору



ДУМ «Гладиатор» – машина огневой поддержки пехотных подразделений

маршрута на очень сложных по рельефу участках местности.

Так, во время движения по горному склону машина автоматически уменьшает величину дорожного просвета, смещая вниз точку центра массы. При выполнении разведывательных задач она способна выбрать оптимальную позицию для наблюдения.

Для самоуправления бортовой компьютер этого средства передвижения использует три канала информации: цифровые карты местности, видеоизображение телекамер, данные пяти лазерных дальномеров, расположенных в передней и задней частях корпуса машины. Программное обеспечение позволяет распознавать высоту и степень преодолимости препятствий. Разведывательное оборудование на удалении 1 км от машины обеспечивает обнаружение и идентификацию человека в радиусе 70 м. Изображение высокой четкости с телекамеры, расположенной на мачте, передается на внешние устройства. Однако, оптоэлектронные сенсоры машины не способны



Дистанционно управляемая машина APD является усовершенствованным вариантом ДУМ «Крашер» (ее максимальная скорость передвижения 80 км/ч)



Опытный образец ДУМ «Мул»



ДУМ SMSS предназначена для транспортировки боеприпасов и материально-технических средств отделения численностью до 10 человек

обнаруживать такие препятствия, как, например валуны в зарослях густой травы.

Дальнейшее совершенствование оптоэлектронной аппаратуры зависит от технологических прорывов в этой области. Тем не менее четыре года работы над этой машиной определили новые направления исследований, среди которых создание серии дистанционно управляемых машин различного назначения, например ДУМ «Гладиатор» и «Дрегон Райнер», созданных для спецподразделений морской пехоты США. Все эти экспериментальные машины предназначены для отработки новых технологий и технических решений.

Сразу после показа достигнутых в ходе работ результатов по проекту «Крашер» была запущена новая трехлетняя программа APD (Autonomous Platform Demonstrator), ставшая развитием предыдущей. На этом этапе Пентагоном по данному средству предъявлялись гораздо более серьезные требования. Ключевой параметр будущей беспилотной боевой машины – макси-

мальная скорость движения до 80 км/ч. В связи с этим дизель коммерческого автомобиля «Фольксваген» будет заменен более мощным агрегатом с турбонаддувом.

В автономном режиме машина должна уверенно выполнять маневры в движении при переключении на шоссе. APD должна уметь преодолевать горные подъемы и спуски крутизной до 30° (хотя предшественник сохранял равновесие при 45°), а также метровое вертикальное препятствие. Длина машины составляет 4,57 м, снаряженная масса – 9,6 т.

Две полностью оснащенных ДУМ должны помещаться в фюзеляже военно-транспортного самолета C-130 «Геркулес». Телескопическую мачту с сенсорным модулем решено уменьшить до 4 м с целью максимальной маскировки машины. Тем более что автономная навигационная система, ориентирующаяся на местности по данным КРНС с высокой точностью, и эффективные радиолокационные и лазерные датчики должны обеспечить APD достаточную подвижность в полуавтономной режиме.

Новая машина, уже готовая к испытаниям, находится на Абердинском армейском полигоне. По информации зарубежных СМИ, APD уже сегодня выпол-

няет 95 проц. выставленных Пентагоном требований к ДУМ.

ДУМ «Мул» (Mule) корпорации «Локхид-Мартин» предназначена для транспортировки материальных запасов пехоты. Главное в ней оригинальная подвеска, обеспечивающая высокую проходимость. Силовая установка машины аналогична ДУМ «Крашер»: каждое колесо приводится в движение собственным электродвигателем, а батарею подзаряжает дизель-генератор. ДУМ способна подниматься на уступ высотой 0,5 м и преодолеть 40-градусный подъем. В 2011 году компания намерена представить Пентагону полнофункциональную версию машины.

Еще одной совместной разработкой компаний «Локхид-Мартин» и «Лэнд Тамер» является транспортная ДУМ SMSS (Squad Mission Support System). Она может перевозить материальные запасы, боеприпасы и продовольствие на 10 человек (взвод), самостоятельно выбирать дорогу, определяя некоторые типы препятствий.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США НА ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ

Наименование и местоположение объекта (штат)	Площадь объекта (км ²)	Численность (тыс. чел.):		Стоимость недвижимости объекта (млн долларов)	Основные учреждения и формирования, находящиеся на объекте
		военнослужащих	гражданских служащих		
1	2	3	4	5	
Военные городки (пункты дислокации)					
Форт-Бельвуар (Виргиния, 27 км ю.-з. Вашингтон)	35,1	5,1 19,2	2 474,4	Управление тыла МО; управление по снижению угрозы; управление финансового контроля за военными контрактами; центр по борьбе с угрозами распространения и применения ОМП; командование материально-технического обеспечения (КМТО); командование разведки и безопасности (КРБ); командование уголовных расследований (КУР); центр обеспечения закупок; 3-я бригада вневойсковой подготовки офицеров резерва КУНИС ¹ ; центр глобальных информационных сетей и безопасности ККСТ ² ; штаб 29-й легкой пехотной дивизии СВ НГ ³	
Форт-Беннинг (Джорджия, 15 км южн. Колумбус)	721,5	29,2 10,1	4 366,7	3-я механизированная бригада механизированной дивизии (мд); пехотный центр и школа, институт подготовки военных специалистов стран Западного полушария; штаб 75-го пехотного полка «Рейнджер», 3-й батальон 75-го пп КСО ⁴	
Форт-Блисс (Техас, с.-з. окраина Эль-Пасо)	793,4	19,3 9,3	3 852,8	1-я, 4-я механизированные, 3-я пехотная бригады 1-й бронетанковой дивизии ⁵ (бртд); 32-е командование противовоздушной и противоракетной обороны; 212-я артиллерийская бригада, 31-я бригада ПВО 3 АК; 76-й батальон военной полиции; училище главных сержантов; медицинский центр «Уильям Бомонт»	
Форт-Брэгг (Северная Каролина, 16 км с.-з. Фейетвилл)	619,1	50,2 16,2	6 925,9	Командование специальных операций (КСО) СВ ОКСО ⁶ ; командование войск специального назначения (СпН), 3-я и 7-я группы СпН, командование по связям с гражданской администрацией и психологических операций (ПсО) КСО СВ; 4-я группа ПсО; центр и школа специальных способов ведения войны им. Дж. Кеннеди; штаб 18-го воздушно-десантного корпуса (ВДК); 82-я воздушно-десантная дивизия (вдд); 18-я артиллерийская бригада, 108-я бригада ПВО, 20-я инженерная бригада, 525-я бригада разведки поля боя; 16-я бригада военной полиции; 18-я группа обеспечения личного состава (18-й финансовый центр); 44-я медицинская бригада; 1-е командование снабжения (на ТВД); медицинский центр «Уомак»	
Форт-Гамильтон (Нью-Йорк, южн. часть Нью-Йорк)	0,85	0,7 0,7	245,3	Североатлантическое управление инженерного командования; 1179-я транспортная группа, 348-й госпиталь (стационарный) командования резерва армии (КРА ⁷); осуществляет административное и тыловое обеспечение учреждений СВ и МО США в районе г. Нью-Йорк	
Форт-Гиллем (Джорджия, 15 км ю.-в. Атланта)	6,2	2,2 2,1	816,0	Штаб 1-й армии (территориального военного округа); 3-я группа военной полиции, криминалистическая лаборатория; штаб командования обеспечения резерва (армии); 818-й госпитальный центр КРА (объект находится в подчинении командования ВГ Форт-Мак-Ферсон)	

¹ КУНИС – командование учебное и научных исследований по строительству СВ.

² ККСТ – командование компьютерных сетей и технологий (9-е командование связи).

³ СВ НГ – сухопутные войска национальной гвардии.

⁴ КСО – командование специальных операций.

⁵ штаб 1 брtd дислоцируется на территории Германии, в г. Висбаден.

⁶ ОКСО – объединенное командование специальных операций ВС США.

⁷ КРА – командование резерва армии.

1	2	3	4	5
Форт-Гордон (Джорджия, 20 км ю.-з. Огаста)	225,0	14,0 7,5	2 102,1	Центр и школа войск связи; 7-е командование связи (на ТВД); 513-я бригада военной разведки, 706-я группа военной разведки; Юго-Восточное региональное медицинское командование и медицинский центр «Эйзенхауэр»; 359-я бригада связи (на ТВД), 3297-й госпиталь (полевой) КРА
Форт-Девенс (Массачусетс, 50 км зап. Бостон)	21,1	2,0 0,3	392,0	804-е медицинское командование, 655-я группа тылового обеспечения (района) КРА
Форт-Детрик (Мэриленд, 3 км с.-з. Фредерик, 70 км с.-з. Вашингтон)	4,7	1,2 7,0	1 197,5	Командование медицинских исследований и материально-технического обеспечения ⁸ ; 21-я бригада связи (стратегической); национальный центр биологической защиты (всего около 40 различных учреждений и организаций, специализирующихся в области биологической защиты, стратегической связи и медицинского обеспечения в интересах ВС)
Форт-Джексон (Южная Каролина, вост. окраина Колумбия)	211,6	28,7 5,5	2 844,9	Школа генерал-адъютантской службы, школа финансовой службы, школа комплектования личным составом, учебный центр основной боевой подготовки, институт обслуживания военнослужащих, центр и школа военных священников; 81-е командование обеспечения (региона), 2-я учебная бригада, 207-я группа тылового обеспечения (района) КРА
Форт-Дикс (Нью-Джерси, 30 км ю.-в. Трентон)	124,0	4,0 3,4	2 616,2	404-й батальон по связям с гражданской администрацией КСО; 99-е командование обеспечения (региона), 2-я учебная бригада, 77-я бригада снабжения КРА (ВГ вошел в состав объединенной базы ВС США Мак-Гвайр-Дикс-Лейкхерст)
Форт-Драм (Нью-Йорк, 13 км сев. Уотертаун)	436,6	17,8 4,6	3 720,6	10-я легкая пехотная (горная) дивизия; 10-я бригада снабжения 18 ВДК; 2-я бригада вневойсковой подготовки офицеров резерва ⁹
Форт-Индиан-таун-Гэп (Пенсильвания, 25 км с.-з. Гаррисберг)	69,7	3,2 1,6	861,5	2-й вертолетный батальон (общей поддержки) 104-го авиационного полка, 628-й батальон тылового обеспечения 28-й бригады армейской авиации 28-й пехотной дивизии СВ НГ; используется для боевой подготовки формирований резервных компонентов сухопутных войск
Форт-Ирвин (Калифорния, 60 км с.-в. Барстоу)	2574,8 (в т. ч. полигоны)	4,5 5,3	2 113,7	Национальный учебный центр (НУЦ); учебный процесс в НУЦ обеспечивается 11-м бронекавалерийским (разведывательным) полком
Форт-Карсон (Колорадо, 6 км южн. Колорадо-Спрингс)	557,6	18,3 5,4	3 567,7	4-я механизированная дивизия (кроме 4-й бригады армейской авиации); 43-я бригада снабжения 4 мд; 10-я группа специального назначения (2-й и 3-й батальоны) ¹⁰ ; 52-я и 71-я группы боеприпасов; 83-й инженерный отряд (пожарный); 68-й транспортный батальон; 900-й отряд химической разведки формирований резерва командования войск специального назначения КСО
Форт-Кэмпбелл (Кентукки, 25 км южн. Хопкинсвилл)	432,0	29,8 8,3	4 872,8	101-я воздушно-штурмовая дивизия (взд) (1, 2, 3 и 4 вшбр, 101-я и 159-я бригады армейской авиации); 5-я группа специального назначения (1, 2, 3 и 4-й батальоны); 160-й полк армейской авиации специальных операций КСО; 101-я бригада снабжения; 101 вшд; 61-й инженерный отряд (на ТВД); 29-й транспортный батальон (объект расположен на границе штатов Кентукки и Теннесси)
Форт-Левенуэрт (Канзас, 40 км с.-з. Канзас-Сити)	22,8	4,0 4,2	1 730,2	Аналитический центр командования учебного и научных исследований по строительству СВ; учебный центр родов войск, командно-штабной колледж; штаб и штабной батальон 35-й механизированной дивизии СВ НГ
Форт-Леонард-Вуд (Миссури, 180 км ю.-з. Сент-Луис)	254,6	24,9 6,5	2 994,6	Учебный центр подразделений боевого обеспечения, школа военной полиции, школа химической службы, школа инженерных войск ¹¹ ; 5-й и 94-й инженерные батальоны; 4-я бригада обеспечения маневра 3 АК; 1-я инженерная бригада; 35-я инженерная бригада 35-й механизированной дивизии СВ НГ; 102-я учебная дивизия КРА
Форт-Ли (Виргиния, 5 км вост. Питерсберг)	23,9	10,4 4,7	1 468,9	Управление военной торговли; 49-я квартирмейстерская группа (ГСМ); 550-й инженерный отряд (коммунально-бытового обслуживания); школа подготовки специалистов по ремонту артиллерийско-технического имущества; командование обеспечения родов войск; штаб 94-й учебной дивизии КРА

⁸ Входит в состав медицинского командования сухопутных войск.

⁹ Входит в состав командования учебного и научных исследований по строительству сухопутных войск.

¹⁰ Входит в состав командования специальных операций сухопутных войск.

¹¹ Входит в состав командования учебного и научных исследований по строительству сухопутных войск.

1	2	3	4	5
Форт-Льюис (Вашингтон, 20 км ю.-з. Такома)	348,6	30,8 10,2	6 121,8	Штаб 1-го армейский корпуса: 17-я артиллерийская бригада; 555-я инженерная бригада; 201-я бригада разведки поля боя, 42-я бригада военной полиции, 1-я группа учета личного состава, 62-я медицинская бригада, 10-е командование снабжения, 304-й центр материально-технического обеспечения (корпуса) 1 АК; 3, 4 и 5-я механизированные бригады «Страйкер» 2-й пехотной дивизии ¹² ; 1-я группа специального назначения (2 и 3-й батальоны); 2-й батальон «Рейнджер» 75-го пехотного полка КСО; 8-я бригада вневойсковой подготовки офицеров резерва; 6-я группа военной полиции ¹³ ; Западное региональное медицинское командование; 1-й вертолетный батальон (общей поддержки) 168-го авиационного полка 40-й бригады армейской авиации 40 мд СВ НГ; 66-е командование армейской авиации (на ТВД); 373-й батальон разведки и РЭБ, 6250-й госпиталь, 4-й транспортный батальон КРА (ВГ вошел в состав объединенной базы ВС США Льюис-Мак-Корд)
Форт-Мак-Кой (Висконсин, 50 км вост. Ла-Кросс)	241,8	2,3 3,7	1 815,8	Штаб 88-го командования обеспечения (региона), 84-е учебное командование, 86-я учебная бригада КРА
Форт-Майер (Виргиния, зап. часть Вашингтон, район Арлингтон)	0,98	1,8 1,6	445,6	1-й батальон 3-го пехотного полка (старая гвардия); военный оркестр сухопутных войск (ВГ вошел в состав объединенной базы ВС США Майер-Хендерсон-Холл; объект расположен на западной окраине Арлингтонского национального кладбища)
Форт-Мак-Нейр (федеральный округ Колумбия, ю.-з. окраина Вашингтон)	0,43	0,9 0,8	257,8	Штаб военного гарнизона г. Вашингтон; национальный военный университет вооруженных сил США; центр военной истории; военный колледж стран Северной и Южной Америки (подчинен командованию ВГ Форт-Майер)
Форт-Мак-Ферсон (Джорджия, 5 км ю.-з. Атланта)	2,0	2,1 4,2	417,0	Штаб командования СВ (3-я полевая армия); штаб командования СВ на континентальной части США; штаб командования СВ в зоне объединенного центрального командования (ОЦК) (3-я полевая армия); штаб командования резерва армии
Форт-Мид (Мэриленд, 25 км с.-в. Вашингтон)	20,5	11,6 26,6	2 190,7	Управление национальной безопасности; штаб дивизии «Восток» 1-й армии (территориального военного округа) (всего около 90 различных учреждений и организаций МО)
Форт-Монмаут (Нью-Джерси, 45 км южн. Нью-Йорк)	4,6	0,4 8,9	1 163,8	Штаб командования радиоэлектроники и средств связи; подготовительная школа академии (училища) сухопутных войск Вест-Пойнт
Форт-Монро (Виргиния, ю.-в. окраина Хамптон)	2,3	0,7 2,4	431,4	Штаб командования учебного и научных исследований по строительству сухопутных войск; командование зачисления на военную службу; командование вневойсковой подготовки; управление Северо-Восточного региона КОИ ¹⁴
Форт-Нокс (Кентукки, 35 км ю.-з. Луисвилл)	442,0	15,3 8,4	3 648,9	Центр и школа бронетанковых войск, 194-я бронетанковая бригада (учебная); командование набора добровольцев; 1-я и 7-я бригады вневойсковой подготовки офицеров резерва; бригада обеспечения зачисления на военную службу; 70-я учебная дивизия, 11-е командование армейской авиации (на ТВД) КРА
Форт-Пиккет (Виргиния, 52 км зап. Питерсберг)	168,3	1,2 0,6	905,5	Учебный центр сухопутных войск национальной гвардии (используется для боевой подготовки формирований резервных компонентов СВ)
Форт-Полк (Луизиана, 3 км южн. Лиссвилл)	804,2	8,9 5,5	3 260,7	Объединенный учебный центр СВ; 1-я бригада обеспечения маневра; 4-я пехотная бригада 10-й легкой пехотной (горной) дивизии; 83-й батальон РХБ-защиты
Форт-Райли (Канзас, сев. окраина Джанкшен-Сити)	408,7	14,9 6,7	3 308,5	1-я механизированная дивизия (кроме 3-й пехотной бригады); 1-й инженерный батальон 1 АК; 92, 93 и 97-й батальоны военной полиции
Форт-Раккер (Алабама, 32 км с.-з. Дотан)	236,3	5,4 8,3	1 783,7	Центр боевого применения армейской авиации (АА); центр испытаний армейской авиации; аэромедицинский центр, аэромедицинская исследовательская лаборатория; музей АА; центр подготовки уорент-офицеров сухопутных войск

¹² Штаб 2 пд дислоцируется на территории Республики Корея.

¹³ Входит в состав командования уголовных расследований сухопутных войск.

¹⁴ КОИ – командование объектов инфраструктуры сухопутных войск.

1	2	3	4	5
Форт-Ричардсон (Аляска, сев. окраина Анкоридж)	296,1	6,6 2,7	3 284,3	Штаб командования сухопутных войск на Аляске; 4-я воздушно-десантная бригада 25-й легкой пехотной дивизии; Арктическая бригада (обеспечения); 297-я бригада разведки поля боя
Форт-Силл (Оклахома, 5 км сев. Лотон)	379,7	17,3 7,3	3 327,8	Артиллерийский центр, школа войск ПВО; 75-я, 214-й бригады полевой артиллерии 3-го АК; 479-я артиллерийская бригада (учебная) 108-го учебного командования КРА
Форт-Стори (Виргиния, 5 км сев. Виргиния-Бич)	5,9	1,3 0,3	305,8	11-й транспортный батальон 7-й бригады снабжения 10 лпд (ВГ вошел в состав объединенной экспедиционной базы ВС США Литл-Крик-Стори; объект находится в подчинении командования ВГ Форт-Юстис)
Форт-Споарт (Джорджия, 55 км ю.-з. Саванна)	1129,7	16,7 5,0	3546,8	3-я механизированная дивизия (кроме 3-й механизированной бригады и 3-й бригады АА); 3-я бригада снабжения 1-го командования снабжения (на ТВД) 18-й ВДК
Форт-Сэм-Хьюстон (Техас, с.-в. окраина Сан-Антонио)	12,9	14,9 10,2	1 973,5	Штаб командования СВ в зоне Северной Америки (5 ПА), штаб командования СВ в зоне Центральной и Южной Америки (6 ПА); штаб медицинского командования сухопутных войск, стоматологическое командование, ветеринарное командование, центр и школа медицинской службы; 5-я бригада вневойсковой подготовки офицеров; 106-я бригада связи; Форт-Сэм-Хьюстонский отряд КРБ; (ВГ вошел в состав объединенной базы ВС США Сан-Антонио)
Форт-Уэйрайт (Аляска, ю.-в. окраина Фарбанкс)	2655,8	6,5 3,0	3 912,8	1-я механизированная бригада «Страйкер» 25-й легкой пехотной дивизии; 16-я бригада АА; учебный центр подготовки войск к боевым действиям в северных условиях; Арктический испытательный центр сухопутных войск
Форт-Хилл (Виргиния, 25 км ю.-в. Фредериксберг)	307,1	0,4 0,5	417,4	Региональный учебный центр (предназначен для боевой подготовки формирований регулярных войск и резервных компонентов ВС)
Форт-Хуачука (Аризона, 95 км ю.-в. Тусон)	297,1	7,4 8,9	2 132,7	Штаб командования компьютерных сетей и технологий (9-е командование связи); 11-я бригада связи (на ТВД) ¹³ ; учебный центр и школа военной разведки
Форт-Худ (Техас, окраина Киллин)	869,1	52,3 17,1	6 540,7	Штаб дивизии «Запад»; штаб 3-го армейского корпуса (АК); 3-й бронекавалерийский (разведывательный) полк; 41-я артиллерийская бригада, 504-я бригада разведки поля боя, 36-я инженерная бригада, 89-я бригада военной полиции, 3-я группа учета личного состава, 13-й финансовый центр, 13-е командование снабжения; 1-я кавалерийская (бронетанковая) дивизия; 3-я пехотная бригада 1 мд; 4-я бригада АА 4 мд; 48-я бригада РХБ-защиты; медицинский центр «Карл Р. Дарнэлл»
Форт-Чаффи (Арканзас, 195 км с.-з. Литтл-Рок)	264,6	0,4 0,3	427,2	Учебный центр, который используется для боевой подготовки формирований резервных компонентов сухопутных войск
Форт-Шафтер (Гавайи, с.-з. окраина Гонолулу)	2,4	4,3 2,4	819,0	Штаб командования сухопутных войск в зоне Тихого океана; 94-е командование противовоздушной и противоракетной обороны (на ТВД); 196-я пехотная бригада (учебная); 205-й батальон военной разведки; 311-е командование связи (на ТВД); Тихоокеанское инженерное управление инженерного командования; 18-е медицинское командование; 65-й инженерный батальон (топографический)
Форт-Юстис (Виргиния, с.-з. окраина Ньюпорт-Ньюс)	33,4	8,6 4,9	1 540,2	Штаб 7-й бригады снабжения; 74, 511, 544 и 569-й инженерные отряды (подводных работ); 86-й инженерный отряд (управления и обеспечения); школа тылового обеспечения АА, учебный центр тыловых подразделений, центр и школа транспортной службы; центр управления воинскими перевозками, штаб 597-й транспортной группы командования воинских перевозок; 93-я бригада связи ККСТ (ВГ вошел в состав объединенной базы ВС США Ланглей-Юстис)
Хантер (аэродром) (Джорджия, южн. окраина Саванна)	22,9	5,6 2,2	1 282,7	3-я бригада армейской авиации 3 мд; 1-й батальон «Рейнджер» 75-го пехотного полка КСО; 3-й вертолетный батальон 160-го полка АА и специальных операций КСО; 6-я бригада вневойсковой подготовки офицеров резерва
Шефилд-Бэррэк (Гавайи, 30 км с.-з. Гонолулу)	75,6	12,7 4,1	4 129,9	Командование СВ на Гавайских о-вах; 25-я легкая пехотная дивизия (кроме бригады армейской авиации, 1-й механизированной бригады «Страйкер» и 4-й воздушно-десантной бригады); 500-я бригада военной разведки КРБ; 8-е командование снабжения (на ТВД); штаб 130-й инженерной бригады, 84-й инженерный батальон; 8-я бригада военной полиции, 2-я бригада боевого обеспечения

¹³ Входит в состав командования компьютерных сетей и технологий сухопутных войск.

1	2	3	4	5
Военные учебные заведения, полигоны и учебные центры				
Абердинский полигон (Мэриленд, 40 км с.-в Балтимор)	293,0	5,3 11,8	3 681,4	Испытательный полигон, где проводятся испытания и оценка систем вооружения и военной техники по вопросам живучести, боеготовности, эффективности, надежности, эксплуатационной технологичности, мобильности и экологичности, а также определение максимальных сроков эксплуатации БВТ. Размещаются более чем 60 учреждений МО, включая: командование разработки и внедрения новых видов БВТ, центр профилактики и здравоохранения; командование защиты окружающей среды ¹⁶ , 20-е командование обеспечения (РХБ-защиты), штаб 29-й бригады АА 29 лрд СВ НГ, медицинский НИИ химической защиты, артиллерийский музей
Вест-Пойнт (Нью-Йорк, 75 км сев. Нью-Йорк)	65,0	6,2 4,3	2 384,8	Академия (училище) сухопутных войск (учебный процесс в академии обеспечивают 1-й пехотный батальон 1-го пехотного полка и 520-й отряд коммунально-бытового обслуживания)
Дагуэйский полигон (Юта, 110 км ю.-з. Солт-Лейк-Сити)	3230,4	0,03 1,4	1 200,0	Проводятся испытания средств защиты, систем дегазации, индикации и оповещения, дымовых устройств для маскировки войск, а также моделирование атмосферных явлений
Джефферсонский полигон (Индиана, 10 км сев. Мадисон)	213,8	0,02 0	164,8	Учебный полигон, предназначенный для боевой подготовки формирований регулярных войск и резервных компонентов СВ
Карлайл-Бэррэк (Пенсильвания, 30 км ю.-з. Гаррисберг)	2,6	0,7 1,4	410,7	Армейский военный колледж, институт стратегических исследований, институт военной истории, научно-исследовательский институт по проблемам физической подготовки личного состава сухопутных войск, институт миротворческих операций и операций по поддержанию мира
Похауола (Гавайи, о. Гавайи, 60 км с.-з. Хило)	533,7	0,013 0,2	271,5	Учебный полигон (используется для боевой подготовки формирований регулярных войск и резервных компонентов СВ и морской пехоты США, а также для совместной подготовки с вооруженными силами других стран АТР)
Пресидо-оф-Монтерей (Калифорния, с.-в. часть Монтерей)	1,6	4,1 4,0	563,7	Центр иностранных языков (филиал института иностранных языков МО США)
Уайт-Сэндс (Нью-Мексико, 65 км сев. Эль-Пасо)	9281,5	0,5 4,7	2 532,7	Ракетный полигон, предназначенный для проведения испытаний ракетных систем различного типа в интересах всех видов ВС и НАСА
Юма (Аризона, 65 км сев. Юма)	4083,1	0,2 2,7	1 212,6	Испытательный полигон, предназначенный для испытаний артиллерийской, бронетанковой и автомобильной техники, авиационного вооружения и артиллерийских боеприпасов в условиях пустыни и горной местности
Якима (Вашингтон, 15 км с.-в. Якима)	1287,7	0,5 0,2	692,3	Учебный центр боевой подготовки формирований регулярных войск и резервных компонентов СВ (объект подчинен командованию ВГ Форт-Льюис)
Арсеналы				
Детройтский арсенал (Мичиган, с.-в. часть Детройт)	0,7	0,06 5,5	460,6	Командование автобронетанковой техники ¹⁷ ; центр НИОКР ¹⁸ в области автомобильной и бронетанковой техники
Пайн-Блаффский арсенал (Арканзас, 15 км с.-з. Пайн-Блафф)	54,6	0,006 2,3	1 289,3	Осуществляется производство, хранение и обезвреживание обычных боеприпасов; хранение и обслуживание осветительных боеприпасов и инфракрасных приборов, устройств для создания дымовых завес; хранение и ремонт средств защиты от химического и биологического оружия; является крупным объектом по уничтожению запасов химического оружия США в соответствии с положениями КЗХО ¹⁹
Пикатинский арсенал (Нью-Джерси, 55 км зап. Нью-Йорк)	26,3	0,4 4,2	1 323,0	Командование разработки боеприпасов объединенного командования снабжения войск боеприпасами КМТО; научно-исследовательский центр вооружений; проводит НИОКР высокотехнологичных вооружений и проводит их техническое обслуживание в процессе боевой эксплуатации

¹⁶ Входит в командование объектов инфраструктуры СВ.

¹⁷ Входит в состав командования материально-технического обеспечения (КМТО) СВ.

¹⁸ НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

¹⁹ КЗХО – Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожения. США в 1993 году подписали и в 1997-м ратифицировали этот документ.

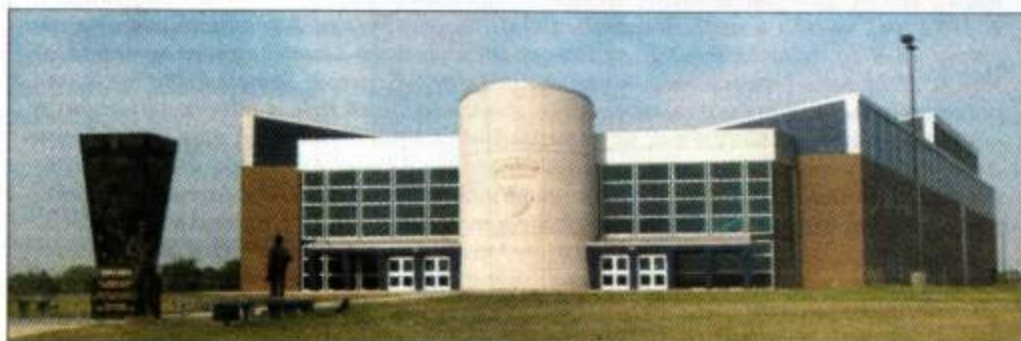
1	2	3	4	5
Редстоунский арсенал (Алабама, ю.-з. окраина Хантсвилл)	279,8	1,9 29,3	3 350,8	Командование противоракетной обороны и космоса СВ; школа подготовки специалистов по обслуживанию артиллерийско-технического имущества и радиоэлектронных средств; 2-я бригада набора добровольцев; командование АА и ракетного вооружения (научно-исследовательский центр) КМТО; (всего более 50 различных организаций и учреждений МО США, включая международные)
Рок-Айлендский арсенал (Иллинойс, 3 км с.-в. Рок-Айленд)	3,5	0,4 7,2	1 621,6	Командование снабжения войск, объединенное командование снабжения войск боеприпасами КМТО (расположен на острове на р. Миссисипи между городами Молин, штат Иллинойс, Рок-Айленд и Девенпорт, штат Айова)
Рок-Маунтинский арсенал (Колорадо, 15 км с.-в. Денвер)	15,9	0 0,4	211,5	Выполняются работы по очистке территории объектов и военной техники от опасных и вредных веществ, а также по обезвреживанию обычных боеприпасов
Уотералитский арсенал (Нью-Йорк, 8 км сев. Олбани)	0,6	0,2 1,1	485,2	Проводятся исследования, связанные с разработками и производством артиллерийского вооружения
Базовые склады и перевалочные базы боеприпасов				
Аннистон (Алабама, 10 км зап. Аннистон)	62,0	0,011 6,9	1 895,9	Осуществляется прием и хранение основных запасов боеприпасов, ракет, стрелкового оружия и стратегических материалов; проводится ремонт, обслуживание боевой гусеничной техники, артиллерийского и стрелкового оружия; на объекте производится уничтожение химического оружия США в соответствии с положениями КЗХО
Корпус-Кристи (Техас, 18 км ю.-в. Корпус-Кристи)	0,6	0,014 3,7	нет данных	Осуществляется хранение, проводится капитальный и мелкий ремонт, модернизация вертолетов для СВ и МО, а также поставляемых за рубеж; центр по обучению эксплуатации и содержанию вертолетов техническим персоналом регулярных СВ и резервных компонентов ВС, а также иностранными военными специалистами (расположен на авиабазе ВМС Корпус-Кристи)
Лексингтон-Блу-Грасс (Кентукки, 15 км вост. Лексингтон; 45 км ю.-в. Лексингтон)	59,1	0,05 1,2	1 052,9	Осуществляется хранение, выполняются работы по эксплуатации и техническому обслуживанию ВВТ, средств защиты от ХО, осуществляется хранение химических боеприпасов и их уничтожение в соответствии с положениями КЗХО (объект расположен на двух территориях)
Леттеркени (Пенсильвания, 70 км ю.-з. Гаррисберг)	75,6	0,004 3,4	1 640,2	Осуществляется прием, хранение, обслуживание, капитальный ремонт и выдача основных видов материальных средств для ВС
Пуэбло (Колорадо, 25 км вост. Пуэбло)	93,3	0,002 0,9	1 786,4	Производится обезвреживание обычных боеприпасов, осуществляется хранение химических боеприпасов и их уничтожение в соответствии с положениями КЗХО
Ред-Ривер (Техас, 30 км зап. Тексаркана)	73,6	0,2 5,2	1 516,0	Осуществляется хранение и обслуживание боеприпасов и основных видов материальных средств для ВС
Санни-Пойнт (Северная Каролина, 10 км сев. Саутпорт)	66,0	0,045 0,5	513,7	Перевалочная база боеприпасов, где проводятся погрузочно-разгрузочные работы и подготовка к перевозкам боеприпасов, взрывчатых веществ, других военных грузов в зоне Атлантического океана; здесь дислоцируется группа обслуживания перевалочного пункта боеприпасов и 596-я транспортная группа ²⁰
Сьерра (Калифорния, 80 км с.-з. Рино)	146,1	0,001 1,5	1 623,0	Осуществляется хранение боеприпасов, ракет и стратегических запасов материалов и оборудования
Тобихуанна (Пенсильвания, 30 км ю.-в. Скрантон)	5,2	0,2 5,7	782,3	Является одним из наиболее крупных объектов по хранению, ремонту, модернизации и проверке работоспособности средств связи, разведки, компьютерной техники, систем наведения оружия и других радиоэлектронных устройств военного назначения
Туэле (Юта, 50 км ю.-з. Солт-Лейк-Сити; 65 км ю.-з. Солт-Лейк-Сити)	97,8	0,002 0,7	1 690,8	Предназначен для хранения обычных боеприпасов, проведения капитального ремонта колесной техники, полевого хлебопекарного оборудования и водочистных установок, а также средств железнодорожного транспорта министерства обороны; объект по уничтожению химического оружия США в соответствии с положениями КЗХО (расположен на двух территориях)

²⁰ Оба формирования входят в состав командования военных перевозок СВ.

1	2	3	4	5
Юматилла (Орегон, 10 км зап. Хермистон)	79,8	0,008 1,3	1 202,3	Осуществляется утилизация боеприпасов и контейнеров с отравляющими веществами; объект по уничтожению химического оружия США в соответствии с положениями КЗХО
Научно-исследовательские учреждения и медицинские центры				
Виксберг (Уотервейс) (Миссисипи, южн. часть Виксберг)	2,8	0,002 1,6		Центр инженерных исследований и опытно-конструкторских работ инженерного командования СВ (проводятся исследования в области гидродинамики, структуры горных пород и грунта, а также связанных с ними технологий строительства в интересах ВС и защиты окружающей среды)
Ганновер (Нью-Гэмпшир, 6 км сев. Лебанон)	0,1	0,001 0,2		Лаборатория НИОКР по строительству в северных условиях центра инженерных исследований и опытно-конструкторских работ инженерного командования СВ, где ведется разработка строительных проектов в регионах с низкими температурами (в северных условиях); кроме лаборатории в Ганновере, имеются филиалы в г. Фарбанкс и Анкоридж (оба в штате Аляска)
Натик (Массачусетс, 25 км зап. Бостон)	0,3	0,09 1,5	229,4	Научно-исследовательский центр (Натикский НИЦ), где проводятся исследования и разработка новых конструкционных материалов для военного обмундирования, бронезилетов, различных систем десантирования войск (сил), средств МТО и продуктов питания для ВС на основе новых nano- и биотехнологий
Триплер (Гавайи, с.-з. окраина Гонолулу)	1,5	1,6 2,9	1 141,0	Тихоокеанское региональное медицинское командование и медицинский центр СВ «Триплер» (один из крупнейших в АТР); занимающийся стационарным и амбулаторным медицинским обслуживанием
Уолтер-Рид (Вашингтон) (федер. округ Колумбия, сев. часть Вашингтон)	0,5	2,3 5,6	1 456,3	Североатлантическое региональное медицинское командование и медицинский центр «Уолтер-Рид»; институт патологии ВС
Шампейн (Иллинойс, зап. часть Шампейн)	данные не приводятся	0 0,4		Лаборатория НИОКР по проектированию строительства, одна из семи лабораторий центра инженерных исследований и опытно-конструкторских работ (проводит исследования и занимается разработкой программ строительства военных объектов, осуществляемых инженерным командованием СВ США, включая предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов)



Военные городки сухопутных войск США: Форт-Бельвуар (вверху) и Форт-Кэмбелл (внизу)





СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВВС США

Полковник М. КРЫМОВ

Силы специальных операций (ССО) военно-воздушных сил являются составной частью ССО ВВС США. Они представляют собой специально созданные, обученные и оснащенные формирования, которые предназначены для решения задач в интересах достижения военных, политических и экономических целей путем проведения специальных операций как в военное, так и в мирное время. Местом их проведения являются оккупированные противником территории, территории иностранных государств и географические районы, в отношении которых Соединенные Штаты имеют особый политический или экономический интерес.

Соединения, части и подразделения сил специальных операций дислоцируются как на континентальной части США, так и в передовых зонах. Численность личного состава ССО более 52 тыс. человек. Оперативно они подчинены объединенному командованию специальных операций американских ВС, штаб которого находится на авиабазе Мак-Дилл (штат Флорида).

Состав и основные задачи КСО ВВС США. КСО ВВС относится к основным командованиям вида вооруженных сил. Командующий подчиняется непосредственно начальнику штаба ВВС. В оперативном плане командующему



Эмблема командования сил специальных операций ВВС США

Историческая справка. В структуре ВВС США первые подразделения ССО были созданы в конце 1943 года для обеспечения действий союзных подразделений ВС Великобритании в Бирме и Малае в тылу японских войск. К концу Второй мировой войны в боевом составе американских ВВС находилось три разведывательно-диверсионных авиакрыла. Однако после окончания войны они были расформированы. В дальнейшем ССО этого вида ВС формировались временно на период военных кампаний в Корее, Вьетнаме, Лаосе и Камбодже. Они входили в боевой состав тактического авиационного командования.

В конце XX века американское военно-политическое руководство стало уделять все большее внимание роли специальных операций (СО) в достижении своих целей. Командование ВВС США, формируя силы специальных операций, постепенно совершенствовало их организационно-штатную структуру. В 1983 году части и подразделения СО были сведены во 2-ю авиадивизию в составе 23-й воздушной армии военно-транспортного авиационного командования (с 1992 года – командования воздушных перебросок). Затем было принято решение объединить все силы специальных операций ВВС в общую командную структуру, отвечающую как за организацию и проведение СО, так и за боевую подготовку соответствующих подразделений. 22 мая 1990 года было сформировано командование специальных операций (КСО) ВВС США (штаб – авиабаза Херлберт, штат Флорида, Air Force Special Operations Command – AFSOC).

На протяжении последних 40 лет подразделения и части СО ВВС США действовали практически во всех регионах мира в рамках операций, проводимых национальными вооруженными силами.



подчинены части и подразделения специальных операций из состава ВВС национальной гвардии (НГ) и командования резерва ВВС.

Численность личного состава КСО ВВС США около 20 тыс. человек, из них в регулярных силах – 13 тыс., в резерве ВВС – до 3 тыс., в НГ – до 3 тыс., гражданский персонал – до 1 тыс. проходят тщательный отбор и обладают высоким уровнем профессиональной подготовки.

Подразделения КСО ВВС предназначены для решения следующих задач:

- доставка в тыл противника разведывательно-диверсионных групп;
- непосредственная авиационная поддержка подразделений специального назначения с воздуха в районе их действий;
- снабжение и эвакуация спецподразделений после выполнения ими своих задач;
- поиск и спасание экипажей самолетов и вертолетов, потерпевших бедствие в тылу противника;
- ведение специальной разведки;
- подбор и подготовка площадок десантирования;
- обеспечение, а также и проведение контртеррористических операций;
- участие в мероприятиях по ликвидации последствий применения ОМП и стихийных бедствий;
- обеспечение психологических операций.

В боевом составе командования специальных операций можно выделить авиационный и наземный компоненты, боевое применение которых взаимосвязано и дополняет друг друга. Это позволяет ВВС иметь эффективную и жизнеспособную структуру, способную обеспечить выполнение боевых задач как совместно с другими видами вооруженных сил, так и независимо от них при необходимости.

Авиационный компонент предназначен для обеспечения сухопутного и морского компонентов СО всех видов вооруженных сил (заброска и эвакуация разведывательно-диверсионных групп, организация их снабжения по воздуху, оказание огневой поддержки), а также для проведения поисково-спасательных операций. Организационно элементы данного компонента сведены в ряд формирований ВВС США:

1-е авиационное крыло (акр) специальных операций (АвБ Херлберт, штат Флорида), включающее шесть авиаэскадрилий и подразделений обеспечения, на вооружении которых находятся транспортные, заправочные, ударные самолеты и многоцелевые вертолеты. Численность личного состава около 5 тыс. военнослужащих.

27 акр СО (АвБ Кэннон, Нью-Мексико) в составе пяти авиационных эскадрилий, эскадрильи БЛА и подразделений обеспечения (транспортные, транспортно-заправочные, ударные самолеты и многоцелевые вертолеты, а также стратегические многоцелевые беспилотные летательные аппараты).

352-я авиагруппа СО (агр СО) (АвБ Милденхолл, Великобритания) в составе двух авиационных эскадрилий (транспортные и заправочные самолеты).

353-я авиагруппа СО (АвБ Кадена, о. Окинава, Япония) в составе двух авиационных эскадрилий (транспортные, транспортно-заправочные самолеты).



Военнослужащие ССО осуществляют метеоразведку в районе оперативного предназначения с целью подготовки площадки для десантирования основных сил



Передовая группа ССО осуществляет управление воздушным движением в зоне выброски десанта

специального назначения (ударные AC-130H «Спектр», AC-130U «Спуки», транспортно-десантные CV-22 «Оспрей», MC-130E/H «Комбат Тэлон» и MC-130W «Комбат Спир/Дрэгон», транспортно-заправочные MC-130P/N «Комбат Шэдоу» и психологических операций EC-130E/J «Комmando Соло») и около 50 тактических военно-транспортных самолетов и вертолетов (C-130 «Геркулес», Ан-26, Цессна 208, PC-6, PC-12, М-28, CASA-212, CN-235, U-28A, Ми-8), до 20 многоцелевых БЛА MQ-1 «Предатор» и MQ-9 «Рипер», а также около 150 мини- и микро-БЛА.

Наземный компонент предназначен для организации управления воздушным движением в зоне выброски десанта, наведения ударной авиации на важные объекты, проведения поисково-спасательных операций в тылу противника, а также для ведения специальной и метеорологической разведки в районе оперативного предназначения. Он объединяет:

720-ю специальную тактическую группу (АвБ Херлберт, Флорида) в составе четырех тактических эскадрилий (ТАЭК), 17-ю эскадрилью управления авиационной поддержкой и 10-ю эскадрилью разведки погоды;

320-ю специальную тактическую эскадрилью (АвБ Кадена, о. Окинава, Япония) из состава 353 агр СО;

321-ю специальную тактическую эскадрилью (АвБ Милденхолл, Великобритания) из состава 352 агр СО.



Военнослужащие ССО в ходе отработки задачи поиска и спасения в «тылу противника»

193 акр СО ВВС национальной гвардии (международный аэропорт Гаррисберг, Пенсильвания) в составе одной авиаэскадрильи (самолеты обеспечения психологических операций);

919 акр СО резерва ВВС (аэродром Дьюк, Флорида) в составе одной авиаэскадрильи (тактические военно-транспортные и транспортно-заправочные самолеты).

Авиационный парк КСО ВВС США насчитывает около 100 самолетов

В типовой состав специальной тактической эскадрильи входят три группы по 20 человек (два офицера, 18 сержантов и рядовых – по девять человек соответственно) различных специальностей: команды боевого управления («алые береты»), команды поиска и спасения («каштановые береты»), специалисты метеорологической разведки («серые береты»), команды наведения авиации («темно-коричневые береты»).

Всего наземный компонент КСО ВВС США насчитывает порядка 800 военнослужа-

щих, предназначенных для решения следующих задач:

- контроль воздушной и наземной обстановки в районе расположения противника и своих войск в интересах обеспечения действий ССО;

- разведка метеорологической обстановки в районе предполагаемых действий сил специальных операций и доведение этих сведений до авиационных подразделений;

- обеспечение использования специальной авиацией взлетно-посадочных полос (площадок) в тылу противника, а при необходимости их дооборудование или подготовка;

- обеспечение и координация непосредственной авиационной поддержки в районе действия сил и средств СО, оценка ее результатов и учет целевой обстановки;

- наведение авиации для уничтожения важных объектов противника;

- обеспечение проведения спасательных операций, в том числе обеспечение безопасности и оказание доврачебной помощи раненым до и в ходе их медицинской эвакуации.

Подготовкой и обучением специалистов ССО занимается учебно-тренировочный центр специальных операций ВВС США (АвБ Херлберт, Флорида), который объединяет:

- школу специальных операций ВВС США (АвБ Херлберт);
- три учебные эскадрильи СО: 19-ю учебную аз СО (АвБ Херлберт, Флорида); 521-ю учебную аз СО (АвБ Кэннон, Нью-Мексико); учебную специальную тактическую эскадрилью (АвБ Херлберт).

Способы боевого применения подразделений КСО. Формирования спецопераций ВВС США применяются как для обеспечения действий спецподразделений сухопутных войск и ВМС США, так и самостоятельно. Задачи по ведению специальной разведки, наведению авиации и проведению поисково-спасательных операций могут при необходимости выполняться силами авиационного и наземного компонентов командования специальных операций ВВС самостоятельно.

Транспортно-десантные операции по доставке спецподразделений в район предназначения являются основными для КСО ВВС. Главная задача, решаемая в ходе них, – скрытность и безопасность проникновения в заданные районы. В связи с этим полеты выполняются, как правило, в ночное время или сложных метеорологических условиях тактическими военно-транспортными самолетами MC-130E, H и W «Комбат Тэлон/Комбат Спир», CV-22 «Оспрей» либо легкими транспортными самолетами. Летательные аппараты в зависимости от времени суток и рельефа местности выполняют полеты на высотах 75–300 м. Высадка групп специальных операций осуществляется на высотах (150, 225 и 300 м) в диапазоне скоростей 400–450 км/ч.

Огневую поддержку групп СО осуществляют в основном самолеты AC-130H «Спектр» и AC-130U «Спуки», которые имеют прицельно-навигационное оборудование, позволяющее решать задачи днем и ночью в любых метеоусловиях. Для обнаружения и сопровождения наземных целей на них установлены: цифровая РЛС с синтезированием апертуры антенны, инфракрасная станция переднего обзора, высококонтрастная телевизионная система кругового обзора.



Самолеты CV-22 «Оспрей» используются для доставки спецподразделений в район предназначения



Огневая поддержка групп СО осуществляется в основном самолетами АС-130Н «Спектр» и АС-130У «Спуки», имеющих в составе бортового вооружения 25-мм пятиствольную и 40-мм пушки, а также 105-мм гаубицу

Вооружение самолета включает: 25-мм пятиствольную (боекомплект 3 000 патронов, скорострельность 1 800 выстр./мин) и 40-мм (250 снарядов, до 100 выстр./мин) пушки, а также 105-мм гаубицу (100 выстрелов, до 10 выстр./мин).

Порядок действий экипажа при стрельбе по наземным целям следующий. Обнаружив объект удара имеющимся на борту средствами или визуально, экипаж вводит самолет в левый вираж (поскольку артиллерийское вооружение находится на левом борту), чтобы цель находилась в его центре. Радиус разворота при этом должен соответствовать эффективной дальности стрельбы применяемого в данном случае оружия. При этом грубое прицеливание 40-мм пушки и 105-мм гаубицы осуществляется за счет маневра самолета, а более точное – путем поворота стволов.

Обеспечение проведения психологических операций по воздействию на личный состав и население противника возлагается на самолеты ЕС-130J «Коммандо Соло». Они оснащены оборудованием, позволяющим вести радио- и телевизионное вещание в широком диапазоне частот, а также сбрасывать листовки.

Как правило, полеты выполняются одиночными самолетами ЕС-130J на высоте, обеспечивающей устойчивый прием передаваемой информации. Для повышения эффективности ЕС-130J могут применяться в паре с самолетом РЭБ ЕС-130Н «Компас Колл», который осуществляет разведку и радиоэлектронное подавление мешающих вещанию радиостанций противника.

Комплектование и подготовка личного состава КСО ВВС США.

Комплектование и подготовка личного состава КСО ВВС США в отличие от сил общего назначения имеет некоторые особенности.

Части и подразделения КСО ВВС комплектуются тщательно отобранным и хорошо обученным личным составом, боевая подготовка которого осуществ-



вляется в соответствии с выполняемыми им задачами. Все кандидаты должны отвечать требованиям, предъявляемым к военнослужащим КСО ВВС по физической подготовке и медицинским показаниям.

В процессе отбора кандидатов на службу в авиационных формированиях учитывается опыт пилотирования и эксплуатации однотипной авиационной техники. Так, для службы в качестве экипажей самолетов AC-130 и MC-130 набираются летчики, штурманы и другие специалисты из частей боевого авиационного командования и командования воздушных перебросок. При этом основное внимание обращается на наличие у кандидатов опыта боевого применения соответствующих типов самолетов и вертолетов в районах конфликтов.

Личный состав частей и подразделений КСО ВВС готовится главным образом для действий ночью, в сложных метеорологических условиях, на малых и предельно малых высотах, с учетом использования рельефа местности. Особое внимание уделяется достижению внезапности и скрытности действий при выполнении специальных операций. Выбор тактических приемов и режимов полета зависит от типа летательного аппарата, характера местности и специфики выполняемых задач.

Летный состав и операторы беспилотных летательных аппаратов (БЛА) отбираются из числа специалистов, имеющих опыт их применения, а также наиболее подготовленных выпускников курсов по управлению БЛА. В ходе боевой подготовки отрабатываются следующие задачи:

- взаимодействие с наземными подразделениями;
- вывод летательных аппаратов в заданный район по запросу;
- поиск, обнаружение и идентификация цели, ее сопровождение и порядок уничтожения.

Подготовка личного состава для частей и подразделений КСО ВВС США осуществляется на базе учебно-тренировочного центра специальных операций ВВС (АвБ Херлберт, Флорида). Операторы БЛА проходят ее на базе учебно-боевой группы беспилотных летательных аппаратов 49-го авиационного крыла (АвБ Холломэн, Нью-Мексико) и подразделений БЛА ВВС НГ.

Общая теоретическая и практическая подготовка проводится в школе специальных операций ВВС (АвБ Херлберт), на базе которой проходят обучение также представители подразделений СО других видов вооруженных сил США.

Начальная теоретическая подготовка предполагает изучение 15 курсов продолжительностью от трех до десяти дней каждый. Наиболее сложный из них должны пройти кандидаты в команды наземного компонента. Добровольцы проходят тщательный отбор и подготовку в несколько этапов, в ходе которых изучают авиационную и специальную технику, а также тактику действий в различных условиях.

Обучение начинается на авиабазе Лэклэнд (Техас), где в ходе 12-недельного вводного курса в условиях жаркого климата определяется готовность курсантов к службе в этих командах. Повышенное внимание при этом уделяется физической подготовке, вопросам, связанным с выживанием в экстремальных условиях, а также воспитанию высокой морально-психологической устойчивости в чрезвычайных ситуациях. Кроме того, проводятся тренировки с подъемом



Обеспечение проведения психологических операций по воздействию на личный состав и население противника возлагается на самолеты EC-130J «Коммандо Соло»



Параютная подготовка военнослужащих специальных операций

отработку прыжков с больших и малых высот (Форт-Беннинг).

В дальнейшем они разделяются на две группы и приступают к непосредственной подготовке по соответствующим специальностям. Команды боевого управления, наведения авиации и метеорологического обеспечения изучают и отбатывают управление авиацией в районе высадки десанта, тактику действий небольших подразделений, ориентирование на незнакомой местности, минирование местности и объектов. Кроме этого, команды поиска и спасения отбатывают задачи поиска и спасения, а также получают необходимую медицинскую подготовку.

Добровольцы для службы в составе команд боевого управления («алые береты») изучают авиационную и специальную технику, а также тактику действий в различных условиях. Общая продолжительность обучения 35 недель. Весь процесс обучения разделен на три этапа: общая, специальная и групповая подготовка.

Общая подготовка начинается на авиабазе Лэклэнд (Техас), где в течение недельного курса обучаемые изучают основы боевого управления, а также усиленно занимаются физической подготовкой.

Далее обучаемые переходят к специальной подготовке продолжительностью 21 неделя. Она включает парашютную подготовку (для тех, кто ранее ее не проходил), курс выживания в экстремальных условиях, а также изучение основ управления воздушным движением в районе высадки (выброски) десанта.

Обучение основам управления воздушным движением в районе высадки (выброски) десанта (АвБ Кислер, Миссисипи) проводится в течение 15 недель. В этот период изучаются тактико-технические характеристики летательных аппаратов и их визуальная идентификация в воздухе, основы воздушной навигации, работа на средствах связи, отбатываются действия при организации посадки ЛА в нестандартных ситуациях.

Групповая подготовка (АвБ Поуп, Северная Каролина) продолжается 13 недель. При этом отбатываются действия в составе тактических групп, ориентирование на незнакомой местности, минирование местности и объектов.

Кандидатам, успешно прошедшим курс команд управления, присваивается квалификация специалист 3-го класса и вручается берет, соответствующий их специализации.

Квалификационная подготовка личного состава команд поиска и спасания (64 недели) также состоит из трех этапов (общей, специальной и групповой) подготовки.

Общая подготовка осуществляется на авиабазе Лэклэнд (Техас), где в течение 10 недель в условиях жаркого климата определяется пригодность обучаемых к службе в командах поиска и спасания. В этот период повышенное внимание уделяется физической подготовке военнослужащих, а также воспитанию у

на высоту и погружением под воду, а еще курсанты обучаются приемам владения различными видами стрелкового оружия.

По окончании вводного курса и успешного прохождения отбора курсанты переходят к специальной подготовке, которая включает парашютную подготовку (Форт-Беннинг, Джорджия), выживание на воде (АвБ Тиндал, Флорида), выживание на суше (АвБ Фэрчайлд, Вашингтон) и

них высокой морально-психологической устойчивости в чрезвычайных ситуациях. Обучаемые практически выполняют подъемы на высоты и погружение под воду, а также отрабатывают приемы владения различными видами стрелкового оружия.

Специальная подготовка продолжительностью 34 недели включает проведение водолазной и парашютной подготовки (четыре недели), курс выживания в экстремальных условиях, курс медицинской подготовки (24 недели), а также изучение вопросов организации поиска и спасания. Практика показывает,

что по итогам данного этапа подготовки только 10 проц. обучаемых продолжают обучение и отбираются в команды поиска и спасания СО, а остальные при необходимости могут быть направлены в обычные аналогичные подразделения боевого авиационного командования ВВС.

Завершающим этапом квалификационной подготовки «каштановых беретов» является групповая тренировка, проводимая совместно с личным составом курсов «Рейнджер» сухопутных войск в течение 20 недель.

Обучаемые, успешно сдавшие итоговый экзамен за весь цикл квалификационной подготовки, получают каштановые береты и зачисляются в подразделения КСО ВВС.

Дальнейшее обучение специалистов всех категорий КСО ВВС проводится в ходе плановой боевой подготовки их штатных подразделений, а также на различных курсах повышения квалификации.

Кроме того, обучение специалистов КСО ВВС организовано в объединенном университете специальных операций (авиабаза Херлберт, Флорида).

Перспективы развития. Командование специальных операций ВВС развитие своих боевых возможностей связывает с модернизацией самолетного парка и пополнением его новой авиационной техникой. При этом акцент делается на совершенствование ударных и разведывательных средств.

Основные финансовые средства направляются на закупку модификации самолета С-130J (16 машин АС-130J), модернизации МС-130W «Комбат Спир» до модификации МС-130W «Дрэгон Спир» (12 единиц) и ввода в боевой состав CV-22 «Оспрей» (50 единиц).

Варианты замены транспортных самолетов МС-130 «Комбат Тэлон» только прорабатываются.

Совершенствование парка легких транспортных самолетов ожидается за счет поставок десяти транспортных самолетов М-28, которые дополняют поступающие десять одномоторных РС-12.

Разведывательные возможности сил специальных операций ВВС намечается повышать за счет модернизации комплексов бортового радиоэлектронного оборудования и массового внедрения беспилотных летательных аппаратов.

Развитие сил и средств наземного компонента связано с закупками новых систем связи и навигации, а также с совершенствованием форм и их способов применения.

Командование специальных операций ВВС США, по мнению военно-политического руководства страны, являясь одной из главных составляющих в долговременной «глобальной войне с терроризмом», способно эффективно обеспечивать достижение американских национальных интересов в любых регионах мира. Для решения этой задачи формирования СО находятся за пределами мест постоянной дислокации в среднем до 145 сут в году.



Береты специалистов команд боевого управления (алый) и спасания (малиновый)



О ПЛАНАХ МОДЕРНИЗАЦИИ ВВС ТАЙВАНЯ

Майор А. ПЕТРОВ

В начале июня 2011 года почти половина представителей сената США написала письмо президенту Б. Обаме, призвав его одобрить сделку по продаже 66 тактических истребителей F-16C/D «Файтинг Фалкон» Тайваню. В письме за подписью 45 из 100 сенаторов говорилось, что поставка боевых самолетов позволит сохранить военный баланс в регионе, где в последнее время все более увеличивается перевес в сторону Китая.

В конце июня 2011 года госдепартамент США отклонил запрос министерства обороны Тайваня на поставку тактических истребителей F-16 Block 50/52. США препятствуют продаже боевых самолетов Тайбэю, опасаясь значительного ухудшения взаимоотношений с Китаем. КНР не признает независимость Тайваня, отделившегося от республики в 1946 году.

Тем временем в рамках контракта стоимостью 588 млн долларов Тайвань



в Тайбэе положительно отреагировали на призыв сенаторов. По словам министра иностранных дел Тайваня, поставка вооружений позволит стране повысить обороноспособность. Ранее президент Тайваня Ма Инцзю заявил, что безопасность страны оказалась под угрозой из-за растущей военной мощи Китая, и по этой причине Тайбэй возобновил переговоры с США о поставке истребителей.

Министерство обороны Тайваня впервые обратилось с просьбой о продаже 66 F-16 в 2007 году, однако администрация Джорджа Буша отказалась рассмотреть ее без объяснения причин. Позже Тайвань еще несколько раз повторял заказ, однако в Белом доме отказывались продать стране истребители. В частности, в 2010 года конгресс США одобрил поставку Тайваню ВВТ на 6,5 млрд долларов, включая оборудование, необходимое для ремонта и модернизации уже состоящих на вооружении Тайваня F-16A/B. При этом продажа новых F-16 одобрена не была.

В настоящее время на вооружении ВВС Тайваня состоят 146 F-16A/B, приобретенных в 1992 году. Последнюю машину они получили в 2001-м. Согласно планам ВВС Тайваня, новые истребители F-16 должны частично заменить такие самолеты более ранних версий.

приступил к модернизации 71 истребителя ПВО F-CK-1 Ching Kuo (разработан национальной фирмой AIDC – Aerospace Industrial Development Corporation).

Модернизация БРЭО самолетов сводится в основном к установке цветных дисплеев в кабине, а также к улучшению характеристик РЛС с механическим сканированием для повышения устойчивости к средствам радиоэлектронного подавления. Однако, как отмечают американские специалисты, на модернизированных машинах не будет установлена БРЛС с активной фазированной антенной решеткой.

В настоящее время шесть самолетов уже прошли модернизацию, еще 65 единиц, согласно планам, подвергнутся ей в течение ближайших трех лет. Всего на вооружении ВВС Тайваня состоят 130 истребителей F-CK-1, в связи с чем ожидается принятие решения о модернизации остальных машин данного типа.

В ходе своего визита в США в мае 2011 года, начальник Генштаба НОАК призвал американскую сторону приостановить поставки вооружения в Тайвань. Он также предложил Вашингтону пересмотреть закон об отношениях с Тайванем от 1979 года, который предусматривает продажу только оборонительных вооружений Тайваню. ←

ТРАНСПОРТНО-ЗАПРАВОЧНЫЙ САМОЛЕТ КС-130J АВИАЦИИ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ США

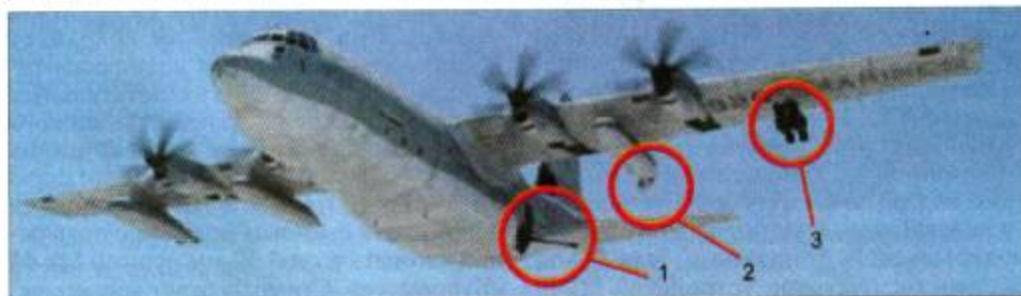
Капитан С. СИДОРОВ

Министерство обороны США придает важное значение развитию ударных самолетов специального назначения, разработанных на базе военно-транспортных машин. Например, самолеты сил специальных операций (ССО) ВВС США АС-130Н «Спектр» и АС-130У «Спукки», оснащенные современным бортовым радиоэлектронным оборудованием и системами оружия, способны действовать в сложных метеословиях в любое время суток, самостоятельно и в составе группы, а также во взаимодействии с авиацией других видов и родов вооруженных сил.

Высокая боевая эффективность этих машин подтверждена в ходе военных действий в Афганистане и Ираке при решении задач непосредственной авиационной поддержки, уничтожения различных наземных целей, включая мобильные и стационарные защищенные, изоляции района боевых действий, участия в поисково-спасательных операциях и др.

В связи с этим командование морской пехоты (МП) США активизировало работы по оснащению транспортно-заправочных самолетов (ТЗС) КС-130J съемными комплектами вооружения и прицельного оборудования. Необходимость в проведении таких работ вызвана недостаточным нарядом сил и средств, требующихся для оказания авиационной поддержки наземным подразделениям коалиционной группировки в Афганистане, уничтожения отдельных групп боевиков, подвижных легкобронированных целей, а также высокой интенсивностью задействования ударных вертолетов и самолетов типа АС-130 ССО ВВС США; а кроме того объясняется стремлением иметь на вооружении собственную авиационную технику, способную уничтожать выявленные наземные цели по маршруту полета и в зоне аэродромов.

В строевые части поступают модернизированные в рамках первого этапа



Транспортно-заправочный самолет авиации морской пехоты США КС-130J с комплектом «Харвест Хок»: 1 – 30-мм автоматическая пушка Mk 44 «Буи-мастер»; 2 – прицельная оптоэлектронная система AN/AAG-30; 3 – пусковое устройство M299 с четырьмя управляемыми ракетами AGM-114P «Хеллфайр» класса «воздух – земля»



Автоматизированное рабочее место оператора системы управления огнем



Прицельная оптоэлектронная система AN/AAQ-30



Пусковое устройство M299 с цифровым интерфейсом для подвески четырех УР



Управляемая ракета AGM-114P «Хеллфайр» (макет)

программы машины KC-130J, оборудованные съемным комплектом «Харвест Хоук» (Harvest HAWK – Hercules Airborne Weapon Kit). В его состав входят: применяемая на ударном вертолете морской пехоты AH-1Z «Супер Кобра» прицельная оптоэлектронная система AN/AAQ-30, гиросtabilизированный блок которой (зона обзора по азимуту 360°) установлен на нижней задней части дополнительного подкрыльевого топливного бака левой плоскости; пусковое устройство M299 с цифровым интерфейсом для подвески четырех управляемых ракет AGM-114P «Хеллфайр» класса «воздух – земля» или самонаводящихся боеприпасов GBU-44/B «Вайпер Страйк», съемный модуль автома-

тизированного рабочего места оператора системы управления огнем (в грузовом отсеке). При этом самолет сохраняет возможность выполнения дозаправки топливом в воздухе других летательных аппаратов с использованием подвесного универсального агрегата заправки (схема «шланг – конус»).

На втором этапе эти ЛА планируется оборудовать съемным модулем с подвижной автоматической 30-мм пушкой Mk 44 «Бушмастер». Стрельба будет вестись через дверь левого борта. Всего в 2011 году в трех авиаэскадрильях ТЗС KC-130J предполагается иметь по три комплекта «Харвест Хоук», а в 2012-м ими намечено оснастить эскадрилью машин KC-130T. ➔



СИЛЫ ЛАТВИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА МОРСКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Подполковник А. БУХАРОВ

С конца XX века и по настоящее время в условиях общей тенденции к глобализации и стремительному развитию человеческой цивилизации все более пристальный взгляд обращается на Мировой океан и его богатства. Ведь именно океан обладает колоссальным объемом стратегических ресурсов (превосходят ресурсы суши), является главным средством коммуникации и товарообмена, но вместе с тем несет и обширный спектр угроз национальной безопасности. В этой связи, в контексте поиска точек соприкосновения военно-морских и правоохранительных ведомств разных государств для совместного противодействия общим для них угрозам безопасности, опыт Латвийской Республики в области обеспечения национальной безопасности на морских направлениях представляет немалый интерес.

Ведя речь о латвийских силах обеспечения национальной безопасности на морских направлениях, нельзя не сказать о том, что первый самостоятельный опыт в этой области был приобретен в 1919–1940 годах¹, когда основные задачи латвийских ВМС сводились к защите и обороне балтийского побережья страны и прилегающего морского пограничного пространства, обеспечению свободы и безопасности мореплавания в территориальных водах, а также к поиску и обезвреживанию мин, оставшихся после Первой мировой войны².

Для выполнения указанных задач в тот период на вооружении ВМС Латвии состояли две подводные лодки «Ронис» (Ronis) и «Спидола» (Spidola), три минных тральщика «Вирсаитис» (Virsaitis), «Виестурс» (Viesturs), «Иманта» (Imanta), три пограничных «Эрглис» (Erglis), «Самс» (Sams), «Булта» (Bulta) и пять вспомогательных «Варонис» (Vargonis), «Артиллеристс» (Artillerists), «Лидака» (Lidaka), «Граната» (Granata), «Бринумс» (Brinums) судов. Кроме того, в оперативном подчинении ее военно-морских сил находились подразделения береговой артиллерии и дивизион гидроавиации.

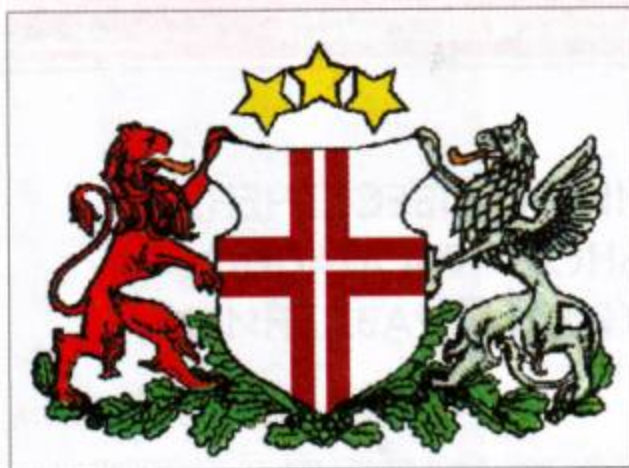


Самостоятельное развитие национального во-

Латвийские минные тральщики «Вирсаитис», «Виестурс» и «Иманта» (1930)

¹ 10 августа 1919 года при министерстве обороны Латвии учреждено морское управление, которое в силу слабого экономического развития страны в 1920-м было упразднено, а при начальнике Главного штаба МО страны была введена должность офицера по особо важным морским делам. В 1924 году была образована эскадра морской береговой охраны, переименованная в 1938-м в Военно-морской флот Латвии.

² См.: Бухаров А.В. Деятельность военно-морских сил Латвии по охране морской границы // Отечественный и зарубежный опыт охраны морских границ. Материалы научно-практической конференции – М., 2009. С. 47.



Эмблема морских сил Латвии

военно-морские силы Латвии были организационно сведены в Южный и Центральный оперативные районы, батальон береговой охраны (БОХР) и учебный центр. В 1999 году с признанием «районирования» нецелесообразным на базе Южного оперативного района были созданы флотилия боевых кораблей и база снабжения морских сил, а на основе Центрального оперативного района – флотилия кораблей береговой охраны, которая в том числе выполняла задачи и в интересах пограничной охраны. Батальон БОХР, реорганизованный в радиотехнический, обеспечивал функционирование системы наблюдения за морем и управления морскими силами³.

С июля 2004 года в результате очередной реорганизации военно-морские силы республики включают в себя: штаб, флотилию боевых кораблей с подчиненными подразделениями и службу БОХР.

Принимая во внимание, несмотря на вступление Латвии в НАТО, отсутствие увеличения военного бюджета⁴ республики и маловероятность его значительного роста в ближней и среднесрочной перспективе в силу внутривосточных и экономических причин, следует отметить, что латвийское руководство, как страны в целом, так и морских сил в частности, было поставлено перед фактом необходимости оптимизации неоправдывавшей себя во времени принятой в 2004 году организационной структуры национальных ВМС.

В этой связи в 2009–2010 годах в целях создания адекватной системы противодействия имеющимся угрозам, а также эффективного использования возможностей сил и средств, приближения к соответствию некоторым стандартам НАТО было проведено реформирование ВМС республики, отличительной чертой которого стало прежде всего сокращение управленческих структур.

Сегодня военно-морские силы Латвии, являясь одним из четырех видов ВС, организационно состоят из двух дивизионов – тральщиков (куда входит подразделение водолазов) и патрульных кораблей, службы береговой охраны (включает морской спасательно-координационный центр), службы морского наблюдения и связи (объединяющей Рижский, Вентспилский и Лиепайский районы), базы ремонта и обслуживания. Общее управление указанными структурами осуществляет командующий (в настоящее время капитан 1 ранга Римантс Стримайтис) через штаб.

Новая структура, по мнению командования ВМС, наиболее адекватна сложившимся условиям и способствует наиболее удачной организации подготовки кадров и их специализации, а также более эффективному выполнению поставленных задач и разделению ответственности между командирами.

³ См. Чуприн К.В. Вооруженные силы стран СНГ и Балтии. Справочник. – М., 2009. С. 750.

⁴ Военные расходы Латвии в первые годы членства в НАТО составили: в 2004 году – 1,3 проц. внутреннего валового продукта; 2005-м – 1,3 проц. ВВП; 2006-м – 1,4 проц. ВВП (См.: Ермаков С.М. Военное строительство в европейских странах – членах НАТО. Аналитические обзоры РИСИ, № 4 (21). – М., 2008. – С. 14).

Деятельность военно-морских сил Латвии общей численностью около 600 человек (на январь 2011 года) регламентирована следующими законами: «О национальной безопасности Латвийской Республики», «О национальных вооруженных силах Латвийской Республики», «О государственной границе Латвийской Республики», «Об управлении морскими делами и морской безопасности Латвийской Республики».

В рамках главных задач национальных вооруженных сил Латвии военно-морские силы выполняют и ряд специфических функций⁵:

- обеспечивают охрану территориальных и внутренних вод государства (за исключением рек и озер);
- осуществляют береговую охрану, контролируют территориальные и внутренние воды государства (за исключением рек и озер), а также исключительную экономическую зону;
- обеспечивают боевую и мобилизационную готовность подразделений;
- координируют и проводят работы по поиску и спасению людей на море, ликвидируют последствия аварий и загрязнения нефтепродуктами на море, а также принимают участие в экологическом надзоре;
- ведут поиск взрывоопасных предметов в море и их уничтожение;
- в установленном кабинетом министров порядке обеспечивают государственную пограничную охрану техническими и плавсредствами для решения ею задач на море;
- осуществляют подготовку личного состава к участию в международных операциях;
- задействуются в противопожарных, аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на суше и во внутренних водах.

В интересах выполнения указанных задач военно-морские силы республики в настоящее время располагают следующим корабельно-катерным составом:

- штабной корабль А-53 «Вирсаитис» типа «Видар»;
- минные тральщики М-04 «Иманта», М-05 «Виестурс», М-06 «Таливалдис» (Talivaldis), М-07 «Висвалдис» (Visvaldis) типа «Алкамаар» (Alkmaar);
- патрульные катера Р-01 «Зибенс» (Zibens), Р-02 «Лоде» (Lode), Р-03 «Линга» (Linga) типа «Сторм» (Storm) и Р-05 «Скрунда» (Skrunda) типа «Свот» (Swath);
- катера БОХР КА-01 «Кристапс» (Kristaps), КА-06 «Гаисма» (Gaisma), КА-07 «Аусма» (Ausma), КА-08 «Сауле» (Saule), КА-09 «Клинтс» (Klints) типа KBV 236, КА-14 «Астра» (Astra);
- гидрографическое судно А-90 «Варонис» (Varonis) типа «Байскес» (Buyskes);
- водолазное судно А-51 «Лидака» (Lidaka) типа «Неряты».

⁵ Статья 8 закона Латвийской Республики от 8 декабря 1999 г. «О национальных вооруженных силах Латвийской Республики» с изменениями и дополнениями по состоянию на 2 ноября 2006 года.



Дислокация основных штабов ВМС Латвии



Минный тральщик М-05 «Вiestурс» типа «Алкмаар»

В контексте проблемы обеспечения национальной безопасности на морских направлениях нельзя не коснуться вопросов, связанных с охраной морских пограничных пространств.

Несмотря на то что контроль латвийской морской границы ведется с мая 1992 года и в 1997-м было проведено реформирование пограничных структур страны⁶, задачи по охране морской границы для них тогда так и не вошли в число основных. Практически не имея своего корабельно-катерного состава, долгое время указанные задачи латвийские пограничники осуществляли в тесном взаимодействии и при координирующей роли военно-морских сил, ограничиваясь в решении своих задач территориями портов.



Патрульный катер Р-05 «Скрунда» типа «Свот»

⁶ В ходе проведенного реформирования в составе образованного Рижского территориального управления пограничной охраны Латвийской Республики была создана служба плавающих средств пограничной охраны.



*Патрульный корабль «Ранда»
Государственной пограничной охраны МВД Латвии*

Указанное положение дел объясняется тем, что только в 1997 году в силу проводившихся реорганизационных мероприятий государственная пограничная охрана (ГПО) Латвийской Республики в качестве шефской помощи от финских пограничников получила первые пограничные суда – маломерные быстроходные катера «Финн файтер» (Finn Fighter). Они (места базирования столица – Рига и г. Вентспилс) использовались главным образом при проведении спасательных операций, осмотре судов и выполнении ряда иных пограничных функций в указанных портах Латвии.

Учитывая тот факт, что охрана государственной границы, морских пограничных пространств и защита страны от военной опасности – принципиально разные задачи⁷, латвийское руководство в рамках принятой 13 марта 2001 года «Концепции развития Государственной пограничной охраны Латвийской Республики на 2001–2005 годы» основной спектр задач и координирующую роль по охране морского пограничного пространства все же решило передать пограничным формированиям.

Ответственность за охрану морской границы Латвии протяженностью 498 км⁸ была возложена на Вентспилское территориальное управление ГПО. В этой связи при дальнейшем корректировании нормативной правовой базы были расширены права и определены границы межведомственного сотрудничества пограничников (Вентспилского управления) в интересах охраны границы.

Так, с 2002 года в интересах Государственной пограничной охраны на военно-морские силы Латвии возложены следующие обязанности⁹:

- обеспечение постоянного функционирования технических средств, обобщение полученных данных и передача информации пограничной охране;
- в соответствии со своей компетенцией обеспечение выполнения задач по охране границы;
- обеспечение готовности вспомогательных средств к выполнению установленных задач в порядке, определенном месячным планом охраны границы¹⁰;

⁷ Контрольно-надзорные функции в морском пограничном пространстве имеют специфический правоохранительный характер, свое, отличное от военно-морской деятельности, содержание, формы и способы поддержания правовых режимов.

⁸ *Latvija, tu zeme svēta, tevi sargāt mūsu gods.* – Rīga: Nordik, 2006, p.70.

⁹ Статья 26 Постановления кабинета министров Латвийской Республики №126 от 19 марта 2002 года «Порядок осуществления Государственной пограничной охраной охраны государственной границы на море с использованием технических средств, плавучих средств и воздушных судов национальных ВС».

¹⁰ Территориальное управление Пограничной охраны, осуществляющее охрану государственной границы на морском направлении, согласно плану охраны границы составляет месячный план охраны соответствующего района морской границы, который согласовывается со структурными подразделениями морских сил – А.Б.



Катер береговой охраны КА-14 «Астра»

- по требованию начальника ГПО (территориального управления пограничной охраны) обеспечение дополнительного привлечения дежурных плавсредств к выполнению неотложных задач пограничной охраны в море;
- в установленном руководством Национальных вооруженных сил порядке и после согласования плана учений с ГПО обучение привлекаемого к выполнению задач по охране границы личного состава военно-морских сил;
- снабжение пограничников соответствующей экипировкой для спасения жизни человека в море;
- обеспечение пограничникам на плавсредстве бытовых условий, равноценных бытовым условиям членов экипажа;
- в установленном правовыми актами порядке принятие на хранение на плавсредстве служебного оружия, боеприпасов и специальных средств пограничников.

Тем же документом пограничникам, при предъявлении приказа о задании по охране границы и служебного удостоверения, разрешено находиться на плавучих средствах и в информационных центрах ВМС. А при наличии разрешения командира (начальника штаба) военно-морских сил им дано право находиться и на дежурных судах (плавучих средствах) во время выполнения задач, не связанных с выполнением задач по охране границы.

При нахождении на судне ВМС Латвии пограничникам определены следующие задачи по охране границы на море:

- наблюдение за другими плавучими средствами, их опознавание, опрос и проверка документов у лиц, находящихся на них;
- осмотр, задержание, сопровождение и конвоирование плавучих средств, а также их выдворение из территориального моря государства, если эти действия не противоречат нормативным актам Латвийской Республики и международным нормативным актам, а также согласованы с командиром соответствующего плавучего средства.

Кроме того, пограничникам предоставлено право требовать от командира судна (плавучего средства) военно-морских сил Латвии проведения дополнительных мероприятий по обеспечению охраны государственной границы, если это не противоречит правилам безопасности судоходства.

Произошедшее перераспределение сил и средств охраны морской границы наряду с новыми задачами и возможностями повлекло за собой изменение организационно-штатной структуры как ВМС¹¹, так и Вентспилского территориального управления Государственной пограничной охраны Латвии¹².

¹¹ Организационно-штатное реформирование проведено в 2003–2004 годах.

¹² Наряду с реорганизацией уже имевшихся подразделений Вентспилского управления в его составе были образованы морской координационный центр и отделы морской пограничной охраны. – А. Б.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРАБЕЛЬНОГО СОСТАВА ЛАТВИИ

Задачами морского координационного центра, образованного в составе Вентспилского управления, являются¹³:

– сбор, обобщение и анализ информации о результатах охраны морской границы;

– координация деятельности при проведении аварийно-спасательных работ в море;

– осуществление взаимодействия информацией с Главным управлением ГПО, ее территориальными управлениями, колледжем Государственной пограничной охраны, структурными подразделениями управления и иными взаимодействующими органами в области охраны границы на море;

– оказание консультативной помощи физическим и юридическим лицам по вопросам компетенции ГПО Латвии в области охраны границы на море;

– выполнение функций Национального координационного центра стран Балтии;

– осуществление проверки информации в информационных системах.

Созданным отделам морской пограничной охраны определены следующие задачи¹⁴:

– обеспечение охраны морской границы Латвийской Республики в зоне ответственности;

– обеспечение использования подчиненных плавательных средств для охраны морской границы;

– организация обслуживания подчиненных плавательных средств, ремонта и контроля их использования;

– разработка программ специальной подготовки и повышения квалификации, а также подготовка кадров и проверка их знаний;

– участие в разработке плана развития в области охраны морской границы;

– сотрудничество и оказание помощи иным структурным подразделениям ГПО в выполнении задач по охране границы и другим взаимодействующим органам в решении их задач.

Тип корабля	Водоизмещение, т	Основные размеры, м: длина, ширина, осадка	Мощность ЭУ, л. с./ скорость хода, уз	Экипаж, человек	Вооружение
ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ					
«Видар»	1 700	65 12 4	4 200/15	50	40-мм АУ
«Алквар»	550	49 8,9 2,5	2 280/15	38–45	20-мм АУ
«Сторм»	125	36,5 6,2 1,3	7 200/32	26	76-мм пушка, 40-мм АУ
«Байскес»	1 000	60 11,1 3,7	2 100/14	43	–
КВУ 236	17	16,2 3,61 1,2	275/20	3–5	–
«Астра»	–	25 6 1,2	1 876/25	5	–
ПОГРАНИЧНАЯ ОХРАНА					
«Силмий»	550	48,3 8,6 4,3	2 000/15	8	–
«Локки»	64	26,8 5,5 2,9	1 740/25	6	–
«Патрол-24»	45	24 5,5 2	2 760/24	6	–
«Финн файтер»	7	9 · ·	·/25	2	–
«Патрол-101»	5,6	8 3,56 0,47	·/50	2	–
RIB	–	·	450/45	2	–

¹³ Бухаров А.В. Пограничные ведомства стран Балтии. Латвия // Вестник «Границы России». – 2010. – № 6. – С. 48.

¹⁴ Там же.



Катера, приобретенные Государственной пограничной охраной МВД Латвии на средства Европейского союза

- закуплены экипировка и вооружение для специалистов плавсредств;
- проведено профессиональное обучение специалистов плавсредств (51 человек).

Таким образом, из вышеизложенного можно сделать некоторые выводы о том, что наиболее приоритетными в развитии латвийских сил обеспечения национальной безопасности на морских направлениях на сегодня являются:

– во-первых, своевременное формирование основополагающих принципов (положений) государственной политики в интересах развития военно-морских сил и морского компонента Государственной пограничной охраны, а также их применения для защиты интересов Латвийской Республики, включая охрану морских границ.

– во-вторых, поиск оптимальной модели организационной структуры сил обеспечения национальной безопасности на морских направлениях, отвечающей росту объема и сложности решаемых задач.

– в-третьих, развитие и унификация военно-морской инфраструктуры как в интересах ВМС, так и пограничной охраны, а также совершенствование системы морского наблюдения и связи в целях обеспечения защиты национальных интересов Латвии на морских направлениях. ▲

После завершения передачи задач по охране морского участка границы пограничникам и ее правового закрепления внесенными изменениями в законы «О государственной границе Латвийской Республики» и «О пограничной охране Латвийской Республики», в 2003–2007 годах была реализована специальная финансовая программа Schengen Faciliti – условие решения множества технических, организационных, кадровых и иных вопросов, необходимых для обеспечения усиления охраны внешних границ Европейского союза и вступления Латвии в Шенгенскую зону. На реализацию программы Евросоюз выделил Латвии более 70 млн евро¹⁵. И наряду с решением вопросов обеспечения охраны восточной границы (с Россией и Белоруссией) особое внимание в рамках программы все же уделяется охране морской границы, для чего, в частности:

– приобретен патрульный корабль, девять патрульных катеров и один катер на воздушной подушке;

– создана система видеонаблюдения за морским пространством Балтийского побережья и реконструирован морской координационный центр в г. Вентспилс;

¹⁵ См.: БАЛТФОРТ. – № 1. – 2007. – С. 21.

ОСНОВНЫЕ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ВМС США

Капитан 2 ранга Д. ШИНКОРЕНКО

Стремясь к глобальному превосходству на море, военно-политическое руководство США, учитывая опыт эксплуатации и боевого применения сил флота, постоянно корректирует документы, в которых излагаются концептуальные основы использования ВМС на обозримую перспективу. Опыт участия американских ВМС в недавних конфликтах показал, что они нуждаются в кораблях, способных: наносить массированные высокоточные удары по всей территории противника в короткие промежутки времени, поражая сотни стационарных и подвижных объектов в течение суток; эффективно вести боевые действия в прибрежной зоне в условиях минной опасности и противодействия противника; обеспечивать непрерывное передовое присутствие ВМС США и их союзников, действовать совместно в едином информационном пространстве.

В настоящее время основополагающим документом, где содержатся конкретные требования к боевым возможностям ВМС будущего и задающим приоритеты в военном строительстве, на базе которых формируется военно-техническая политика в области создания средств ведения вооруженной борьбы на океанских и морских ТВД и принимаются решения о финансировании военных программ развития ВМС, является «Морская мощь США в XXI веке». Согласно этому документу морская мощь США будет обеспечиваться в результате выполнения трех взаимосвязанных концепций: «Удар с моря», «Морской щит», «Морское базирование». Реализация концепции «Единая сеть сил» позволит ВМС вести согласованные по месту и времени боевые действия в рамках этих концепций.

Полагаясь на высокий научно-технический потенциал США в области создания средств ведения борьбы на морских и океанских ТВД, документ «Морская мощь США в XXI веке» не только отражает пересмотр взглядов ВПР США на формы и способы ведения боевых действий на море сообразно современным условиям, но и предполагает реорганизацию сил, а также создает предпосылки для количественного и качественного изменения корабельного состава ВМС – корректировки кораблестроительных программ.

Принятый в конце 2010 года в США скорректированный 30-летний план строительства кораблей подразумевает поэтапную реализацию кораблестроительных программ, в полной мере отвечающих требованиям к боевым возможностям ВМС будущего. На ближнесрочную перспективу (2011–2020) разработаны подробные ежегодные расходы на закупку военно-морской техники. Для второго, среднесрочного пе-

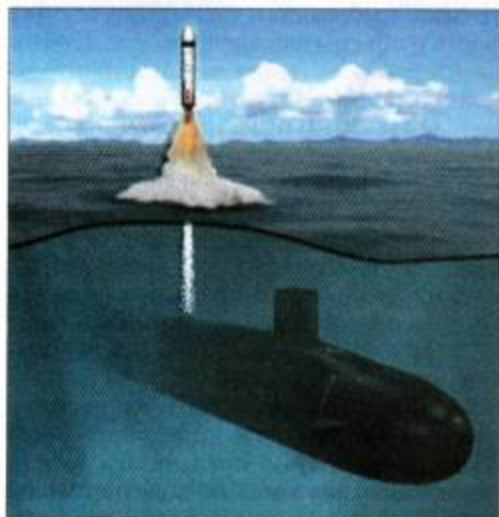
риода (2021–2030) определены предварительные требования к численному составу флота и объемы финансирования, необходимые для реализации кораблестроительной программы. На долгосрочную перспективу (2031–2040) были предложены лишь предварительные расчетные потребности флота по численности кораблей и судов. Если первый этап программы достаточно полно конкретизирован, то второй и особенно третий содержит много условностей, хотя и обоснованных прогнозом развития военно-политической обстановки в мире до 2040 года с учетом современной динамики развития событий.

Такое разделение объясняется несколькими причинами. Невозможно с абсолютной точностью предсказать те или иные изменения в военно-политической и экономической обстановке в мире на столь продолжительный период. Так же сложно рассчитать потребности в кораблях и судах конкретных классов и типов. Кроме того, программа военно-морского строительства увязана с другими программами Пентагона, например в области закупок авиатехники, и точно согласовать их на долгосрочную перспективу весьма проблематично.

Текущая модель планируемой структуры ВМС, предложенная в 2005 году, базируется на минимально требуемом уровне численности корабельного состава – 313 кораблей (при современном уровне 286 надводных кораблей и подводных лодок). Фактически же этот показатель из года в год меняется в зависимости от динамики вывода отслуживших срок и ввода новых кораблей в состав ВМС. В действительности в долгосрочном кораблестроительном плане 2010 года сокращено количество закупаемых кораблей за 30-летний период в сравнении с планом 2009-го, что объясняется сдвигом или увеличением сроков их за-



ПЛАРБ «Генри М. Джексон» (SSBN-730) типа «Огайо» (вверху) и концептуальный облик ПЛАРБ нового поколения SSBN(X)



купки, а в некоторых случаях сокращением объемов кораблестроительных программ. Изменения такого характера, внесенные в план, нацелены на стабилизацию растущей стоимости этих программ, а также на удержание их в рамках кораблестроительного бюджета. Это является основной проблемой, с которой командование ВМС США столкнулось в последние годы.

Принимая во внимание, что годовой бюджет ВМС фиксирован, а в числе расходных статей средства на строительство кораблей (их средний уровень составляет 14,5 млрд долларов за период до 2016 года, и 15,9 млрд до 2040-го), незапланированные перерасходы этих средств неприемлемы. Новый план явно сдвигает сроки достижения уровня численности 313 единиц на период до 2020–2026 годов. Однако при этом можно ожидать, что при благоприятном развитии финансово-экономической ситуации и в силу изменения военно-политической обстановки в мире,

корабельный состав национального флота все-таки может превысить отметку в 313 кораблей. Поэтому создание ВМС такой численности в новом кораблестроительном плане определено скорее как «отправная точка», а не финальный рубеж.

Как было отмечено ранее, долгосрочный кораблестроительный план, рассчитанный на период с 2011 по 2040 год, содержит ряд изменений относительно предыдущего – 2009 года. Он, в частности, подразумевает:

- Строительство с 2019 года атомных подводных лодок с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) нового поколения SSBN(X) для замены ПЛАРБ типа «Огайо».

- Увеличение темпов строительства многоцелевых атомных подводных лодок (ПЛА) типа «Виргиния» (SSN-774) с ранее запланированных одной единицы в год до двух начиная с 2011-го.

- Увеличение сроков строительства атомных авианосцев (АВА) нового поколения типа «Джеральд Р. Форд» (CVN-78) до пяти лет, что повлечет снижение их количества до 10 единиц в 2013 и 2014 годах.

- Завершение программы закупки эскадренных миноносцев с управляемым ракетным оружием (ЭМ УРО) типа «Замволт» (DDG-1000) по окончании строительства третьего корпуса и возобновление строительства ЭМ УРО типа «Орли Бёрк» (подсерий ПА и ПБ).

- Поддержание численности амфибийных сил на уровне 33 десантных кораблей трех подклассов. В их число будут входить 11 универсальных десантных кораблей (УДК) типов «Уосп» и «Америка», 11 десантно-вертолетных кораблей-доков (ДВКД) типа «Сан-Антонио» и 11 десантных транспортов-доков (ДТД) нового поколения LSD(X). В этой связи будет продолжено строительство УДК типа «Америка» (LHA-6), ДВКД типа «Сан-Антонио» (LPD-17), а с 2025 года планируется начать строительство ДТД нового поколения LSD(X), которые придут на замену ДТД типа «Уидби Айленд»;

- Начать строительство серии судов обеспечения морских десантных операций типа MLP (Mobile Landing Platform) с с. г.

- Увеличить количество закупаемых быстроходных многоцелевых десантно-транспортных судов типа JHSV в ближнесрочной перспективе до 13 единиц (по два судна в год начиная с 2013-го).



ПЛА специального назначения «Джимми Картер» (SSN-23) типа «Сивулф»

– Отменить замену штабных кораблей типа «Блю Ридж» в ближайшей программе закупки и продлить их срок службы как минимум до 2029 года.

– Отказ от идеи создания распределенной системы морского базирования в передовых районах на основе судов обеспечения, способных проводить высокотехнологичные операции по приему, хранению и передаче грузов, известных как (MPF(F) – Maritime Prepositioning Force (Future)), в счет расширения возможностей уже имеющейся эскадры заблаговременно развертывания судов-складов.

– Переход к вспомогательному флоту, состоящему только из двух типов судов: универсальных транспортов снабжения и боеприпасов (УТРСБ) типа «Льюис энд Кларк» (Т-АКЕ-1) и новых двухкорпусных танкеров-заправщиков (ТЗ) типа Т-АО(Х). В этой связи будет продолжено строительство серии универсальных транспортов снабжения типа «Льюис энд Кларк» (Т-АКЕ-1), а до 2035 года планируется провести замену серии ТЗ типа «Генри Кайзер» судами нового поколения типа – Т-АО(Х).

В табл. 1 и 2 представлены общая численность и объемы закупок кораблей основных классов ВМС США в период с 2011 по 2040 года, а в табл. 3 – финансирование кораблестроительных программ, а также объемы закупок кораблей основных классов ВМС США до 2015 года. Объемы и годы закупок фактически соответствуют количеству и датам закладки корпусов надводных кораблей и подводных лодок флота страны.

Особого внимания заслуживают планы командования ВМС и руководства Пентагона по дальнейшему повышению боевых возможностей подводных сил флота – как

морского компонента стратегических ядерных сил США – ПЛАРБ, так и многоцелевых ПЛА, предназначенных для завоевания господства на море и обеспечения боевой устойчивости своих ПЛАРБ и авианосных ударных групп. При этом в новом плане не нашлось места ПЛ, которые должны были бы к 2028 году (табл. 1) заменить атомные подводные лодки с крылатыми ракетами (ПЛАРК) типа «Огайо», которые, неся на борту до 154 крылатых ракет «Томахок», играют важную роль в повышении боевого потенциала ВМС США. Учитывая направления научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), проводимых в США в интересах подводного кораблестроения, решение задач ПЛАРК командование ВМС США, по-видимому, планирует переложить на ПЛАРБ и многоцелевые ПЛА.

Программа строительства атомных подводных лодок с баллистическими ракетами проекта SSBN(X)

С 2010 года в США начато целевое финансирование программы создания серии новых ПЛАРБ – SSBN(X), которые должны заменить к 2040 году состоящие на вооружении ПЛАРБ типа «Огайо». В бюджет ВМС 2011 года заложено значительное увеличение финансирования (672 млн долларов) на продолжение НИОКР нацеленных на разработку ПЛАРБ нового поколения. В 2011 году исследования будут нацелены на разработку ядерной энергетической установки (ЯЭУ), отсека универсальных пусковых установок, технологий корпусных конструкций ПЛАРБ. На 2011 год предварительно планируемая общая стоимость проекта создания ПЛАРБ нового поколения составляет более

110 млрд долларов из них НИОКР – около 10 млрд, стоимость закупки серии из 12 ПЛАРБ – около 99 млрд долларов. При средней стоимости одного корпуса 8,2 млрд заявленная стоимость первого корпуса ПЛАРБ составляет 13 млрд долларов, оценочная стоимость 11 и 12 лодки составляет 5 млрд. Учитывая стоимость одной ПЛАРБ нового поколения, программа их строительства будет способствовать увеличению ассигнований, выделяемых ВМС на строительство, до уровня 17,049 млрд долларов в 2015 году и 17,9 млрд в 2019 году (в ценах 2010 года), что, по крайней мере, на 2 млрд выше среднего годового уровня финансирования кораблестроительных программ планируемого на 30 лет (табл. 3).

Программой намечено строительство серии из 12 ПЛАРБ нового поколения, которые предназначены для замены 14 ПЛАРБ типа «Огайо». Начало рабочего проекта запланировано на 2015 год. Закладка первого корпуса лодки серии, согласно планам 30-ти летней кораблестроительной программы ВМС США, состоится в 2019 году, второго – в 2022 году, третьего – в 2024 году. Остальные девять лодок данного типа, по одной субмарине в год, предполагается заложить в период 2025–2033 год. Ввод в строй первой ПЛАРБ типа SSBN(X) и соответственно вывод из состава ПЛАРБ типа «Огайо» запланировано на 2027 год. Соблюдение плана закупки и сроков строительства ПЛАРБ нового поколения позволит к 2040 году ВМС США провести полную замену ПЛАРБ типа «Огайо». Учитывая запланированный срок службы ПЛАРБ типа SSBN(X), который составляет 40 лет, лодки нового поколения останутся в составе ВМС США вплоть до 2080 года.

Программа строительства атомных многоцелевых подводных лодок типа «Виргиния» (SSN-774)

Ввиду удорожания программы строительства ПЛА типа «Сивулф» (SSN-21) была предложена разработка нового проекта серии многоцелевых ПЛА типа «Виргиния» – меньшими главными размерениями, недорогой, менее функционально-эффективной чем «Сивулф», но более массовой подводной лодки.

ПЛА типа «Виргиния» строятся на судостроительных верфях «Электрик боут» и «Ньюпорт ньюс шипбилдинг».

В 2005 году управлению перспективных исследований США (ДАРПА) было поручено проведение оценки возможности внедрения на перспективных ПЛА ряда передовых технологий в области подводного кораблестроения. Программа получила наименование «Танго браво». Она определяет пять ключевых технологических областей по усовершенствованию ПЛА типа «Виргиния»: 1 – создание безвального двигательного комплекса; 2 – хранение и запуск оружия вне прочного корпуса; 3 – размещение на прочном корпусе конформных гидроакустических антенных решеток и покрытия; 4 – снижение заметности, существенное упрощение корпусных конструкций и замена механических и гидравлических исполнительных механизмов электрическими; 5 – автоматизация всех процессов в ИСБУ. После общего положительного заключения ДАРПА, работы по этим направлениям продолжились в рамках программных элементов: «Совершенствование систем подводных лодок» и «Новая конструкция атомных подводных лодок».



Многоцелевая ПЛА «Виргиния» (SSN-774, головная в серии)



Многоцелевая ПЛА «Нью-Мексико» (SSN-779, вторая подсерия) на стапеле

Головная ПЛА «Виргиния» (SSN-774) прошла приемочные испытания в августе 2004 года и была принята на вооружение. Вторая ПЛА «Техас» (SSN-775) была введена в состав ВМС в сентябре 2006 года, третья «Гавайи» (SSN-776) в мае 2007 года и четвертая ПЛА «Северная Каролина» (SSN-777) в мае 2008 года. Первая лодка второй подсерии ПЛА «Нью-Гемпшир» (SSN-778) вошла в состав ВМС в октябре 2008 года, следующая ПЛА «Нью-Мексико» (SSN-779) в марте 2010 года.

В декабре 2008 года ВМС подписали пятилетний контракт на сумму 14 млрд долларов на постройку восьми ПЛА типа «Виргиния» (включая закупку лодок третьей подсерии). Контрактом предусмотрена закупка по одной лодке в 2009–2010 годах и по две лодки в год в период 2011–2013. В контракте также закреплено положение, внесенное начальником штаба ВМС США и руководителями проекта, о снижении стоимости субмарин с 2012 года на 20 проц.

ПЛА второй подсерии (SSN-778 – SSN-783) строятся из четырех секций, а не из десяти в сравнении с головной лодкой «Вирджиния». На второй подсерии ПЛА внедрен ряд новых технологий. Одной из них является программное обеспечение, позволяющее не только отслеживать состояние электромагнитного поля корабля, но и корректировать его при необходимости. Впервые оно было установлено на ПЛА «Калифорния» (SSN-781), а при модернизации предыдущих лодок серии будет переустановлено и на них. Также на второй подсерии ПЛА установлен ГАК нового поколения с конформной антенной решет-

кой с приемником колебательной скорости (CAVES WAA – Conformal Acoustic Velocity Sensor Wide Aperture Array).

Основными технологиями, внедренными на ПЛА третьей подсерии являются: замена 12 УВП двумя вертикальными модулями большого диаметра для размещения полезной нагрузки (MAC – Multiple All-up Rounds Canister) под шесть КРМБ «Томахок» каждый; замена более дорогих и трудоемких при установке сферических антенн на подковообразные антенны большой апертуры.

В настоящее время проводятся испытания модулей полезной нагрузки, предназначенных для размещения вне прочного корпуса ПЛА, что значительно увеличивает ее полезную нагрузку. В случае успешного проведения испытаний данная система будет устанавливаться на последующие подсерии ПЛА.

Первоначально ВМС планировали закупать по одной ПЛА в год, однако отмеченная командованием ВМС реальная угроза снижения количества ПЛА привела к пересмотру планов строительства с увеличением темпов строительства лодок с ранее запланированной одной ПЛА в год до двух ПЛА в год начиная с 2011 года. Однако, несмотря на такие кардинальные меры ВМС еще долго не смогут достичь поставленных ранее требований численности многоцелевых ПЛА 48 единиц. Кораблестроительный план 2011 года демонстрирует спад численности до 46 ПЛА в 2024 году и до 39 в 2030 году (таблица 1).

Командование ВМС США считает, что увеличение темпов закупки позволит снизить стоимость каждой лодки на

200 млн долларов. В общем же с инициативы командования ВМС принимаются беспрецедентные меры по снижению стоимости жизненного цикла ПЛА нового поколения. В настоящее время ВМС выдвинули требование снижения стоимости каждой лодки на 400 млн долларов к 2012 году, что сократит стоимость каждой лодки до 2 млрд (в ценах 2005 года). Уже затрачено около 600 млн на снижение стоимости каждой лодки на 172 млн. Приблизительно 84 млн на каждый корпус ПЛА будет сэкономлено за счет внесения изменений в проект лодки при разработке третьей подсерии ПЛА. Более 100 отдельных изменений, нацеленных на снижение стоимости и сроков постройки, уже внесены в проект ПЛА. Только около 90 млн долларов были сэкономлены за счет сокращения сроков постройки с 95 до 66 месяцев.

ВМС США планировало иметь в своем составе 30 ПЛА типа «Виргиния», однако в 2008 году было заявлено о рассмотрении возможности увеличения численности до 41 ПЛА. В период до 2035 года планируется полностью заменить ПЛА ВМС США типа «Лос-Анджелес» на многоцелевые ПЛА типа «Виргиния».

Главная задача для ВМС США, по мнению высшего руководства ВМС США, – это обеспечение эффективных действий американских войск в районах прибрежной, ближней морской и дальней океанской зоны. Американский флот должен быть многофункциональным и обладать возможностью стратегического проецирования силы, обеспечивая наряду с этим

эффективное и длительное по времени базирование на кораблях крупных авиационных и десантных сил, предназначенных для действий на приморских направлениях и на побережье противника. С этой целью, кроме развития подводного флота, в США проводится ряд программ направленных на создание надводных кораблей класса авианосец, эскадренный миноносец, фрегат, корвет, десантный корабль и др.

CVN-21 – программа строительства атомных авианосцев типа «Джеральд Р. Форд» (CVN-78)

Многоцелевой атомный авианосец (АВМА) «Джорж Буш» (CVN-77) был заложен 6 сентября 2003 года, построен и укомплектован личным составом в январе 2009-го и сдан ВМС в мае 2009 года. Однако через семь месяцев корабль был возвращен на завод компании «Нортроп-Грумман» для устранения выявленных в ходе эксплуатации недостатков. После проведения успешных ходовых испытаний в январе 2010 года он вошел в состав ВМС. АВМА является десятым и последним кораблем в серии типа «Нимитц». Заявленная в 1997 году стоимость АВМА «Джорж Буш» 5,2 млрд долларов. Он имеет ряд технических новинок и поэтому считается переходным вариантом к авианосцам нового поколения, разрабатываемым по программе CVN-21. Основные изменения в проекте коснулись переконфигурации машинных отделений, на корабле были поставлены гребные винты нового типа,



АВМА «Джордж Буш» (CVN-77)



Концептуальный облик перспективного АВМА «Джеральд Р. Форд» (CVN-78)

новая система покрытия подводной части корпуса, бульбообразная носовая оконечность, улучшающая плавучесть и гидродинамические характеристики корпуса, модернизированы система распределения авиационного топлива, катапульты, аэрофинишеры, островная надстройка.

В рамках программы CVN-21 будут построены авианосцы CVN-78 и -79 – первые корабли серии АВМА нового поколения. Несмотря на то, что строительство первого АВМА нового поколения «Джеральд Р. Форд» (CVN-78) близится к завершению, проектные работы генеральной подрядчика «Нортроп-Грумман» продолжают.

Первая нарезка корпуса для CVN-21 состоялась в августе 2005 года. В декабре того же года пройден этап рассмотрения требований к системам корабля. В сентябре 2008 года компания «Нортроп-Грумман» выиграла семилетний контракт (с оплатой издержек плюс поощрительное вознаграждение) стоимостью 5,1 млрд долларов на разработку рабочего проекта и строительство АВМА «Джеральд Р. Форд». Корабль заложен в ноябре 2009 года. Спуск на воду первого АВМА серии ожидается в 2013 году, сдача ВМС – в 2015-м. Оценочно общая стоимость его постройки составит 11 млрд долларов. При этом расходы на НИОКР по программе создания авианосца составляют 3,635 млрд. Целями программы CVN-21 являются разработка и строительство авианосцев с боевыми возможностями, превышающими таковые у современных АВМА типа «Нимитц», включая увеличение количества самолетовылетов до 200–220 вылетов в сутки и в тоже время уменьшение, по сравнению с АВМА типа «Нимитц», стоимости жизненного цикла кораблей, а также сокращение уровня их эксплуатационных расходов на 20–40 проц. и численности экипажа с 5 000

до 3 500 человек, что по оценкам поможет сэкономить более 9 млрд долларов на протяжении срока службы АВМА (50 лет).

В апреле 2009 года официальные лица ВМС подтвердили свою заинтересованность в установке электромагнитной катапульты (ЭМК) на АВМА нового поколения. Были проведена ревизия стоимости программы и выполнения графика работ. Несмотря на это проект электромагнитной катапульты (EMALS – Electromagnetic Aircraft Launch System), а также отдельных механизмов аэрофинишеров и радиолокационной станции (РЛС) нового поколения с двумя рабочими диапазонами вызывает озабоченность заказчиков. В случае неудачи названных проектов ввод в состав ВМС новых АВМА будет отложен, кроме того, их стоимость неминуемо возрастет.

Разработчики утверждают, что ЭМК предполагает низкую стоимость жизненного цикла, низкий уровень трудозатрат при эксплуатации, более мягкие условия эксплуатации самолетов палубной авиации и увеличение количества самолетовылетов в сравнении с традиционно используемыми на авианосцах паровыми катапультами. В июне 2009 года подписан контракт с компанией «Дженерал атомикс» стоимостью 537 млн долларов на изготовление первой ЭМК, которую испытали летом 2010 года.

Двухдиапазонная РЛС прошла стадию критического анализа проекта в ноябре 2009 года, планируемый срок завершения испытаний – 2012 год. Предположительно такая РЛС будет использоваться и на ЭМ УРО типа «Замволт» (DDG-1000). Сокращение серии ЭМ УРО типа «Замволт» вызовет в производстве РЛС временной зазор в четыре года, пока не начнется строительство второго корпуса АВМА нового поколения (CVN-79).

Бюджет ВМС 2011 года рекомендует увеличение сроков постройки АВМА с 4 до 5 лет. Такое решение позволит удерживать численность АВМА на уровне 11 единиц, за исключением 2013–2014 годов, в период, когда АВМА «Энтерпрайз» (в 2013 году) выведут из состава ВМС, а АВМА нового поколения введут в состав ВМС только в 2015-м. Результатом увеличения сроков постройки также будет снижение численности АВМА до 10 единиц после 2040 года. Кроме того, новый план сдвинет сроки постройки третьего АВМА (CVN-80) на два года. Всего планируется построить 11 АВМА типа «Джеральд Р. Форд». Первый корабль серии заменит АВМА «Энтерпрайз», а 10 других – АВМА типа «Нимитц».

Программа строительства эскадренных миноносцев УРО типа «Замволт» (DDG-1000)

Программа создания ЭМ УРО типа «Замволт» началась в 1997 году и первоначально называлась «Программа создания эскадренного миноносца для уничтожения береговых целей DD-21» (Landing Attack Destroyer DD-21). В 2001 году она трансформировалась и получила обозначение DD(X), затем – в 2006 году – DDG-1000 «Замволт». В 2007 и 2008 годах было выделено 2,6 млрд долларов и 2,8 млрд

соответственно на строительство первых двух кораблей серии. Вместе с тем было принято решение о значительном сокращении строительства серии с 32 ранее запланированных кораблей до 7 единиц. В июле 2008 года командование ВМС раскрыло свои планы по очередному сокращению программы DDG-1000 до двух кораблей. Вместо строительства ЭМ УРО нового поколения было принято решение о продолжении строительства серии ЭМ УРО типа «Орли Бёрк» подсерии ПА. Далее курс ВМС был быстро скорректирован в сторону изыскания средств на строительство третьего корабля, что было объяснено нежеланием «подрывать» индустриальную кораблестроительную базу государства. Решение сократить программу строительства стало результатом значительного роста стоимости кораблей. Общая стоимость программы создания ЭМ УРО нового поколения, которая включает сред-



Концептуальный облик перспективного ЭМ УРО «Замволт» (DDG-1000)



Сборка артиллерийской установки AGS (Advanced Gun System) ЭМ УРО «Замволт» (DDG-1000)

ства, выделяемые на НИОКР, возросла на 86,5 проц. от первоначальной, стоимость одного ЭМ УРО на 24,9 проц. Отчет Главного бюджетно-контрольного управления (GAO) опубликованный в марте 2010 года указывает на стабилизацию стоимости проекта. Хотя, принимая во внимание высокую степень готовности разработанных и разрабатываемых передовых технологий, которые возможно будут внедрены в проект корабля, стоимость еще может возрасти.

Программа строительства эсминцев УРО типа «Орли Бёрк» (DDG-51)

В связи с отменой программы создания крейсеров УРО нового поколения типа CG(X) и сокращением программы закупки ЭМ УРО типа «Замволт» (DDG-1000) с семи до трех единиц, командованием ВМС США принято решение продолжить строительство серии ЭМ УРО типа «Бёрк» с возможным последующим переходом на строительство новой третьей подсерии. В 2010 году, впервые с 2005 года были выделены средства на постройку одного ЭМ УРО типа «Орли Бёрк».

В период 2011–2015 годы планируется построить восемь кораблей на сумму 14 млрд долларов. Восемь ЭМ УРО, которые будут закуплены в этот период, относятся к подсерии ПА, которую начали строить с ЭМ УРО «Оскар Остин» (DDG-79). Начиная с 2016 года, ВМС предлагают строить усовершенствованный вариант ЭМ УРО подсерии III как альтернативный вариант несостоявшейся программе создания крейсеров с управляемым ракетным оружием (КР УРО) нового поколения типа CG(X). ЭМ УРО подсерии III предполагается оснащать уменьшенной версией РЛС ПВО/ПРО (AMDR – Air and Missile Defense Radar), разработанной для КР УРО CG(X). С целью реализации требований обеспечения противоракетной обороны (ПРО) ЭМ УРО подсерии III, планируется повысить требования к мощности электроэнергетической установки, в этой связи корабль предполагается оснастить гибридной корабельной энергетической установкой подобной той, которая используется на УДК «Макин Айленд».

ВМС также разрабатывает план модернизации состоящих на вооружении ЭМ УРО типа «Орли Бёрк» различных подсерий, эксплуатация которых предполагается как минимум до 2050 года. Согласно плану ВМС ранние подсерии ЭМ УРО



ЭМ УРО «Орли Бёрк» первой подсерии (DDG-51)

типа «Орли Бёрк» (до ЭМ УРО «Миляс» DDG-69) будут модернизированы в период 2010–2016 годов до возможностей ЭМ УРО последних корпусов подсерии IIА (DDG-110–DDG-112). После этого ВМС планируют модернизацию последующих кораблей серии (DDG-70–DDG-109) по достижении их срока службы 17 лет.

Средства на первый корпус ЭМ УРО подсерии III предполагается выделить в 2016 году, а корабли данной подсерии строить как минимум до 2022 года.

Программа строительства многофункциональных кораблей прибрежной морской зоны действия LCS (Littoral Combat Ship)

Ключевым фактором программы LCS – создание кораблей прибрежной морской зоны была низкая стоимость. Первоначально командование ВМС планировало закупать корабли по цене не более 220 млн. долл. – в пять и более раз дешевле стоимости закупки ЭМ УРО. Однако этот фактор был полностью перечеркнут в результате ошеломляющего роста стоимости двух первых кораблей, построенных по двум различным проектам двумя компаниями: «Дженерал дай-

нэмикс» и «Локхид-Мартин» (с 215,5 млн долларов в 2005 году до 531 млн в 2009-м для LCS-1 и с 213,7 млн в 2005 году до 507 млн в 2009-м для LCS-2 – без учета модулей вооружения). К 2010 году стоимость полностью снаряженных кораблей LCS-1 и LCS-2 с модулями вооружения приблизилась к 631 млн и 636 млн долларов соответственно. Сенаторы, выражая свою озабоченность ростом стоимости первых кораблей, отметили: «... Программа LCS – наглядный пример как не надо закупать корабли».

Программу разработки модулей вооружения также пришлось пересмотреть. Ранее планировалось закупить 90–110 модулей. Теперь речь идет только о 64-х. ВМС в настоящее время планирует закупать три модуля полезной нагрузки для LCS: для проведения противоминных операций (ПМО), противолодочных операций (ПЛО) и для борьбы с надводными целями. Возможна разработка дополнительных модулей для проведения морских десантных операций (МДО): модуль огневой поддержки, модуль для сил спецопераций и обеспечения проведения гуманитарных операций. В планах этих модулей нет, поэтому для их разработки потребуются несколько лет.

В апреле 2007 года командование ВМС отменило заказ компании «Локхид-Мартин» на строительство LCS-3 для того, чтобы покрыть перерасход средств на строительство первого корабля серии. Отмена не повлияла на проведение работ компанией



Многофункциональный корабль прибрежной морской зоны LCS-1 «Фридам» (разработчик – корпорация «Локхид-Мартин»)

ТАБЛИЦА 1. ПРОГНОЗ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ПОДВОДНЫХ ЛОДОК И НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ ОСНОВНЫХ КЛАССОВ ВМС США ДО 2040 ГОДА

Классы кораблей	Годы																													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Авианосцы	11	11	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	12	12	12	11	11	12	12	11	11	11	12	11	11	11	11	11
Крейсера, эскадренные миноносцы	84	84	85	86	88	90	91	93	94	96	96	95	94	94	92	89	87	85	81	77	73	71	69	67	68	70	72	74	76	76
Фрегаты, корабли прибрежной морской зоны, противоминные корабли	42	41	37	32	28	32	33	37	39	39	41	39	40	41	43	45	46	48	49	51	52	53	54	55	56	56	56	56	55	
Многоцелевые атомные подводные лодки	53	54	55	55	54	51	51	50	51	49	49	48	48	46	45	44	43	41	40	39	41	41	42	43	44	45	46	45	45	45
Атомные подводные лодки с крылатыми ракетами	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Атомные подводные лодки с баллистическими ракетами	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Десантные корабли	29	30	30	30	31	33	33	33	33	33	34	34	35	36	35	36	35	36	34	33	33	32	31	33	30	30	29	29	29	30
Суда снабжения	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	29	29	28	28	28	26	26	25	25	24	25	26	26	25	26	27	27	28	28
Суда поддержки морских операций	18	20	23	24	25	27	31	33	37	38	39	41	45	47	46	45	46	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Всего	284	287	287	285	285	292	298	305	311	315	318	318	319	320	317	313	308	304	296	291	290	288	288	290	290	294	297	298	301	301

ТАБЛИЦА 2. ПРОГНОЗ ОБЪЕМОВ ЗАКУПОК НОВЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК И НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ ОСНОВНЫХ КЛАССОВ ВМС США ДО 2040 ГОДА

Классы кораблей	Годы																													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Авианосцы	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Крейсера, эскадренные миноносцы	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Фрегаты, корабли прибрежной морской зоны, противоминные корабли	2	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
Многоцелевые атомные подводные лодки	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
Атомные подводные лодки с баллистическими ракетами	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
Десантные корабли	1	1	-	-	1	1	-	1	-	2	-	1	-	2	-	1	-	2	-	1	-	2	-	1	-	2	-	1	1	1
Суда снабжения	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Суда поддержки морских операций	2	1	3	2	4	2	3	3	3	4	2	3	2	1	-	-	1	-	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Всего	9	8	12	9	12	9	12	9	13	9	11	10	11	8	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	10	7	10	9	10	7

ТАБЛИЦА 3. ПРОГНОЗ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ПРИНЯТИЯ НА ВООРУЖЕНИЕ НОВЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК И НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ ОСНОВНЫХ КЛАССОВ ВМС США ДО 2015 ГОДА (НА 2012–2015 ГГ. ПРЕДСТАВЛЕНО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-ПЛАНИРУЕМОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ)

Тип кораблей	2011 год		2012 год		2013 год		2014 год		2015 год		За пять лет	
	Финансирование	Кол-во	Финансирование	Кол-во	Финансирование	Кол-во	Финансирование	Кол-во	Финансирование	Кол-во	Финансирование	Кол-во
CVN-78	2640	-	495	-	2418	1	3387	-	2284	-	11224	1
DDG-51	2970	2	2172	1	3415	2	2060	1	3802	2	14418	8
LCS	1509	2	1808	3	2334	4	2417	4	2748	4	10816	17
SSN-774	5133	2	4730	2	4778	2	6127	2	6301	2	27070	10
SSBN(X)	-	-	-	-	-	-	-	-	955	-	955	-
LPD-17	-	-	1857	1	-	-	-	-	-	-	1857	1
LHA-6	950	1	2101	-	-	-	-	-	-	-	3051	1
MLP	380	1	-	-	500	1	-	-	500	1	1380	3
T-ATF(X)	-	-	-	-	-	-	-	-	59	1	59	1
JHSV	181	1	207	1	378	2	390	2	399	2	1555	8
Всего	13762	9	13369	8	13823	12	14380	9	17049	12	72383	50



Многофункциональный корабль прибрежной морской зоны LCS-2 «Индепенденс» (разработчик – корпорация «Дженерал дайнэмикс»)

«Дженерал дайнэмикс», однако в ноябре 2007 года, после провала попытки компании пересмотреть условия контракта, ВМС отменили заказ на LCS-4. Средства, выделенные в 2007 году на строительство LCS-5 и LCS-6 также были потрачены на покрытие перерасхода при строительстве первых двух кораблей. Из девяти профинансированных или заказанных кораблей вплоть до 2008 года только три были включены в планы постройки.

В марте 2009 года командование ВМС выдало контракт с фиксированной ценой плюс поощрительное вознаграждение компании «Локхид-Мартин» на постройку LCS-3 «Форт-Уорт». В мае компании «Бат айрон уоркс» был выдан контракт на постройку LCS-4 «Коронадо». Стоимость каждого из контрактов составила 550 млн долларов, однако реальная стоимость каждого корабля была оценена в 600 млн.

В сентябре 2009 года командование ВМС выступило с инициативой выбора одного проекта для продолжения строительства кораблей прибрежной морской зоны. По его мнению, новая стратегия на основе конкурса за несколько лет позволит закупить большее количество кораблей этого типа. Одна из двух компаний получит контракт на строительство более 10 кораблей по своему проекту в период до 2014 года. В 2012 году планируется провести тендер с целью определения второго подрядчика, который будет строить корабли на своих верфях по тому же проекту. Такое решение

не повлияет на достройку трех заказанных кораблей – второго, третьего и четвертого корпуса.

Первый корабль серии был укомплектован экипажем и готов к сдаточным испытаниям в ноябре 2008 года, которые были успешно проведены. Корабль был отправлен в первое плавание в феврале 2010 года, на два года позже запланированного срока. Второй корпус «Индепендент» было запланировано достроить в апреле 2008 года, однако реально это произошло в декабре 2009 года. В январе 2010 года он был готов к сдаче и в апреле того же года прибыл из своего первого плавания.

Несмотря на возросшую стоимость, командование ВМС сохраняет требование численности LCS в 55 кораблей, которое предполагается достичь в период до 2035 года. С учетом этого за 30 лет (до 2040-го) ВМС намерены приобрести 66 кораблей, включая 17 единиц, которые заменят первые корпуса LCS, срок службы которых к тому времени достигнет предельного – 25 лет. В бюджете 2010 года было заложено 1,2 млрд долларов на строительство двух кораблей этого типа, а в период до 2015 года всего планируется закупить 17 кораблей. Строительство кораблей типа LCS будет вестись несколькими подсериями. В каждом корпусе будут учитываться достоинства и недостатки предыдущих кораблей, поэтому такой план постройки был назван «развитие по спирали», а принцип проектирования «спиральным».

Финансирование строительства кораблей прибрежной морской зоны, представленное в табл. 3, не учитывает стоимость модулей полезной нагрузки (оружия и вооружения). ▲

(Окончание следует)

ПЛАНЫ США ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ В ТУРЦИИ РЛС В РАМКАХ ЕВРОПРО

США близки к заключению с Турцией соглашения о размещении на ее территории РЛС в рамках создаваемого в Европе противоракетного щита. Об этом сообщила 7 июля с. г. газета «Вашингтон таймс». «Ожидается, что переговоры завершатся на следующей неделе», – приводит издание слова одного из представителей администрации Б. Обамы, который считает, что РЛС в Турции могла бы обладать большими возможностями для противодействия иранской ракетной угрозе в случае ее размещения на территории Грузии или Азербайджана. Как отмечает газета, известие о готовящейся сделке с Анкарой «вызывает вопросы, в частности означает ли это, что администрация согласилась на требование Турции не делиться данными, поступающими с этого радара с Израилем».

Предыдущая администрация (Джорджа Буша-младшего), разработавшая первоначальные планы создания ЕвроПРО, хотела разместить РЛС в Чехии и 10 противоракет в шахтах в Польше. Россия дала ясно понять, что подобные затеи ей не нравятся. Барак Обама, пришедший в Белый дом в январе 2009 года, внес коррективы в предполагаемую архитектуру ПРО в Европе. США намерены создавать ее в четыре этапа. На первом – до конца 2011 года – разместить в Средиземном море корабли с противоракетами и РЛС в Южной Европе. На втором – по 2015 год – развернуть наземные комплексы противоракет «Стандарт-3» в Румынии. Далее – по 2018 год – развернуть такие же противоракеты в Польше. А к 2020 году



заменить их на более совершенные, способные защищать уже всю территорию стран-членов НАТО не только от баллистических ракет средней и малой дальности, но и межконтинентальных.

Выступая в конце мая в конгрессе США глава агентства ПРО генерал-лейтенант

Патрик О'Рейли заверил, что РЛС в Южной Европе «будет развернута до конца 2011 года». Он не стал уточнять, где именно. Однако ранее американские аналитики называли в качестве наиболее вероятных стран Турцию и Грузию. В феврале группа сенаторов направила главе Пентагона письмо, в котором высказалась в пользу Грузии.

«Мы считаем, что из-за своего географического положения Грузия – идеальное место для развертывания радара, направленного на Иран, – указали они. – По сравнению с Турцией такой вариант будет в большей степени способствовать обеспечению защиты США от МБР».

Законодателям также не понравились выдвигаемые Анкарой условия. Среди них обязательство США не предоставлять информацию с этой РЛС Израилю. Комментируя тогда это письмо, журнал «Форин полиси» отметил, что «шансы на то, что администрация Обамы пойдет на размещение РЛС в Грузии, весьма незначительные, учитывая то, что эта страна не является членом НАТО и что последствия для американо-российских и российско-наатовских отношений будут опустошительными».

А. Маков

ПЛАНЫ КАНАДЫ ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ ВОЕННЫХ БАЗ ЗА РУБЕЖОМ

Канадские ВС намерены обеспечить себе постоянное присутствие за рубежом. Об этом сообщил в ходе беседы с журналистами в парламенте министр обороны Канады Питер Маккей. «Оценивая перспективы на будущее, мы, конечно же, попытаемся составить прогнозы по поводу того, где и когда возникнет необходимость в нашем присутствии», – сообщил он, добавив при этом, что «важнейшим фактором является способность участвовать в составе экспедиционных сил в международных операциях». Согласно появившимся в канадской печати сообщениям, в рамках операции «Создание сети баз снабжения» рассматривается возможность создания баз на территории Сенегала, Республики Корея, Кении, Сингапура и Кувейта. Кроме того, уже подписаны соответствующие соглашения с Германией и Ямайкой.

Как ожидается, в отличие от крупных американских баз на канадских военных объектах будут лишь взлетно-посадочная полоса, складские помещения и небольшое число военнослужащих, сообщил в интервью информационному агентству газете «Нэшнл пост» сотрудник канадского института обороны и внешней политики. «Они будут представлять собой передовые базы снабжения, стратегически

расположенные в тех районах мира, где канадские войска могут быть развернуты в будущем», – пояснил он. Таким образом, канадским войскам не придется решать вопрос о транспортировке техники к месту новой дислокации.

Л. Серов

РАСХОДЫ США НА ВОЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ ЗА РУБЕЖОМ

Одной из главных причин, которые побудили президента США Б. Обаму принять решение вывести войска из Афганистана, стала, по его собственному признанию, высокая стоимость военных операций, которые ведет сейчас Пентагон. Как считают ученые из Уатсонского института международных исследований при Университете Брауна, расходы на эти боевые действия составят не менее 3,7 трлн долларов. В обнародованном здесь докладе «Цена войн» они утверждают, что расходы на ведение операций вполне могут достичь 4,4 трлн. В составлении доклада приняли участие более 20 американских академиков, которые смогли подсчитать расходы и жизни, потерянные в результате последних военных кампаний США. Исследователи подчеркивают, что задача была весьма непростой: им пришлось иметь дело с несогласованными и в ряде случаев несоответствующими действительности данными о погибших, и в первую очередь среди мирного населения. Кроме того, составители доклада столкнулись с непрозрачным ведением расходных статей, которое они назвали «мутным и нерышловым». С тех пор как 10 лет назад американские военные вторглись в Афганистан, преследуя организаторов терактов 11 сентября 2001 года, расходы США на вооруженные конфликты составили 2,3–2,7 трлн долларов.



Цифра будет продолжать расти, утверждают исследователи, объясняя это предстоящими издержками на период с 2012 по 2020 год, связанными с массовым выводом войск и обязательствами Пентагона перед ветеранами и инвалидами войн. В вышеуказанную сумму не входят по меньшей мере 1 трлн долларов выплат по процентам и «еще траты на многие миллиарды долларов, которые сложно сейчас предвидеть и подсчитать», отмечают ав-

торы доклада. Согласно собранным ими данным, всего в ходе последних военных операций США непосредственно при ведении боевых действий погибли от 224 до 258 тыс. человек. При этом только в Ираке были убиты 125 тыс., среди которых как гражданские лица, так и военные. Более 260 тыс. человек погибли от таких последствий военных действий, как нехватка питьевой воды, недоедание и отсутствие квалифицированной медпомощи. Число раненных согласно докладу составляет 365 тыс. Еще 7,8 млн человек были вынуждены покинуть свои дома.

В. Карпов

ЭКСПОРТ БРИТАНСКОГО ОРУЖИЯ НА БЛИЖНИЙ ВОСТОК И В СЕВЕРНУЮ АФРИКУ

Экспорт вооружений британскими компаниями в феврале–июне нынешнего года увеличился на 30 проц. по сравнению с аналогичным периодом 2010-го. С начала событий «арабской весны» ряд стран, в том числе Ливии, Бахрейну и Саудовской Аравии, из Великобритании поставлено оружия на 30,5 млн фунтов (почти 50 млн долларов). В прошлом году за такой же период выручка экспортеров Соединенного Королевства составила 22,2 млн фунтов (36 млн долларов), сообщают британские СМИ. По данным газеты «Таймс», речь идет также о предоставлении тех видов вооружений, которые могут использоваться для подавления властями акций протеста: боеприпасах для стрелкового оружия, винтовках и автоматах.

«За считанные дни до того, как ООН объявила эмбарго на поставки оружия в Ливию в феврале, Великобритания экспортировала туда боеприпасы на сумму 64 тыс. фунтов (103 тыс. долларов)», – отмечает издание. Бахрейн получил британские боеприпасы в апреле – всего через несколько недель после того, как правительственные силы жестоко подавили собрание на Жемчужной площади в г. Манама. «Британские экспортеры оружия наживаются на событиях «арабской весны», – констатирует «Таймс».

Г. Адамов

ДОКЛАД О МАСШТАБАХ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ УГРОЗЫ В СТРАНАХ МИРА

Уровень террористической угрозы в Канаде самый низкий среди демократических стран Запада. Такое мнение высказывают эксперты британской аналитической компании *Maplecroft*, опубликовавшие очередной ежегодный доклад «Индекс террористической угрозы-2011». Как сообщила газета «Оттава ситизен», список составлен на базе информации о террористических вылазках в разных странах в период с 1 апреля 2010 года по 31 марта нынешнего года. Из 197 стран, перечис-

ленных в этом списке, Канада оказалась на 86-м месте, в связи с тем что 18 мая 2010 года был совершен поджог отделения банка в Оттаве, а в период проведения саммита «двадцатки» в Торонто анархисты и антиглобалисты организовали крупные беспорядки.

В докладе также отмечается, что, несмотря на занимаемое Канадой, отнюдь не первое место в перечне, история террористических вылазок в стране прослеживается с начала 1960-х годов, когда из пацифистской общины духоборов в Британской Колумбии выделилась радикальная организация «Дети свободы», на протяжении четырех лет занимавшаяся взрывами железнодорожных путей и опор ЛЭП. 27-ю строчку в перечне *Maplecroft* заняла Греция. Великобритания, где в минувшем году произошли 25 террористических вылазок, только случайно не приведшие к человеческим жертвам, находится на 38-м месте, КНР – на 39-м, Франция – на 45-м; США заняли 61-е место, Германия – 62-е. Как отмечают авторы доклада, ни одна из крупных стран Запада не попала в категорию «высокого» или «крайне высокого» риска терактов.

В первой пятёрке государств, где угроза терроризма исключительно велика, оказались Южный Судан, Сомали, Пакистан, Ирак и Афганистан. К числу стран с «крайне высоким уровнем террористической угрозы» отнесены также Йемен (6-е место в списке), палестинские территории (7-е место), Демократическая республика Конго (8), Центральноафриканская республика (9), Колумбия (10), Алжир (11), Таиланд (12), Филиппины (13), Россия (14), Судан (15), Иран (16), Бурунди (17), Индия (18), Нигерия (19) и Израиль (20). По данным *Maplecroft*, количество террористических вылазок за указанный период возросло на 15 проц. и достигло 11 954. Авторы доклада характеризуют терроризм как «обдуманное и целенаправленное применение насилия для оказания влияния на отношение и поведение людей и правительств».

Т. Карпов

О ДЕЗЕРТИРСТВЕ В АФГАНСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АРМИИ

В афганской национальной армии (АНА) в этом году увеличились масштабы дезертирства. Об этом свидетельствует официальная статистика Международных сил по содействию безопасности в Афганистане (МССБ), опубликованная газетой «Вашингтон пост». В соответствии с предоставленными ей данными, в период с января по июнь текущего года из АНА дезертировали свыше 24 тыс. человек.

Этот показатель более чем в 2 раза превышает аналогичный за тот же период 2010 года. Лишь в июне военную службу самовольно оставили более 5 тыс. афганских солдат. Общая же численность АНА



в настоящее время составляет 170 тыс. человек, а в перспективе ее намечается довести до 200 тыс.

Комментируя складывающееся положение дел, американский генерал-лейтенант Уильям Колдуэлл, ответственный за подготовку вооруженных сил и полиции Афганистана, подтвердил, что армия этой страны «должна найти способ сокращения масштабов потерь» личного состава вследствие побегов с военной службы. В свою очередь, заместитель Колдуэлла – канадский генерал-майор Майкл Дей признал, что нынешние масштабы проблемы представляют собой прямую угрозу американским планам передачи Кабулу ответственности за обеспечение безопасности в Афганистане к концу 2014 года. «Мы столкнемся с серьезными проблемами, если через три с половиной года ситуация не изменится», – подчеркнул канадский военачальник.

Со своей стороны, начальник генштаба ВС Афганистана генерал Шер Мухаммад Карими высказался за отмену действующего сейчас запрета на наказание дезертиров, который был введен на основании указа президента Хамида Карзая. «Лично я выступаю за отмену этой амнистии», – отметил афганский военачальник. По словам журналистов «Вашингтон пост», ИСАФ пытается снизить масштабы дезертирства из ВС Афганистана до уровня примерно 17 проц. в год. Между тем, на определенном этапе нынешним летом из афганской армии бежали (в годовом исчислении) порядка 35 проц. солдат и офицеров, указала газета.

С. Саидов

ДОКЛАД МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ КАНАДЫ

Нехватка энергетических и водных ресурсов в условиях глобальных климатических изменений может привести к конфликтам уже в ближайшие 15 лет. Такое мнение высказал в докладе «Армия-2040: первые оценки» аналитик канадского министерства обороны майор Джон Шихэн. «Уже в 2025 году глобальные запасы нефти могут оказаться проблематичными, – приводит выдержку из доклада информационное агентство Постмедиа ньюс. – Это означает, что в случае если не будут обнаружены новые крупные месторождения и

если не будут доступны в достаточных масштабах альтернативные источники энергии, то к 2025 году или даже раньше может возникнуть острая нехватка энергоносителей». Автор доклада отмечает, что в условиях роста потребления энергии страной располагающие крупными нефтяными запасами компании вынуждены выводить добычу на «пиковые показатели».

«Нет никаких сомнений в том, что вопрос о неограниченном доступе к надежным источникам энергии – это вопрос глобальной стратегии, и многие страны в последнее время продемонстрировали готовность участвовать в борьбе за обеспечение такого доступа, – указывается в докладе. – Истощение в предстоящие десятилетия углеводородных ресурсов, таких как нефть, может стать фактором, усиливающим международную напряженность или даже ведущим к конфликту».

В анализе, подготовленном группой, разрабатывающей долгосрочные сценарии развития вооруженных сил, отмечается также, что, по самым скромным оценкам, около 60 стран к 2050 году будут испытывать недостаток воды, что превратит воду в «важнейший рычаг влияния» и «повод для будущих конфликтов».

Оценивая последствия глобального потепления климата, авторы доклада предупреждают, что таяние льдов и подъем уровня Мирового океана приведут к неурожаям, результатом чего станут голод и массовая миграция населения. «Эти перемены, – указывают они, – могут привести к тому, что крупные городские и сельскохозяйственные районы будут покинуты населением, что еще более обострит проблему нехватки энергетических и водных ресурсов».

В. Романов

ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНЫЕ УЧЕНИЯ В ЯПОНИИ НА СЛУЧАЙ СИЛЬНОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Более 510 тыс. японцев принимали участие в общенациональных учениях в 35 из 47 префектур страны на случай сильного землетрясения. Согласно сценарию мероприятия, Японию потрясло землетрясение магнитудой 7,3 балла с эпицентром в центральной части Токио. В столичной резиденции премьер-министра страны развернут оперативный штаб, который провел сеансы связи с пострадавшими городами и приступил к координированию спасательных мероприятий. Глава прави-



тельства выступил с телеобращением к нации.

В учениях участвовали подразделения сил самообороны, полиции, пожарной охраны (выполняющей в Японии функции ведомства по чрезвычайным ситуациям), сотрудники медицинских учреждений, государственные служащие, педагоги и группы граждан. Особое внимание уделялось проведению соответствующих мероприятий в учебных заведениях.

Учения этого года проводились с учетом уроков из событий 11 марта с. г. Поэтому в отдельных регионах страны отрабатывались также варианты сочетания землетрясения с цунами, и возможные последствия удара стихии по объектам атомной энергетики.

Ежегодные подобные мероприятия проводятся в Японии в память о землетрясении Канто 1 сентября 1923 года магнитудой 7,9, которое фактически уничтожило города Токио и Иокогама, унеся жизни более 140 тыс. человек.

Согласно прогнозам сейсмологов, вероятность землетрясения магнитудой около 7 баллов в районе Токио в ближайшие 30 лет составляет 70 проц.

К. Хумотов

МИНИСТР ОБОРОНЫ РЕСПУБЛИКИ КИПР О СЛУЖБЕ В АРМИИ

От службы в армии Республики Кипр отныне не сможет «скрыться» ни один молодой человек. Об этом заявил представитель военного ведомства на пресс-конференции, состоявшейся в клубе национальной гвардии в кипрской столице. «Мы сделали все возможное в рамках закона для того, чтобы не допустить уклонения от службы», – сказал он, имея в виду новый закон о призыве, который был принят парламентом в феврале с. г. Его главная задача – обеспечить стабильный приток в армию молодых людей, учитывая, что за последние десять лет уклонение от службы достигло катастрофических по кипрским меркам масштабов.

По официальным данным, ежегодно из 10 тыс. призывников более 20 проц. уклоняются от службы в армии только под предлогом психических расстройств и других медицинских противопоказаний.

Положения нового закона в отношении таких лиц отличаются жесткостью. В частности, всем молодым людям, которые предъявляют свидетельства о физических недостатках, ранениях или психических заболеваниях, предписывается прохождение альтернативной службы. Причем по продолжительности она будет на восемь месяцев превышать обычный двухлетний срок, и все это время призывники должны будут жить в казармах.

Министерство обороны собирается пересмотреть все случаи уклонения от службы. Первыми под «прицел» командования попадут 529 человек, которым удалось получить «белый билет» в 2010 году. Однако в планах министерства проверки всех, кто был освобожден от воинской обязанности с 1 января 1995 года. Те, кто будет признан способным нести службу в какой-либо форме, могут быть вновь призваны.

В МО сообщили, что к концу 2011 года планируется призвать небольшую группу новобранцев-контрактников в рамках экспериментальной программы по созданию «полупрофессиональной армии» в составе 2,5 тыс. человек. «Если эксперимент даст желаемые результаты и если будут выделены соответствующие средства для найма необходимого числа солдат, то начиная с 2012 года срок обязательной службы в армии будет сокращен на один год», — заявили в военном ведомстве страны, подчеркнув при этом, что для современного общества двухгодичная служба слишком продолжительна.

Д. Морозов

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА БЛА В БРАЗИЛИИ

Соглашения между Бразилией и Израилем о производстве БЛА предусматривают ограничения на экспорт этих летательных аппаратов. Таким образом, как подчеркивает газета «Фолья ди Сан-Паулу», аппараты по условиям израильской стороны не смогут поставляться в такие страны, как Венесуэла и Боливия. Эти государства в 2009 году разорвали дипотношения с Израилем в знак протеста против его политики в отношении палестинцев.

Бразилия ранее уже сталкивалась с невозможностью поставить на экспорт свою военную продукцию из-за ограничений, наложенных страной, передавшей технологии. Так, в свое время Венесуэла не смогла закупить в Бразилии учебно-боевые самолеты «Супер Тукано». В этих самолетах используются комплектующие и технологии США, наложивших запрет на поставки военной техники Каракасу.

В случае с БЛА речь идет о крупной программе сотрудничества Бразилии с Израилем с прицелом на то, чтобы стать первым в Латиноамериканском регионе производителем этого вида летательных



аппаратов. ВВС Бразилии уже получили от израильской компании «Элбит системз» два аппарата «Гермес-450». Израильская компания IAI заключила соглашение на поставку бразильской федеральной полиции двух БЛА «Херон» на общую сумму 350 млн долларов. По словам президента Бразилии Дилмы Ролуссефф, всего для патрулирования труднодоступных приграничных районов потребуется еще десять аппаратов.

В качестве одного из главных условий сделок с израильскими компаниями бразильская сторона выдвинула требование передачи технологий с целью последующей организации собственного производства беспилотных летательных аппаратов. Как считает советник IAI, производство БЛА «Херон» в Бразилии может быть организовано в течение ближайших трех-четырех лет. Для этого создано СП с участием IAI и бразильской компании «Синерджи» (Sinergy). В свою очередь, «Элбит системз» приобрела в бразильском штате Риу-Гранди-ду-Сул фирму «Аэроэлектроника» и планирует начать совместно с бразильской «Эмбраер» производство более легких БЛА «Гермес-450» уже через два года.

У бразильских ВВС имеется также собственная программа разработки беспилотных летательных аппаратов в рамках которой создан VT-15 с размахом крыла 4 м, способный действовать на высоте 1,5 км и в радиусе 15 км.

О. Лосев

СЕКРЕТНАЯ ОПЕРАЦИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ «КОММАНДО» ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

В мае-июне 2011 года британские силы специальных операций во взаимодействии с ССО ВС Франции провели секретную операцию по разведке обстановки (мониторингу) в районе портов, используемых сомалийскими пиратскими (террористическими) группировками. Отряд под командованием офицера спецподразделения SBS (Special Boat Service) ВМС Великобритании в течение двух месяцев скрытно обследовал порты, в которых пираты удерживают захваченные суда. В состав отряда входили военнослужащие «коммандос» морской пехоты ВМС Великобритании. В ходе рейда применялась «глубокая пенетрация» (проникновение) на территорию Сомали, а также использовались высокоскоростные катера для обследования акваторий портов. Это пер-

вый случай, когда британцы вторглись на территорию Сомали, нарушив суверенитет этой страны.

О. Хоботов

ЗАПУЩЕН ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ МО КНР

Официальный сайт министерства обороны КНР заработал в полноформатном режиме. Запуск полноценного режима работы сайта был санкционирован Центральным военным советом КНР. Сообщается, что до нынешнего момента портал www.mod.gov.cn работал в испытательном режиме. Теперь на сайте помимо публиковавшихся до этого в основном военных новостей будут размещены сведения о расходах КНР на оборону и другие данные, обычно печатающиеся в «Белой книге по национальной обороне КНР», а также тексты пресс-конференций. Сайт поддерживает китайский язык, причем как полные, так и упрощенные иероглифы, а также английский. Посетителям портала предлагается загрузить версию для мобильного телефона. За два года пробной работы сайта к нему ежедневно обращались более 10 млн человек. Официальный сайт министерства обороны Китая появился в глобальной сети в конце августа 2009 года.

Л. Кучинский

В США СОЗДАНО НАНОПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ

Исследовательская лаборатория ВВС США создала проводящее нанопокрывание из углеродного волокна, обеспечивающее электромагнитное экранирование от воздействия сверхвысокочастотного оружия и оружия направленной энергии.

Как сообщает американский журнал «Дефенс технолоджи интернэшнл», покрытие получается путем химического осаждения никеля из паровой фазы NiCVD (Nickel Chemical Vapor Deposition).

Испытания покрытия были проведены компанией «Кондактив композитс» (Conductive Composites) в г. Хебер-сити (штат Юта). Пленки толщиной от 50 нм до 1-2 мкм создавались в реакторе химического газофазного химического осаждения никеля.

Покрытие дает наибольший эффект на крупноразмерных образцах неплетеного керамического волокна типа бумаги или ткани, но может применяться также на войлоке, пене, плетеных тканях и кевларе. Имея толщину 200 нм, оно обеспечивает наиболее эффективное экранирование. Плотность покрытия может составлять 2-100 г/м², а в случае показателя в 7 г/м² оно обеспечивает экранирование на уровне 55 дБ. Листы многослойного покрытия обеспечивают дополнительное экранирование в 20 дБ на один слой.

Эта технология, отмечают американские эксперты, может быть эффективным средством защиты (по критерию «стоимость/эффективность») чувствительной электроники, применяемой на различных средствах, включая космические аппараты.

К. Иванов

В США ИССЛЕДУЮТ НОВОЕ НАНОПОКРЫТИЕ ДЛЯ СТВОЛОВ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Специалисты из морской пехоты США и компании «Эф-Эн мэнюфэкчуриг» (FN Manufacturing), которая поставляет стволы для большинства типов легкого стрелкового оружия (ЛСО), будут исследовать керамическое покрытие канала ствола с повышенным тепловым барьером. Применение такого покрытия может существенно снизить температуру ствола при длительном ведении огня.

Очевидным преимуществом применения нового покрытия является уменьшение необходимости замены перегретых стволов ЛСО в боевых условиях. Современные стволы изготавливаются из стали с покрытием внутреннего канала хромом. В случае добавления нанотрубок в керамическое покрытие его тепловые свойства повышаются.

В ходе исследований в центре нанотехнологических исследований Техасского государственного института были испытаны покрытия на нагретых образцах стали. Применение покрытия с нанотрубками повышает тепловой барьер на 25 проц. по сравнению с необработанной сталью и на 5 проц. по сравнению с обычным керамическим покрытием.

В процессе испытаний стволов калибра 5,56 мм с нанопокрыванием произошло значительное снижение нагрева дульного среза.

Компания «Эф-Эн мэнюфэкчуриг» проведет огневые испытания ствола с нанопокрыванием, в ходе которых будет выпущено 15 тыс. выстрелов.

Нанопокрывание для серийного производства может быть создано в течение трех лет.

В. Петров

В ФРГ РАЗРАБОТАН НОВЫЙ ТАНКОВЫЙ БОЕПРИПАС

Германская компания «Рейнметалл дефенс» разработала 120-мм танковый осколочно-фугасный боеприпас DM-11 (для стрельбы из гладкоствольных танковых пушек L44 и L55), предназначенный для борьбы с легкобронированными целями и живой силой противника, находящейся в укрытиях, на дальности до 5 км. DM-11 будет входить в состав вооружения таких основных боевых танков НАТО, как M1A1 «Абрамс» и «Леопард-2». Боеприпас программируется на подрыв в зависимости от типа цели. Его боевая часть типа IHE



(Insensitive High Explosive) может детонировать в трех вариантах: непосредственно от удара о преграду (цель), с задержкой (например, внутри здания), перед или над целью.

А. Шабиков

РАЗРАБОТКА В КАНАДЕ СРЕДСТВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНЫМ СИСТЕМАМ НАВЕДЕНИЯ

Канадские специалисты разрабатывают средства противодействия лазерным системам наведения высокоточных боеприпасов (ВТБ) для защиты кораблей ВМС страны и союзных сил. Об этом сообщил американский журнал «Дефенс технолоджи интернэшнл» в рубрике, посвященной новейшим военным технологиям.



Разработка данных средств – противодействия головкам самонаведения боеприпасов по лазерному излучению – ведется в рамках программы LOCATES (Laser Optical Countermeasures and Surveillance Against Threat Environment Scenarios) компанией «Кассидиан» (отделение оборонных систем и безопасности концерна ЕАДС), контракт которой был выдан управлением оборонных исследований Канады DRDC.

Опытный образец создаваемой системы планируется испытать в реальных условиях в 2013 году.

З. Летов

О ЗЕМЕЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ИЗРАИЛЬСКОЙ АРМИИ

Израильская армия является одним из основных собственников земли в стране

и контролирует 39 проц. ее территории. Земля отдана под военные базы и стрельбища. Еще 40 проц. земель имеют статус «ограниченного использования для гражданских нужд».

Проблема заключается в том, что в распоряжении армии находятся десятки заброшенных военных объектов, которые не возвращаются гражданским властям. Они расположены в районах, идеально подходящих для застройки: это база Веред в г. Беэр-Шева, базы в Бейт-Дагане, Абу-Гоше, бывшая база военной полиции в Тиверии, база в Кастине и заброшенный склад горючего в Ашдоде. В общей сложности, по данным армейского командования, заброшенные объекты занимают территорию площадью 3 800 га. Пять лет назад было решено вернуть гражданским властям 55 баз, но эти планы так и не были осуществлены.

С тех пор, согласно докладу государственного контролера, количество заброшенных баз увеличилось на 60 проц. Там орудуют наркоманы и воры, вывозящие металл. В ряде случаев территория баз сильно загрязнена, и армия не собирается производить очистку. Командование считает, что этим должно заниматься управление земельных ресурсов Израиля. Оно же отказывается принимать базы до тех пор, пока те не будут очищены. В итоге они стоят бесхозными. В 2007 году армия начала эвакуацию базы в г. Кастин, которая до сих пор не завершена по причине недофинансирования.

З. Рабинов

В ЯПОНИИ СОЗДАНА СЛУЖБА ВНЕШНЕЙ РАЗВЕДКИ

В Японии создана служба внешней разведки, подобная американскому ЦРУ и британской МИ-6. Это произошло впервые после окончания Второй мировой войны.

Согласно секретным документам, опубликованным сайтом «Викиликс», разведку страны интересуют прежде всего соседние государства, в частности Китай и КНДР. При этом для сбора информации она намерена использовать как технические средства, так и агентуру.

Со времен Второй мировой войны силы самообороны Японии никогда не терпели неудач на поле боя, а разведка не знала провалов, по той простой причине, что все это время страна не участвовала в каких-либо войнах и не имела внешней разведки в традиционных ее формах.

Военно-политическое руководство страны считает, что в нынешних условиях с нестабильной обстановкой без внешней разведки не обойтись. Однако некоторые зарубежные СМИ отмечают, что новая разведслужба Японии существует уже несколько лет при активной поддержке ЦРУ США.

С. Серов

АВСТРИЯ

* Руководство австрийской фирмы «Шибель» (Schiebel) достигло договоренности с французской судостроительной компанией DCNS по развёртыванию своей беспилотной системы S-100 «Камкоптер» на борту корветов типа «Говинд». Эта система использует БЛА с вертикальным взлетом и посадкой на дальности до 200 км. Практический потолок аппарата до 6 000 м, полезная нагрузка 34 кг, полетное время более 6 ч.

АРГЕНТИНА

* По заявлению министра обороны А. Пуричелли, ведомство намерено начать программу разработки атомных реакторов, которые в перспективе можно будет использовать на подводных лодках, спроектированных под дизель-электрические силовые установки. По данным МО, национальное агентство по атомной энергетике (NAEC) Аргентины и национальный институт космических и атомных технологий (NISNT) уже завершили разработку атомного реактора CAREM, который может быть адаптирован для установки на подлодки.

БАНГЛАДЕШ

* По сообщению журнала «Дефенс аэроспейс», командование ВМС Бангладеш заключило с германским отделением холдинга «Руаг» (RUAG) контракт на поставку летом 2013 года двух самолетов Do-228NG. Самолеты планируются использовать для выполнения поисково-спасательных и патрульных задач. Кроме того, специалисты «Руаг» будут заниматься подготовкой пилотов бангладешских ВМС.



БРАЗИЛИЯ

* 16 июля 2011 года в г. Итагуаи консорциумом ICN, в который входят французская компания DCNS и бразильская «Одебрехт» начато строительство первой подводной лодки типа «Скорпен» для ВМС Бразилии. Головную ПЛ планируется передать ВМС в 2017 году. Всего программа предусматривает строительство четырех ДЭПЛ. В перспективе данная совместная франко-бразильская программа рассматривается как укрепление позиций французской судостроительной компании DCNS на бразильском рынке, а также как возможность ее участия в разработке и строительстве для ВМС Бразилии первой атомной подводной лодки.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Национальное финансово-ревизионное управление Соединенного Королевства выявило в ходе инспекционной проверки министерства обороны страны недостачу, эквивалентную сумме 10,1 млрд долларов США.

В связи с этим британский парламент потребовал от военного ведомства срочного наведения порядка в отчетных документах и ужесточения контроля за расходованием государственных средств.

* По данным британских СМИ, в Ливии действуют офицеры британского спецназа – специальной авиационной службы (SAS), которые осуществляют подготовку бойцов ливийской оппозиции и оказывают поддержку розыскам М. Каддафи. Они сыграли также ключевую роль в составлении плана захвата Триполи.

* Компания «Бэбкок» выиграла тендер на проведение капитального ремонта с перезарядкой реактора на ПЛАРБ «Вендженс» (четвертой по счету типа «Вэнгард»). Место проведения ремонта – ВМБ Девонпорт, срок – 3,5 года.

* 16 июня 2011 года после 2,5 лет капремонта и перезарядки реактора вышла из сухого дока и спущена на воду ПЛАРБ «Виджилант» типа «Вэнгард» ВМС Великобритании. Лодка была поставлена в сухой док судоремонтного завода компании «Бэбкок» в г. Девонпорт в ноябре 2008 года, в ноябре 2010-го была завершена перезарядка ядерного реактора, на 2012-й запланировано начало ходовых испытаний.

* 19 июля 2011 года обнародовано решение правительства страны о создании национальной структуры раннего предупреждения о потенциальных кризисных ситуациях за рубежом. Она предназначена для выявления на ранней стадии зарождения кризисных ситуаций и оценки возможности вмешательства во внутренние дела стран, «подверженных риску падения в анархию». Структура раннего предупреждения каждые полгода будет представлять отчеты «о политических и экономических потрясениях и угрозах безопасности», которые могут «спровоцировать насилие» в отдельных регионах мира. Отчет будет опираться на источники из службы безопасности, министерства обороны, кабинета министров; управляющая группа будет обсуждать, «требуются ли вмешательство Великобритании и действия какого характера необходимо будет предпринять».

ВЬЕТНАМ

* По словам министра национальной обороны Фунга К. Тхана, Вьетнам в ближайшие пять-шесть лет поставит на вооружение шесть дизель-электрических подводных лодок и другие виды современного вооружения, что позволит более эффективно защищать территориальную целостность и отстаивать суверенитет страны.

* По сообщению журнала «Флайтглобал», морская полиция Вьетнама получила от испанского подразделения концерна «Эрбас» первый из трех заказанных патрульных самолетов CASA C-212-400. Поставка второго запланирована на конец 2011 года, а третьего – на



начало 2012-го. Контракт на поставку трех патрульных самолетов был подписан в 2008 году. Машины оснащены системой радиолокационного наблюдения MS6000 производства шведской компании SSC.

ГЕРМАНИЯ

* 9 августа в г. Штральзунд в рамках совместного с Данией проекта ARK состоялась церемония закладки киля двух транспортных судов обеспечения морских перевозок. Строительство кораблей планируется завершить в 2012 году. Всего планируется построить пять транспортов. Их эксплуатация обеспечит потребности двух стран в морских перевозках до 2021 года.

ГРУЗИЯ

По сообщениям зарубежных СМИ, в стране началось производство броневедомств «Дидгори». Машина была показана на военном параде 26 мая с. г. Она разработана на базе американского пикапа «Форд».



ЕГИПЕТ

* Каир и Вашингтон отменили проведение традиционных совместных военных учений «Яркая звезда» из-за напряженной политической ситуации в Египте. По утверждению представителей вооруженных сил США, американское и египетское военные ведомства достигли договоренности о проведении этих учений в 2013 году.

ИЗРАИЛЬ

* Министр общественной безопасности страны Ицхак Ахаронович заявил, что единственным ответом на продолжающиеся ракетные обстрелы Израиля является «крупномасштабная военная операция» в Секторе Газа.

* В конце июля с. г. в стране успешно проведены испытания новой системы ПРО, предназначенной для уничтожения боеголовок баллистических ракет дальнего радиуса действия. Ракета-перехватчик комплекса «Хец-3» поразила макет-цель, имитировавшую ракету, оснащенную баллистической боеголовкой. Ожидается, что этот комплекс будет принят на вооружение в 2015 году.

ИНДИЯ

* Правительство страны планирует выделить 2,2 млрд долларов на строительство третьей очереди стратегической военно-морской базы Карвар (штат Карнатака) на восточном побережье страны, где будут размещены авианосец «Викрамадитья» (бывший «Адмирал Горшков», модернизация которого завершается в г. Северодвинск), первый авианесущий корабль индийской постройки, корабли других типов,

а также флотилия подводных лодок типа «Скорпен». Строительство ВМБ ведется с 1985 года, а его завершение планируется в 2017–2018 годах.

ИРАК

* Совет Безопасности ООН по просьбе иракского правительства продлил на один год мандат миссии ООН по оказанию содействия стране (насчитывает 1 014 военнослужащих и гражданских лиц), срок действия которого истек 12 августа с. г. В единогласно принятой СБ резолюции отмечается, что, «несмотря на изменения к лучшему, вызовы безопасности в Ираке все еще существуют».

ИТАЛИЯ

* Совет министров страны принял в июле с. г. решение о сокращении финансирования своих зарубежных миссий. В частности, более чем вдвое уменьшены ассигнования на участие Италии в миссии НАТО в Ливии (со 142 до 60 млн евро) за счет вывода из ливийских вод авианосца «Гарибальди» с тремя самолетами на борту, а также сокращения национального миротворческого контингента в Косово, Ливане, а с 2012 года в Афганистане (в настоящее время насчитывает 4 тыс. военнослужащих).

* 20 июля 2011 года в районе ВМБ Ла-Специя состоялись первые тестовые посадки на АВМ «Кавур» вертолетов NFH-90, поступивших на вооружение ВМС Италии.

* 16 июля 2011 года на судовой верфи компании «Финкантьери» в г. Рива-Тригозо состоялась церемония спуска на воду головного фрегата, построенного по программе FREMM «Карло Бергамини». В дальнейшем завершение строительства с проведением ходовых испытаний корабля будет осуществляться на судовой верфи компании в г. Ла-Специя. Первый выход корабля в море запланирован на 6 октября текущего года.

КАМБОДЖА

* Согласно распоряжению премьер-министра страны Х. Сена, Камбоджа отвела в конце августа с. г. около 1,5 тыс. своих военнослужащих от границ с Таиландом, которые находились там с момента обострения конфликта между двумя государствами из-за принадлежности древнего индуистского храма Преах Вихеар. Это шестое за последние два месяца сокращение численности воинского контингента по периметру границы с Таиландом.

КАНАДА

* Согласно меморандуму начальника штаба вооруженных сил генерала У. Натанчика, национальным ВМС и ВВС официально вернут в свои названия слово «королевские», так как главой канадского государства является королева Великобритании. Термин «королевские» не использовался в Канаде с 1968 года после образования единого командования вооруженных сил страны.

* Канадский мини-БЛА «Айрон Скаут» использовался войсками повстанцев в ходе операций НАТО в Ливии. Аппарат массой около 1,3 кг способен осуществлять полет как в дневное, так и в ночное время и передавать в реальном режиме времени изображения на портативные мобильные устройства военнослужащих.

КИТАЙ

* Очередная группа китайских миротворцев в составе 17 офицеров отправилась в Либерию, где она присоединится к действующей миротворческой миссии

ООН. В настоящее время более 1 700 полицейских из КНР принимают участие в миротворческих миссиях в Восточном Тиморе, Боснии и Герцеговине, Косово, Либерии, Афганистане, Гаити и Судане.

КОТ-Д'ИВУАР

* Совет Безопасности ООН продлил мандат операции ООН по поддержанию мира в Кот-д'Ивуаре (ОСООНКИ) и принимающих в ней участие французских сил (9 792 военнослужащих и 1 350 полицейских) до 31 июля 2012 года. В единогласно принятой резолюции эта мера объясняется «неустойчивой и нестабильной ситуацией в области безопасности», а также «высоким риском возобновления вооруженного конфликта».

ЛИВАН

* Совет Безопасности ООН продлил еще на один год — до 31 августа 2012-го — мандат Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ). В августе 2006 года СБ ООН принял резолюцию 1701 о прекращении боевых действий в этой стране между Израилем и группировкой «Хезболлах». Документ предусматривал увеличение численности «голубых касок» в Ливане с 2,5 тыс. до 15 тыс. военнослужащих. В настоящее время в составе ВСООНЛ насчитывается почти 12 тыс. военнослужащих из более чем 30 стран мира.

ЛИВИЯ

* На встрече министров обороны стран, поддерживающих ливийских повстанцев (август с. г., Катар), глава Переходного национального совета Мустафа Абдель Джалиль заявил, что М. Каддафи по-прежнему представляет угрозу как для самой Ливии, так и для всего мира. В этой связи он призвал НАТО продолжать оказывать помощь революционному движению.



* Дополнительные расходы Франции на участие в военной операции в Ливии в настоящее время составляют 160 млн евро (из госбюджета страны предусматривается выделение 630 млн евро на проведение в 2011 году зарубежных боевых операций, в том числе в Афганистане и Кот-д'Ивуаре). При этом наиболее дорогостоящей статьёй расходов являются французские крылатые ракеты «Скальп» стоимостью 500 тыс. евро каждая. В первые недели операции в Ливии было использовано 11 таких КР.

* Участие Великобритании в военной операции НАТО в Ливии по состоянию на июнь с. г. оценивается в 403 млн долларов, то есть обходится британским налогоплательщикам в 64 млн долларов в месяц.

* Парламент Швеции принял в июне с. г. решение о продлении на три месяца мандата национальных вооруженных сил на участие в военной операции НАТО в Ливии с задачами обеспечения эмбарго на поставки ВВТ в эту страну и защиты гражданского населения без привлечения своих ВС к боевым действиям. Согласно принятому решению Стокгольм направит туда 250

военнослужащих, до пяти истребителей «Грипен», морской десант численностью 40 человек, а также до десяти человек для проведения информационных операций. Расходы на участие Швеции в военной операции в Ливии за прошедшие три месяца составили 22 млн евро, а на последующий аналогичный период предусмотрены уже в размере 35 млн.

* Норвегия прекратила участие в военной операции НАТО в Ливии, сославшись на непомерно высокую стоимость ежедневной эксплуатации своих боевых самолетов на протяжении четырех месяцев. Четыре норвежских истребителя-бомбардировщика F-16 совершили последний патрульный полет 31 июля с. г.

* С 31 марта по 31 июля авиация НАТО совершила 17 203 вылета, из которых 6 493 ударных.

НАТО

* Генеральный секретарь НАТО А. Ф. Расмуссен рекомендует европейским странам — участницам НАТО увеличить расходы на военные нужды, усилить сотрудничество в области обороны и уменьшить зависимость от США в области высоких технологий. По его словам, операция в Ливии показала недостаточную оснащенность европейских государств, входящих в альянс, средствами разведки и наблюдения, а также высокотехнологичным вооружением.

НИДЕРЛАНДЫ

* 7 июня 2011 года на судовой палубе голландской компании DSNS в г. Галатц (Румыния) состоялась церемония закладки киля десантного транспорта-дока «Карел



Доорман» для ВМС Нидерландов. Водоизмещение корабля составит 28 000 т, длина — 205 м, ширина — 30 м, скорость 18 уз, экипаж 180 человек и 120 человек летного состава и медицинского персонала.

ООН

* Миссия ООН по стабилизации на Гаити направила в июле с. г. 1 200 военнослужащих на усиление охраны порядка в столице островного карибского государства г. Порт-о-Пренсе. Данная миссия действует с 2004 года, после того как там было свергнуто правительство Б. Ористида. Кроме дипломатов, технических сотрудников и добровольцев в ее состав входят почти 9 тыс. военнослужащих из 19 стран и свыше 4 тыс. полицейских из 41 страны.

ПАКИСТАН

* По оценкам директора программы ядерной информации в Федерации американских ученых Х. Кристенсена, Пакистан, несмотря на внутреннюю политическую нестабильность, продолжает наращивать ядерный потенциал, который в настоящее время составляет от 90 до 110 ядерных боеголовок (в 2009 году — от 70 до 90 ядерных зарядов). Кроме этого, Исламабад продолжает строительство двух реакторов по производству плутония, что расширит возможности страны в области ядерных вооружений.

* По сообщению пакистанского издания «Нэйшн», на базе ВМС Пакистана Мекран в г. Карачи состоялась церемония принятия на вооружение первой эскадрильи беспилотных летательных аппаратов «Угаб-2»



(Uqab II). БЛА, разработанные пакистанской компанией «Пакистан аэронотикл комплекс», предназначены для ведения разведки в прибрежной зоне. Данный аппарат способен развивать скорость до 240 км/ч, дальность полета составляет до 150 км, длительность полета — до 4 ч.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Сеул разместил несколько оперативно-тактических ракетных комплексов ATACMS класса «поверхность — поверхность», в район, разделяющий две Кореи. РК располагает 220 такими ракетами американского производства, оснащенными перспективной системой наведения и имеющими дальность стрельбы 150–300 км, то есть способными нанести удар по столице КНДР.

* РК получила в начале августа от США первый самолет дальнего радиолокационного обнаружения и управления В-737-700 производства компании «Боинг» (максимальная скорость 860 км/ч, дальность полета 6,5 тыс. км). Самолет оснащен РЛС MESA с активной фазированной антенной решеткой, что позволяет ему одному контролировать воздушное пространство над всем Корейским п-овом. Согласно контракту на сумму 1,6 млрд долларов, подписанному в 2006 году министерством обороны РК и компанией «Боинг», на вооружение ВС республики поступят еще три таких самолета.

СОМАЛИ

* Сомалийская повстанческая группировка «Аш-Шабаб» объявила в августе с. г. о выводе своих подразделений из г. Могадишо, предоставив возможность правительственным и международным воинским подразделениям взять под контроль ситуацию в столице. Эта исламская группировка контролировала большую ее часть с 2007 года.

США

* Палата представителей конгресса одобрила в июле с. г. законопроект о расходах на военные нужды в 2012 финансовом году (начинается 1 октября) в размере около 649 млрд долларов. В свою очередь, сенат принял собственную версию бюджета военного ведомства, после чего оба документа будут доработаны в согласительной комиссии и представлены на подпись президенту США.

* В октябре 2010 года Белый дом представил «Национальную стратегию в области кибербезопасности», которая предусматривает выделение 90 млн долларов в течение пяти лет на защиту жизненно важных компьютерных сетей. Однако, по утверждению зарубежных экспертов, на эти цели США ассигновали гораздо более значительные средства — 1,1 млрд долларов на тот же пятилетний срок.

* В Вашингтоне подготовлено несколько планов, предусматривающих продолжение пребывания после декабря 2011 года значительного воинского контингента в Ираке в составе от 8,5 до 10 тыс. военнослужащих.

* Сенат конгресса США утвердил в августе с. г. назначение генерала М. Демпси следующим председателем комитета начальников штабов ВС США (полномочия адмирала М. Маллена на этом посту завершились 30 сентября с. г.), адмирала Дж. Уиннефелда — заместителем председателя КНШ, генерала Р. Одьерно — начальником штаба Армии (СВ), М. Олсена — руководителем Национального контртеррористического центра.

* По словам бывшего министра обороны Р. Гейтса, расходы США на проведение военных операций в Ираке и Афганистане в ближайшие три года значительно сократятся. Так, ассигнования на эти нужды из федерального бюджета уменьшатся в период между 2011 и 2012 финансовыми годами на 40 млрд долларов — со 160 до 140 млрд.

* По словам представителей администрации Б. Обамы, госдепартамент выделил 3 млн долларов на формирование и отправку в Ливию двух групп международных специалистов с задачей найти и уничтожить переносные зенитные ракетные комплексы армии М. Каддафи, в поиске которого принимают участие оперативные работники ЦРУ с задействованием разведывательных спутников, самолетов и БЛА.

* Новый министр обороны США Л. Панетта утверждает, что сокращение военного бюджета представляет угрозу национальной безопасности страны и «неприемлемо для американского народа».

* Согласно заявлению президента Б. Обамы, процесс передачи ответственности за обеспечение безопасности в Афганистане в руки афганцев завершится к 2014 году. Так, с июля до конца 2011 года планируется вывести 10 тыс. военнослужащих и к лету 2012-го — 33 тыс. человек. Этот процесс будет продолжаться. Ежегодные расходы США на военную кампанию в Афганистане превышают 110 млрд долларов. Начиная с октября 2001 года в этой стране погибли 1 522 военнослужащих, более 12,1 тыс. получили ранения.

* Как следует из нового доклада госдепартамента по терроризму в странах мира за 2010 год, опубликованного в августе с. г., «Аль-Каида», сохранившая возможности для осуществления атак во всех регионах планеты, представляла для США главную террористическую угрозу. В разделе, касающемся государств, которые, по мнению США, оказывают поддержку террористам, названы Иран, Сирия, Куба и Судан.

* 1 июля 2011 года командование ВМС США выделило средства на строительство шестого и седьмого корпусов высокоскоростных транспортных судов JHSV (Joint High Speed Vessel). Строительство головного судна в серии — JHSV-1 «Спирхэд» — началось в



декабре 2009 года, в августе 2011-го планировался его спуск на воду, а в декабре намечается передача флоту. Строительство второго судна — JHSV-2

«Виджилант» — было начато на судовой верфи в г. Мобил (штат Алабама) 13 сентября 2010 года.

* По сообщению журнала «Дефенс аэроспейс», американская компания «Белл Хеликоптер» заключила контракт с командованием авиационных систем ВМС США стоимостью 550 млн долларов на поставку 33 вертолетов серии H-1. По условиям соглашения компания



должна будет передать 19 многоцелевых вертолетов UH-1Y «Веном», шесть новых ударных AH-1Z «Вайпер» и восемь AH-1Z, модернизированных из предыдущих версий AH-1. Работы по сборке новых и модернизации существующих вертолетов будут проводиться на предприятиях компании «Белл хеликоптер» в штате Техас и завершатся в феврале 2014 года.

* 7 июля 2011 года состоялся первый полет первого из шести заказанных в первой серии самолета базовой патрульной авиации P-8A «Посейдон». В ходе полета продолжительностью 3 ч он перелетел с заводского



аэродрома в г. Рентон (штат Вашингтон) в г. Сиэтл. Всего ВМС планируют закупить 117 таких машин для замены устаревших самолетов БПА P-3C «Орион».

* Вашингтон обратился в августе с. г. к Пхеньяну с официальным запросом о возобновлении поисков и возвращении на родину останков американских военнослужащих, погибших в 1950–1953 годах во время войны на Корейском п-ове. За предыдущие годы поисковые группы США обнаружили в КНДР и перевезли на родину останки 220 американских военнослужащих. Тем не менее свыше 8 тыс. человек до сих пор числятся пропавшими без вести.

ТУРЦИЯ

* По сообщению официального представителя МИД страны С. Унала, в рамках системы ЕвроПРО, создаваемой США и НАТО, в юго-восточной части Турции будет размещен радар системы раннего предупреждения об опасности ракетного нападения с радиусом действия несколько тысяч километров.

УКРАИНА

* Согласно заявлению президента В. Януковича, Украина не будет принимать участия в создании европейской системы противоракетной обороны, когда-либо вступать в НАТО и останется внеблоковой страной.

* В вооруженных силах страны планируется создать отдельный род войск — силы специальных операций, которые, по словам главнокомандующего ВС Украины, будут предназначены для повышения возможностей участия в антитеррористических и информационно-психологических операциях, обеспечения безопасности национального морского судоходства, защиты жизни и здоровья граждан, а также объектов собственности за пределами государства.

* Руководство государственного концерна «Укроборонпром» продолжает осуществлять мероприятия, направленные на расширение военно-технического сотрудничества с Таиландом. 1 июня 2011 года на военном полигоне в регионе Са Кео (Таиланд) в присутствии высшего военного руководства Королевства Таиланд состоялся демонстрационный показ технических и боевых возможностей первой партии бронетранспортеров БТР-3Е1, поставленных для нужд



Королевской тайской армии в рамках выполнения контракта, заключенного между ГК «Укрспецэкспорт» и военным ведомством Таиланда.

ФРАНЦИЯ

* 28 июня 2011 года в г. Шербур прошла церемония первого отреза металла на строительство третьей ПЛА «Турвиль» проекта «Барракуда» для ВМС Франции.

* По утверждению официального представителя главного штаба национальных ВС Т. Бюркара, в Ливии действует несколько десятков французских военных советников, которые обеспечивают связь с Переходным национальным советом и не принимают участия в боевых действиях.

ЭСТОНИЯ

* Вице-президент США Дж. Байден в ходе встречи с премьер-министром Эстонии А. Ансипом в июле с. г. подтвердил «непоколебимую приверженность» Вашингтона обязательствам перед этой прибалтийской республикой как союзницей по НАТО в рамках статьи 5 договора Североатлантического союза, предусматривающей коллективный ответ в случае нападения на кого-либо из участников альянса.

ЯПОНИЯ

* Официальный Токио продлил в июле с. г. срок пребывания японских миротворцев (46 военнослужащих сил самообороны страны) на Голанских высотах до 31 марта 2012 года. Японские военнослужащие принимают участие в деятельности сил ООН по наблюдению и разъединению между израильскими и сирийскими войсками с 1996 года. При этом они заняты в основном выполнением задач по технической и транспортной поддержке миссии наблюдателей.

* По сообщению журнала «Флайтглобал», в ВМС Японии поступили три многоцелевых вертолета ЕС-135T2i «Еврокоптер». Их планируется использовать для подготовки пилотов. Всего морские силы самообороны страны должны получить 15 таких машин, последняя из которых будет поставлена в 2017 году.

Алжир. 1 августа в районе г. Тиссемсилт на юго-западе страны (в 250 км от столицы) в результате взрыва фугаса, заложенного у дороги, погибли трое солдат и еще восемь получили ранения.

Афганистан. В ходе совместной антитеррористической операции сил афганской безопасности и разведки с британскими войсками в г. Герат были арестованы двое подданных Великобритании. 18 июля факт их задержания по подозрению в участии в боевых действиях на стороне талибов подтвердили в министерствах обороны и иностранных дел Соединенного Королевства.

* По сообщению афганских СМИ от 29 июля, военнослужащие из французского контингента сил международной коалиции застрелили троих мирных жителей, проезжавших блокпост в провинции Каписа и не остановившихся для проверки, несмотря на предупреждение. Посол Франции в этой стране принес извинение за происшедшее. В ответ президент Х. Карзай призвал НАТО «беречь мирных жителей».

* В конце июля на юге страны в г. Лашкаргах (провинция Гильменд) жертвами взрыва бомбы стали шестеро полицейских.

* 4 августа в результате взрыва самодельной бомбы на дороге в 5 км от аэропорта г. Герат ранения получили четверо итальянских военнослужащих. Убитыми Италия потеряла в афганской операции 41 человека. Только в нынешнем году здесь погибли пятеро военных и свыше 20 получили ранения.

* 5 августа в приграничной с Пакистаном афганской провинции Гильменд в результате авиаударов НАТО по позициям боевиков движения «Талибан» погибли восемь мирных жителей. Со ссылкой на данные ООН сообщается, что с января по июнь 2011 года было убито 1 462 мирных афганца, что на 15 проц. превышает данные за аналогичный период прошлого года.

* Как сообщил 7 августа официальный представитель Международных сил содействия безопасности в Афганистане (МССБ), здесь погибли еще четверо военнослужащих НАТО. Двое из них были убиты боевиками на востоке страны в районе г. Тагаба, а двое других – на юге. Погибшие в г. Тагаба были французскими военнослужащими. С начала с. г. в этой стране погибли 383 военнослужащих, большинство из них – американцы.

* По сообщению представителей Пентагона от 11 августа, при взрыве заложенной у дороги бомбы на юге страны погибли пятеро американских военнослужащих. Данный инцидент случился лишь спустя несколько дней после того, как талибы сбили вертолет в провинции Вардак.

* По сообщению представителей Елисейского дворца от 15 августа, в результате перестрелки в провинции Каписа погиб французский военнослужащий. Таким образом, за месяц Франция потеряла 11 военнослужащих – столько же, сколько за всю первую половину текущего года. Памятной стала атака афганских боевиков в преддверии 14 июля – национального праздника Франции, который по традиции сопровождается военным парадом. Тогда торжественная церемония была омрачена известием о гибели в упомянутой провинции сразу семерых французских солдат. Вслед за американским командованием Париж объявил о выводе из Афганистана около четверти своего контингента (в настоящий момент 4 тыс. человек) к концу следующего года.

* 13 августа в провинции Вардак (центральный Афганистан) были найдены тела пятерых афганских полицейских и трех солдат международной коалиции, захваченных талибами двумя днями ранее.

Гвинея. 17 июля после неудавшегося покушения на президента страны Альфа Конде, совершенного 16 июля в столице страны г. Конакри, задержаны свыше 80 человек, в основном военнослужащие. В числе первых, на кого пало подозрение гвинейских властей, оказался бывший начальник генштаба генерал Тиам.

Египет. 30 июля неизвестные диверсанты атаковали газораспределительный терминал в северной части Синайского п-ова, обеспечивающий экспорт топлива в Израиль. В текущем году это уже пятая попытка подрыва египетского газопровода. После последнего нападения, 12 июля, поступление газа из АРЕ в Израиль почти полностью прекратилось, и еврейское государство было вынуждено искать других поставщиков.

* 29 июля вооруженные исламисты попытались захватить г. Эль-Ариш. Как передала телестанция Аль-Арабия, десятки боевиков, прибывшие в расположенную на Синайском п-ове «газовую столицу» Египта на джипах и грузовиках, вели беспорядочную стрельбу на улицах и терроризировали на-



Ирак: за 8,5 лет войны в этой стране США потеряли 4 465 военнослужащих

ПРОИСШЕСТВИЯ

селение. Затем они попытались взять штурмом полицейское управление, но встретили отпор со стороны стражей порядка и сотрудников органов безопасности.

Иран. Парламент страны приступил к рассмотрению инициативы ряда депутатов о судебном преследовании и объявлении санкций в отношении 26 официальных лиц США. Тегеран планирует провести заочный судебный процесс над американскими официальными лицами, которых обвиняет в грубейших нарушениях прав человека. В списке обвиняемых фигурируют бывший министр обороны США Дональд Рамсфелд, его заместитель Пол Вулфовиц, бывшие руководители ФБР Томас Пикард и Луис Фри, командир крейсера «Винсенс», ракетами которого в 1988 году над Персидским заливом был сбит иранский аэробус, Уильям Роджерс, главы администраций тюрем Абу-Грейб и Гуантанамо, а также представители американского командования в Ираке и Афганистане.

Йемен. В окрестностях столицы провинции Абьян – г. Зинджибара, где йеменская армия и силы безопасности вот уже который месяц ведут бои с экстремистами из группировки «Последователи шариата», погибли по меньшей мере 42 человека и десятки получили ранения. По данным международной правозащитной организации «Хьюман райтс уотч», помимо нападений на мирное население в ходе вооруженных конфликтов на севере страны силы безопасности Йемена виновны в незаконном применении силы против участников мирных демонстраций протеста, призывавших к отставке президента страны Али Абдаллы Салеха. Начиная с февраля 2011 года «Хьюман райтс уотч» документирована смерть 174 участников акций протеста, погибших от рук представителей сил безопасности и проправительственных вооруженных формирований.

* 1 августа в Йемене, где уже несколько месяцев, по сути, идет гражданская война, вновь вспыхнули столкновения в районе г. Таиз (200 км к югу от г. Сана). Вооруженные стычки между лояльными президенту Али Абдалле Салеху армейскими частями и бойцами местных племен произошли в северном пригороде города. По данным агентства САБА, в ходе боев погибли двое военнослужащих и четверо получили ранения. Сообщается также о двух убитых боевиках. Выступившим в защиту сторонников оппозиции удалось уничтожить один танк правительственных войск и захватить еще одну тяжелую бронемашину.

Китай. По сообщению лондонской газеты «Файнэншл таймс», 29 июня, впервые с июля 1999 года, два китайских истребителя Су-27 пересекли неофициальную разделительную линию между континентальным Китаем и Тайванем, преследуя самолет-разведчик США. Цитируя источник, близкого к МО КНР, газета отмечает, что полет американского самолета-«шпиона» у берегов КНР «в очередной раз показывает, что активность Соединенных Штатов вблизи китайской территории является дестабилизирующим фактором в регионе».

* 18 июля нападение группы вооруженных взрывчаткой и гранатами лиц на полицейский участок в г. Хотан обернулось гибелью 18 человек, в том числе 14 преступников, которых полиция ликвидировала на месте.

* 30–31 июля произошло сразу два крупных инцидента. По официальной версии властей, в воскресенье группа вооруженных преступников ворвалась в один из ресторанов г. Кашгар и устроила там поджог. Затем, выбежав на улицу, они напали на проходивших мимо людей. В результате погибли шестеро гражданских лиц, еще 15, включая трех полицейских, получили ранения. Пятеро нападавших были застрелены полицией. Сутки спустя были уничтожены еще двое.

Кот-д'Ивуар. Как заявил представитель Миротворческой миссии ООН по правам человека в Кот-д'Ивуаре Гийом Нгефа, правительственные войска в период с 11 июля по 10 августа без суда и следствия казнили 26 человек. Преступления были совершены на юге и западе страны военными, помогавшими нынешнему президенту Алассану Уаттаре взять власть в свои руки.

Ливия. В результате перехода г. Бенгази под контроль повстанцев произошло разграбление местных армейских arsenалов, что вызвало большую тревогу у представителей западных спецслужб. Особое беспокойство связано с дальнейшей судьбой пропавших со складов ПЗРК



Ливия: с разграбленных армейских складов были похищены сотни переносных зенитных ракетных комплексов

«Стрела-2». По данным западных экспертов, несколько образцов этих комплексов через ливийских посредников попали в распоряжение террористической группировки «Аль-Каида в странах исламского Магриба» (АКИМ). Власти Мали зафиксировали появление на севере страны вооружения (АК-47, РПГ, ЗСУ-23, «Стрела-2») и военной техники (внедорожник и грузовики) ливийского происхождения.

* 30 июля авиация НАТО уничтожила в г. Триполи три наземных спутниковых телепередатчика, чтобы помешать режиму М. Каддафи вести с их помощью «террористическое

телевещание». Позже ливийские власти заявили, что в результате авиаударов погибли трое местных журналистов и 15 человек получили ранения. Международная федерация журналистов осуждает атаку авиации альянса по расположенным в столице страны спутниковым телепередатчикам государственного ливийского телевидения.

* 4 августа в г. Злитен (150 км к востоку от Триполи) в результате рейда авиации НАТО был разрушен дом и погибли находившиеся в нем женщина и двое ее маленьких детей. Вскоре близ руин здания прошел стихийный митинг местных жителей, выкрикивавших проклятия в адрес западных агрессоров. Жертвами атак альянса с марта стали свыше 1 тыс. мирных граждан.

* 30 июля в результате ракетного обстрела авиацией НАТО телецентра «Аль Джамахирия» в г. Триполи погибли три его сотрудника, 21 человек получил ранения. Генеральный директор ЮНЕСКО Ирина Бокова назвала этот налет предосудительным. Принятая в 2006 году Советом Безопасности ООН резолюция 1738 осуждает насильственные действия против журналистов и сотрудников СМИ в конфликтных ситуациях.

* Сохранившие верность полковнику М. Каддафи военнослужащие и добровольцы меняют тактику, переходя от открытых боестолкновений к партизанской тактике ведения боя. Вынужденные укрыться от воздушных рейдов НАТО, от которых практически полностью зависит успешное продвижение разрозненных и плохо обученных отрядов мятежников, сторонники лидера Ливийской Джамахирии группируются в диверсионные отряды, активно действуют снайперы.

* 26 августа командующим повстанческими отрядами в г. Триполи назначен бывший глава одной из ливийских структур «Аль-Каиды» Абдель Хаким Белхадж. Его задача – объединить усилия находящихся в ливийской столице разрозненных групп повстанцев для того, чтобы установить окончательный контроль над городом. А. Х. Белхадж возглавлял в 90-х годах организацию Ливийская исламская боевая группа. Запрещенная и внесенная в «террористический список» ООН, она была тесно связана с «Аль-Каидой». Сам Белхадж выступил против западной демократии и рассматривал джихад как единственный способ достижения победы.

* Африканский союз (АС) обвинил повстанцев в Ливии в том, что они проводят массовые убийства чернокожих, считая их наемниками армии Муамара Каддафи. Речь идет об убийствах обычных рабочих-мигрантов, которых повстанцы преследуют и убивают. По словам председателя комиссии АС Жана Пинга, это – одна из причин, почему АС не признает повстанческий Переходный национальный совет (ПНС).

* Как заявил в конце августа генеральный секретарь НАТО Андерс Фог Расмуссен, за время операции в Ливии авиация Североатлантического союза совершила более 22 тыс. вылетов, поразив около 5 тыс. целей.

Марокко. 26 июля военно-транспортный самолет марокканских ВВС C-130 «Геркулес» разбился в гористой местности в 10 км к северо-востоку от расположенного на юге и. п. Гуэльмим. Жертвами катастрофы стали все 80 находившихся на борту самолета человек, большинство из которых – военнослужащие королевских ВС.

Нигер. Здесь арестованы десять человек по обвинению в попытке государственного переворота, предпринятой в июле. По сведениям из армейских кругов, в числе арестованных военнослужащих два офицера. Заговорщики рассчитывали захватить власть и убить главу государства. Со времени обретения независимости в 1960 году Нигер пережил четыре военных переворота. М. Иссуфу был избран на пост президента в марте 2011 года.

Сирия. Как сообщило 7 августа сирийское государственное агентство САНА, в центре г. Хама в р. Оронг найдены тела 13 человек, одетых в форму правительственных войск. Сирийское телевидение показало любительскую пленку, как человек расстреливает одетых в военную форму людей и сбрасывает их тела в реку.

Сомали. 28 июля в столице страны – г. Могадишо – развернулись ожесточенные бои между миротворцами Африканского союза и исламистами. Первые при поддержке танков пытались завладеть оплотом экстремистов из «Аш-Шабаб» в районе столичного рынка Бакара. Насчитывающий ныне около 9 тыс. военнослужащих из Уганды и Бурунди корпус АС был введен в 2007 году для защиты переходного правительства, которое самостоятельно не в состоянии обеспечить свою охрану.

Судан. 2 августа в спорном суданском пограничном районе г. Абьей, разделяющем Север и Юг Судана, подорвались на mine, погибли четверо миротворцев ООН из Эфиопии. Еще несколько человек получили ранения. «Голубые каски» патрулировали и. п. Мзбок к юго-востоку от г. Абьей. Несмотря на то что Южный Судан 9 июля стал независимым государством, до сих пор не решены вопросы, касающиеся границ и распределения нефтяных ресурсов.

США. Американский суд разрешил ветерану сухопутных войск подать иск против экс-главы Пентагона Дональда Рамсфелда в связи с тем, что первый был помещен в тюрьму и подвергался пыткам со стороны военнослужащих США в Ираке. Личность ветерана не раскрывается. Известно лишь, что он работал в одной из фирм, имевшей контракт с Пентагоном, в качестве переводчика и помогал морским пехотинцам в провинции Анбар. Именно там его и арестовали и продержали девять месяцев в военной тюрьме Кэмп-Кроппер, предназначенной для особо опасных преступников. Теперь этот человек намеревается подать иск против возглавлявшего в то время минобороны Рамсфелда за причиненный ущерб.

Турция. 17 августа, попав в засаду, устроенную курдскими боевиками, погибли восемь турецких военнослужащих.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 8 августа в долине Танги (провинция Вардак) к западу от Кабула из гранатомета был сбит транспортно-десантный вертолет СН-47 «Чинук», обеспечивавший авиационную поддержку коалиционных сил. Находившиеся на борту 38 человек погибли. Большинство из них были военнослужащими, в том числе 22 являлись членами «группы б» спецназа SEALs (Sea, Air and Land Teams) ВМС США, которая участвовала в ликвидации лидера «Аль-Каиды» Усамы бен Ладена в Пакистане. Помимо экипажа в разбившемся вертолете находились три военных авиадиспетчера, семь военнослужащих афганской национальной армии, гражданский переводчик, собака и кинолог. С начала военной операции в 2001 году это крупнейшая потеря для «группы б» (за все время ее существования) и для США. Ответственность за падение взяли на себя боевики движения «Талибан». После крушения вертолета войска коалиции начали спецоперацию по поиску укрывавшихся в долине Танги повстанцев. В полночь того же дня прицельным огнем с тактического истребителя F-16 были убиты один из лидеров талибов, а также повстанец, непосредственно сбивший вертолет.

Венесуэла. 17 августа на северо-востоке страны в прибрежные воды штата Ансоатеги упал вертолет национальных ВМС. Из десяти находившихся на борту человек был обнаружен один выживший и тело одного из пилотов. На месте трагедии начаты поисково-спасательные работы.

Индия. 2 августа после взлета с аэродрома Нааль в районе н. п. Биканер в северо-западном штате Раджастан при выполнении тренировочного полета потерпел катастрофу одноместный тактический истребитель МиГ-21. С начала текущего года это уже второе крушение самолетов данного типа в Индии. В феврале из-за отказа двигателя такой же самолет упал в штате Мадхья-Прадеш; однако пилоту удалось спастись. В настоящее время парк ВВС страны насчитывает более 200 боевых МиГ-21, первый из которых поступил на вооружение в 1961 году. Срок их эксплуатации 30–40 лет. Частично находящиеся на вооружении машины данного типа прошли модернизацию, и их использование продлено до 2017 года. Оставшиеся самолеты этого типа будут списаны в ближайший год.

ВВС страны за прошедшие шесть лет потеряли 46 истребителей. Об этом заявил министр обороны Индии Араканарамбил Куриан Энтони. По его словам, наибольшие потери пришлось на 2009 год, когда индийские ВВС лишились десяти самолетов. Кроме МиГ-21, в указанный период ВВС потеряли истребители «Ягуар» и Су-30МКИ. Для снижения количества потерь боевых самолетов, ВВС Индии в настоящее время реализуют несколько программ повышения безопасности полетов. В частности, речь идет о разгоне птиц над аэродромами, а также более тщательной подготовке пилотов на авиатренажерах. В ноябре 2010 года ВВС Индии объявили, что в 45 проц. случаев падения самолетов причиной катастрофы явились ошибки пилотов. В 42 проц. — катастрофы произошли из-за технических неполадок, а 13 проц. приходится на непрогнозируемые происшествия, включая столкновение с птицами. Для ВВС Индии характерен высокий уровень аварийности. В частности, с 1970 по 2000 год страна ежегодно теряла в среднем 22–23 самолета и вертолета, а начиная с 2000-го — по 10–15 летательных аппаратов в год.

Литва. 30 августа 2011 года в ходе проходивших на авиабазе Зокняй (Шауляйский район) учений в воздухе столкнулись L-39 «Альбатрос» и тактический истребитель «Мираж-2000» ВВС Франции. Столкновение произошло примерно в 6 км от н. п. Зокняй. Самолет L-39 упал близ озера Рекива. Пилоты катапультировались. Позднее они были найдены и подобраны экипажем поисково-спасательного вертолета Ми-8 литовских ВВС и переправлены на авиабазу. Пилоты после осмотра врачей вернулись на место службы.

Пакистан. 15 августа при выполнении учебного полета на северо-востоке страны разбился тактический истребитель F-7 (китайская версия МиГ-21) национальных ВВС. Инструктор и женщина-пилот катапультировались, при этом женщина получила серьезные травмы и была доставлена в госпиталь. По данным местных СМИ, падение самолета привело к гибели еще одного человека на земле. Согласно предварительной информации, причиной катастрофы самолета стал отказ авионики.

США. 2 августа при выполнении испытательного полета прототипа истребителя F-35 «Лайтнинг-2» (бортовой номер AF-4) произошел отказ системы энергоснабжения (IPP – Integrated Power Package, разработчик компания «Ханиуэлл»). Система объединяет в себе подсистемы мониторинга окружающей среды и обеспечения питанием бортового оборудования, а также дублирующую систему питания. После отказа матчасти летчик сумел осуществить посадку. Пострадавших нет. В связи с этим инцидентом командование ВВС США второй раз в текущем году приостановило полеты всех 20 машин данного типа. 18 августа Пентагон разрешил выполнять полеты всем F-35, кроме самолетов первой мелкосерийной партии, приписанных к авиабазе ВВС США Эглин. Предполагалось, что дефектная система могла быть установлена именно на эти самолеты. По итогам проверки выяснилось, что причиной сбоя системы стала неправильная работа одного из клапанов.

* 10 августа на западе штата Джорджия при выполнении тренировочного полета потерпел катастрофу военный вертолет АН-6М «Литл Берд», погибли два члена экипажа.

Япония. 5 июля 2011 года при выполнении тренировочного полета близ г. Наха (о. Окинава) в Восточно-Китайском море потерпел катастрофу тактический истребитель F-15 национальных ВВС. В районе предполагаемого падения самолета подразделениями береговой охраны и ВВС были обнаружены масляные пятна, которые могут свидетельствовать о том, что он потерпел катастрофу и затонул.

О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ БРИТАНСКИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ИРАКЕ

Британская независимая следственная комиссия сняла с ВС страны подозрения в пытках иракцев во время оккупации южных районов Ирака. Об этом сообщила газета «Санди телеграф». В ее распоряжение попал текст заключения комиссии под руководством отставного апелляционного судьи Уильяма Гейджа. «Комиссия не нашла доказательств того, что британские солдаты проводили массовые пытки и убивали повстанцев во время оккупации Южного Ирака, – сообщает газета. – Однако доклад подвергает серьезной критике действующих и отставных военнослужащих, а также отмечает целый ряд недостатков в действиях командования».

Комиссия Гейджа была создана для расследования смерти иракца Бахи Мусы, который был забит насмерть британскими солдатами. Мусу, администратора одного из отелей в г. Басра, арестовали британские военные из Королевского Ланкаширского полка. Он был заподозрен в причастности к деятельности повстанцев, убивших трех британских военных полицейских. Через два дня Баха Муса умер. Судмедэксперты установили, что «по крайней мере одной из причин его смерти» стали нанесенные ему британцами 93 раны, в числе которых были следы удушения. В 2008 году британский военный суд оправдал шестерых военнослужащих, обвинявшихся в причастности к убийству, в то время как один британский военный признал себя виновным в негуманном обращении с арестованным и приговорен к году заключения. Занимавший тогда пост министра обороны Дес Браун распорядился провести независимое расследование, которое возглавил Уильям Гейдж. Комиссия пришла к выводу, что, хотя случаи пыток пленных и убийств арестованных британцами имели место, они не носили систематического характера, как утверждают правозащитники.

«Смерть Бахи Мусы останется пятном на репутации британской армии. Он был забит насмерть в заключении, и никто не был наказан за его смерть», – заявил газете «Санди телеграф» высокопоставленный британский военный, пожелавший не предавать гласности свое имя. Адвокаты семьи Бахи Мусы и 40 иракцев, заявляющих, что их пытали британские военные, намерены подать в английский суд, чтобы добиться проведения нового расследования.

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ

О МАСШТАБАХ СТИХИЙНОГО БЕДСТВИЯ В ЯПОНИИ

Высота цунами, которое обрушилось 11 марта 2011 года на северо-восточное побережье Японии после землетрясения магнитудой 9 баллов, достигала на п-ове Омоэ вблизи г. Мияко (префектура Ивате) 40,4 м. Такой вывод содержится в опубликованном научном докладе по итогам изучения масштабов стихийного бедствия. В исследовании, которое проводилось в течение почти четырех месяцев, участвовали около 150 ученых из 48 японских университетов и научных центров. Ими было изучено состояние 5 тыс. участков в прибрежной полосе на северо-востоке о. Хонсю.

Это стихийное бедствие, отмечается в докладе группы, является самым мощным за всю историю наблюдений и превзошло рекорд цунами в 1896 году. Тогда волна в районе г. Офунато в этой же префектуре достигала 38,2 м. На сей раз 30-м волна была также отмечена в районе этого же города, поселков Камаиси, Кудзи, Нода (Иватэ) и г. Онагава (Мияги). На побережье префектуры Фукусима, где находится АЭС «Фукусима-1», высота волны превышала 10 м, что вызвало большие разрушения на территории станции.

Следы цунами высотой 10 м и более были зафиксированы участниками исследования на отрезке тихоокеанского побережья о. Хонсю от преф. Аомори до преф. Ибараки общей протяженностью 430 км. Волна высотой свыше 20 м захлестнула прибрежную часть префектур Иватэ и Мияги на полосе протяженностью 300 км. В районе г. Сендай (Мияги) 10-м волна продвинулась от берега в глубь территории на 5 км. По последним данным, в результате стихийного бедствия в Японии погибли 15 578 человек, еще 5 070 пропали без вести. Большинство из них, свыше 90 проц, стали жертвами цунами. Есть сведения, что самая высокая за всю историю страны волна цунами, произошедшего в 1771 году достигала высоты 85 м в районе южного острова Исигаки, однако ученые не могут подтвердить эту информацию.



США оставляют за собой право ответить на кибератаку должным образом «в соответствии с законами войны». Об этом заявил, выступая в вашингтонском Университете национальной обороны, первый заместитель главы Пентагона Уильям Линн. Он обнародовал «Стратегию МО США по действиям в киберпространстве», в которой указывается, что Пентагон будет теперь рассматривать киберпространство как «поле оперативной деятельности», такое же, как суша, море, воздушное пространство и космос.

«В XXI веке битвы и байты могут представлять такую же угрозу, как пули и бомбы, – отметил Линн. – Нажатие на клавишу (на клавиатуре компьютера) в одной стране может мгновенно привести к серьезным последствиям на другой стороне планеты». Он привел такой пример: в марте хакеры, работающие на иностранное правительство, сумели украсть из компьютерной сети одного из подрядчиков Пентагона 24 тыс. файлов, которые содержали секретную военную информацию.

«То, что киберпространство теперь будет рассматриваться как поле оперативной деятельности, означает, что военным нужно защищать свои компьютерные сети, обучать и оснащать свои подразделения для осуществления кибермиссий, – сказал первый заместитель главы Пентагона. – Мы должны быть готовы ответить на враждебные действия в киберпространстве точно так же, как мы это делаем, отражая враждебные действия на суше, в воздухе и на море. США оставляют за собой право, в соответствии с законами войны, ответить на серьезные кибератаки пропорциональным и справедливым образом в то время и в том месте, которые мы выберем».



У. Линн заверил, что Пентагон стремится избежать милитаризации киберпространства и стратегия безопасности компьютерных сетей будет «обеспечиваться как организацией эффективной защиты, так и угрозой ответных действий».

«Согласно нашим оценкам, кибератаки станут существенным компонентом любого будущего конфликта с участием крупных держав, стран-изгоев или террористических группировок», – подчеркнул У. Линн. Если военная мощь США еще служит сдерживающим фактором для какого-либо государства, добавил он, то «мы полагаем, что, оказавшись в руках террористических группировок кибероружие, они не преминут им воспользоваться».

Стратегия основывается на пяти принципах: признание киберпространства приоритетным полем оперативной деятельности, использование тактики «активной защиты», содействие министерству национальной безопасности в защите важных компьютерных сетей, организация коллективной защиты от киберугрозы вместе с союзниками и партнерами, а также лишение кибертеррористов возможных «преимуществ» какого-либо государства, отметил У. Линн.

Пентагон «составил список кибервооружений и средств, включающий в себя вирусы, с помощью которых можно совершать диверсии в отношении ключевой инфраструктуры противника». Об этом сообщила «Вашингтон пост», ссылаясь на неназванных представителей МО. «Засекреченный список используется уже несколько месяцев и был одобрен другими ведомствами, в том числе ЦРУ, – указывает газета. – Список включен в перечень вооружений, санкционированных Пентагоном, которые могут быть применены против противника».

«Танк, автоматическая винтовка или компьютерный вирус – правила для их применения будут едиными, чтобы мы могли понимать, как и когда их можно использовать, что мы можем, а что не можем применять», – заметил представитель МО. Например, в правилах разъясняется, что военным нужно получить санкцию президента, чтобы проникать в иностранные компьютерные сети и заражать их вирусами для позднейшей активации. Однако для некоторых действий, связанных с внедрением в зарубежные информационные системы, санкция президента не требуется. Это, в частности, касается изучения кибервозможностей противника или проверки работы электростанций и других объектов.

Как сообщила ранее газета «Уолл-Стрит джорнэл», ссылаясь на документ МО, США готовы отвечать на кибератаки иностранных государств применением своих ВС. Такую возможность предусматривает новая стратегия Пентагона по обеспечению безопасности киберпространства. И далее в этом издании говорится: «Кибератака может рассматриваться как составляющая военной акции со стороны другого государства», что открывает для США «возможность принятия ответных мер с применением традиционной вооруженной силы».

ЛИВАН: ЗАКОН О МОРСКИХ ГРАНИЦАХ

Ливанский парламент утвердил закон о делимитации морских границ, в том числе в пределах исключительной экономической зоны в Средиземном море. На основании этого документа правительство Ливана намерено обратиться в ООН с просьбой оказать содействие в установлении морских рубежей с Израилем.

Шаг ливанских властей был вызван напряженностью, возникшей в двусторонних отношениях после обнаруженных перспективных запасов углеводородов в Средиземноморье, стоимость которых составляет миллиарды долларов. В июле кабинет Биньямина Нетаньяху утвердил карту переделов морских границ еврейского государства вслед за разграничением морского шельфа с Кипром.

Ливан усмотрел в этом «посягательство на свою морскую экономическую зону и принадлежащие ему в соответствии с международным правом месторождения нефти и газа». Бейрут предупредил Израиль от «любых односторонних шагов» – до разграничения морского пространства между соседями при содействии ООН. Президент Мишель Сулейман подчеркнул на днях решимость Ливана «защищать свои природные богатства всеми доступными и законными средствами». Командующий Временными силами ООН в Ливане (ВСООНЛ) Альберто Асарта заявил в интервью ливанским СМИ, что миротворцы могут взять на себя миссию по делимитации границы, но только в случае принятия соответствующего решения Советом Безопасности и при согласии обеих соседней. Заметный интерес к новой пограничной проблеме между Ливаном и Израилем проявили Соединенные Штаты Америки. В ближайшие дни в регион должен прибыть помощник спецпосланника президента США на Ближнем Востоке Фред Хофф, ответственный за ливано-израильское досье.

КНР: О ПОПРАВКАХ В ЗАКОН О ВОИНСКОЙ ПОВИННОСТИ

Командование Народно-Освободительной армии Китая (НОАК) намерено внести поправки в Закон о воинской повинности. Как сообщила китайская газета «Чайна дейли», поправки касаются увеличения числа высокообразованных новобранцев в армии и повышения денежного довольствия военнослужащим. Китайский генералитет выступил с такими законодательскими инициативами не случайно. По словам газеты, которая ссылается на слова заместителя начальника Генштаба НОАК Сунь Цзяньго, в процессе набора на полный срок военной службы возникает ряд серьезных проблем.

Среди них нехватка призывников с высшим и средним специальным образованием, устаревшие законы, гарантирующие вознаграждение за службу, и устаревший механизм устройства на работу ветеранов после демобилизации. Это – общие проблемы, устранение которых конкретизируется в проекте поправок. В частности, из закона должна быть устранена статья о том, что учащийся колледжа может получить отсрочку от службы в армии, а максимальный возраст абитуриентов колледжей для призыва в армию увеличивается до 24 лет. Вместе с тем в документе декларируется, что превосходно проявивший себя на воинской службе выпускник может быть назначен на офицерскую должность. Мало того, учащийся колледжа, отличившийся в службе в армии, имеет право в течение двух лет после демобилизации возобновить свою учебу.

По данным «Чайна дейли», к концу 2009 года в китайской армии служило 130 тыс. выпускников колледжей. Что касается ветеранов, то в поправках говорится, что администрации могут назначать пенсии даже тем, кто прослужил в армии менее 12 лет. Значительно увеличивается и зарплата военнослужащих, а также содержится пожелание о введении военного страхования.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Теракт, совершаемый одним человеком, а не целой организацией, является в настоящее время главной угрозой безопасности страны. Такое мнение высказал 16 августа с. г. президент США Барак Обама в интервью телекомпании Си-эн-эн. «Основную обеспокоенность сейчас вызывает не масштабная террористическая акция, хотя риск ее осуществления сохраняется, а действия террориста-одиночки, который с помощью одного-единственного оружия может устроить широкомасштабную бойню наподобие той, что произошла недавно в Норвегии», – сказал глава Белого дома. По его словам, «отследить» террористов-одиночек, которые могут быть психически нездоровы или руководствоваться идеологией насилия, гораздо сложнее, чем целую организацию.

«Соединенным Штатам в первую очередь необходимо принимать меры для предотвращения нападения со стороны террористов-одиночек, а не масштабной, хорошо организованной террористической организации», – подчеркнул президент. Вместе с тем, по его утверждению, в последние годы американские спецслужбы проделали значительную работу в снижении угрозы терактов со стороны «Аль-Каиды». «Сейчас это гораздо более слабая организация, чем два-три года назад», – отметил Обама, добавив, что США постоянно отслеживают террористические угрозы, в особенности в преддверии десятой годовщины терактов 11 сентября.

НЕКОТОРЫЕ ПОДРОБНОСТИ ОБ ОПЕРАЦИИ ПО ЗАХВАТУ СТОЛИЦЫ ЛИВИИ ТРИПОЛИ

«Туман войны» еще не рассеялся над Триполи, а уже стали известны подробности падения ливийской столицы. «Нынешняя операция по захвату отрядами повстанцев Триполи была разработана НАТО совместно с руководством ливийской оппозиции в Бенгази», – заявил официальный представитель подчиняющихся Переходному национальному совету (ПНС) Ливии вооруженных сил Фадлалах Харун. По его словам, операция, получившая название «Рассвет русалки», началась



Среди так называемых повстанцев были замечены военнослужащие из спецподразделений некоторых арабских стран

в минувшем мае. Первой ее стадией стали набор добровольцев, их обучение и формирование многочисленных боевых ячеек, которые позже тайно перебросили в Триполи. Как сообщает в свою очередь лондонский еженедельник «Санди телеграф», в Триполи и иных городах запада Ливии прошел тайный набор добровольцев для борьбы с режимом Каддафи. Все они прибыли в Бенгази, где оказались в специальных тренировочных лагерях. Инструкторами выступали, как утверждает издание, британские спецназовцы, сотрудники службы внешней разведки МИ-6, а также военнослужащие Франции и Катар

ра, Объединенных Арабских Эмиратов. «В течение нескольких недель ливийцы в различных частях Бенгази прошли подготовку в обращении с оружием, действиями с взрывчаткой, получили навыки проведения саботажей. Одновременно они обучались ведению уличных боев. Параллельно тонны оружия, снаряжения и средств связи были тайно доставлены в Триполи и укрыты на секретных складах. Непосредственный план захвата Триполи был разработан руководством повстанцев, им избирались цели и время для атаки. В этом ему помогли, в том числе британские советники из элитного подразделения SAS и МИ-6», – пишет «Санди телеграф». К середине августа около 200 человек, прошедших обучение по данной программе, были заброшены в Триполи. В основном они прибывали в столицу морем под видом рыбаков и вели обычный для ливийцев образ жизни, ожидая сигнала. «Мы имели в Триполи многочисленные «спящие» боевые группы», – заявил Харун. Аналогичные группы был заброшены и в другие города страны, находящиеся в непосредственной близости от столицы. Финальная часть операции, по словам представителя оппозиции, началась вечером 20 августа, когда вооруженным ячейкам внутри Триполи был отдан приказ действовать. Сигналом к восстанию, говорится в «Санди телеграф», стало телевизионное выступление в 20.00 часов по местному времени главы оппозиционного Национального переходного совета (НПС) Мустафы Абделя Джалиля, которое транслировалось на всю Ливию катарским спутниковым телеканалом.



Сотрудники западных частных компаний скрывали свои лица в ходе операции в Триполи

Это обращение содержало предложение: «Вы должны соответствовать событию», которое являлось закодированным посланием к находившимся в Триполи секретным ячейкам перейти в наступление», замечает еженедельник. Тем самым началась заключительная и наиболее активная часть операции «Рассвет русалки». «Каждый знал, что именно он должен делать: какой объект занять, в каком месте перегорить дорогу или организовать блокпост, – отметил Харун. – Все это позволило застать врасплох вооруженные силы Каддафи и завладеть стратегической инициативой». «НАТО сыграла огромную роль в установлении контроля над Триполи», – подчеркнул представитель оппозиции.

Первым объектом, захваченным повстанцами, стала крупная мечеть Бен Наби в центре столицы. Используя громкоговорители, предназначенные для созыва правоверных на молитву, оппозиционеры объявили о начале восстания и призвали население присоединиться к нему. Одновременно в акваторию порта Триполи вошли десантные корабли НАТО, на которых повстанцам было доставлено тяжелое вооружение и специальные средства связи. С их бортов высадились группы спецназа из Великобритании, Франции и ряда стран Восточной Европы. Миссия которых состояла в поддержании контакта с отрядами мятежников в зоне боев, а также в наведении авиации альянса на цели. «Британский спецназ сыграл ключевую роль в помощи повстанцам по установлению контроля над Триполи», – подчеркивает еженедельник.

«Санди телеграф» отмечает, что финальная часть операции «Рассвет русалки» – выход из подполья в Триполи многочис-

ленных вооруженных групп – стала полной неожиданностью для режима Каддафи. В предыдущие сутки и еще 20 августа повстанцы продолжали упорные бои за город Эз-Завия в 50 км к западу от столицы. Видимо, отмечает еженедельник, командование режима считало, что у него есть еще достаточно времени для укрепления обороны Триполи, так как повстанцам было необходимо перегруппировать силы, чтобы начать наступление на город.

Столица Ливии была сдана повстанцам на основе секретной договоренности с возглавлявшим ее внешнюю оборону Мухаммедом Эшкалом, сообщил британский еженедельник «Санди телеграф». Являясь в течение последних 20 лет близким к Муамару Каддафи лицом, он командовал бригадой, чья задача состояла в защите Триполи с западного направления. «Эшкал заключил сделку с ПНС, согласно которой, когда наступит «час X», он передаст город повстанцам», – отмечает издание. Факт сдачи города повстанцам ключевых стратегических позиций бригадой под командованием Эшкала подтвердил и один из военных лидеров ПНС – Фатхи Баджа. «Нам удалось договориться», – подчеркнул он. Кроме того, Фатхи Баджа сообщил, что оппозиции удалось войти в контакт и «договориться» с командованием среднего звена вооруженных сил Каддафи. Это позволило находившимся в непосредственной близости от Триполи отрядам повстанцев практически без сопротивления войти в столицу для соединения с тайными ячейками.

Наряду с подготовленными в Бенгази добровольцами и бойцами спецназа западных стран в Триполи действовали подразделения этнических ливийцев, проживавших последние годы в государствах Евросоюза. Так, еженедельник «Санди тайме» сообщает о бригаде «Шейха Махди» (по имени командира – проживающего в Ирландии ливийца) численностью 350 человек, сформированную из жителей Ливерпуля, Бирмингема, Манчестера и Дублина. Как утверждает издание, в течение четырех последних месяцев они прошли интенсивную подготовку в горах на западе Ливии совместно со спецподразделениями США, Франции и Катара. Вечером 20 августа бригада «Шейха Махди» вошла в Триполи для выполнения боевых задач.

Одновременно с началом действий в ливийской столице боевых групп были использованы новые информационные технологии, благодаря чему тысячи жителей столицы одновременно получили текстовые сообщения на свои мобильные телефоны с призывами к восстанию против режима Каддафи, а также инструкции, как вести себя в создавшихся условиях. «Санди телеграф» отмечает, что операция «Рассвет русалки», включая ее финальную часть, проводилась в условиях строжайшей тайны. Хотя Лондон сыграл в ней ключевую роль, многочисленным высокопоставленным представителям правительства Великобритании узнали о ней из новостных сообщений СМИ. «Мы предполагали, что что-то происходит в Триполи, однако считали, что основные события развернутся в сентябре», – признался еженедельнику один из них. – Но срок выступления был перенесен на более раннее время, и всех это застало врасплох».

«Санди таймс» сообщает, что причиной ускорения событий в Ливии стала «работа на месте спецгрупп из Великобритании, Франции и Катара». Там сложилась эффективная вертикальная система обмена информацией и нанесения ударов, когда повстанцы сообщали через спутниковые средства связи об обстановке на поле боя, а авиация НАТО наносила удары по соответствующим объектам и силам правительственных войск. В эту систему входили БЛА и самолеты – разведчики ВВС альянса, спецназ стран Запада в Ливии, командный пункт элитных войск Франции в местечке Зувайтина в 150 км к юго-западу от Бенгази. При этом вся внутренняя телефонная, радио и иная связь на ливийской территории находилась под контролем электронной разведки США и Великобритании. Управление этими действиями осуществлялось с базы США на о. Крит.

В целях поддержки оппозиции авиация НАТО значительно активизировала с 20 августа свои удары по столичным объектам, находившимся под контролем правительственных войск. Их направляли с земли подразделения британского спецназа, а также постоянно находившиеся в небе столицы БЛА, управляемые специалистами США. Всего в ночь на воскресенье, 21 августа, 46 раз Триполи подвергся воздушной атаке. В конце концов город пал.

В заключение следует отметить, что происходившее в Ливии в последние месяцы не имеет никакого отношения к выполнению резолюции СБ ООН № 1973. В этом документе не было ни слова о бомбардировках, снабжении оружием одной из сторон гражданского конфликта, тем более о направлении в вооруженные формирования этой стороны иностранных военных инструкторов, а в конечном счете о возможности использования ВС НАТО в наземных операциях на территории Ливии. Действия США и их союзников по альянсу противоречат данной резолюции, в пункте 4 которой говорится, что ее выполнение «исключает возможность пребывания иностранных оккупационных сил в любой форме на любой части ливийской территории». А пункт 13 вводил жесткое эмбарго на поставку оружия в эту страну.



В Триполи еще шли бои, а западные СМИ уже показывали сцены ликования жителей столицы

К ОБСТАНОВКЕ В ЛИВИИ

Отказ Африканского союза (АС) признать созданный ливийскими повстанцами Переходный национальный совет (ПНС) породила своего рода дипломатическую «бурю», поскольку западные страны явно не ожидали подобной реакции. Но большинство членов АС, а также африканских интеллектуалов возмущены военным вмешательством НАТО, рассматривая его как угрозу новой колонизации континента. Из 53 членов АС только около 12 заявили о признании ПНС, другие, а также АС в целом отказываются сделать это. Для этого есть и формальный повод: одна из статей устава АС говорит о непризнании режимов, пришедших к власти неконституционным путем, не говоря о вооруженном захвате власти, как в Ливии. Кроме того, сторонники Каддафи не прекратили борьбу, военная ситуация в целом неясна и постоянно меняется, на что указал во время встречи в Аддис-Абебе президент ЮАР Джейкоб Зума. ЮАР – ведущая страна Африки, и к ее мнению на континенте не могут не прислушиваться.

Позиция ЮАР и АС в целом остается прежней – перемирие, переговоры, создание коалиционного правительства в Ливии, выработка конституции и проведение выборов. На эти условия согласен Каддафи, но ее не приемлет оппозиция. Особенно рьяно в поддержку ПНС выступают такие явные сторонники запада в Африке, как Руанда, Нигерия и Ботсвана. С другой стороны, здесь хватает режимов с однозначно антизападной стратегией по типу Зимбабве, многие страны континента были возмущены авиаударами сил Запада по Ливии, отмечает представитель лондонского аналитического центра «Четэм хаус» Том Каргилл. «Африканские лидеры недовольны тем, что НАТО пренебрегла их мнением, – сказал он. – Ведь их столько раз принуждали искать африканское решение африканских проблем, а когда такая проблема возникла, то западные державы игнорируют мнение лидеров». По его словам, авиарейды альянса воспринимаются на Черном континенте как интервенция с целью смены режима в Триполи и как «военная интервенция неокolonialистских сил».

Исход военной кампании в Ливии был предрешен с самого начала, однако она заняла больше времени, чем предполагали ее инициаторы. Такое мнение высказал директор французского Института международных и стратегических исследований Паскаль Бонифас. «Международная изоляция Каддафи, участие НАТО в военной кампании на стороне повстанцев могли привести только к поражению режима», – считает эксперт.

Вопрос заключался только в том, сколько времени это займет. Это потребовало больше времени, чем предусматривалось, но результат налицо». Поясняя причины продолжительности операции, Паскаль Бонифас заявил в интервью газете «Паризьен», что «ливийский Переходный национальный совет был плохо организован в военном отношении и недостаточно оснащен».

«В то же время НАТО, несмотря на свое военное превосходство, должна была вести ограниченную операцию и не могла развернуть тотальную войну, – заметил он. – Не все страны альянса участвовали в кампании, а те, кто присоединился к ней, должны были, даже если это не удалось, максимально ограничить возможность ведения огня по союзникам и свести к минимуму жертвы среди мирного населения». Кроме того, «предположение, что после нанесения первых ударов режим будет полностью изолирован на национальном уровне, оказалось неверным», «До последнего момента Каддафи сохранял определенную поддержку внутри страны», – констатировал исследователь. По оценкам французского эксперта, «не вызывает сомнения, что без интервенции НАТО повстанцы не могли бы добиться победы».

«Это не революция, в ходе которой народ свергает тирана, а гражданская война, где одну из сторон поддерживает иностранная армия», – заметил исследователь.

Дальнейшее развитие ситуации в Ливии, по мнению главы французского Института международных и стратегических исследований, трудно прогнозировать, поскольку новый режим будет создаваться «на фоне внешней военной интервенции». «Часть ливийцев неизбежно сочтут новую власть нелегитимной, – заметил он. – Поэтому есть опасность остаточных на-



Участие иностранных наемников повлияло на исход военной кампании в Ливии

сильственных действий даже после нейтрализации Каддафи». Французский ученый не склонен полагать, что в Ливии существует «исламистская угроза». Схожие опасения, высказывавшиеся в отношении Туниса и Египта, не подтвердились. «Но коалиция разнородна и обязана своей победой в большей мере внешней военной интервенции, чем собственным действиям», — заметил Паскаль Бонифас. — В этом очень важное отличие произошедшего, что может создать проблемы в будущем».

Высшее военное руководство НАТО необходимо привлечь к судебной ответственности за гибель мирных ливийских граждан. С таким призывом выступил американский конгрессмен-демократ Деннис Кузинич. «В противном случае мы станем свидетелями триумфа нового международного бандитизма», — говорится в его заявлении, которое было распространено 23 августа с. г. Кузинич является одним из самых ярких противников ливийской операции в Ливии. По словам конгрессмена, «альянс действовал безнаказанно, а его командование безрассудно сбрасывало бомбы на гражданское население во имя спасения этого же гражданского населения». «Высшие военные руководители НАТО, возможно, действовали, прикрываясь международным правом, но они не освобождены от соблюдения этого международного права», — подчеркнул он. — Если членов режима Каддафи привлекут к ответственности, то командование НАТО также должно быть привлечено к ответственности в Международном уголовном суде за гибель всех мирных граждан в результате бомбардировок».

Ранее Кузинич обратился к генеральному секретарю ООН Пан Ги Муну с требованием привлечь к ответственности страны — члены альянса за их действия в Ливии, создающие угрозу жизни невинных людей. В середине июня он в составе группы членов конгресса США возбудил в федеральном суде иск в отношении президента страны Барака Обамы, обвинив его в нарушении Конституции США и резолюции о военных полномочиях, принятой законодателями в 1973 году. По конституции исключительное право объявлять войну принадлежит в стране законодательной, а не исполнительной власти. Резолюция уточняет, что с момента начала боевых действий с участием американских войск глава государства обязан в течение 60 дней заручиться согласием конгрессменов на это. В противном случае Конгресс не одобрял и не финансировал, этот срок истек еще 20 мая с. г.

Ливийские спецслужбы и британские разведывательные структуры МИ-5 и МИ-6 вели тесное сотрудничество в годы, когда у власти в Великобритании находились лейбористы, совместно пытаясь обеспечить стабильность режима М. Каддафи. Об этом сообщает симпатизирующая консерваторам газета «Мейл он санди», ссылаясь на многочисленные документы, обнаруженные в покинутой резиденции британского посла в Триполи после того как в ливийскую столицу вступили силы ПНС. Ранее широкую огласку получили также сведения, почерпнутые из бумаг, найденных в кабинете экс-главы МИД и бывшего шефа разведки Ливии Мусы Кусы. Выдержки из них опубликовали британская «Индепендент» и американская «Нью-Йорк таймс». В них были обнаружены свидетельства того, что британские советники помогли Каддафи в написании ключевой речи о необходимости восстановления отношений с Западом, а сотрудники разведывательных служб Соединенного Королевства делились с ливийскими коллегами информацией о противниках правительства Каддафи, проживающих в Великобритании.

Новые сведения, привлеченные вниманием журналистов, подтверждают многочисленные факты сотрудничества между силовыми структурами двух стран. В частности, в документах сообщается, что МИ-6 могла оказывать ливийцам помощь в прослушивании телефонных переговоров противников режима, а сотрудники МИ-5 предоставили ливийским силовикам информацию о применяемых секретной службой методах ведения допросов и сбора разведывательной информации. Кроме того, между двумя странами шли переговоры о возможности проведения британскими специалистами инструктажа и тренировок для состава ливийской 32-й бригады специального назначения, которую возглавлял сын Муамара Каддафи Хамис. Кроме того, ливийским силовикам были предоставлены сведения об особенностях финансирования МИ-6 и специфике работы британского правительственного комитета по чрезвычайным ситуациям «Кобра».

Взаимодействие проходило также на уровне полицейских структур двух стран. Особый интерес британских СМИ привлекли также сведения, указывающие на роль, которую сыграло правительство Гордона Брауна в освобождении из шотландской тюрьмы смертельно больного ливийского террориста Абдель Басита аль-Миграхи. В обнаруженном письме от января 2009 года, направленном занимавшему в то время пост главы МИД Великобритании Дэвиду Милибэнду, высокопоставленным сотрудником этого ведомства Робертом Диксоном, говорится, что «Каддафи любой ценой будет добиваться возвращения Миграхи в Ливию». В тот же день письмо Диксон отметил, что «ливийские официальные лица и министры предупреждают: если Миграхи умрет в заключении, это крайне серьезно отразится на дипломатических отношениях между Ливией и Великобританией».

ГРИФ СНЯТ

«СЕКРЕТНО»
экз. единственный

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КРУПНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПОТРЯСЕНИЙ В ИНТЕРЕСАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ РАЗВЕДКИ США

Управление перспективных исследовательских программ Национальной разведки США (IARPA) ищет новые способы прогнозирования крупных социальных потрясений. Оно распространило сообщение для печати о развертывании так называемой «Программы индикаторов из открытых источников» (OSI) для заблаговременного выявления «таких происшествий, как политические и гуманитарные кризисы, вспышки массового насилия, случаи массовой миграции, внезапное распространение болезней, проявления экономической нестабильности, нехватка ресурсов, реакция на стихийные бедствия».

Со времени терактов 11 сентября 2001 года в США, которые, и повлекли за собой создание общенационального разведцентра, американское разведывательное сообщество не раз подвергалось резкой критике со стороны политического руководства страны за качество оценок и прогнозов, в том числе по таким странам, как Ирак и Афганистан. Многие наблюдатели считают, что американская разведка была застигнута врасплох и событиями так называемой арабской весны нынешнего года, включая развитие ситуации в Ливии. Теперь спецслужба хочет привлечь интеллектуальные ресурсы со стороны. Согласно пресс-релизу IARPA объявляет прием «инновационных исследовательских предложений для программы OSI от академических учреждений и промышленности». Разъясняя новую инициативу, авторы документа утверждают, что, «как показывают исследования, многим существенным событиям в обществе предшествуют перемены на уровне местного населения в сферах коммуникаций, потребления и передвижений».

«Некоторые из этих перемен могут поддаваться непрямоу выявлению с помощью различных общедоступных данных, но пока не создано практически никаких методов для предвосхищения или обнаружения неожиданных событий путем сопряжения подобной информации», — признают специалисты. Судя по всему, они рассчитывают, что новая программа восполнит этот пробел. По их словам, в ней «будут использоваться инновационные статистические методы, чтобы, комбинируя общедоступную информацию, предупреждать аналитиков о переменах в поведении населения». При этом в духе традиционной для США политкорректности делается оговорка, что «программа как таковая не будет включать информацию по идентификации, геолокации или отслеживанию конкретных лиц». По данным из открытых источников, IARPA было создано пять лет назад. Даже по названию видно, что это аналог одноименного подразделения Пентагона, занимающегося новейшими научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками (DARPA). Но военные фокусируются в основном на технике, а разведчиков, судя по новому проекту, интересуют и социальные процессы.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Бывший представитель госдепартамента США Джозеф Кроули заявил, что «Израиль не намерен атаковать Иран в ближайшем будущем». «Слухи о том, что Израиль намерен вскоре атаковать Иран, не заслуживают доверия», — заявил Кроули на своей странице в микроблоге Twitter. «Возможный ущерб все еще не перевешивает выгоду от этой операции». Кроули также пояснил, что последние революции, прокатившиеся по арабскому миру, стали еще одной причиной для Израиля воздержаться от атаки. «Арабская весна» достаточно сложна для анализа и стратегического планирования для Израиля. Скорее всего, это один из факторов, который заставит страну проявлять сдержанность в ближайшей перспективе», — отмечает Кроули.

Ранее офицер ЦРУ в отставке Роберт Баер, который 21 год провел на Ближнем Востоке, высказал предположение, что Израиль, вероятно, атакует Иран в сентябре 2011 года. Его прогноз прозвучал в передаче лос-анжелесской радиостанции. Хотя ветеран ЦРУ не раскрывает источники, стоящие за его предсказанием, он указывает на ряд израильских служб безопасности, которые публично предупреждали о нападении Израиля на Иран, в том числе бывший глава «Моссада» Меир Даган. Баер отметил в программе Background Briefing, что предыдущие замечания Дагана о том, что израильская атака на Иран может привести к региональной войне «служат подтверждением тому, что Нетаньяху действительно планирует такую атаку, и в той мере, в какой я могу ее прогнозировать, она, вероятнее всего, будет предпринята в сентябре до голосования по вопросу о палестинской государственности».

Сдано в набор 14.08.2011. Подписано в печать 16.09.2011.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.
Заказ 2728. 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>

Справочные данные



Основные ТТХ машины: экипаж два человека (в десантном отделении размещаются восемь экипированных пехотинцев), боевая масса 27,5 т, длина 7,5 м, ширина 2,6 м, высота по крыше корпуса 2,96 м, дорожный просвет 0,55 м (при полной загрузке 0,38 м), преодолеваемая водная преграда глубиной 0,92 м. На крыше корпуса на турельной установке может размещаться 7,62- или 12,7-мм пулемет либо 40-мм автоматический гранатомет.

На снимке справа: бронеевтомобиль «Кайман-MTV» в варианте санитарно-эвакуационной машины.

АМЕРИКАНСКИЙ БРОНЕАВТОМОБИЛЬ «КАЙМАН-MTV» (колесная формула 6 x 6) является модернизированным вариантом семейства машин «Кайман» компании «БАЗ системз», разработанных в рамках программы MRAP (с усиленной противоминной защитой). В ходе модернизации на машину были установлены новые многопливный дизель с турбонаддувом «Катерпиллер» С9 мощностью 450 л. с. и более мощная автоматическая трансмиссия с электронным управлением, позволяющие развивать максимальную скорость движения по шоссе 120 км/ч. По мнению специалистов-разработчиков, в модернизированной машине удачно сочетаются увеличенная вместимость транспортного отсека, тактическая мобильность и защищенность экипажа и десанта.





ЛЕГКИЙ ШТУРМОВИК Т-34С-1 «ТУРБО-МЕНТОР» ВВС ЭКВАДОРА разработан американской фирмой «Бичкрафт». Основные характеристики самолета: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 1 950 кг, максимальная скорость полета 413 км/ч (на высоте 1 630 м), практический потолок 9 150 м, перегоночная дальность 1 295 км. Силовая установка: один ТВД РТ6А фирмы «Пратт энд Уитни» тягой 550 л. с. Вооружение: на четырех точках подвески самолет может нести до 816 кг (например, четыре авиабомбы калибра 113 кг). Длина штурмовика 8,75 м, размах крыла 10,16 м, площадь крыла 16,69 м². Первый полет прототипа этого самолета состоялся 21 сентября 1973 года. Всего было выпущено два прототипа, 334 серийные машины (с 1974 по 1985 год) и дополнительно 19 единиц в 1989-1990 годах модификации Т-34С (учебно-тренировочный) и 119 в версии Т-34С-1 (штурмовик). Машины этих типов в штурмовом варианте эксплуатируются кроме Эквадора в ВВС Алжира, Аргентины, Габона, Индонезии, Марокко, Перу и Уругвая, а в учебно-тренировочном – в ВВС США и Тайваня.

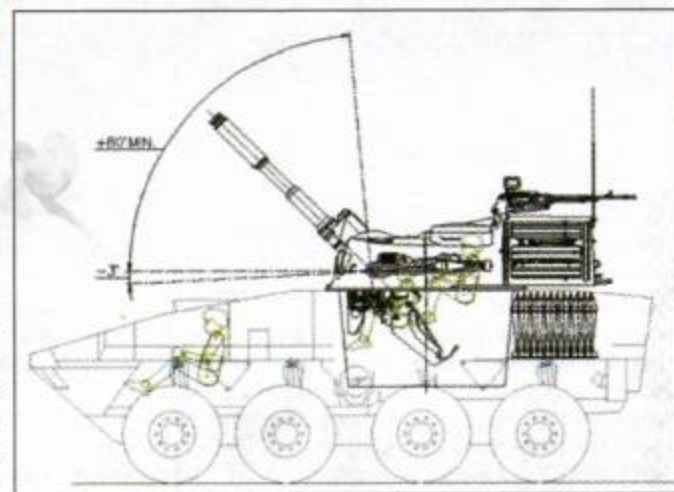


ШТАБНОЙ КОРАБЛЬ (ШК) А 53 «ВИРСАИТИС» ВМС ЛАТВИИ типа «Видар» является бывшим минным тральщиком (МТЩ) N 53 «Вале» ВМС Норвегии (спущен на воду 5 августа 1977 года). 27 января 2003-го корабль был передан латвийской стороне после переоборудования на судовой верфи компании «Мьеллем и Карлдсен» в г. Берген (Норвегия). Основные характеристики ШК: полное водоизмещение 1 673 т, стандартное 1 500 т, длина 64,8 м, ширина 12 м, осадка 4 м. Главная энергетическая установка включает два дизельных двигателя типа 7АХ суммарной мощностью 4 200 л. с., которые позволяют развивать наибольшую скорость хода 14 уз. Экипаж 50 человек. Вооружение: 40-мм артиллерийская установка «Бюфорс» (скорострельность 300 выстр./мин, дальность стрельбы 12 км). Радиолокационное оборудование: РЛС управления оружием, РЛС обнаружения надводных целей Decca TM 1226, бортовая ГАС Simrad.



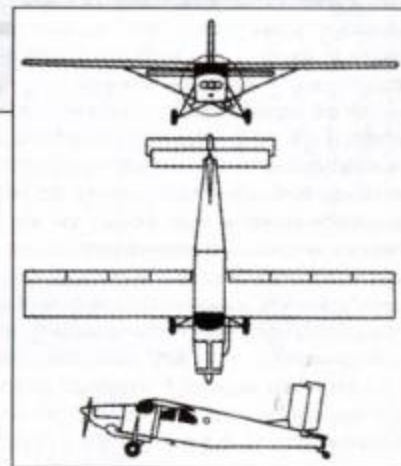
положения в боевое 30 с. Расчет четыре человека. Боевая масса СМ 26 т, длина 7,7 м, ширина 2,8 м, высота по крыше корпуса 2,3 м. Максимальная скорость движения по шоссе 100 км/ч, на плаву 8 км/ч, запас хода по топливу 800 км. Машина способна преодолевать ров шириной до 2 м и вертикальную стенку высотой 0,7 м. Ожидается, что после начала серийного производства новых самоходных минометов они будут поступать на вооружение рот огневой поддержки механизированных батальонов сухопутных войск Польши.

ПОЛЬСКИЙ 120-мм САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ (СМ) MANSW-K разработан специалистами национальной компании «Хута сталева воля» в соответствии с контрактом, подписанным с министерством обороны страны в конце 2009 года. Орудие смонтировано в башенном модуле, который устанавливается на колесный плавающий БТР «Росомаха» (польское наименование финского БТР компании «Патриа», колесная формула 8 x 8). Миномет может размещаться также на гусеничном шасси. Общая масса артиллерийской части MANSW-K около 1 т, дальность стрельбы в зависимости от типа боеприпаса 8–12 км, темп стрельбы 10–12 выстр./мин, боекомплект до 60 мин, время перевода из походного





ЛЕГКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ САМОЛЕТ PC-6/B2-H4 «ТУРБО-ПОРТЕР» ВВС АВСТРИИ разработан швейцарской фирмой «Пилатус флугцойгерке». Он оснащен турбовинтовым двигателем PT6A-27 компании «Пратт энд Уитни Канада» с трех- или четырехлопастным винтом максимальной мощностью 507 кВт. Шасси неубираемое. Экипаж один человек, число пассажиров (парашютистов) – до десяти. В санитарном варианте вмещает двух носилочных раненых и три человека медперсонала. По заказу на самолет может устанавливаться разведывательное оборудование. Основные характеристики машины: максимальная взлетная масса 2 800 кг (пустого – 1 270 кг), максимальная масса полезной нагрузки 1 200 кг, максимальная скорость 280 км/ч (крейсерская 213–232 км/ч), максимальная скороподъемность 5,13 м/с, практический потолок 6 250 м, перегоночная дальность полета 1 612 км, максимальная дальность полета с полной нагрузкой 730 км, максимальная нормальная перегрузка + 3,58/- 1,43. Самолет производится с 1985 года в Швейцарии компанией «Пилатус эркрафт Швитцерланд» и в США – «Фэйрчайлд-Хиллер». Имеет также обозначения UV-20A «Чирикахауа» в СВ США, AU-23A «Писмэйкер» в ВВС США и VJH 2 в королевских воздушных силах Таиланда. Состоит на вооружении ВС и полиции 31 государства.





эффективная дальность действия 500 м (режим нелетального воздействия), максимальная дальность передачи речевых сообщений до 3 000 м (режим громкоговорителя), потребляемая мощность 240 Вт (480 Вт при пиковой нагрузке). Управление ручное или дистанционное. В зависимости от модификации генераторы LRAD имеют различную мощность и комплектацию. Они устанавливаются на боевых кораблях и машинах, коммерческих судах, полицейской технике.

АКУСТИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР LRAD-1000 (Long Range Acoustic Device) разработан американской компанией «Американ технолоджи корпорэйшн». Данное оружие нелетального действия предназначено для противодействия планам злоумышленников (например, морских пиратов, террористов, воров, воинственно настроенных демонстрантов); передачи звуковой информации в адрес конкретного субъекта или на объект, не оборудованный системами связи, а также в случае выхода их из строя или возникновения аварийных ситуаций. Прибор генерирует направленное акустическое излучение (ширина диаграммы направленности около 15°) максимальной мощностью 151 дБ (порог боли нормального человека при кратковременном воздействии звуковых волн 120–140 дБ) на частоте 2,5 кГц, что вызывает у человека болевые ощущения в голове и принуждает его немедленно покинуть зону облучения. Основные ТТХ LRAD-1000: масса 38,5 кг, диаметр антенны 92 см,



АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «ЭЛЛАЙНТ ТЕКСИСТЕМЗ» (АТК) получила контракт (77 млн долларов) на разработку и сертификацию в течение трех лет новой модификации 120-мм танкового унитарного боеприпаса повышенной кинетической энергии М829 – Е4 (тип APFSDS-T – бронепробивной оперенный подкалиберный с отделяющимся поддоном, траксирующий). Он будет предназначен для поражения бронированных целей противника, защищенных усовершенствованной реактивной броней, и войдет в состав вооружения модернизированных по программе SEP основных боевых танков М1А2 «Абрамс». Основу снаряда составит сердечник из вольфрамовых сплавов, выполненный с использованием передовых технологий. Ожидается, что новый боеприпас будет обладать лучшей бронепробиваемостью, чем предыдущие модификации, в которых применяются сплавы с обедненным ураном (U-238). Решение отказаться от U-238 было продиктовано прежде всего необходимостью соблюдения экологических норм – последствия применения М829Е4 исключают радиоактивное заражение техники и местности.



ИЗРАИЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ IAI (Israel Aerospace Industries) ведет разработку БЛА вертолетного типа, получившего название «Гост» (Ghost – «Призрак»). Особенностью аппарата является низкий уровень шумов двигателя (два спаренных электромотора), что обеспечивает скрытность полета при решении задач видовой разведки днем и ночью. Массо-габаритные характеристики БЛА (длина 1,5 м, диаметр ротора 0,75 м, масса 4 кг с учетом полезной нагрузки) позволяют транспортировать его силами двух военнослужащих. Комплект включает собственно БЛА, аккумуляторы и блок управления. Управление аппаратом осуществляется оператором по радиоканалу на дальности до 4 км. Максимальная продолжительность полета «Гост» 0,5 ч, максимальная скорость 60 км/ч. Интуитивно-логический алгоритм управления БЛА (по аналогии с компьютерными играми) позволяет в короткий срок подготовить наземного оператора.



КИТАЙСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ (China Ship Scientific Research Center) с 2004 года ведется разработка глубоководного обитаемого подводного аппарата, получившего название «Цзяолун» («Дракон»). В настоящее время проводятся его морские испытания. Обитаемый аппарат (экипаж три человека) рассчитан на погружение на глубину до 7 000 м. Длина батискафа

8,2 м, масса около 22 т. Его первые натурные испытания начались в 2009 году; в 2010-м было выполнено 20 спусков, в их числе четыре – на глубину более 3 000 м. В июле 2011 года подводный аппарат совершил погружение на глубину более 5 000 м, а в 2012-м планируется достигнуть отметки в 7 000 м. Предполагается, что «Цзяолун» будет использоваться как в мирных, так и военных целях.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА



ной, противодесантной и противолодочной обороны. Всего до 2020 года намечается построить 55 боевых надводных кораблей LCS.

**** ВО ФРАНЦИИ** начались ходовые испытания головного корвета проекта «ГОВИНД», построенного кораблестроительной компанией DCNS в рамках программы «Гермес» (Hermes). На период испытаний он носит одноименное название. Передача корвета военно-морским силам страны под названием «Л'Адруа» намечена на конец 2011 года.

Основной целью испытаний является тестирование энергетической установки, систем пожаротушения, средств обеспечения непотопляемости и ряда других систем обеспечения безопасности, а также проверка мореходных качеств корабля. Одновременно будут проводиться испытания навигационного и другого бортового РЭО.



*** В США** начались ходовые испытания КОРАБЛЯ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ LCS-3 «ФОРТ-УОРТ» (Fort Worth). К настоящему времени 93 проц. всех запланированных работ по его постройке завершены. Передача LCS-3 ВМС США запланирована на начало 2012 года. Это третий по счету корабль, создаваемый в рамках программы LCS (Littoral Combat Ship) и второй в серии компании «Локхид-Мартин», который представляет собой однокорпусное судно со стальным корпусом и алюминиевой надстройкой. Корабли данного класса должны будут обеспечить господство ВМС США в прибрежной зоне, доступ туда экспедиционных сил, решение задач противоминной, противокорабель-



Корабли данного класса намечается привлекать для решения различных задач – от борьбы с морским пиратством и наркоторговлей, проведения контртеррористических операций до охраны зон рыболовства в экономической зоне страны, защиты окружающей среды, выполнения гуманитарных миссий, проведения поиска и спасения, обеспечения безопасности на море.

**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

