

З АРУБЕЖНОЕ **В** ОЕННОЕ **О** БОЗРЕНИЕ



2. 2012

Органы управления ВС США боевыми действиями в киберпространстве

Американская программа развертывания космических систем тактического назначения

ВС стран Балтии

ВВС Алжира

Китайская КРНС «Бэйдоу»

Медицинская экипировка военнослужащих СВ США

5-й оперативный флот ВМС США



*** Французские тактические истребители «Рафаль»**



ДАМАСК

Необъявленная война против Сирии продолжается. Оплотом сопротивления этой иностранной агрессии стала столица страны – г. Дамаск. Именно отсюда поступают конструктивные предложения об урегулировании внутреннего конфликта, о готовности вести диалог с любой оппозицией. Но как и в Ливии, так называемая оппозиция, выполняя указания ряда западных и арабских стран, не идет ни на какие контакты и переговоры с действующей властью. В феврале 2012 года сирийское руководство еще раз подтвердило то, что в стране идет подготовка к проведению референдума по новой конституции, а в мае здесь состоятся всеобщие выборы на многопартийной основе. Президент Сирии Б. Асад объявил, что «будет четко придерживаться графика реформ», о которых Дамаск объявил ранее. Неудивительно, что в последние месяцы экстремисты всех мастей наносят удары в первую очередь по этому городу, надеясь тем самым помешать проведению реформ и дестабилизировать обстановку на территории всей страны.

23 декабря 2011 года в районе расположения штабов управления госбезопасности и областного департамента общей разведки в Дамаске были взорваны два заминированных автомобиля. Согласно информации МВД Сирии, число погибших военных и мирных жителей составило 44 человека, ранения получили 166 сирийцев. В похоронах жертв этого теракта приняли участие сотни тысяч жителей страны. Взрывы в Дамаске стали опасным симптомом нового витка насилия. Показательно, что они прогремели в тот момент, когда в страну направилась первая группа арабских наблюдателей.



Десятки боевиков из так называемой Сирийской свободной армии (ССА) были взяты в плен в окрестностях Дамаска – Дума и Хараста. В Дума «повстанцы» находились с 21 января и даже установили на улицах свои блокпосты, терроризируя местных жителей.

Информационное агентство САНА приводит достоверные данные о нападениях террористов на военнослужащих и мирных граждан. Турция и арабские монархии Персидского залива, указывает САНА, направляют в страну наемников и вооружают исламских фанатиков-салафитов для осуществления заговора по расколу Сирии и переделу политической карты Ближнего Востока. На территории Турции созданы лагеря для подготовки диверсантов для ведения подрывной работы в сирийских городах. Турецкие, американские, британские, французские инструкторы обучают боевиков с целью заброски их в Сирию. Агентство отмечает, что формирования мятежников вооружаются на деньги Катара и Саудовской Аравии.

Необходимо отметить «особую» роль Катара в ближневосточных и североафриканских делах. Катар воспользовался своим председательством в Лиге арабских государств (ЛАГ) для того, чтобы инициировать введение Советом Безопасности ООН бесполетной зоны над Ливией и применение санкций против Сирии. Катарские военнослужащие вопреки резолюциям ООН были переброшены на территорию Ливии и задействовались в штурме Триполи. Теперь, по всем имеющимся у представителей сирийских спецслужб данным, не исключается их участие в террористической деятельности на территории Сирии. Катар, по мнению многих зарубежных экспертов, взял на себя роль главного спонсора продвижения исламских партий к захвату власти в ряде государств Северной Африки и Ближнего и Среднего Востока, а турецкий премьер-министр Т. Эрдоган – их ведущего консультанта при подозрительно молчаливом одобрении стран Запада и США. Исламские фундаменталисты по-прежнему представляют основную опасность для Дамаска. Их зарубежные лидеры, находящиеся в Турции, входят в состав руководства так называемого Сирийского национального совета. По всей вероятности (так развивались события в Ливии) этот эмигрантский орган западные страны и арабские нефтедобывающие монархии вскоре признают в качестве единственного «представителя сирийского народа».

Позиция США, стран Европейского союза (ЕС) и ЛАГ в вопросе урегулирования обстановки в Сирии была однозначно направлена против Б. Асада, на его отстранение от власти. В частности, в разработанной ЛАГ «дорожной карте» предусматривались передача власти вице-президенту, а также проведение досрочных президентских и парламентских выборов под арабским и международным контролем. Все последующие действия этой организации, включая отзыв арабских наблюдателей, послов арабских стран из Дамаска, призывы к введению миротворческого контингента на территорию Сирии, признание сирийской оппозиции в качестве единственной стороны в переговорном процессе, были прямо направлены на ухудшение общей ситуации в этом районе и затруднение поиска путей разрешения внутреннего конфликта. Примечательно, что в борьбе с режимом Б. Асада активно участвует и «Аль-Каида», что, по мнению многих западных политологов, говорит о попытках радикальных исламистов захватить власть в Сирии после свержения Б. Асада. В связи с этим особо следует отметить общность целей США, ЕС и «Аль-Каиды».

Внешние силы продолжают раскачивать ситуацию не только в стране, но и в регионе. На севере Ирака, в столице Иракского Курдистана – г. Эрбиль, состоялся первый форум лидеров сирийских курдов, которых подталкивают к более решительным протестным действиям и участию в так называемых переходных органах власти, организованных оппозицией.

Еще одним фактором, влияющим на обстановку в Сирии, является неконтролируемый поток оружия, причем самого современного. Страна имеет протяженные сухопутные границы, в частности, с Ливаном, Турцией, Ираком и Иорданией, которые сирийская армия просто не имеет возможности перекрыть, чем умело пользуются те, кто не заинтересован в урегулировании внутреннего конфликта. В начале февраля 2012 года глава французского МИД заявил, что Париж не поставляет сирийским «повстанцам» оружие. Ранее несколько национальных изданий, в частности газета «Канар аншене», со ссылкой на осведомленные источники распространили информацию о том, что Париж и Лондон оказывают поддержку оппозиционным силам, в том числе снабжая их оружием. Он также опроверг утверждение, что в соседней с Сирией Ливан были направлены несколько групп французского спецназа. США, выражая озабоченность в связи с поставками российского оружия в Сирию, в настоящее время своим продажами вооружения и военной техники на Ближний Восток уже превратили этот регион в пороховую бочку, готовую в любой момент взорваться.

На рисунках: * Государственный флаг Сирии * По всей Сирии проходят митинги в поддержку президента Б. Асада * Потери сирийских силовиков в борьбе с экстремистами превысили 2 тыс. человек.



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



№ 2 (779)
2012 год

Издается с декабря
1921 года

Главный редактор
Мальцев И. А.

Заместитель
главного редактора
Нестёркин В. Д.

Редакционная
коллегия

Балахонцев Н. И.

Бахтурин Г. И.

Голубков Н. И.

Кондрашов В. В.

Лабушев А. И.

Левицкий Г. В.

Малышев А. М.

Медин А. О.

Мурашов В. А.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2012

• МОСКВА •
ОАО

«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВС США БОЕВЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ
В КИБЕРНЕТИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ
Полковник С. ТУЛИН 3
- ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ СТРАН БАЛТИИ
Полковник Д. ЕВСЕЕВ 11
- УНИВЕРСИТЕТ СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США
Подполковник Е. МОХИРЕВ 20
- АМЕРИКАНСКАЯ ПРОГРАММА ОПЕРАТИВНОГО
РАЗВЕРТЫВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
ТАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Подполковник В. УСОВ 26
- ВОЗДЕЙСТВИЕ ВАЛЮТНОГО И ФИНАНСОВОГО
ФАКТОРОВ НА ЭКСПОРТ ВВТ СТРАНАМИ
ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА В УСЛОВИЯХ
МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА
Б. ЧЕСКИДОВ,
доктор экономических наук 31
- «ОСОБЫЕ ОТНОШЕНИЯ» США И ВЕЛИКОБРИТАНИИ
В ОБЛАСТИ РАЗВЕДКИ
Генерал-майор С. ПЕЧУРОВ,
доктор военных наук, профессор 38

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- СИСТЕМА БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК
США В ЗВЕНЕ «БРИГАДА И НИЖЕ»
Полковник О. ЯНОВ,
кандидат военных наук 43
- ИНДИВИДУАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭКИПИРОВКА
ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И КОМПЛЕКТНО-ТАБЕЛЬНОЕ
ОСНАЩЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США
Подполковник А. КРАНОВ 51
- НОВЫЕ СПЕЦПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В АРМИИ ИЗРАИЛЯ
Капитан И. МАЛОВ 58

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ АЛЖИРА
Полковник О. ПИУНОВ 59
- ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИНЯТИЯ НА ВООРУЖЕНИЕ
ВВС ГЕРМАНИИ ЗРК МЕАДС
Полковник С. КОРЧАГИН 68
- КИТАЙСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ
СИСТЕМА «БЭЙДОУ»
Майор А. РОГОВ 71

Ответственный секретарь
Какунин А. С.
 Начальник информационно-аналитического отдела
Муршов В. А.
 Начальник редакционно-издательского отдела
Шишов А. Н.
 Ведущий литературный редактор
Зубарева Л. В.
 Литературные редакторы
Братенская Е. И.
Романова В. В.
Петрушина А. Д.
 Компьютерная верстка
Шишов А. Н.
Братенская Е. И.
Романова В. В.
 Заведующая редакцией
Докудовская О. В.

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

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

Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 01981 от 30.12.92 г.

✉ 119160, Москва,
 Хорошевское шоссе,
 д. 86, стр. 1.
 ☎ 8 (499) 195-79-64,
 8 (499) 195-79-68,
 8 (499) 195-79-73,
 2-14 (внутр.)

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ОПЕРАТИВНАЯ И БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА ВМС США
 В 2011 ГОДУ

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ 74

5-Й ОПЕРАТИВНЫЙ ФЛОТ – НА ОСТРИЕ ВНЕШНЕЙ
 ПОЛИТИКИ США

Капитан 1 ранга В. ФЕДОРОВ 83

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Международное морское бюро о пиратстве в 2011 году 87
 «Вашингтон пост» о программах по кибербезопасности 87
 Турция укрепляет свои границы 87
 Индия: итоги 2011 года в области разработки ВВТ 88
 Стратегический план охраны границ в Бразилии 88
 Доклад комитета защиты журналистов 89
 Об урегулировании конфликтов с повстанцами в Мьянме 89
 Барак Обама подписал закон о военном бюджете США 89
 В США растет спрос на огнестрельное оружие 90
 Космические программы Алжира 90
 Германия сократит закупку вертолетов «Тигр» и NH-90 91
 Нарращивание космической группировки США 91
 Вооруженные силы США сократят на 100 тыс. человек 92

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 93

ПРОИСШЕСТВИЯ 98

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 102

СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ 103

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 103, 105

КИБЕРВОЙНЫ 104

ПОДРОБНОСТИ

О возможной реакции Китая на военный конфликт в Корее 104

ГРИФ СНЯТ

О глобальном конфликте интересов КНР и США 105

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

(СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ) 106

- * Южноафриканский броневеомобиль «Джила»
- * Американская тактическая штурмовая бронированная машина TRAC
- * Французский тактический истребитель «Рафаль-М»
- * Противокорабельная ракета RBS-15 Mk 3
- * Германский «ОБТ Революшн»
- * Легкий транспортно-десантный вертолет AS-355N «Сквиррел-2» ВВС Алжира
- * Фрегат «Тарик бен Зияд» ВМС Марокко

НА ОБЛОЖКЕ

- * Французские тактические истребители «Рафаль»
- * Дамаск
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: испытания в Афганистане американских беспилотных транспортных вертолетов K-MAX



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВС США БОЕВЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ В КИБЕРНЕТИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Полковник С. ТУЛИН

Создание современных органов управления боевыми действиями в кибернетическом пространстве¹ в американских вооруженных силах началось в период реорганизации объединенного стратегического командования (ОСК) ВС США. Так, в 2003 году данному командованию была передана задача планирования и ведения объединенных информационных операций (ИО). В связи с этим на ОСК была возложена ответственность за централизованное планирование, подготовку и проведение ИО, которые по своему масштабу выходят за географические границы зон ответственности двух и более объединенных командований.

В ходе таких операций предполагалось решать следующие основные задачи:

- защита военных компьютерных сетей и систем от несанкционированного доступа;
- обеспечение удаленного доступа к компьютерным сетям вероятного противника и использование их в своих интересах;
- ведение радиоэлектронной борьбы;
- проведение психологических операций военного характера;
- разработка и осуществление мероприятий по введению противника в заблуждение относительно истинных планов руководства ВС США.

В интересах решения перечисленных задач в структуре штаба ОСК в 2003 году было создано **управление информационных операций**, которое уже в 2004-м в процессе реформирования ОСК было преобразовано в функциональное **командование информа-**



Эмблема объединенного стратегического командования ВС США

Боевые действия в киберпространстве – это организованные действия соответствующих частей и соединений, проводимые в форме согласованных и взаимосвязанных по целям, задачам, месту и времени одновременных и последовательных мероприятий и маневра сил, осуществляемых по единому замыслу и плану стратегических, оперативно-стратегических, оперативных и оперативно-тактических задач в киберпространстве, проводимых в целях завоевания господства в этой сфере и обеспечения информационного превосходства над противником, дезорганизации и вывода из строя его систем государственного, военного и гражданского управления, а также нарушения функционирования или уничтожения объектов критической инфраструктуры. – Прим. ред.

¹ В США под кибернетическим пространством (киберпространство) понимается глобальная область информационной среды, состоящая из взаимосвязанной совокупности информационных структур, в том числе компьютерной сети Интернет, телекоммуникационных сетей, вычислительных систем, а также процессоров и контроллеров, встроенных в технические средства.



Вопросы кибербезопасности включены в обязательный курс обучения для начинающих работников штабов и учреждений МО США

в интересах решения задач зональными объединенными командованиями ВС США в своих зонах ответственности;

– разработка форм и способов противодействия возникающим угрозам устойчивому функционированию информационных сетей Пентагона, в том числе за счет целенаправленного вывода из строя компьютерных сетей вероятного противника;

– выработка рекомендаций и организация ведения психологических операций, в частности, в интересах дезинформации вероятного противника относительно истинных планов командования ВС США;

– координация планирования и проведения специальных операций с применением средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ), осуществляемых в интересах решения задач глобальных ИО по планам ОСК.

Руководство функциональным командованием информационных операций было возложено на директора управления национальной безопасности (УНБ) США.

В целях решения перечисленных задач ОСК были оперативно подчинены **объединенные центры (ОЦ) обеспечения защиты информационных сетей МО и совместных информационных операций ВВС**. При этом ОЦ обеспечения защиты информационных сетей Пентагона отвечал не только за защиту всей информационной инфраструктуры минобороны, включая компьютерные сети, от несанкционированного доступа, но и за организацию мероприятий по обеспечению доступа к аналогичным сетям противника при проведении боевых операций американских ВС. В то же время объединенный центр информационных операций отвечал за согласование и координацию ИО в интересах обеспечения боевых действий вооруженных сил, проводимых в зонах конфликтов. Группы планирования из состава центра могли быть развернуты в любой точке земного шара, где присутствовали американские воинские контингенты, с целью обеспечения деятельности командующих боевыми соединениями и объединенными оперативными формированиями (ООФ) ВС США.

Дальнейшее реформирование ОСК проходило с учетом постоянного повышения роли и значимости информационного противоборства в глобальном масштабе. Так, в начале 2005 года это командование приступило к реализации комплекса организационных мероприятий, направленных на обеспечение эффективного наращивания своих возможностей по решению задачи завоевания информационного превосходства американских вооруженных сил. В частности, в рамках очередного этапа реформирования в период с января 2005 по январь 2007 года в структуре ОСК на базе функционального командования информационных операций и объединенного центра совместных ИО ВВС были

ционных операций. При этом круг задач нового командования значительно расширился. В число их входит:

– планирование и проведение самостоятельных и совместных с компетентными федеральными министерствами и ведомствами США глобальных информационных операций, которые по сфере охвата выходят за пределы полномочий одного зонального объединенного командования;

– координация планирования ИО, проводимых

созданы командование боевых действий в информационных сетях и командование совместных информационных операций, а объединенный центр защиты информационных сетей был включен в состав ОСК.

Командование боевых действий в информационных сетях возглавил генерал К. Александер, одновременно являющийся главой УНБ. На командование было возложено решение следующих задач:

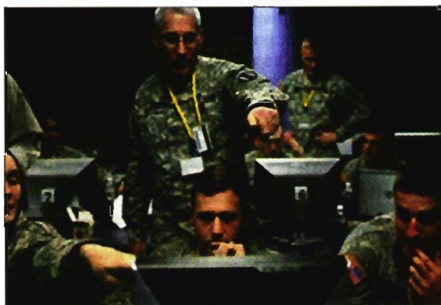
- систематическое отслеживание обстановки в сфере использования информационных сетей Пентагона;
- своевременное выявление и предупреждение об угрозах безопасности информационным сетям министерства обороны;
- координация планирования, разработки и проведения самостоятельных и совместных с другими функциональными командованиями ОСК операций в информационных сетях, осуществляемых как в интересах решения задач самого ОСК, так и других объединенных командований ВС США;
- выработка рекомендаций по составу сил и средств, привлекаемых для ведения операций в информационных сетях;
- осуществление оперативного руководства выделенными в распоряжение командования силами и средствами ведения операций в информационных сетях.

Командование совместных информационных операций возглавил генерал-майор Дж. Козиол, одновременно являвшийся начальником разведки боевого авиационного командования ВВС США. Основными задачами командования были:

- обеспечение планирования и проведения командующими едиными силами наступательных и оборонительных информационных операций;
- организация взаимодействия между различными подразделениями и службами министерства обороны, а также другими агентствами и ведомствами в интересах проведения ИО единых сил;
- обеспечение боевых командований информацией, необходимой для организации планирования операций, а также данными, используемыми для осуществления целенаправленного информационного воздействия на отдельные цели противника;
- участие в мероприятиях по разведывательному обеспечению информационных операций единых сил;
- участие в разработке стратегии, тактики, а также в выборе форм и методов ведения ИО;
- проведение анализа и определение эффективности информационных операций, осуществляемых в интересах решения задач единых сил;
- выполнение функций единого центра по сбору, накоплению, обобщению опыта проведения ИО, а также по выработке предложений по их дальнейшему совершенствованию.

На **объединенный центр защиты информационных сетей**, возглавляемый директором управления информационных систем Пентагона, были возложены следующие задачи:

- отслеживание состояния, поддержание работоспособности и обеспечение защиты глобальной информационной сети министерства обороны;



Американские военнослужащие на учениях по обеспечению безопасности компьютерных систем



– определение необходимых для решения поставленных задач сил и средств и координация их развертывания;

– организация взаимодействия с объединенными командованиями, федеральными министерствами и ведомствами США в интересах решения задач обеспечения безопасности информационных сетей МО.

В соответствии с решением руководства Пентагона в декабре 2008 года наряду с планированием, координацией и проведением информационных операций подготовка и ведение боевых действий в киберпространстве выделены в отдельную функцию ОСК. При этом в перечень конкретных задач ОСК были включены:

– планирование и осуществление мероприятий, направленных на выявление и нейтрализацию угроз в кибернетическом пространстве;

– координация деятельности в киберпространстве с другими объединенными командованиями (ОК) и соответствующими федеральными министерствами и ведомствами;

– представление интересов Пентагона в федеральных министерствах и ведомствах США, в американских коммерческих структурах, а также в международных организациях по вопросам, связанным с деятельностью в кибернетическом пространстве;

– выработка рекомендаций по составу сил и средств основных видов и компонентов ВС США, привлекаемых для ведения действий в кибернетическом пространстве;

– интеграция (во взаимодействии с командующими зональными ОК) всех мероприятий, организуемых в рамках международного сотрудничества в области кибербезопасности;

– координация развертывания сил и средств в интересах обеспечения действий в кибернетическом пространстве, а также подготовка неотложных рекомендаций министру обороны по данной проблематике;

– выработка предложений по повышению оперативных возможностей на ТВД во взаимодействии с командующими зональными ОК;

– ведение боевых действий в кибернетическом пространстве.

Решение указанных задач командующий ОСК первоначально возложил на командование боевых действий в информационных сетях и объединенный центр защиты информационных сетей. В дальнейшем в соответствии с решением министра обороны США Р. Гейтса, принятым в июне 2009 года, на базе этих двух структур в составе ОСК было начато формирование **командования боевых действий в киберпространстве** (КБДКП), которое стало основным органом управления боевыми действиями в киберпространстве ВС США. Его командующим в мае 2010 года был назначен генерал К. Александер.

Ключевыми задачами командования боевых действий в киберпространстве ОСК ВС США являются:

– обеспечение защиты информационных сетей Пентагона и национального разведывательного сообщества;

– координация взаимодействия профильных структур министерства обороны в сфере кибербезопасности;

– представление интересов МО на национальном уровне по вопросам кибербезопасности;

– оказание содействия и участие в общенациональных мероприятиях, проводимых под руководством других федеральных ведомств, по обеспечению безопасности в киберпространстве;

– оперативное управление выделенными видами ВС силами и средствами ведения боевых действий в киберпространстве;



Эмблема командования боевых действий в киберпространстве ВС США

– координация планирования, разработка и ведение разведывательных, оборонительных и наступательных операций в киберпространстве.

Общая численность командования на начало 2012 года составила около 1 тыс. человек. Бюджет КБДКП на 2011 год превысил 150 млн долларов.

Поставленные задачи КБДКП решает во взаимодействии с УНБ и управлением информационных систем (УИС) министерства обороны. Указанные органы МО в рамках решения задач обеспечения кибербезопасности и ведения боевых действий в киберпространстве отвечают за своевременное предоставление КБДКП разведывательной информации (УНБ) и технической поддержки (УИС).

Управление выделенными в оперативное подчинение КБДКП силами и средствами осуществляется через входящий в структуру командования центр совместных операций в киберпространстве. Он отвечает за непосредственное решение возложенных на командование задач, в том числе за координацию планирования, разработку и ведение совместных операций в киберпространстве во взаимодействии с другими объединенными командованиями, профильными структурами МО, а также специализированными структурами других федеральных министерств и ведомств.

В оперативном подчинении КБДКП ОСК находятся следующие специальные командования и формирования основных видов и компонентов ВС США:

- командование боевых действий в киберпространстве сухопутных войск;
- командование боевых действий в киберпространстве ВМС/10-й оперативный флот ВМС;
- 24-я воздушная армия (ВА, боевых действий в киберпространстве) ВВС;
- командование боевых действий в киберпространстве морской пехоты (МП);
- командование боевых действий в киберпространстве береговой охраны США².

Формирование *командования боевых действий в кибернетическом пространстве СВ США* было начато 1 февраля 2010 года, а с 1 октября того же года оно приступило к выполнению возложенных на него задач в полном объеме. Общая численность командования составляет около 21 тыс. военнослужащих и гражданских специалистов, а численность его штаба – около 200 человек.

Командование боевых действий в кибернетическом пространстве является функциональным командованием сухопутных войск страны. По административной организации оно подчинено штабу армии США, а по оперативной – командованию боевых действий в кибернетическом пространстве ОСК ВС страны и является его сухопутным компонентом. В июле 2010 года на должность командующего данным КБДКП был назначен генерал-майор Р. Эрнандес.

Основными задачами командования боевых действий в кибернетическом пространстве СВ США являются:

- защита компьютерных сетей и автоматизированных систем управления сухопутных войск от несанкционированного доступа;
- организация и проведение кибернетических операций в интересах СВ и ВС США в целом;
- обеспечение безопасности информации в средствах вычислительной техники СВ;
- реализация проектов по совершенствованию функционирования компьютерных систем и сетей СВ.

Основу командования боевых действий в кибернетическом пространстве составляет командование компьютерных сетей и технологий (9-е командование связи). Кроме того, при



Эмблема командования боевых действий в кибернетическом пространстве СВ

² Командование находится в стадии формирования.



Эмблема командования боевых действий в кибернетическом пространстве ВМС

хого океана – на 311-е, в зоне объединенного центрального командования – на 335-е командование связи, в зоне Центральной и Южной Америки – на 35-ю бригаду связи. Общая численность командования около 17 тыс. военнослужащих и гражданских специалистов.

Командование боевых действий в кибернетическом пространстве ВМС/10-й оперативный флот (ОФ) ВМС США сформировано в январе 2010 года из имевшихся в ВМС профильных сил и средств, а к выполнению возложенных на него задач в полном объеме приступило в октябре 2010-го. Воинское звание командующего по штату вице-адмирал. В настоящее время командование возглавляет вице-адмирал Б. Мак-Каллоу. Оно относится к категории основных командований ВМС и по административной организации подчиняется начальнику штаба американского флота через его заместителя по разведке и информационному превосходству. По оперативной организации оно подчинено командованию боевых действий в кибернетическом пространстве ОСК ВС США и является его военно-морским компонентом.

Ключевые функции командования:

- управление силами радиоэлектронной разведки и РЭБ ВМС;
- организация связи и обеспечение безопасности коммуникационных сетей;
- криптографическое обеспечение деятельности ВМС.

Основу командования боевых действий в кибернетическом пространстве/10-го ОФ ВМС составляют десять береговых оперативных соединений³, объединенных в пять функциональных групп: дешифрования и криптологического обеспечения ВМС; боевого использования и защиты коммуникационных сетей; информационных операций; радиоэлектронной разведки; научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

Численность личного состава КБДКП/10-й ОФ ВМС США около 10 тыс. военнослужащих и гражданских специалистов, более 130 человек из которых числятся в штабе.

Формирование **24-й воздушной армии (боевых действий в кибернетическом пространстве) ВВС США** началось в феврале 2009 года на основании директивы министра этого вида ВС и осуществлялось путем реорганизации и сведения имевшихся в американских военно-воздушных силах профильных сил и средств в новую командно-штабную структуру. Командующим ВА в августе 2009 года назначен генерал-майор Р. Веббер.

По административной организации 24-я воздушная армия является компонентом космического командования ВВС США, а в оперативном отношении

выполнении задач в оперативное подчинение командованию передаются силы и средства 1-го командования информационных операций и батальона защиты информационных сетей, административно входящих в состав командования разведки и безопасности СВ США.

9-е командование связи организационно включает: штаб, четыре (5 и 7, 311 и 335-е) командования связи, три (11, 21 и 35-я) бригады связи, батальон спутниковой связи, центр управления глобальными сетевыми операциями и обеспечения безопасности.

Командования связи применяются по территориальному принципу. Так, в зоне Северной Америки выполнение задач в кибернетическом пространстве возложено на 7-е командование связи, в Европейской зоне – на 5-е, в зоне Ти-

³ Корабельного и судового состава командование боевых действий в кибернетическом пространстве ВМС/10-й оперативный флот ВМС не имеет. Термин «10-й оперативный флот» в названии формирования носит условный характер и подчеркивает его статус основного командования. По той же причине структурные подразделения командования по аналогии с другими основными командованиями американских ВМС были названы «оперативные соединения».



подчинена командованию боевых действий в кибернетическом пространстве в состав ОСК американских ВС.

С октября 2010 года армия приступила к выполнению задач по предназначению в полном объеме. Общая ее численность составляет около 5,5 тыс. военнослужащих и гражданских специалистов.

Основными задачами 24 ВА (боевых действий в кибернетическом пространстве) являются:

- организация и ведение боевых действий в кибернетическом пространстве в интересах как ВВС, так и вооруженных сил в целом;
- защита компьютерных сетей и глобальных систем связи ВС США от несанкционированного доступа;
- обеспечение безопасности информации и целостности компьютерных сетей американских ВС;
- подготовка специалистов для действий в киберпространстве;
- подготовка предложений по оснащению подразделений военно-воздушных сил США новыми аппаратно-программными средствами;
- разработка и реализация проектов по совершенствованию функционирования компьютерных систем и сетей ВВС страны.

24 ВА (боевых действий в кибернетическом пространстве) ВВС США организационно включает: штаб с 624-м оперативным центром; 67-е крыло боевого применения информационных систем; 688-е крыло информационных операций; 689-е крыло связи. Кроме того, к обеспечению решения задач в интересах этой армии привлекается служба радиоконтроля и распределения частотных диапазонов ВВС, административно подчиненная штабу космического командования ВВС страны.

624-й оперативный центр штаба отвечает за организацию и управление операциями в кибернетическом пространстве в интересах как ВВС, так и ВС в целом.

67-е крыло боевого применения информационных систем занимается следующими вопросами: комплектование, оснащение и подготовка подразделений кибернетических операций; отслеживание состояния и обеспечение защиты информационных сетей ВВС; проведение кибернетических атак на информационно-управляющие сети противника; ведение разведки и РЭБ в кибернетическом пространстве.

688-е крыло информационных операций отвечает за планирование, техническое обеспечение и проведение ИО, а также исследований в области кибернетических технологий и разработки вооружения нового поколения для осуществления кибернетических операций.

689-е крыло связи обеспечивает подготовку, развертывание и функционирование систем управления и связи, а также систем управления воздушным движением на ТВД.

Командование боевых действий в кибернетическом пространстве морской пехоты США с января 2010 года находится в стадии формирования. Первым командующим КБДКП МП США назначен генерал-лейтенант Дж. Флайнн.

Основные функции командования:
– ведение боевых действий в кибернетическом пространстве под оперативным руковод-



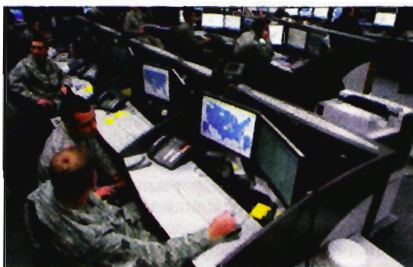
Эмблема 24-й воздушной армии (боевых действий в кибернетическом пространстве)



Эмблема командования боевых действий в кибернетическом пространстве МП США



Проблема обеспечения безопасности компьютерных систем актуальна не только на стратегическом, но и на тактическом уровне



Специалисты ВВС США ведут непрерывное отслеживание обстановки в киберпространстве

ством КБДКП ОСК в интересах решения задач оперативных формирований МП США;

- обеспечение защиты и безопасного функционирования единой компьютерной сети МП;
- интеграция возможностей глобальной информационно-сетевой сети национальных ВС в интересах решения задач оперативных формирований морской пехоты;
- криптографическое обеспечение деятельности МП.

По линии административного управления командование боевых действий в киберпространстве МП подчинено коменданту морской пехоты США. По линии оперативного управления оно подчинено командованию боевых действий в киберпространстве ОСК. В настоящее время в составе КБДКП МП формируются центр ведения сетевых операций и обеспечения кибербезопасности МП и рота L батальона шифровального обеспечения МП.

Несмотря на достижение командованием в октябре 2010 года начальной оперативной готовности, завершение мероприя-

тий по его окончательному формированию запланировано на вторую половину 2013-го. Предполагается, что общая численность военного и гражданского персонала КБДКП МП составит около 1 тыс. человек.

Командование боевых действий в кибернетическом пространстве береговой охраны США с июля 2010 года находится в стадии формирования.

На командование планируется возложить решение следующих основных задач: защита компьютерных сетей и автоматизированных систем управления от несанкционированного доступа; проведение информационных операций различного масштаба; обеспечение безопасности информации; реализация проектов по совершенствованию функционирования компьютерных систем и сетей.

В дальнейшем, в соответствии с планами Пентагона, в штабах объединенных командований ВС США с географическими зонами ответственности намечается создать **зональные центры по обеспечению действий в киберпространстве**. Их основной задачей будет организация взаимодействия с центром совместных операций в киберпространстве КБДКП ОСК в интересах планирования и проведения совместных кибернетических операций на оперативно-стратегическом уровне в пределах зоны ответственности определенного зонального командования.

Задача планирования и ведения боевых действий в кибернетическом пространстве является сравнительно новой для ОСК и вооруженных сил США в целом. В связи с этим основные усилия командования в ближайшей перспективе будут направлены на оценку и прогнозирование кибернетических угроз, разработку доктринальных документов, а также на определение потребностей и окончательное формирование необходимых сил и средств. ☉



ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ СТРАН БАЛТИИ

Полковник Д. ЕВСЕЕВ

Вооруженные силы стран Балтии были созданы в 1991 году после распада СССР. После вступления прибалтийских государств в НАТО (2004) их военно-политическое руководство (ВПР) уделяет все большее внимание развитию национальных ВС, совершенствуя структуру, наращивая боевые возможности и повышая боеготовность всех компонентов.

ВПР Латвии, Литвы и Эстонии на современном этапе исходит из того, что с учетом членства стран в НАТО, тенденций развития международной обстановки и укрепления европейской безопасности угрозы прямого вооруженного нападения или других военных действий, направленных непосредственно против стран Балтии, нет. Вместе с тем ими признается наличие угроз и факторов риска, в ответ на которые государства будут вынуждены использовать военные меры. К основным из них относятся:

- потенциальные военные угрозы (прямой военной угрозы для прибалтов в настоящее время не существует, однако до тех пор пока в регионе и в соседних государствах сосредоточены крупные воинские подразделения и по-разному понимаются угрозы и средства их отражения, вероятность прямой военной конфронтации существует);

- провокации, демонстрации военной силы и угрозы ее применения (в регионе все еще располагаются государства, документы, касающиеся политики безопасности и обороны которых предусматривают, а военная мощь позволяет вести военную деятельность прямо или косвенно направленную против стран Балтии и их союзников);

- расширение региональных конфликтов;

- терроризм (для Латвии, Литвы и Эстонии эта угроза носит скорее внешний характер и зависит от активного участия стран в борьбе с ней, ведущейся международными сообществами и организациями; из-за этого прибалты могут стать потенциальной мишенью международного терроризма, а в будущем не исключена возможность возникновения условий и для проявления угрозы внутреннего терроризма);

- распространение оружия массового поражения, его составных частей и технологий производства;

- массовые кибернетические атаки (по причине использования современных

технологий безопасность стран может быть нарушена и без использования военной силы), которые могут быть организованы против важных государственных и оборонных структур Латвии, Литвы и Эстонии, систем управления субъектами экономики и хозяйства, информационных систем, а кроме того, способны не только нарушить деятельность этих структур, но и вызвать панику в обществе, а также оказать влияние на руководство и управление армией);

- нестабильные государства (из-за неспособности обеспечить внутренний контроль и защиту национальных границ часто становятся убежищем группировок, поддерживающих международный терроризм и организованную преступность);

- техногенные катастрофы, стихийные бедствия и промышленные аварии;

- неконтролируемая миграция.

В этой связи основные усилия военного руководства Латвии, Литвы и Эстонии направлены на реализацию мероприятий по подготовке национальных ВС, являющихся частью коллективной системы безопасности и обороны НАТО, к ведению совместно с войсками блока мобильной обороны страны и выполнению международных обязательств. В соответствии с планами реформирования вооруженных сил предпочтение отдается малочисленным (несколько механизированных, мотопехотных батальонов), технически оснащенным и профессионально подготовленным силам постоянной готовности.

ВС Латвии, Литвы и Эстонии являются ключевым элементом в системе обеспечения национальной безопасности прибалтийских государств и основой государственной военной обороны, обеспечивая неприкосновенность и целостность сухопутной территории стран, воздушного пространства и морской акватории, участвуя в международных операциях, осуществляя подготовку личного состава и резерва, а также способствуя гражданской обороне страны.

Текущая деятельность и развитие национальных вооруженных сил (НВС) стран Балтии планируются и осуществляются на основе следующих законов: «О национальных вооруженных силах», «О национальной безопасности», «О военной службе», «О мобилизации», «О статусе иностранных ВС», «Об участии НВС в международных операциях», «Концепции



государственной обороны», «Концепции национальной безопасности», «Мобилизационной концепции», «Основы обеспечения приема иностранных ВС на национальной территории».

Строительство, модернизация и реформирование НВС проводятся с учетом долгосрочных, среднесрочных и перспективных планов и программ, утвержденных министром обороны.

В соответствии с конституциями Латвии, Литвы и Эстонии верховным главнокомандующим вооруженными силами является президент страны. Политическое и административное руководство ВС возложено на министра обороны (гражданское лицо). Оперативное управление деятельностью войск (сил) в мирное и военное время осуществляет главнокомандующий национальными вооруженными силами через объединенный (генеральный) штаб.

В задачи НВС будут входить: ведение сдерживающих противника боевых действий в приграничных районах; уничтожение вражеского десанта; оборона столицы и других стратегически важных объектов стран, в том числе предназначенных для приема сил поддержки НАТО (аэродромы, порты, транспортные коммуникации). Кратковременную устойчивую оборону призваны обеспечить также развернутые и укомплектованные за счет военнослужащих активного резерва и ополченцев пехотные подразделения. Действуя небольшими боевыми группами, они будут производить подрывы дорог, мостов и других объектов в районах движения и концентрации войск противника. В этой связи на вооружении каждого подразделения предполагается иметь инженерную технику и мино-взрывное оборудование, средства противотанковой борьбы и противовоздушной обороны.

Главными задачами СВ являются следующие: защита территориальной целостности и государственного строя от внешних и внутренних угроз; оказание поддержки другим видам ВС; организация с ними взаимодействия; обучение и подготовка военнослужащих СВ и резерва; участие в международных гуманитарных миссиях, операциях по урегулированию кризисных ситуаций и военных операциях; оказание содействия другим силовым ведомствам и гражданским структурам при наведении и поддержании общественного порядка; ликвидация последствий стихийных бедствий, техногенных катастроф, аварий и террористических актов.

На ВВС возложены следующие задачи: защита государственного суверенитета и территориальной целостности стран; контроль и охрана воздушного пространства;

ПВО важных военных и государственных объектов; авиационная поддержка сухопутных войск, ВМС, сил специальных операций, подразделений службы охраны государственной границы и других формирований МВД; обеспечение мероприятий оперативной и боевой подготовки национальных ВС; обеспечение безопасности авиационных перевозок представителей руководства и высшего командного состава национальных ВС; перевозка войск, ВВТ, грузов; выполнение международных договоренностей согласно статье 5 Североатлантического договора, участие в международных операциях и миссиях; обеспечение приема и воздушных перевозок войск усиления союзников; обеспечение деятельности ОВВС НАТО на национальных территориях; ведение воздушной разведки; проведение поисково-спасательных операций; выполнение специальных задач в интересах министерств здравоохранения, социальных служб и местных властей; надзор и ремонт радиорелейных сетей МО.

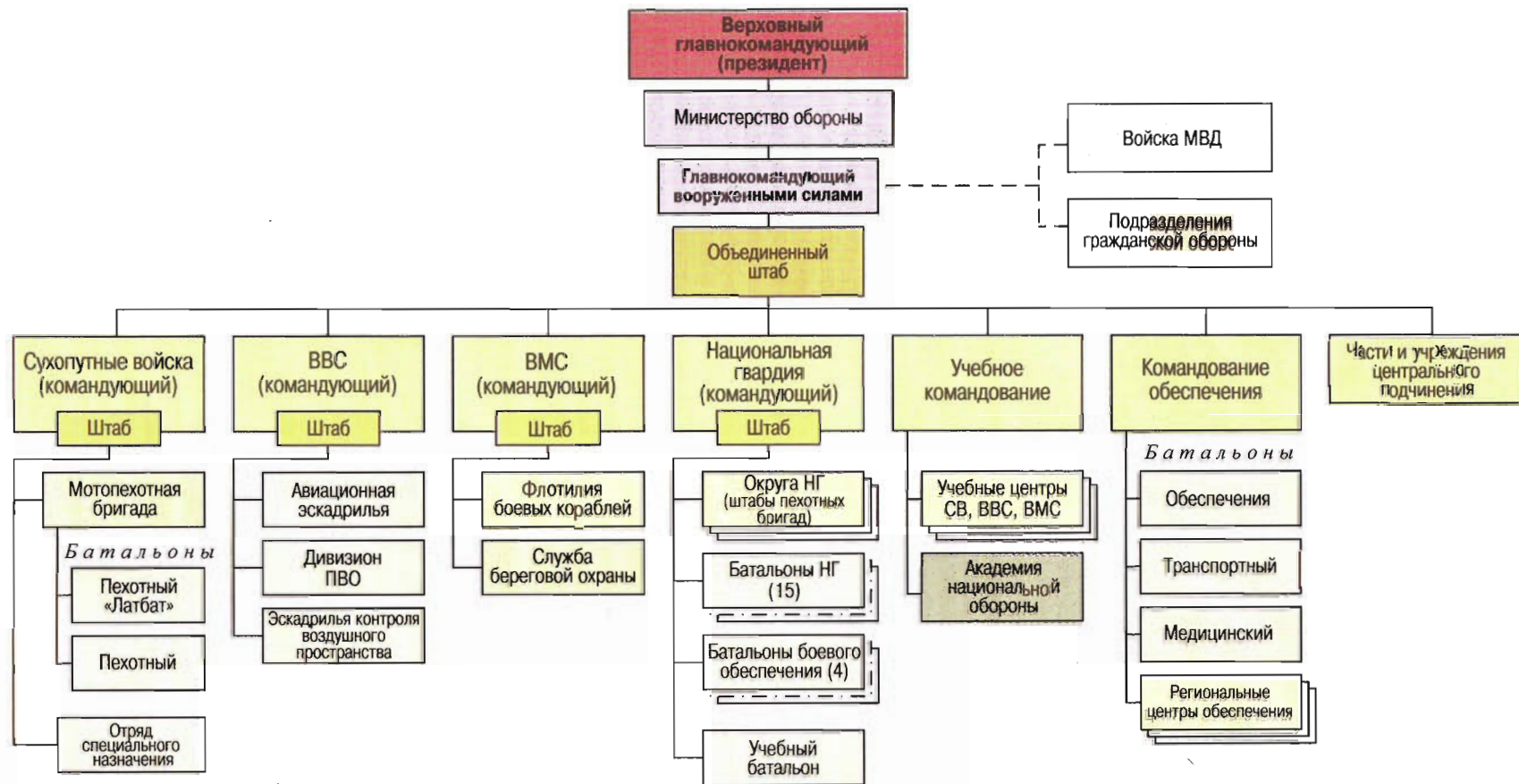
Основными задачами ВМС являются: защита национального суверенитета и территориальной целостности стран; охрана территориальных вод и экономической зоны государства, обеспечение безопасности морского судоходства и рыболовства, разработка природных ресурсов; выполнение обязательств перед союзниками по НАТО; участие в миротворческих миссиях и операциях, а также в антитеррористических операциях; проведение операций по разминированию акватории Балтийского моря; ведение морской разведки; организация поисково-спасательных операций; противодесантная оборона побережья; обеспечение приема войск усиления альянса.

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ЛАТВИИ

ВС Латвии состоят из сухопутных войск, военно-воздушных и военно-морских сил, а также включают национальную гвардию (НГ), два межвидовых командования (учебное и обеспечения), части и учреждения центрального подчинения. В военное время в оперативное подчинение командования ВС могут быть переданы войска министерства внутренних дел (полк МВД и семь отдельных пограничных батальонов) и подразделения гражданской обороны.

В военно-административном отношении страна разделена на зоны ответственности трех округов НГ. Комплектование вооруженных сил проводится за счет набора военнослужащих по контракту, а кадрового состава – выпускниками военных школ.

Развитие ВС осуществляется согласно долгосрочному плану военного строительства, рассчитанному до 2020 года. Его



----- оперативное подчинение в военное время





Латвийские военнослужащие на занятиях по строевой подготовке

основными целями являются завершение процесса приведения латвийских ВС в соответствие с требованиями НАТО и их подготовка к участию в операциях многонациональных сил (МНС) за пределами своей территории.

В 2011 году на базе главного штаба закончено формирование объединенного штаба (ОШ, его численность 215 человек), который отвечает за организацию взаимодействия со штабами объединенных вооруженных сил НАТО в ходе операций МНС в различных регионах мира, разработку оперативных планов, координацию действий подчиненных частей и подразделений, осуществляет контроль за процессом оперативной и боевой подготовки войск, а также руководит деятельностью **ВС** в мирное и военное время.

Общая численность личного состава национальных вооруженных сил 5 700

человек, из них: сухопутные войска (с учетом НГ) насчитывают 4 700, ВВС – 250, ВМС – 750. Численность гражданских служащих 500 человек.

Сухопутные войска. Руководство СВ осуществляет командующий через штаб. В состав сухопутных войск входит мотопехотная бригада и отряд специального назначения. Кроме того, в национальной гвардии имеются три пехотные бригады неполного состава, формируемые на базе трех штабов округов и батальонов НГ.

На вооружении сухопутных войск находятся: боевые танки – три, орудия ПА и минометы – 107, орудия

зенитной артиллерии – 18, боевые бронированные машины – 13.

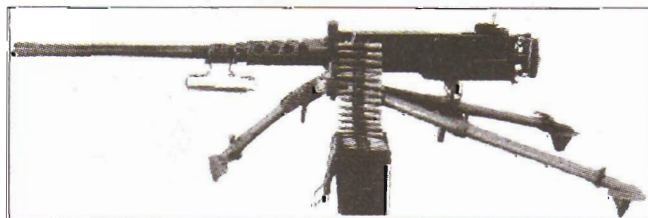
Основными видами легкого стрелкового вооружения военнослужащих СВ являются 5,56-мм автоматические винтовки G-36, автоматические (GMG) и подствольные (AG-36) гранатометы, пистолеты-пулеметы UMP производства германской фирмы «Хеклер унд Кох».

В соответствии с программой строительства сухопутных войск планируется к 2017 году завершить формирование мотопехотной бригады и оснастить ее современным ВВТ западного производства. Кроме того, намечается принять на вооружение подразделений новые типы легкого и стрелкового оружия, включая автоматические гранатометы, 12,7-мм пулеметы M2 «Браунинг», снайперские и 5,56-мм автоматические винтовки; поставить в штабы и войска новые средства связи и передачи информации, соответствующие стандартам НАТО, в том числе радиостанции «Харрис» RF-5800; 81-мм минометы на базе сочлененного БТР BV-206, противотанковые ракетные комплексы средней дальности и переносные ЗРК малой дальности.

Военно-воздушные силы предназначены для действий самостоятельно или совместно с сухопутными войсками и военно-морскими силами в интересах решения задач ПВО национальной территории, важных государственных объектов страны, а также авиационной поддержки сухопутных



5,56-мм автоматическая винтовка G-36



12,7-мм пулемет M2 «Браунинг»



войск и сил флота. Общее руководство этим видом ВС осуществляет командующий через штаб ВВС.

В состав ВВС входят авиационная эскадрилья, дивизион ПВО и эскадрилья контроля воздушного пространства (КВП).

Авиаэскадрилья (АвБ Лиелварде) включает два звена – вертолетное, транспортное и инженерно-техническую службу. Самолет и вертолет из их состава находятся на территории рижского аэропорта.

Дивизион ПВО, предназначенный для борьбы с низколетящими воздушными целями, насчитывает три батареи ПВО и взвод обеспечения.

Эскадрилья контроля воздушного пространства (АвБ Лиелварде) включает: три РЛС, центр КВП, звено связи, инженерное звено, группу мобильных РЛС и взвод охраны. На вооружении этого вида ВС состоят: самолеты вспомогательной авиации – один; транспортные вертолеты – шесть; ПЗРК RBS-70 – 27, 40-мм орудия зенитной артиллерии – 18.

В соответствии с программой строительства ВВС планируется провести следующие мероприятия: завершить оснащение дивизиона ПВО шведскими ПЗРК RBS-70 и подготовить одну батарею для действий в составе группировки войск (сил) ОВС НАТО за пределами национальной территории; модернизировать в интересах альянса АвБ Лиелварде и создать на ней необходимую инфраструктуру для передислокации на данную авиабазу штаба национальных ВВС; дополнительно закупить две РЛС средней дальности для повышения возможностей национальной системы радиолокационного КВП.

Военно-морские силы

Латвии предназначены для охраны территориальных вод и экономической зоны страны, обеспечения безопасности морского судоходства и рыболовства, участия в международных операциях, а также в операциях по разминированию акватории Балтийского моря. Руководство ими осуществляет командующий через штаб ВМС.

В составе ВМС имеются флотилия боевых кораблей и служба береговой охраны (БОХР).



Латвийский военнослужащий в Афганистане

Флотилия боевых кораблей (Лиепая) включает: два дивизиона (тральщиков, патрульных катеров), службу наблюдения за надводной обстановкой, мастерскую по ремонту минно-трального вооружения. В составе дивизиона тральщиков имеется подразделение водолазов.

Служба береговой охраны (Рига) представлена штабом и центром координации морских поисково-спасательных работ.

Система базирования ВМС включает пункты базирования (ПБ) Лиепая и Болдерая. На вооружении военно-морских сил состоят: боевые корабли – 6; боевые катера – 10; вспомогательные суда – 2.

В дивизион минно-тральных сил (ГВМБ Лиепая) входят: штабной корабль (ШК) А-53 «Вирсаитис», пять минных тральщиков типа «Алкмаар» (М-04 «Иманта», М-05 «Вистурс», М-06 «Таливалдис», М-07 «Висвалдис», М-08 «Русинс») и подразделение по обезвреживанию боеприпасов (включает водолазов-минеров и глубоководных водолазов).

ШК А-53 «Вирсаитис» регулярно действует в качестве корабля управления объединенного балтийского дивизио-



Военно-транспортный самолет Ан-2 ВВС Латвии



Патрульный катер Р-02 «Лоде» ВМС Латвии

на кораблей «БАЛТРОН» и для обучения курсантов.

Дивизион патрульных катеров (ВМБ Болдерая) включает: судно снабжения А-90 «Варонис», отряд патрульных катеров (ПКА) в составе Р-01 «Зибенс», Р-02 «Лоде», Р-03 «Линда» и Р-04 «Булта»; отряд сторожевых катеров БОХР КА-01, КА-06, КА-07, КА-08, КА-09 и КА-14 (ГВМБ Лиепая), подразделение сбора нефти, группу поиска и спасения на море. Вспомогательное судно А-90 «Варонис» используется в качестве транспорта снабжения, а также для экологического надзора, обучения курсантов и проведения поисково-спасательных работ на море.

Боевые корабли и катера были безвозмездно переданы Латвии Германией, Нидерландами, Норвегией и Швецией, в том числе три катера ранее принадлежали Балтийскому флоту СССР.

В соответствии с планом реформирования военно-морских сил предполагается: в 2012 году приступить к строительству на национальных судовых поверхностях серии ПКА; приобрести три новые радиолокационные станции для оснащения службы наблюдения за надводной обстановкой; к 2013-му по контракту с агентством НАТО NAMSA завершить модернизацию береговой радиолокационной системы наблюдения за морем (всего 11 РЛС); поставить ВМС современные гидрометеорологические станции.

Национальная гвардия (земессардзе). Руководство НГ осуществляет командующий через штаб НГ. В составе национальной гвардии имеется три округа, в составе которых насчитывается 20 батальонов: 15 скадрованных пехотных, четыре скадрованных боевого обеспечения (артиллерийский, зенитный артиллерийский,

ЗОМП, инженерно-технический) и один учебный. Численность личного состава НГ 1 500 человек: 450 кадровых военнослужащих, 50 гражданских служащих и 1 000 – в скадрованных подразделениях.

В ходе реорганизации системы территориальной обороны Латвии планируется к 2013 году сократить количество скадрованных пехотных батальонов НГ до шести и увеличить численность личного состава каждого по штатам мирного времени до 350 человек, а также включить в состав таких батальонов подразделения гражданской обороны.

Учебное командование. Основной его задачей является проведение мероприятий начальной боевой подготовки, а также организация и контроль подготовки военных кадров в академии национальной обороны и подчиненных учебных центрах. Командованию подчинены три учебных центра (сухопутных войск, ВВС и ВМС) и академия национальной обороны.

Командование обеспечения призвано выполнять следующие функции: осуществлять закупки вооружения и военной техники для ВС; организовывать всестороннее обеспечение частей и подразделений, включая национальные воинские контингенты, участвующие в международных операциях; отвечать за содержание, обслуживание и текущий ремонт ВВТ, а также медицинское обеспечение; налаживать взаимодействие с гражданскими структурами государства при решении задач МТО войск (сил). Командованию подчинены три батальона – обеспечения, транспортный, медицинский, а также три региональных центра обеспечения, каждый из которых действует в интересах одного из видов вооруженных сил (Адажи – сухопутных войск, Лиелварде – ВВС, Лиепая – ВМС).



ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ЭСТОНИИ

ВС Эстонии состоят из сухопутных войск, военно-воздушных сил и военно-морских сил. Комплектование ВС осуществляется по смешанному принципу – за счет призыва военнообязанных по достижении ими 18-летнего возраста и набора военнослужащих по контракту.

Строительство вооруженных сил ведется согласно программе реформирования НВС и приведения их в соответствие со стандартами НАТО «Структура вооруженных сил и цели их развития до 2015 года» и Планом развития ВС на период до 2018 года.

Согласно данным документам предусматривается реформирование структуры органов военного управления, совершенствование системы комплектования ВС, реорганизация системы территориальной обороны, оснащение национальных вооруженных сил современными видами ВВТ западного производства, развитие военной инфраструктуры страны в интересах приема войск союзников по блоку и их всестороннего обеспечения.

В рамках реформирования структуры органов военного управления в целях экономии финансовых средств, выделяемых на оборону, предполагается интегрировать министерство обороны и генеральный штаб национальных вооруженных сил. К 2013 году в составе ВС намечено создать объединенную службу тыла, которая будет включать штаб, три батальона тылового обеспечения, госпиталь и тыловую базу.

Программа перевооружения ВС Эстонии направлена на повышение боевой готовности и мобильности частей и подразделений, внедрение в войска современных средств управления, связи, разведки и РЭБ, совместимых с соответствующими системами НАТО, наращивание боевых возможностей сил ПВО.

Общая численность личного состава вооруженных сил 5 500 человек: сухопутные войска (с учетом численности частей и учреждений центрального подчинения) насчитывают 4 950, военно-воздушные

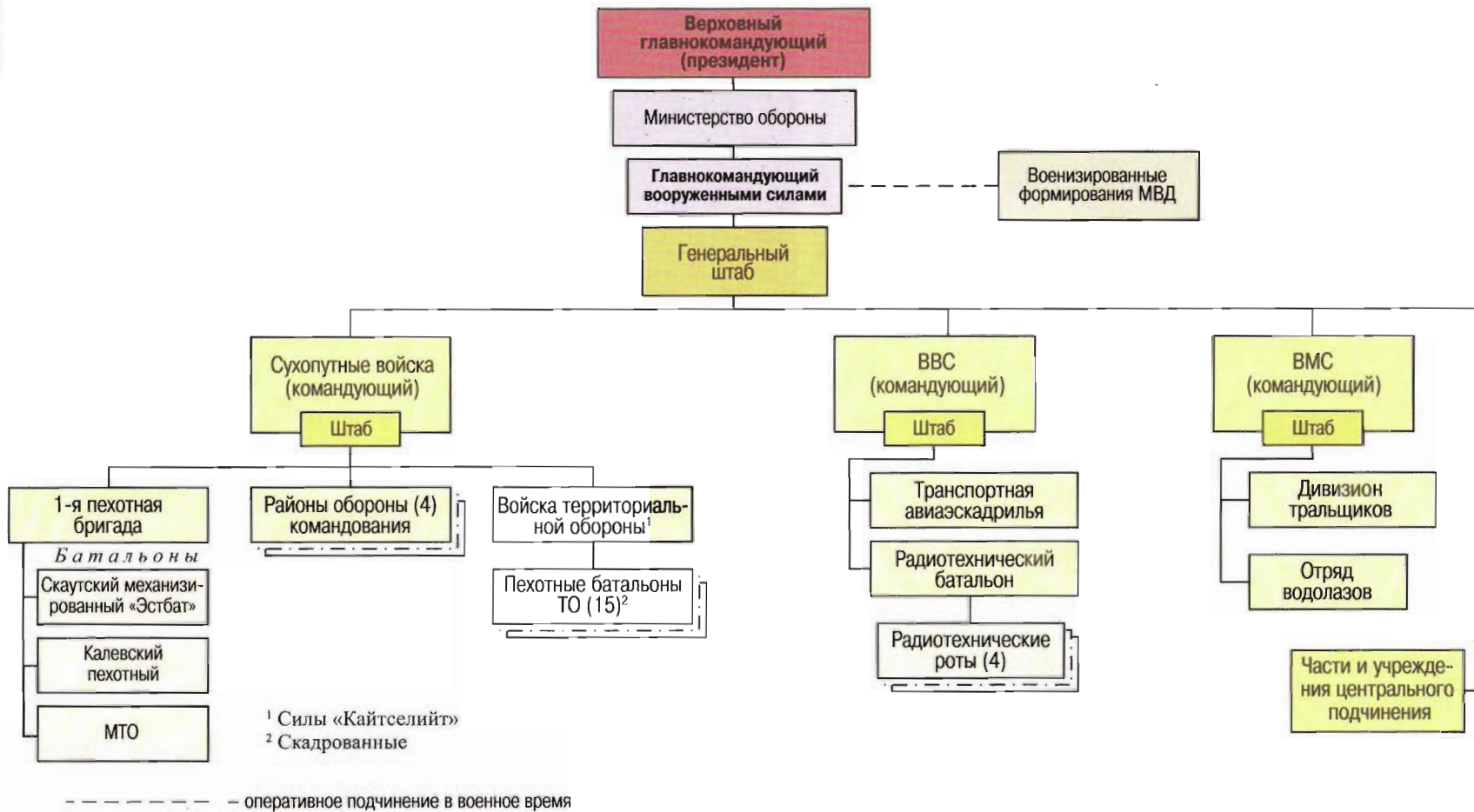


Эстонские военнослужащие на параде



БТР ХА-180 и ХА-188 EST «Сису» были переданы вооруженным силам Эстонии Финляндией





Организационная структура вооруженных сил Эстонии



Легкий транспортный вертолет R-44 «Равен-1» ВВС Эстонии

силы – 250, военно-морские силы – 300; численность гражданских служащих 540 человек.

Сухопутные войска. Руководство СВ осуществляет командующий через штаб. В их составе имеются: пехотная бригада, четыре района обороны и войска территориальной обороны (ТО) «Кайтселийт».

В соответствии с программой реформирования военное руководство Эстонии создало на территории страны четыре района обороны (РО). При этом в состав сухопутных войск вошли командования северного, южного, западного и северо-восточного РО, которым были переподчинены части и подразделения, находящиеся в их зонах ответственности.

В перспективе количество пехотных батальонов ТО будет сокращено с 15 до пяти. Кроме того, в состав войск территориальной обороны войдут пять разведывательных рот, подразделения боевого и материально-технического обеспечения.

На вооружении сухопутных войск имеются: орудия ПА и минометы – 96, безоткатные орудия – 146, орудия зенитной артиллерии – 36, бронетранспортеры – 90, ППУ ПТУР – 12, ПЗРК «Мистраль» – 27.

В соответствии с планами военного строительства в 2009 году было в основном завершено формирование пехотной бригады. К 2013 году данное соединение намечено реорганизовать в мотопехотную бригаду сил универсального применения НАТО, предназначенную для выделения в состав коалиционных группировок войск.

Военно-воздушные силы страны находятся в стадии формирования. Руководство ими осуществляет командующий

через штаб ВВС. В их составе имеются транспортная авиационная эскадрилья и радиотехнический батальон. На вооружении находятся: самолеты вспомогательной авиации – три и транспортные вертолеты – четыре. В рамках совершенствования национальной системы КВП и УВД и приведения ее в соответствии с требованиями НАТО намечается продолжить установку современного радиотехнического оборудования. Согласно планам строительства национальных ВВС в Эстонии к 2014 году будет создан полноценный элемент системы противовоздушной обороны альянса. В этих целях предусматривается сформировать дивизион ПВО, оснащенный ЗРК малой дальности, а также радиолокационными станциями разведки и целеуказания.

Руководство **военно-морскими силами** осуществляет командующий через штаб. В составе ВМС имеется дивизион тральщиков и отряд водолазов. На их вооружении находятся: боевые корабли – 4 и вспомогательные суда – 2. В процессе реализации программы реформирования национальных ВМС основное внимание предполагается уделить повышению их возможностей по борьбе с минной опасностью.

В соответствии с планами реорганизации ВМС намечено завершить до 2014 года мероприятия по совершенствованию системы управления, связи и разведки этим видом ВС, а также реконструкцию военно-морской базы Таллин и ПБ Палдиски в интересах национальных ВМС и обеспечения приема в стране сил усиления альянса. 🌐

(Продолжение следует)



УНИВЕРСИТЕТ СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

Подполковник Е. МОХИРЕВ

В первой части статьи были показаны место университета сил специальных операций (ССО) в системе военного образования США, направленность подготовки слушателей, рассмотрены его главные задачи, а также основные направления деятельности управления данного вуза.*

ФАКУЛЬТЕТЫ И КАФЕДРЫ УНИВЕРСИТЕТА ССО

Члены профессорско-преподавательского состава входят в состав следующих пяти факультетов университета:

- стратегии (Department of Strategic Studies, JSOU-S);
- оперативного искусства (Department of Operational Studies, JSOU-O);
- аспирантуры (Department of Academics, JSOU-D);
- подготовки младшего командного состава ССО (Department of SOF Senior Enlisted Programs, JSOU-E);
- специализации (переподготовки, JSOU-P) (Department of Professional Studies).

Университет осуществляет руководство кафедрами сил специальных операций в следующих учебных заведениях министерства обороны Соединенных Штатов:

- университет национальной обороны (Форт-Макнейр, г. Вашингтон);
- штабной колледже единых сил ВС США (Норфолк, штат Виргиния);
- армейский военный колледж СВ (Карлайл-Бэррэкс, Пенсильвания);
- военно-воздушный колледж ВВС (АвБ Максвелл, Алабама);
- военно-морской колледж ВМС (ПБ Ньюпорт, Род-Айленд);
- университет морской пехоты (Куонтико, Виргиния);
- центр усовершенствования подготовки офицеров ВМС (Монтерей, Калифорния).

Университет имеет свои территориальные представительства (филиалы) в:

- штабе ОК СО (АвБ Мак-Дилл);
- штабе ОК ВС США в зоне Северной Америки (АвБ Петерсон, штат Колорадо);
- штабе командования объединенных специальных операций ОК СО ВС США

- (АвБ Поуп, Северная Каролина);
- штабе командования СО ВМС США (ВМБ Коронадо, Калифорния);
- командно-штабном колледже СВ США (Форт-Левенуэрт, Канзас).

Факультет стратегии (28 человек) включает следующие подразделения:

- отдел обучения представителей правительственных учреждений (Interagency Education Division);
- отдел обучения руководящего состава высших органов управления (Senior Leader Education Division);
- группу старших научных сотрудников (Senior Fellow team).

Начальник факультета стратегии отвечает за:

- организацию и проведение научно-исследовательской работы;
- оказание помощи в обучении слушателей в соответствии с программами профессионального военного образования старшего офицерского состава;
- разработку концепций боевого применения ССО;
- подготовку и проведение научных симпозиумов и конференций, а также различных учебных мероприятий, в том числе и за пределами континентальной части страны;
- планирование и организацию межведомственных (межведомственных) и международных курсов и семинаров по борьбе с терроризмом в рамках программы высшего уровня профессиональной подготовки специалистов ССО;
- взаимодействие с военными вузами и научно-исследовательскими институтами МО США в целях совершенствования качества образовательных программ подготовки специалистов ССО;
- выпуск научно-исследовательских публикаций и периодических изданий университета;

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2012. – № 1. – С. 31–39.

– привлечение к обучению слушателей армий иностранных государств в рамках партнерской программы МО по организации совместной контртеррористической деятельности.

Для слушателей офицерского состава ВС США, представителей дипломатической службы и других правительственных организаций на факультете стратегии проводятся учебные занятия в рамках следующих учебных курсов:

– «Подготовка и проведение специальных операций против террористических организаций» (Special Operations Combating Terrorism Course);

– «Межведомственное взаимодействие сил специальных операций» (Special Operations Forces Interagency Collaboration Course);

– «Основы применения группы обеспечения специальных операций» (Special Operations Support Team Orientation Course);

– «Деятельность командования компонента ССО в составе объединенной группировки войск (сил)» (Combined/Joint Force Special Operations Component Commander's Course);

– «Деятельность командного состава совместных формирований сил специальных операций ВС США» (Joint Special Operations Forces Pre-Command Course).

Организация проведения курсов на факультете возлагается на специалистов отдела обучения представителей правительственных учреждений. В интересах расширения аудитории курсов подготовки командного состава сил специальных операций объединенной/совместной группировки войск и проведения подготовительных курсов для военнослужащих, назначаемых на командные должности в структуре ССО, на базе филиала университета в штабе ОК СО (АвБ Мак-Диэл) открыты курсы стратегии по обучению старшего командного состава.

На факультете проводится серия постоянных управленческих межведомственных семинаров по двум темам: «Взаимодействие штабов в рамках мероприятий по борьбе с терроризмом» (Combating Terrorism Executive Interagency Seminar) и «Оценка возможностей террористических организаций» (Combating Terrorism Networks Seminar).



Типовая аудитория университета ССО

Преподаватели факультета стратегии проводят серию специальных занятий в Пентагоне для групп обеспечения специальных операций, направленных на подготовку офицеров по взаимодействию из состава командований СО, обеспечивающих координацию действий с федеральными органами, а также занятия в штабе ОК СО ВС США, центрах изучения специальных методов ведения боевых действий ВМС (ВМБ Коронадо) и СВ имени Дж. Кеннеди (Форт-Брэгг). На базе факультета стратегии для подготовки слушателей за пределами континентальной части Соединенных Штатов формируется совместная мобильная группа обучения JMET (Joint Mobile Education Team).

С 2009 учебного года на факультете стратегии учатся слушатели вооруженных сил зарубежных стран. Специалисты факультета принимают участие в региональных семинарах, проводимых на территории таких стран, как ОАЭ, Иордания, Польша, Хорватия, Аргентина, Бангладеш и Мексика.

Преподаватели факультета принимают участие в командно-штабных учениях (КШУ) видов вооруженных сил, проводимых в военных колледжах. В ходе них специалисты оценивают эффективность принятия решений высшими органами управления с привлечением оперативных групп из различных федеральных ведомств и учреждений. По сценарию КШУ преподаватели выполняют функции руководящего состава объединенных командований. Специалисты факультета приглашаются на эти мероприятия также в качестве руководителей-инструкторов в области деятельности ССО.



Подготовка слушателей армий иностранных государств в университете сил специальных операций

В университете с начала его создания опубликовано свыше 60 монографий и аналитических разработок, большая часть которых разработана представителями профессорско-преподавательского состава факультета стратегии. В последнее время основные усилия специалистов кафедры были направлены на изучение региональной проблематики и выпуск публикаций, освещающих особенности деятельности ССО в Ираке, Афганистане, Пакистане, в Африке и Бразилии. На факультете разработаны проекты публикаций «Руководство по организации взаимодействия ССО с другими федеральными ведомствами США в рамках контртеррористической деятельности» и «Справочник по силам специальных операций США». Обе брошюры переиздаются университетом каждые два года.

Группой старших научных сотрудников факультета готовятся и проводятся различные конференции и семинары для зарубежных военных атташе по специальной программе штаба ОК СО ВС США. Кроме того, они консультируют командования войск специального назначения зарубежных стран. В частности, они оказывали непосредственную поддержку в открытии учебного центра специальных операций им. короля Абдуллы в Иордании.

На начальника факультета оперативного искусства возлагаются обязанности контроля за выполнением общего плана учебного процесса. Он отвечает за:

– проведение курсов для оперативного состава штабов ССО видов вооруженных сил;

– выполнение программы профессиональной подготовки специалистов ССО;

– реализацию проектов специальных исследований в интересах ССО;

– организацию подготовки специалистов ССО по программам дистанционного обучения;

– обеспечение дополнительной подготовки посредством привлечения мобильных групп обучения, направляемых в пункты дислокации частей и подразделений специальных операций зональных объединенных командований ВС США;

– оказание помощи вузам видов ВС США, а также командованиям СО на удаленных ТВД в области подготовки военнослужащих по дисциплине «Специальные операции»;

– обучение и повышение квалификации военнослужащих войск специального назначения ВС государств-партнеров в вопросах борьбы с террористическими организациями.

В состав факультета входят 14 сотрудников постоянного состава, один резервист СВ США, а также три сотрудника из профессорско-преподавательского состава взаимодействующих учебных заведений, работающих в университете по договору.

На факультете оперативного искусства обучают слушателей по программам следующих учебных курсов:

– «Организация работы должностных лиц штабов ССО ВС США» (Joint Special Operations Staff Officer Course);

– «Организация управления силами СО на ТВД в ходе боевых действий» (SC3, USSOCOM Combatant Command Course);



– «Организация медицинского обеспечения в ходе специальных операций» (Joint Special Operations Medical Officer Orientation Course);

– «Организация юридического обеспечения при подготовке и проведении СО» (Joint Special Operations Legal Advisor Course);

– «Организация планирования совместных специальных операций» (Joint Special Operations Advanced Planning Applications Course);

– «Совместное межвидовое планирование СО» (Joint Special Operations Collaborative Planning Course);

– «Основы организации ведения боевых действий против иррегулярных формирований» (Irregular Warfare Course);

– «Основы организации ведения боевых действий против иррегулярных формирований» (расширенный курс) (Joint Special Operations Advanced Irregular Warfare Course);

– «Основы организации повстанческих действий» (Joint Contemporary Insurgent Warfare Course);

– «Организация работы младших командиров подразделений ССО» (Special Operations Forces Senior Enlisted Course).

Возможности факультета позволяют проводить индивидуальное и групповое обучение военнослужащих в интересах привития им навыков и умений по организации боевого применения ССО в соответствии с требованиями действующих оперативных концепций и наставлений.

Члены профессорско-преподавательского состава факультета проводят также учебные занятия по дисциплине «Специальные операции» в военных учебных заведениях МО США. В последние годы на факультете особое внимание уделяется расширению возможностей подготовки слушателей по индивидуальным программам обучения, особенно военнослужащих органов и пунктов управления ОК СО, видовых компонентов ОК СО, командований СО на ТВД и командования объединенных специальных операций. Проводится дополнительный комплекс мероприятий по разработке и внедрению программно-технических средств дистанционного обучения личного состава, а также в интересах развития новых совместных программ с войсками специального назначения ВС стран-союзниц.

На факультет оперативного искусства возложена задача по реализации программы сертификации военнослужащих ССО, в рамках которой проходят подготовку как представители этих сил, так и военнослужащие других видов и родов войск для последующего назначения на должности

в структурах ОК СО. Сертификация военнослужащих осуществляется в рамках проекта университета JSOWC (Joint Special Operations Warfighter Certificate).

Изменения, происходящие в процессе совершенствования системы управления ССО, обусловили необходимость углубленного изучения на факультете алгоритмов деятельности штабов и центров ОК СО в различных условиях обстановки. В частности, слушателям преподают вводный курс «Силы специальных операций» для глубокого понимания особенностей планирования специальных способов ведения боевых действий силами и средствами различных формирований, подчиненных командованию СО на ТВД.

Факультет на регулярной основе участвует в работе по профессиональному развитию личного состава видовых компонентов ОК СО. Преподаватели факультета принимают участие в обучении слушателей курсов подготовки младшего офицерского состава командования специальных операций ВМС США, курсов совершенствования командиров разведывательно-диверсионных отрядов ВМС, тактических групп СО МП США, авиационных групп и отрядов специальных операций ВВС США.

Одной из ключевых задач факультета оперативного искусства в рамках выполнения требований штаба ОК СО является оказание помощи в обучении военнослужащих сил специальных операций НАТО, которые привлекаются к боевым операциям и мероприятиям, проводимым в рамках военно-гражданского сотрудничества в Ираке и Афганистане. В соответствии с программой обучения в университете ежегодно проходит семинар по вопросам планирования совместных мероприятий военно-гражданского сотрудничества JCMOCPW (Joint Civil-Military Operations Campaign Planning Workshop).

На постоянной основе факультетом проводятся учебные занятия в рамках курсов по изучению способов и методов применения сил специальных операций, оказывается поддержка в создании органов управления СО вооруженных сил зарубежных стран. В частности, сотрудники факультета привлекались к разработке планов боевых действий ССО Хорватии в составе объединенного тактического формирования специальных операций НАТО. Они также участвовали в разработке учебных курсов по планированию совместных мероприятий в рамках военно-гражданского сотрудничества для подразделений ССО ВС Республики Корея, а также оказывали помощь в создании командований специальных операций в ВС Колумбии и Польши.



Повышению профессионального уровня личного состава факультета оперативно-искусства способствует регулярное участие работающих там специалистов факультета в проходящих по всему миру образовательных мероприятиях и учениях, учебных и научных семинарах как военной, так и гражданской тематики.

Основная задача факультета аспирантуры заключается в подготовке для университета квалифицированных экспертов по вопросам как организации и проведения специальных операций, так и разработки различных способов ведения боевых действий. Кроме того, на аспирантуру возложена задача определения академических стандартов учебного процесса, а также аккредитации курсов и семинаров, организуемых факультетами университета.

Начальник факультета аспирантуры непосредственно отвечает за обеспечение процесса постоянного повышения квалификации профессорско-преподавательского состава университета, стандартизацию учебных программ, регулярно отслеживает изменения в планах занятий и курсов, ежегодно проводит анализ процесса обучения в университете.

Сотрудники факультета аспирантуры взаимодействуют с представителями руководящего состава ОК СО в целях непрерывной адаптации процесса обучения к требованиям времени, совершенствования возможностей университета, а также выполнения задач объединенного командования.

Под руководством начальника факультета разработана технология оценки эффективности обучения слушателей, которая позволяет руководству университета контролировать все происходящие изменения и нововведения в области обучения, а также дает возможность получать формализованный отчет о реализации запланированных мероприятий по каждому курсу обучения. Штат факультета составляет 12 человек.

Большую часть своего рабочего времени сотрудники факультета аспирантуры уделяют вопросам аккредитации учебных программ университета. В университете создан совет по аккредитации образовательного процесса ACCET (Accrediting Council for Continuing Education and Training), непосредственное руководство которым возложено на начальника факультета. Главная задача совета – обеспечение соответствия уровня образования, получаемого в ходе обучения на учебных курсах университета ССО, установленным качественным показателям. Представители ACCET проводят совместные обзоры разработанных отчетов, участвуют в выездах для проверки качества обучения на кафедрах и филиалах университета.

На факультете аспирантуры занимаются переработкой и расширением учебных программ курсов для обучения преподавателей УССО, а также других вузов МО США. Так, с 2009 года в университете введен единственный десятидневный курс для преподавателей по теме «Методы обучения» (Methods of Instruction Course). В рамках учебного курса аспирантуры преподаватели институтов изучают перспективные методы обучения.

Сотрудники факультета аспирантуры занимаются планированием и проведением ежегодной образовательной конференции ССО. Указанное мероприятие организуется в интересах оценки различных технологий обучения, подготовки учебных аудиторий и применения методов обучения. В ходе презентаций военными и гражданскими экспертами-участниками конференции со всей страны демонстрируются различные новшества в сфере обучения и возможности технических средств.

По оценке начальника университета, на факультете аспирантуры существует дефицит высококвалифицированных преподавателей и научных сотрудников, которые могли бы стать новаторами в области подготовки специалистов по обучению слушателей, а также членов мобильных групп обучения.

Совет по аккредитации в 2010 году принимал непосредственное участие в создании нового подразделения университета – факультета подготовки младшего командного состава сил специальных операций (по американской терминологии – «академии сержантов ССО» – Joint SOF Senior Enlisted Academy).

Факультет подготовки младшего командного состава сил специальных операций (академия сержантов ССО) предназначен для отбора и подготовки кандидатов из числа сержантского состава видов ВС США (в том числе уволенного в запас) для прохождения обучения в академии сержантов сил специальных операций. Проектная группа факультета отвечает за разработку требований по организации учебного процесса, его совершенствованию, развитие учебно-материальной базы. В настоящее время в состав факультета входит 31 специалист.

Работы по созданию программы и разработке плана обучения в академии сержантов ССО начались в 2009 году. Структура учебного курса и план комплектования личным составом были одобрены командующим ОК СО в январе и наблюдательным советом ОК СО – в феврале 2009 года. Финансирование факультета осуществляется в соответствии с директивной командующего ОК СО начиная с 2010 финансового года.

На факультете разработан курс подготовки, в рамках которого слушатели готовятся к дальнейшему назначению на командные сержантские должности в различных структурах ОК СО, подчиненных компонентов и командований специальных операций региональных объединенных командований. По окончании учебного курса проводится многодневное учебно-боевое мероприятие, требующее от обучаемых проявления навыков критического мышления и оперативного принятия решений, а также применения на практике знаний, навыков и умений, полученных в процессе учебы.

В ходе разработки учебного плана специалисты факультета пришли к выводу о необходимости внедрения автоматизированной системы обучения (АСО) сержантского состава в интересах как администрирования процессов обучения, учета учебной нагрузки, анализа результатов учебы, так и отображения полученных данных в режиме времени, близком к реальному. В этих целях руководством университета ССО была выбрана АСО «Блэкборд» (Black Board Learning Management System). С ее помощью в 2009 году проводилось обучение первого набора слушателей в составе 30 человек. Система предоставляет удаленный доступ к учебному материалу для слушателей, имеющих допуск в сети министерства обороны США «Нипрнет» и «Сипрнет».

По замыслу командующего ОК СО ВС США, возможности факультета будут наращиваться с целью ежегодного обучения до 300 слушателей на четырех учебных курсах. В интересах решения данной задачи в настоящее время университетом ССО осуществляется отбор и наем преподавателей по разным специальностям. В штат академии планируется включать военнослужащих, находящиеся на действительной военной службе, в резерве первой очереди и временном резерве, лиц гражданского персонала, имеющих опыт работы в правительственных учреждениях и преподавания в государственных учебных заведениях.

Одной из основных задач деятельности факультета в настоящее время является



В 2009 году в университете ССО была введена программа подготовки младшего командного состава для сил специальных операций (академия сержантов ССО)

получения академией сержантов статуса учреждения профессионального военного образования, по завершении которого выпускники получают необходимые свидетельства для дальнейшего прохождения службы в видовых структурах ССО. Соответствующие договоренности заключены на разном уровне с представителями ССО видов и родов войск. Формальное приравнение академии к статусу учреждения профессионального военного образования для сержантского состава будет утверждено и задокументировано в рамках следующего пересмотра совместного меморандума между ОК СО и командованиями видов вооруженных сил.

(Продолжение следует)



АМЕРИКАНСКАЯ ПРОГРАММА ОПЕРАТИВНОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ТАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Подполковник В. УСОВ

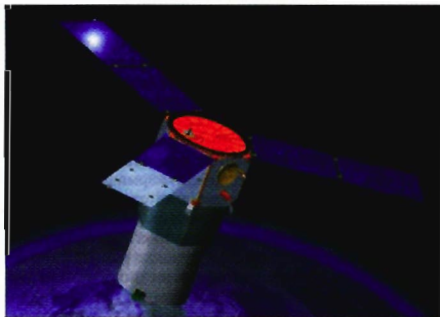
С 2007 года министерство ВВС США реализует программу оперативного развертывания космических систем тактического назначения. Руководство программой возложено на управление ORS (Operationally Responsive Space Office). Она предусматривает, во-первых, создание, поддержание в постоянной готовности к запуску и быстрый ввод в оперативное использование малых ИСЗ различного назначения, имеющих низкую стоимость (до 40 млн долларов), малые размеры и массу (45–380 кг), короткий срок предстартовой подготовки и ввода в оперативное использование (до нескольких суток), которые предназначены для разведывательного и информационного обеспечения потребителей оперативно-тактического звена управления в реальном масштабе времени, а во-вторых, разработку недорогих (не более 5 млн долларов) ракет-носителей (РН) легкого класса с циклом подготовки к запуску в несколько суток.

По оценке американских специалистов, затраты на НИОКР по созданию 17 спутников «Орс» (ORS) этой программы НИОКР до 2020 года составят 1,4 млрд долларов. ИСЗ данного типа планируется оснащать оптоэлектронными камерами, в том числе инфракрасной разведки ONIR, РЛС с синтезированием апертуры антенны (РСА), а также аппаратурой связи, Р и РТР и контроля космического пространства.

В этих работах участвуют центр космических и ракетных систем ВВС, научно-исследовательские лаборатории ВВС и ВМС, национальное управление воздушно-космической разведки (НУВКР), лаборатории прикладной физики университета им. Джона Хопкинса, лаборатории Линкольна массачусетского технологического института, а также другие организации министерства обороны, промышленных фирм и университетов.

Планируется к 2015 году иметь в постоянной готовности к размещению на орбите до шести малых ИСЗ различного назначения, созданных на базе единой платформы, позволяющей в сжатые сроки вносить изменения в состав полезной нагрузки в интересах решения конкретных оперативно-тактических задач. Рассматривается несколько подходов к реализации системы создания и подготовки ИСЗ к запуску – от традиционного проведения тендера на изготовление спутников с достижением оптимального состава и характеристик полезной нагрузки до их хранения в собранном с РН виде (аналогично находящимся на боевом дежурстве МБР).

Запуски малых ИСЗ должны проводиться по запросам командующих на ТВД, указывающих назначение, тактико-технические характеристики, зоны действия, пункты приема информации, порядок и сроки функционирования, параметры орбит ИСЗ и другую необходимую информацию. При этом значительное внимание уделяется минимизации влияния внешних факторов (метеорологических условий, техногенных катастроф, природных катаклизмов, человеческого фактора и др.) на возможность осуществления запуска и эксплуатации ИСЗ. В то же время концепция программы ORS предусматривает в случае выхода из строя эксплуатирующихся, главным образом разведывательных и связных, ИСЗ немедленное восполнение их возможностей путем запуска малых спутников.



Внешний вид ИСЗ «Таксам-3»



Потребности командующих на ТВД в средствах разведки и связи, элементах системы предупреждения о пусках БР и противокосмической обороны, а также РЭБ на ТВД определяются программой ORS-2015 и имеют три уровня сроков их удовлетворения.

Первый уровень (Employ) предусматривает оценку готовности ИСЗ начать выполнять задачи не позднее чем через несколько часов, в том числе иметь на орбитах в «горячем» резерве 4–18 ИСЗ с различными или одинаковыми полезными нагрузками, а при отсутствии возможности использования орбитальных средств на следующем уровне (Launch/deploy) в недельный срок вывести на орбиту и приступить к эксплуатации находящихся в готовности к запуску спутников; «годовой» уровень (Develop) предусматривает разработку новых систем.

В марте 2010 года управление ORS выдало НАСА (субподрядчиком является фирма «Рейтеон») пятилетний контракт стоимостью 300 млн долларов на создание центра RRSW (Rapid-Response Space Works) по сборке и тестированию малых ИСЗ на авиабазе Киртленд (г. Альбукерке, штат Нью-Мексико). Ввод центра в опытную эксплуатацию намечен на 2012–2013 годы, а полная его готовность к выполнению задач второго уровня ожидается к 2015-му. Кроме того, другим контрактом в размере 200 млн долларов предусмотрено проведение работ по созданию платформы модульного типа – MSV (Modular Space Vehicle).

Основные положения программы предполагают реализацию концепции модульного проектирования спутниковых платформ на основе аппаратно-программных систем с открытой архитектурой MOSA (Modular and Open Systems Architecture), а также применения общего программного обеспечения и единых стандартов обработки данных.

В настоящее время в рамках программы ORS выведены на орбиту и используются два ИСЗ тактической оптоэлектронной разведки («Таксат-3» и «Орс-1»), а также спутник связи «Таксат-4».

Запуск ИСЗ «Таксат-3» массой около 400 кг на орбиту с высотой около 465 км, наклоном 40,5° и периодом обращения 92 мин осуществлен в мае 2009 года.

После завершения программы экспериментов ответственность за применение аппаратуры ИСЗ «Таксат-3» передана объединенному стратегическому командованию, и в июне 2010 года состоялся его ввод в оперативное использование в интересах разведывательного обеспечения командования противоракетной обо-

роны и космоса сухопутных войск, ОК специальных операций и формирований ВМС на ТВД.

Расчетный срок активного функционирования ИСЗ составляет один год.

Спутник оснащен двумя оптоэлектронными камерами:

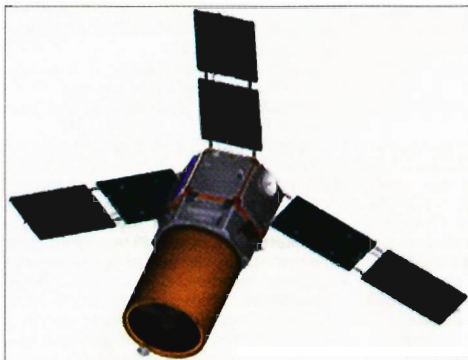
- гиперспектральной камерой Artemis (Advanced Responsive Tactically Effective Military Imaging Spectrometer) массой около 170 кг, позволяющей вести съемку в видимом, ближнем и коротковолновом ИК-участках спектра (440 участков) замаскированных и трудно обнаруживаемых наземных объектов;

- панхроматической камерой HRI (High Resolution Imager), способной в видимом участке спектра получать изображения с максимальным разрешением 1 м.

Производительность гиперспектральной съемки составляет 250 изображений в месяц. Используется бортовой накопитель объемом 16 Гбайт. Организовано два основных режима съемки спутником.

В первом режиме по запросам тактических потребителей после обработки бортовым процессором HSIP (Hyperspectral Imager Processor) и спектральной фильтрации изображений в целях выявления замаскированных объектов и определения их местоположения данные в масштабе времени, близком к реальному, передаются по одному из двух радиоканалов в УВЧ- или S-диапазоне на переносные наземные терминалы. Аппаратурой УВЧ- (400,15–402 МГц) диапазона частот SCP (Satellite Communication Payload) служит для передачи formalизованных сообщений Target Cue Report о типе материала составных элементов и возможном назначении обнаруженного объекта и его географических координатах. Аппаратурой SGLS (Space-Ground Link System) в S-диапазоне частот в сжатом по алгоритму JPEG виде передаются отмеченные участки панхроматических изображений земной поверхности с высоким разрешением (около 1 м) и многоспектральные (в трех выбранных участках видимого спектра) снимки для отображения окружающей обстановки. Полные гиперспектральные изображения передаются аппаратурой передачи данных CDL (Common Data Link) по радиоканалам Ku-диапазона частот со скоростью 274 Мбит/с на подвижные наземные станции типа TGS (Tactical Ground Station), которые после обработки поступают потребителям на ТВД по каналам сети «Сипрнет» (SIPRNET – Secure Internet Protocol Router Network).

Во втором режиме получаемые спутником гиперспектральные изображения используются национальным центром



Конструктивная схема ИСЗ «Орс-1»

воздушно-космической разведки ВВС, национальным разведывательным центром NGIC (National Ground Intelligence Center), национальным управлением геопространственной разведки, подразделениями геопространственной разведки видов вооруженных сил, а также в интересах научно-технической оценки другими потребителями.

В интересах ВМС спутник оснащен также оборудованием Data-X (Data eXfiltration/infiltration) и системой передачи данных ODTML (Ocean Data Telemetry Micro-satellite Link), предназначенными для сбора данных от океанских буев SSN (Smart Sensor Node) с помощью самолетов-разведчиков и разведывательные БЛА, наземных датчиков и эсминцев и передачи их на подвижную шлюзовую станцию, расположенную на берегу.

Дополнительно спутник оснащен экспериментальным оборудованием SAE (Space Avionics Experiment), предназначенным для отработки технологий перепрограммирования структуры оборудования.

Спутник «Таксат-3» создан на основе платформы ORSMB (Operationally Responsive Space Modular Bus).

В нем используется трехосевая система ориентации и стабилизации с маховиками, магнитными стержнями, солнечным датчиком и инерциальным измерительным блоком. Бортовых двигателей нет.

Отличительной особенностью спутниковой платформы является реализация концепции PnP (plug-and-play), позволяющей устанавливать оборудование, которое бортовой компьютер распознает и подключает автоматически.

Постановка задач ИСЗ на съемку требуемых объектов осуществляется по-

требителями (отдельными военнослужащими) на ТВД по каналам сети «Сирнет» через подвижные наземные станции типа TGS, которые направляют соответствующие команды на борт ИСЗ по радиоканалам Ку-диапазона частот.

Управление спутником обеспечивается по радиоканалам системы SGLS командно-измерительного комплекса (КИК) ВВС.

Управление работой полезной нагрузки спутника возложено на специалистов комплекса обеспечения проведения НИОКР, испытаний и оценок RSC (Research, Development, Test and Evaluation Support Complex) центра кос-

мических и ракетных систем ВВС.

С октября 2008 года в рамках программы ORS началась реализация проекта НИОКР разведывательного спутника «Орс-1», предназначенного для обеспечения тактического звена управления войсками, находящимися прежде всего в зоне ответственности объединенного центрального командования, данными об обстановке на поля боя (в том числе изображениями поля боя в масштабе времени, близком к реальному).

Контракт, предусматривающий создание ИСЗ на базе платформы ORSMB, оснащенной двигателями орбитального маневрирования, выдан в июне 2009 года центром космических и ракетных систем ВВС фирме «Гудрич ИСР системз» (г. Данбери, штат Коннектикут).

Расчетный срок эксплуатации спутника массой 450 кг составляет два года (с возможностью продления до четырех лет).

Усовершенствованная многоспектральная (используются семь участков видимого и ИК-спектров) оптоэлектронная камера SYERS-2A (Senior Year Electro-optical Reconnaissance System) позволяет с орбиты высотой 300 км получать изображения земной поверхности в полосе съемки 10,9 км с наилучшим разрешением – 1 м. Оптическая ось камеры переориентируется в пределах $\pm 30^\circ$ от направления в надир вдоль и поперек трассы полета ИСЗ со скоростью 0,2–3,2 град/с. Изображения передаются в формате JPEG (применяется 16-кратный алгоритм сжатия данных).

Бортовой накопитель данных объемом 64 Гбит позволяет хранить панхроматические изображения участков земной поверхности общей площадью 6 000 км².

Данные со спутника передаются по радиоканалу Ku-диапазона частот в масштабе времени, близком к реальному, или с бортового накопителя со скоростью 274 Мбит/с на стационарные и подвижные станции приема и обработки данных видовой разведки распределенной наземной системы DCGS (Distributed Common Ground System), а затем поступают потребителям по каналам глобальной информационной сети ГИГ министерства обороны.

Планировалось, что спутник через неделю после вывода на орбиту начнет получать изображения и передавать их на Землю.

ИСЗ «Орс-2» намечается оснастить миниатюрной РСА, причем стоимость спутника не должна превысить 40 млн долларов. При создании РСА предусматривается использовать опыт создания лабораторией прикладной физики университета им. Джона Хопкинса, министерства ВМС и фирмы «Рейтеон» миниатюрного оборудования для индийского КА «Чандраян-1» (масса РСА составляет 13 кг) и американского «Лро», а также современные разработки лаборатории прикладной физики и фирмы «Нортроп-Грумман».

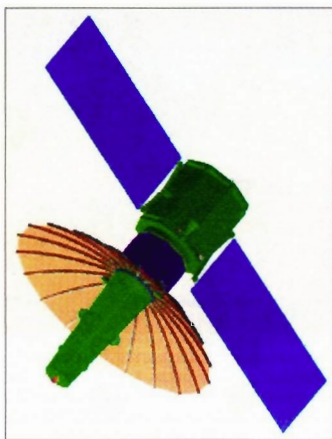
Запускать эти ИСЗ планируется с помощью ракеты-носителя «Минотавр-1». В частности, первый из них («Орс-1») в конце июня 2011 года выведен на орбиту с высотой около 400 км и наклоном 40°.

Наземный элемент включает многоцелевой центр управления полетом военных экспериментальных спутников MMSOC (Multi-Mission Space Operations Centre), пункты слежения и управления КИК ВВС, а также центр планирования сбора данных VMOC (Virtual Mission Operations Centre) научно-исследовательской лаборатории (НИЛ) ВМС.

Спутник связи «Таксат-4» стоимостью 41 млн долларов создан в рамках проекта Tactical Space Innovative Naval Prototype. Работы выполняются НИЛ ВМС и лабораторией прикладной физики университета им. Джона Хопкинса с марта 2005 года.

Спутник массой 450 кг (масса полезной нагрузки 175 кг), антенная система которого (диаметр зеркала зонтичной конструкции 3,75 м) охватывает на земной поверхности в УВЧ-диапазоне частот район диаметром 3,7 тыс. км, предназначен для одновременного обеспечения:

- подвижной связью в УВЧ-диапазоне подразделений ВМС на ТВД, причем имеется четыре режима работы: одиночного пользователя (штатные УКВ-радиостанции ARC-210 и -231, USC-42, VRC-103, PCS-5 и -115F, PRC-117F, -148 и -152, а также стационарный терминал), многих пользователей (до 10 каналов с полосой пропускания по



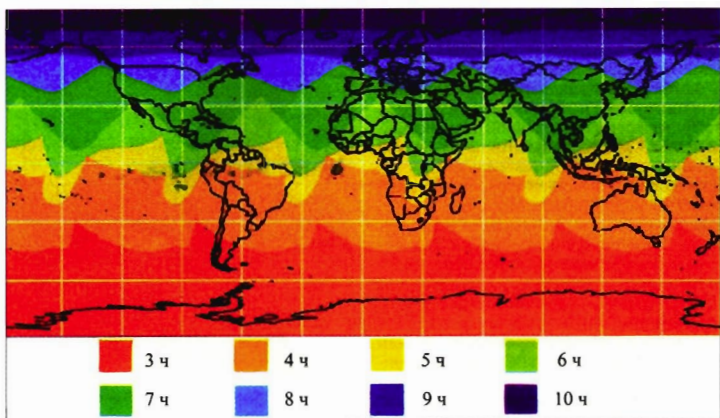
Конструктивная схема ИСЗ «Таксат-4»

25 кГц, когда связь осуществляется так же, как в системах связи «Флитсат» и «Уфо», причем речевая связь может осуществляться 50–100 пользователями, а передача данных – 20), многих пользователей при передаче данных по интернет-протоколу (до 10 каналов, требуется стационарный терминал для приема данных в X-диапазоне частот, причем сетевая связь может осуществляться 40–60 пользователями со скоростью 16 кбит/с или 320–640 со скоростью 56 кбит/с, а речевая – 50–100 пользователями) и широкополосном с полосой пропускания 5 МГц (связь осуществляется как и в системе связи «Муос», требуется стационарный терминал для приема данных в X-диапазоне частот, причем сетевая связь может осуществляться со скоростью более 56 кбит/с);

- работы в АСУ тактического звена «Фбкбб-БФТ») («Блю форс трэкинг») УВЧ-диапазона (сброс данных на подвижную приемную станцию может осуществляться также в X-диапазоне частот);

- сбора данных (exfiltration) от океанских буев (10–100 штук буев в районе морской поверхности диаметром около 3,7 тыс. км, полученные от буев данные будут поступать на береговой совмещенный терминал Data-X & BFT и далее по сети «Сипрнет» потребителям, а в отсутствие берегового терминала – на корабельное оборудование Data-X, работающее через имеющуюся антенну УВЧ-диапазона).

Управление аппаратурой ИСЗ осуществляется с помощью центра VMOC в составе пункта НИЛ ВМС в Блоссом-Пойнт, а



Зоны и период обслуживания ИСЗ «Таксат-4» (ч/сут)

также развертываемой на ТВД подвижной станцией управления и приема данных, работающей в X- и УВЧ-диапазонах.

Спутник «Таксат-4» в сентябре 2011 года выведен на высокоэллиптическую орбиту с высотой в апогее/перигее 11 836/648 км, наклоном 63,6° (апогей орбиты имеет подспутниковые точки на широте 30° с. ш.) и периодом обращения 4 ч, позволяющую спутнику находиться над ТВД на одном витке непрерывно в течение 2 ч, а всего в течение суток – от 4 до 8 ч. Расчетный срок функционирования спутника один год.

Управление ORS совместно с лабораторией космических полетов HSFL (Hawaii Space Flight Laboratory) университета штата Гавайи и лабораторией «Сандия» в рамках проекта LEONIDAS (Low Earth Orbiting Nanosatellite Integrated Defense Autonomous System) ведет работы по созданию малых и микроспутников, в том числе ИСЗ, предназначенных для отработки технологий раннего обнаружения ядерных взрывов и пусков баллистических ракет.

Первый ИСЗ – Kumu A'o CubeSat проекта LEONIDAS, разработанный университетом штата Гавайи, предназначен для технологических испытаний усовершенствованных элементов бортовых систем.

Второй спутник – HawaiiSat-1 массой 60–80 кг и размером 0,6×0,6×0,7 м оснащен гиперспектральной (30 участков в диапазоне 7,5–13,5 мкм длинноволнового ИК-спектра) ИК-камерой THI (Thermal Hyperspectral Imager), принадлежащей гавайскому институту геофизики и планетологии. Мощность системы электропитания составляет 100 Вт. Стоимость запуска ИСЗ 4,5 млн долларов.

Телеметрия и данные от ИСЗ проекта LEONIDAS будут передаваться, в частности, по радиоканалу УВЧ-диапазона.

Вывод спутников проекта LEONIDAS массой до 250 кг на солнечно-синхронную орбиту высотой 400 км планируется осуществлять с помощью РН «Спарк» (модернизированной РН «Скаут») на Тихоокеанском ракетном полигоне (о. Кауаи, штат Гавайи).

Запуск технологического ИСЗ Kumu A'o CubeSat намечен на 2012 год.

Центр управления искусственными спутниками Земли, приема и обработки данных использует станции слежения и контроля, приема данных на о. Кауаи (штат Гавайи), Аляске и в Европе.

В рамках проекта «Джампстарт-2» управления ORS запланировано проведение эксперимента, направленного на проверку практической реализуемости подготовки ИСЗ к запуску в течение 7 сут (второй уровень готовности ИСЗ Launch/deploy к выполнению неотложных задач) с момента принятия решения о необходимости его использования. Спутник создается центром RRSW на базе платформы модульного типа с применением технологии PnP. В командной радиолинии дистанционной системы контроля ИСЗ RIMS (Remote Intelligent Monitor System) будет использоваться экспериментальная аппаратура XTCEI (XML Telemetric and Command Exchange Interpreter). Первый проект («Джампстарт») в результате аварийного запуска РН «Фалкон-1» в августе 2008 года завершился потерей спутника «Трейлблейзер» массой 83 кг.



ВОЗДЕЙСТВИЕ ВАЛЮТНОГО И ФИНАНСОВОГО ФАКТОРОВ НА ЭКСПОРТ ВВТ СТРАНАМИ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА В УСЛОВИЯХ МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Б. ЧЕСКИДОВ,
доктор экономических наук

В условиях кризиса мировой экономики отдельные государства и их объединения прилагают максимальные усилия для улучшения внешнеторгового баланса путем стимулирования экспорта, максимальной загрузки национальной промышленности и оптимизации бюджетных расходов. Военно-промышленный комплекс играет в этих процессах немаловажную роль, являясь высокотехнологичной отраслью с весомой долей создаваемой добавочной стоимости, будучи очевидным объектом воздействия со стороны политического руководства и в конечном счете финансируясь за счет бюджетных расходов государств.

Жесткая и далекая от принципов открытости конкуренция на мировых рынках делает изучение протекающих на них процессов актуальным с точки зрения выработки адекватной и научно обоснованной государственной политики в данной области. Применительно к этим целям особый интерес представляют члены Европейского союза, поскольку в его рамках одновременно сосуществуют как страны с собственными, весьма разными по масштабу применения и потенциалу валютами, так и уникальный валютный союз – зона евро, в которую, в свою очередь, входят выделившиеся в ходе текущего кризиса группы государств.

С точки зрения финансового положения в ходе кризиса для стран ЕС сложилась уже достаточно устойчивая классификация, базирующаяся на размере их бюджетного дефицита и способности обслуживать собственную государственную задолженность. При этом такие показатели оцениваются с позиции отношения их размера к ВВП страны. Подобного рода подход представляется во многом формальным и в целом свойственен господствующей в мире монетарной научной и политической парадигме.

Следует учитывать, что со временем предполагалось превращение евро в наднациональную валюту для всего ЕС.

На практике в его зону не входят ряд стран союза, причем уровень их экономического развития весьма различен. Кроме того, членом этой организации является Великобритания, чья валюта сама по себе на определенных этапах текущего кризиса рассматривается участниками рынков как своего рода убежище. Таким образом, в первую очередь должна быть выделена группа государств ЕС, сохранивших свою национальную валюту и не входящих в зону евро, – это Великобритания, Дания, Швеция, Чехия, Польша, Румыния, Венгрия, Болгария, Латвия и Литва.

В ходе текущего кризиса с учетом значительного бюджетного дефицита и сложностей с обслуживанием госдолга из состава участников зоны евро была выделена так называемая периферия, обозначаемая аббревиатурой PIGS*. К этим четырем странам на основании аналогичных параметров присоединяется Кипр. Необходимо отметить, что в отличие от других государств группы задолженность Португалии формируется преимущественно за счет частных заемщиков, а не государства.

Страны, входящие в зону евро, чьи финансовые показатели относятся к более стабильным, характеризуются как «ядро». Фактически под таковым понимаются Франция и ФРГ, однако по формальным критериям к ядру могут быть отнесены также Нидерланды, Люксембург, Бельгия, Австрия, Словакия, Словения, Финляндия, Мальта и Эстония. Хотя в каждой из групп имеются страны, разные по масштабу и уровню развития как экономики в целом, так и ее военной составляющей в частности, их сопоставление представляется допустимым по следующим соображениям:

– каждая из групп включает в себя различные по военно-политическому и военному потенциалу государства – они равно неоднородны;

– хотя страны периферии сосредоточены в основном на южном фланге ЕС, членство

* По англоязычным названиям Португалии, Ирландии, Греции и Испании.



в этой группе Ирландии и разнородность прочих групп нивелируют влияние географического, религиозного или культурного фактора;

- вхождение в группу «ядра» Словакии и Словении позволяет исключить искажающее воздействие такого фактора, как более позднее вступление в ЕС;

- для программ производства и закупки ВВТ, ввиду их прямой зависимости от наличия бюджетного финансирования, состояние параметра, положенного в основу данной классификации, является ключевым.

Обращает на себя внимание заметное увеличение экспорта ВВТ именно с 2008 года после некоторого спада в 2007-м, то есть с момента начала мирового экономического кризиса. Данный прирост характерен практически для всех стран ЕС, а значит, не может объясняться соображениями только военно-политического и технического характера, поскольку таковые были для каждого из государств весьма различны. Представляется обоснованным предположить, что в условиях развития кризисных явлений государства ЕС начали рассматривать поддержку военно-промышленного комплекса своих стран как важную составляющую стабилизационных мероприятий, первоочередное внимание уделяя именно экспорту продукции ВПК.

Рассматривая общие показатели применительно к выделенным выше группам стран можно заметить, что наиболее резкий прирост экспорта ВВТ в целом в период кризиса демонстрируют члены ЕС, не входящие в зону евро (см. таблицу 1).

Данный факт объясняется в первую очередь благоприятной конъюнктурой, сложившейся для них на валютном рынке. Особенностью рынка ВВТ ЕС является вы-

сокая доля взаимных поставок государств сообщества (более 40 проц. всей своей предназначенной на экспорт военной продукции). Как следствие, в период высокого обменного курса евро относительно валют других государств – членов Евросоюза экспортеры последних получали дополнительную прибыль, поскольку расчеты за их продукцию импортеры осуществляли в евро, а сами они, после конвертации полученных средств в национальную валюту, покрывали производственные расходы именно в ней. Импортеры также рассматривали высокий обменный курс своей валюты – евро – как дополнительный стимул для сделок в рамках ЕС, но за пределами еврозоны.

Также следует отметить отсутствие в 2008 году спада экспорта для государств периферии, характерного для других групп. Интерпретация данного показателя не может быть однозначной. С одной стороны, будучи членами еврозоны, они не подвергались какому-нибудь особому воздействию валютного фактора, с другой – нарастающие бюджетные проблемы никак не могли способствовать прямому правительственному стимулированию экспорта. Однозначно можно утверждать только одно – наиболее высокотехнологические отрасли промышленности стран периферии не испытывали негативного воздействия национальной бюджетной политики на их конкурентный потенциал. Такой вывод, в свою очередь, позволяет предположить, что причина тяжелого экономического положения данных стран объясняется не общим уровнем их экономического развития, а в значительной степени субъективными факторами.

Важным представляется оценка стабильности экспорта ВВТ, поскольку именно это

Таблица 1

ЭКСПОРТ ВВТ ГРУППАМИ СТРАН ЕС В 2005–2009 ГОДАХ, МЛРД ЕВРО

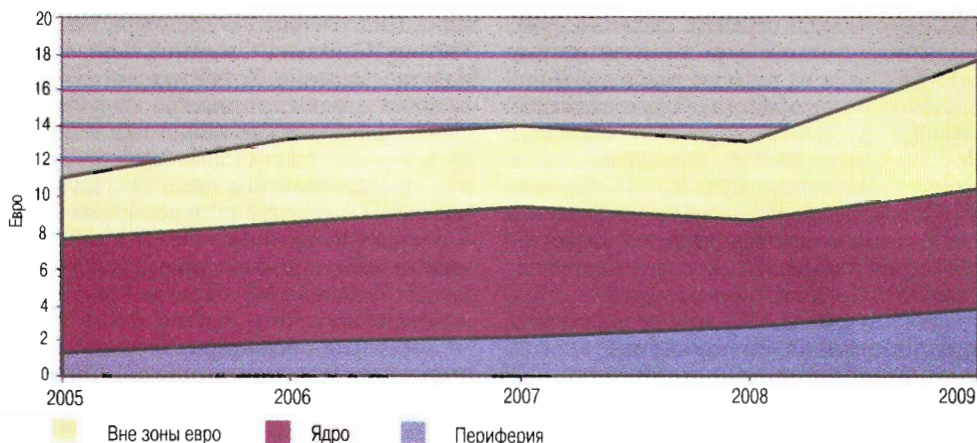
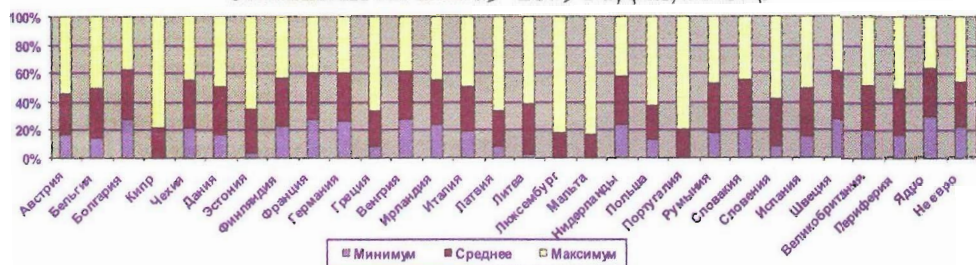




Таблица 2

МАКСИМАЛЬНОЕ, МИНИМАЛЬНОЕ И СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭКСПОРТА ВВТ СТРАНАМИ ЕС В 2005–2009 ГОДАХ, ПРОЦ.



дает возможность равномерно загружать производственные мощности, а с финансовой точки зрения – обеспечить непрерывные поступления средств в национальную экономику. Для стран ЕС подобного рода стабильность характерна не всегда.

Сколько-нибудь стабильные показатели наблюдаются у Швеции, Словакии, Нидерландов, Венгрии, Франции, Германии, Финляндии и Бельгии. Наиболее резкие колебания отмечаются на Кипре, в Эстонии, Греции, Латвии, Литве Люксембурге, на Мальте и в Португалии. Наличие в первой группе Словакии, Венгрии и Финляндии, не являющихся крупными производителями ВВТ, не позволяет сделать однозначный вывод о том, будто стабильность экспорта обеспечивается исключительно значительными объемами производства и широкой номенклатурой ВВТ, тем более что Великобритания в эту группу не вошла (см. таблицу 2). Однако все эти государства в рассматриваемый период демонстрировали устойчивые финансовые показатели, что могло позволить им стимулировать соответствующие статьи экспорта различными формами поддержки импортеров. Данная точка зрения подтверждается таким фактом – в рамках предложенной группировки именно страны «ядра» демонстрировали наиболее стабильные, а страны периферии – неустойчивые показатели.

Отдельное внимание следует обратить на внезапный резкий прирост экспорта ВВТ не обладающей военной промышленнос-

тью Мальтой в 2009 году, что, в отличие от являющегося простой площадкой для совершения финансовых сделок Люксембурга или Кипра, не может объясняться сугубо техническими мотивами контрагентов. Так же представляется необъяснимым нулевое значение экспорта Португалии в 2007 году. Подобного рода аномалии заставляют критично относиться к общей достоверности соответствующей статистики, представляемой правительствами рассматриваемых стран, и констатировать недостаточную межгосударственную согласованность методик ее формирования.

Если проанализировать экстремумы для отдельных стран по годам, то можно отметить отсутствие какой-либо общей тенденции при группировке стран с точки зрения развитости в них производства ВВТ. Из четверки лидеров – ФРГ, Франции, Великобритании и Италии – совпадение прослеживается только у двух последних. В столбцах 29, 30, 31 и 32 таблицы 3 приведены обобщенные данные по группам стран, а также средние показатели по ЕС в целом в те годы, когда наблюдалось наибольшее количество государств с минимальными и максимальными показателями.

Интересным представляется тот факт, что, невзирая на близкие показатели по числу включенных государств с группой стран, не входящих в зону евро, группа «ядра» демонстрирует результат, отличный от среднего, а немногочисленная

Таблица 3

Год	Страна																																		
	Австрия	Бельгия	Болгария	Кипр	Чехия	Дания	Эстония	Финляндия	Франция	Германия	Греция	Венгрия	Ирландия	Италия	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Нидерланды	Польша	Португалия	Румыния	Словакия	Словения	Испания	Швеция	Великобритания	Периферия	Ядро	Вне зоны евро	Среднее	-	+		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ЭКСПОРТ ИЗ СТРАН «ЯДРА» В ЕС, ПО ГРУППАМ, 2005–2009 ГОДЫ, МЛРД ЕВРО

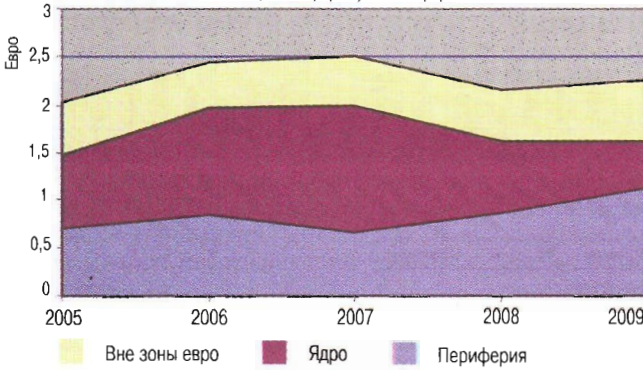


Таблица 4 вения и обострения ситуация стабилизируется, а затем резко возрастает количество максимумов. Это еще раз подтверждает то значение, которое экономически развитые государства придают экспорту ВВТ среди прочего инструментария антикризисных мероприятий. Вместе с тем показательно, что государства «ядра» еврозоны в борьбе за стабильные показатели бюджета не развивают по причине невозможности выделения адекватных объемов средств (что при сложности использования в рамках еврозоны эмиссионных механизмов потребует роста государственных заимствований) всей мощи доступных им на данном направлении усилий.

ЭКСПОРТ ИЗ СТРАН «ПЕРИФЕРИИ» В ЕС, ПО ГРУППАМ, 2005–2009 ГОДЫ, МЛРД ЕВРО

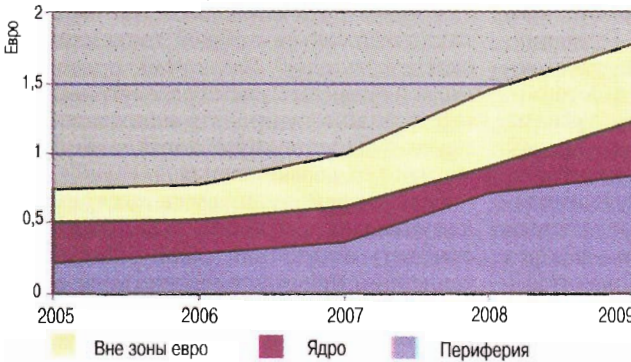


Таблица 5

группа периферии – нет. Экстремумы для не входящих в зону евро государств можно объяснить тем, что в характеризующемся наибольшим количеством минимумов 2005 году они не обладали теми преимуществами, которые спустя четыре года дало им продолжающееся укрепление обменного курса евро. Минимумы же для стран периферии могут быть тесно связаны с последовавшим максимумом стран «ядра».

Вероятно, до появления первых симптомов мирового экономического кризиса страны «ядра» с помощью финансовой поддержки стимулировали приобретение своих ВВТ странами периферии, а также другими государствами. Однако с началом самого кризиса их возможности по использованию данного инструмента незамедлительно сократились, что и привело к последующему быстрому спаду и достижению минимума.

В графах 33 и 34 приведено количество соответствующих экстремальных показателей для конкретного года. Можно отметить, что наибольшее количество минимумов наблюдается в период до наступления кризиса, в момент его возникно-

зона евро и периферию незначителен, зато наблюдается заметный спад объемов экспорта в рамках самого «ядра». После того как кризисные явления (начиная с 2007-го) начинают обнаруживаться все явственнее, экспорт в страны периферии и вне зоны евро заметно сокращается примерно одинаковыми темпами, зато в самом «ядре» нарастает, причем темпы этого прироста сохраняются на протяжении всего первого года кризиса, в то время как для периферии объемы поставок из «ядра» стабилизируются, а для «вне зоны евро» наблюдается некоторый их рост (см. таблицу 4).

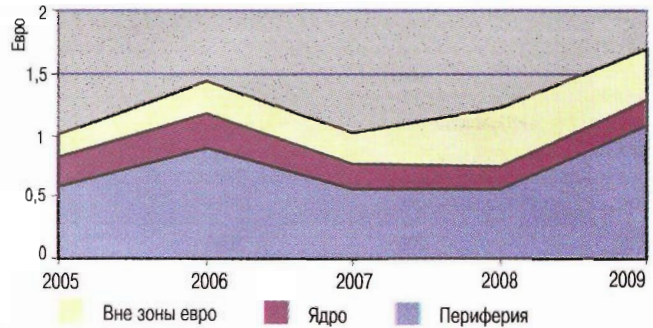
Совершенно иная картина наблюдается при анализе экспорта стран периферии, который устойчиво возрастает, хотя определенные различия и наблюдаются. В частности, в год начала кризиса темпы прироста экспорта в саму периферию несколько меньше, однако не настолько, чтобы поставить под сомнение общую тенденцию к непрерывному росту, усилившемуся при первых симптомах кризиса (см. таблицу 5).

Для стран ЕС, не входящих в зону евро, ситуация с экспортом ВВТ также уникаль-



Таблица 6

ЭКСПОРТ ИЗ СТРАН ВНЕ ЗОНЫ ЕВРО В ЕС, ПО ГРУППАМ, 2005–2009 ГОДЫ, МЛРД ЕВРО



на. В докризисный период рост по своим темпам несколько превосходит тот, что характерен для стран «ядра», и существенно превосходит таковой для периферии. Если в период назревания кризиса страны периферии демонстрируют общий рост, а страны «ядра» – рост для всех групп, кроме своей собственной, то для стран ЕС вне зоны евро наблюдается существенный спад. В период начала кризиса группе вне зоны евро свойственна та же тенденция, что и группе «ядра», – некоторый спад экспорта в прочие группы при приросте такового в рамках собственной группы. Наконец, в период развития кризиса для первой характерна та же тенденция, что и для группы периферии, – общий заметный прирост экспорта ВВТ (см. таблицу 6).

Судя по вышерассмотренным усредненным показателям для экспорта рассматриваемых стран в целом, можно отметить, что они соответствуют скорее тенденциям для группы стран «ядра» применительно к собственной ЕС. Объяснить такое совпадение исключительно доминированием стран этой группы по объемам экспорта ВВТ невозможно, поскольку вне зоны евро находится такой крупнейший экспортер, как Великобритания, которая вместе с относящейся к этой же группе Швецией и входящей в группу периферии Италией способна нивелировать воздействие абсолютных показателей.

При анализе приведенных данных необходимо учитывать тот факт, что для членов ЕС характерен экспорт существенной части ВВТ внутри самого сообщества. Таким образом, по показателям экспорта во многом можно оценить и состояние импорта. То есть страны «ядра» наращивают импорт из государств периферии, причем особенно резко – в период приближения кризиса, а вот из стран вне зоны евро в тот же период импорт сокращают, увеличивая закупки только после непосредственного наступления кризиса. Страны периферии закупки у группы «ядра» с приближением кризиса сокращают, а с его началом стабилизируют, а вот находящиеся вне зоны евро начинают сокращать и стабилизируют приобретение ВВТ годом ранее, чем в случае «ядра», но зато потом заметно его интенсифицируют. Страны вне зоны евро также с началом кризиса сокращают закупки у «ядра» (хотя по мере его развития наблюдается, в отличие от периферии, незначительный прирост), а у периферии наращивают их.

Соображениями валютной конъюнктуры, на которые обычно ссылаются сторонники монетаристской теории стимулирования экономики и внешней торговли, данные колебания, очевидно, объясняться не могут. Выше указывалось, что страны ЕС, не входящие в зону евро, еще могли получать определенные преференции как экспортеры при росте курса европейской валюты, наблюдавшемся на протяжении всего рассматриваемого периода, в том числе и в начале кризиса (который первоначально с наибольшей силой проявился в США, что вызвало удешевление их национальной валюты относительно европейских). Но различий между группами «ядра» и периферии, равно входящих в зону евро, наблюдаться при таком подходе не должно, однако они очевидно есть.

Точно так же, если исходить из сугубо бюджетных соображений, отмеченные тенденции не поддаются объяснению. Мы действительно наблюдаем у стран периферии с их существенным бюджетным дефицитом спад импорта ВВТ, но не с началом кризиса, а только накануне его приближения. То есть когда кризис стал очевиден, а бюджетные проблемы начали нарастать лавинообразно, импорт ВВТ перестал сокращаться, хотя его источники в рамках ЕС несколько изменились.

Стимулировать экспорт ВВТ с помощью предоставления покупателям займов и иных преференций страны периферии не могли. Их политические возможности в данной области также существенно уступают тем, которыми обладают Великобритания, Франция и ФРГ.

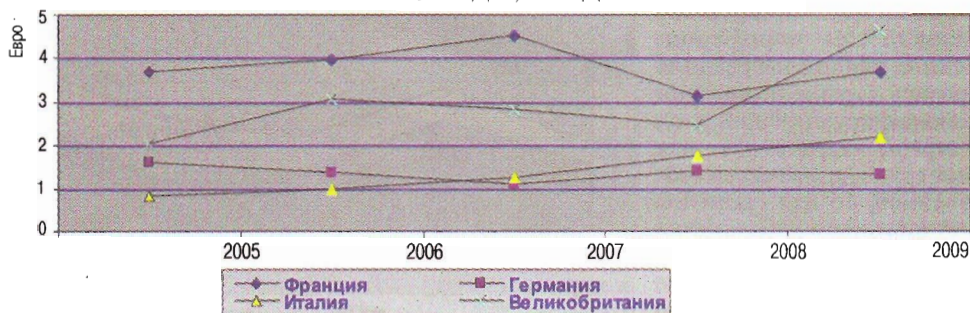
Объяснение этому может дать рассмотрение динамики экспорта основных производителей ВВТ в рамках ЕС – Великобритании, Франции, ФРГ и Италии как в целом, так и внутри Евросоюза.

Судя по данным таблиц 8 и 9, колебания в рамках Евросоюза не просто более резкие – на некоторых этапах здесь мож-



Таблица 7

ЭКСПОРТ ВВТ ОСНОВНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ЕС В ЦЕЛОМ, 2005–2009 ГОДЫ, МЛРД ЕВРО



но наблюдать и прямо противоположные тенденции. Так, для экспорта Франции в целом после начала кризиса в 2008 году характерен незначительный прирост, а в рамках ЕС – столь же незначительный спад. В ФРГ в предкризисный период (2006) происходит незначительный спад, а в рамках ЕС – такой же рост; для периода с начала кризиса (2008) ситуация иная, чем во Франции, – в целом имеет место небольшой спад, а в рамках ЕС – рост. В Италии, как и в ФРГ, к 2006 году отмечен рост, в рамках ЕС – спад, зато после 2006-го в обоих случаях наблюдается рост. Для Великобритании в период наступления кризиса (с 2007 по 2008 год) характерен небольшой рост, а в рамках ЕС – спад. В конечном счете по экспорту в целом общие тенденции наблюдаются у Франции и Великобритании, по экспорту в ЕС – у Великобритании и Германии. Италия вовсе стоит особняком.

Весь этот массив информации позволяет сделать выводы, выходящие далеко за пределы устоявшихся представлений о факторах, влияющих на экспортный потенциал отдельных стран и их групп с точки зрения возможности воздействия на него руководством государств. Очевидно, что

рассматриваемый в настоящее время как доминирующий валютный фактор нельзя полностью сбрасывать со счетов – он оказывает заметное воздействие, стимулируя экспорт, в том числе и ВВТ, стран, чья национальная валюта дешевеет относительно валюты импортера. Однако этот фактор не является ни единственным, ни определяющим, поскольку в противном случае невозможно было бы объяснить разницу в динамике экспорта стран, объединенных в зоне евро.

Нельзя также полностью основывать экспортный и импортный потенциал государств в области закупок вооружения и военной техники исходя из состояния их бюджета. Невзирая на стремление к сбалансированности бюджета и в условиях отсутствия жизненной необходимости поддержания определенного уровня военных расходов (за исключением Греции ни для одной из рассмотренных стран не существует угрозы серьезного военного столкновения, да и для нее эта угроза достаточно условна) импорт ВВТ, в частности в рамках ЕС, не характеризуется прямой зависимостью от бюджетного процесса, по крайней мере до момента крайнего обострения финансовой ситуации.

Таблица 8

ЭКСПОРТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВВТ В РАМКАХ ЕС, 2005–2009 ГОДЫ, МЛРД ЕВРО





Соображения, касающиеся тарифного регулирования в рамках ЕС, тоже не могут рассматриваться как определяющие, поскольку для государств – членов сообщества по этому параметру действуют равные условия.

Таким образом, практически единственный фактор, который способен объяснить наблюдаемые явления, – это процесс государственного стимулирования экспорта, носящий, вместе с тем, применительно к странам ЕС весьма специфический характер. Основным инструментарием такого стимулирования служат предоставление кредитов странам-импортерам. Именно этим можно объяснить различия в динамике экспорта относящихся к общей группе «ядра» Франции и ФРГ. Первая традиционно активнее предоставляет кредиты импортерам за пределами ЕС, в то время как для ФРГ характерна большая «европоцентричность». Уровень развития британских финансовых институтов, позиции Лондона в качестве мирового финансового центра и наличие национальной валюты, в ходе нынешнего кризиса рассматривавшейся как «убежище», позволили стимулировать экспорт ВВТ на всех рынках. Это подтверждается совпадением применительно к экспорту тенденций, присутствующих в Великобритании и Франции, а применительно к ЕС – Германии.

Соображения в сфере бюджетной политики сильно влияют на возможности расширения экспорта ВВТ. Очевидно, что обладающие лучшими с точки зрения дефицита и размера заимствований по отношению к ВВП бюджетными показателями страны «ядра» сократили с началом кризиса экспорт в страны периферии, хотя с его приближением последний нарастал. Вероятно, соображения финансовой дисциплины первоначально позволяли предоставлять странам периферии займы на соответствующие цели, а позже ограничили такую возможность.

Однако эта проблема, судя по устойчивому росту экспорта стран периферии, была разрешена иными путями. С учетом высокой степени кооперации производства ВВТ в рамках ЕС можно предположить, что страны «ядра» увеличили закупки комплектующих для собственной военной промышленности. Это можно рассматривать как косвенную, но существенную финансовую поддержку государствами «ядра» стран периферии. Кроме очевидного стремления поддержать в условиях тяжелого финансового положения производства, кооперация с которыми обеспечивает бесперебойное функционирование общеевропейского ВПК, налицо стремление руководства стран «ядра» приложить

максимум усилий для сохранения зоны евро и направлять средства на эти цели в том числе и иными, помимо официально объявленных, каналами.

В этом же ключе следует рассматривать и ситуацию с экспортом ВВТ странами ЕС, не входящими в зону евро. Их пример демонстрирует, что развал этой зоны создаст для экспорта ФРГ и Франции риски потери рынков, далеко превосходящие по объему потенциальных потерь расходы на спасение бюджетных систем стран периферии.

В целом следует констатировать, что анализ состояния экспорта ВВТ странами ЕС позволяет оценивать общие экономико-политические процессы в Евросоюзе в целом, а также прийти к следующим выводам:

- текущий кризис не связан с проблемами развития производственного сектора стран периферии, его потенциал остается высоким;


- стремление к сохранению сбалансированных бюджетных показателей до определенной степени затрудняет стимулирование экспорта государствами «ядра», что, в свою очередь, при неизменности данной политики осложнит для них преодоление кризисных явлений;

- усиление центростремительных процессов в рамках еврозоны представляет непосредственную угрозу для возможностей Великобритании по стимулированию своего экспорта не только в рамках Евросоюза, но и в мире в целом;

- институт евро позволяет наиболее развитым государствам, входящим в еврозону, последовательно предпринимать усилия по стимулированию своего экспорта, при этом извлекаемые в результате выгоды существенно превосходят расходы на поддержку испытывающих финансовые проблемы стран еврозоны;

- мероприятия по поддержке слабых экономик еврозоны касаются не только их экономик в целом, но и отдельных ключевых отраслей, причем поддержка последних носит неявный характер;

- единый европейский рынок ВВТ показал высокую степень устойчивости в кризисных условиях, чему во многом способствовала его самодостаточность.

Исходя из вышензложенного можно констатировать, что реализация прогнозов относительно развала еврозоны представляется маловероятной, поскольку противоречит базовым экономико-политическим интересам входящих в нее стран, в первую очередь Франции и ФРГ. Напротив, в ходе текущего кризиса процессы интеграции получают дополнительное стимулирование, причем приоритетными в данной сфере будут в том числе производство и торговля ВВТ. 



«ОСОБЫЕ ОТНОШЕНИЯ» США И ВЕЛИКОБРИТАНИИ В ОБЛАСТИ РАЗВЕДКИ

*Генерал-майор С. ПЕЧУРОВ,
доктор военных наук, профессор*

В ходе майского (2011) визита американского президента Б. Обамы в Ирландию и Великобританию Вашингтон и Лондон приняли обоюдное решение – организовать нечто наподобие объединенного американско-британского органа обеспечения национальной безопасности. Целью данной сделки, как подчеркивает «Дэйли мэйл», является налаживание на постоянной основе диалога представителей властных структур обеих стран по вопросам политики, обороны и безопасности, включая проблемы международного терроризма. Причем обмен мнениями предполагается вести как на личных встречах по мере необходимости, но не реже одного раза в течение шести–восьми недель, а также в форме видеоконференций¹.

Между тем, несмотря на поступательное сближение военно-политических курсов Вашингтона и Лондона, начиная с конца XIX – начала XX века, о формировании «особых-отношений» стали говорить лишь в годы Второй мировой войны. Именно тогда британский премьер Уинстон Черчилль впервые осознанно и на постоянной основе стал использовать термин «особость» применительно к двусторонним отношениям этих двух держав. Уже после вступления США в войну британский премьер в ходе одной из первых встреч с американским президентом Франклином Рузвельтом поделился сверхсекретной информацией по программе «Ультра» о вскрытии германских военных и военно-дипломатических шифров. Затем об «особых» американско-британских отношениях заговорили и представители заокеанского истеблишмента. При этом по обе стороны Атлантики всегда подчеркивали, что «их сердцевинной является оборонная и разведывательная кооперация, а уж затем и внешняя политика»².

После войны, когда, по образному выражению того же Черчилля, «железный занавес опустился в центре Европы», разделение тогдашний мир по идеологическим критериям на два враждебных лагеря, американско-британская кооперация в разведывательной сфере заметно усилилась.

Начало формальному сотрудничеству в области разведки в поствоенную эпоху было положено подписанием в 1947 году специального соглашения об объединении усилий радиоразведывательных организаций англо-саксонских субъектов международных отношений – Австралии, Великобритании, Канады, Новой Зеландии и США. Естественно, первые скрипки в этом многостороннем разведывательном сообществе стали играть наиболее мощные государства – законодатели своеобразной «моды» в области разведывательности – США и Великобритания. Именно они и разделили зоны ответственности радиоразведывательных служб, сосредоточив усилия на СССР, его союзниках и сателлитах.

Британская штаб-квартира правительственной связи с центром в Челтенхэме взяла на себя ответственность за радиоразведку в Европейской части СССР, Восточной Европе и на Африканском континенте. Ее американский аналог – управление национальной безопасности (УНБ структура с куда более глобальным охватом) – мало того, что дублировало перехват своих коллег, но и в соответствии с договоренностями имело мощное присутствие в том же Челтенхэме, а также располагало собственными объектами радиоразведки в г. Менвит-Хилл (Йоркшир), на базе Королевских ВВС Чиксэндс и ряде других объектов на британской территории.

Помимо того, сотрудники УНБ с санкции официального Лондона вели интенсивный радиоперехват из здания американского посольства в британской столице. Вполне на законном основании с территории Великобритании вели разведку, используя свои технические возможности, такие организации – члены американского разведсообщества, как впервые «раскрытое» в 1994 году «для информирования общественности» национальное управление воздушно-космической разведки, разведывательное управление МО США и др.

Координация действий военных разведок обеих стран осуществлялась через штаб обороны Великобритании. В лучшие

¹ «The Daily Mail», 21 May, 2011–06–29.

² Dumbrell J. «A Special Relationship. Anglo-American Relations From the Cold War to Iraq». Palgrave Macmillan, US-UK, 2006, p.12.



времена в обеих столицах насчитывалось до 200 официальных представителей американской и британской разведок³. Но и в периоды относительных охлаждений в отношениях руководства обоих государств разведкооперация, как правило, не страдала.

Особая общность разведсообществ США и Великобритании была апробирована в период Карибского кризиса осенью 1962 года

Мало того, что некоторые американские конгрессмены обвиняли президента Джона Кеннеди в том, что тот «самовольно», правда неофициально, «ввел» в свой кризисный исполнительный кабинет британского премьер-министра Гарольда Макмиллана и посла Ее Величества (и, кстати, дальнего родственника президента) Дэвида Ормсби-Гора, а также в том, что глава объединенного бюро по разведке британского министерства обороны сэра Кеннет Стронг имел привилегию, в отличие от американских законодателей, ознакамливаться с самыми «свежими» разведсведениями о советских ракетах почти одновременно с президентом. Тем не менее, по мнению видного британского специалиста в области международных отношений Джона Дамбрелла, именно непрерывность в обмене мнениями между лидерами англосаксонских держав и главами их разведок позволила президенту Кеннеди принять единственно правильное решение и пойти на деэскалацию кризиса⁴.

В целом же, и это отмечается уже аналитиками США, беспрецедентная «культурная общность» американцев и британцев, лежащая в основе всего остального, позволила официальному Вашингтону без особого нажима на официальный Лондон ознакамливаться с добытой британцами информацией из столиц, где Соединенные Штаты по тем или иным причинам не были представлены или имели весьма ограниченные возможности для получения интересующей их информации⁵.

Своеобразно складывались отношения между двумя странами в годы Вьетнамской войны. Скорее по внутриполитическим и финансово-экономическим соображениям, нежели из-за несогласия с Вашингтоном относительно форм и способов антикоммунистической борьбы, Лондон воздержался от отправки своих войск во Вьетнам, даже несмотря на постоянное давление президента Линдона Джонсона насчет командирования туда «хотя бы символической

британской роты»⁶. Отсутствие должной реакции со стороны Лондона вызвало приступы ярости несдержанного на эмоциях американского лидера.

Однако даже совместные усилия ЦРУ и отчасти под его давлением британских спецслужб по дискредитации британского премьера-лейбориста Гарольда Вильсона и попытки представить его как «советскую подставу»⁷ нисколько не повлияли на поощряемую лейбористским же правительством нарастающую интенсивность обеспечения американцев развединформацией из британских источников, рост объема поставок оружия и другой помощи Южному Вьетнаму.

Более того, британская радиоразведка оказывала весьма существенное содействие УНБ в перехвате переговоров и сообщений американских антивоенных организаций и отдельных активистов, выявляя тем самым «ненадежных» и мешая координации их действий во имя прекращения «грязной войны» во Вьетнаме. В свою очередь, британская разведка всячески поощряла проникновение ЦРУ в британские же профсоюзы, пытаясь поставить их под свой контроль⁸.

Следующий крутой поворот в истории британо-американских отношений был вызван событиями лета 1974 года вокруг попытки проамериканской военной хунты в Афинах посадить свою марионетку на Кипре. С одной стороны, американцев, конечно же, не устраивал дрейф режима президента Кипра архиепископа Макариоса в направлении социализма. Они опасались, что с одной стороны, неминуемо встанет вопрос о закрытии на острове британских баз с размещенными на них средствами разведки и мониторинга советских ядерных испытаний. С другой, Лондон жестко предостерегал Вашингтон, что в случае вмешательства Афин в дела Кипра встанет вопрос о военном вторжении турок и фактическом разделе острова по общинному принципу, что также может привести к ликвидации указанных разведвозможностей.

Тем не менее при «попустительстве» Вашингтона все случилось в той последовательности, как и предсказывалось: мятеж в Никосии, вторжение турок, раздел независимого государства на две части. Однако невероятными совместными усилиями Вашингтону и Лондону удалось сохранить на острове и британские базы,

³ Dumbrell J. «A Special Relationship. Anglo-American Relations From the Cold War to Iraq». p. 168.

⁴ Ibid., p. 63.

⁵ Ibid., p. 73.

⁶ Ibid., p. 191.

⁷ Ibid., p. 76.

⁸ Ibid., p. 169.



Во всех кризисах и конфликтах Лондон оказывался в числе первых, кто оказывал американцам исчерпывающую разведпомощь

и «разведывательные возможности», реализуемые строго в соответствии с характером «особых отношений» между США и Великобританией.

И эти усилия вскоре были с лихвой вознаграждены. После иранской революции 1979 года и тотального закрытия американских военных, в том числе разведывательных, объектов в этой стране, нацеленных главным образом на отслеживание военной деятельности в СССР, центр разведывательности США в том же направлении был перенесен на объекты, расположенные на британских базах на Кипре⁹.

Ярким проявлением «особости» в отношениях США и Великобритании и центральной роли при этом разведывательной кооперации двух стран явилась так называемая фолклендская война 1982 года

Несмотря на однозначность в определении виновника в ее развязывании – аргентинской военной хунты – и формальной правомерности действий Лондона в «отражении агрессии», Вашингтон оказался в наиболее шекотливом положении. Анонсируя себя в качестве гаранта безопасности и стабильности в Западном полушарии («Доктрина Монро»), американское руководство, с одной стороны, было обязано не допустить перехода кризиса в военную фазу, тем более с участием «внерегиональной державы», а с другой – в силу «особых отношений» с Великобританией и соответствующих писаных и неписаных обязательств помочь ей в восстановлении статус-кво. Неубедительные попытки посредничества официального Вашингтона вызвали лишь раздражение как в Буэнос-Айресе, так и в Лондоне. В конце концов президент Р. Рейган снял «маску

миротворца» и дал команду встать на сторону своего «испытанного союзника». Всякая помощь Аргентине была прекращена и, наоборот, в оперативном порядке организован поток самого современного оружия для нужд британских ВС. Но более важным вкладом в победу британцев оказалась опять же разведывательная кооперация. Американцы частично переключили свою спутниковую разведку на нужды своего союзника, помогли быстро расколоть аргентинские военные и дипломатические шифры и обеспечить британцев всей интересующей их развединформацией. Позже госсекретарь США Александр Хейг, демонстрировавший до этого «непредвзятость» и стремление своей страны к мирному разрешению конфликта, довольно цинично заявил, что «аргентинцы явно недооценили тесную оборонную связь и отношения в области разведки между Вашингтоном и Лондоном»¹⁰.

Во всех последующих кризисах и конфликтах, которые Вашингтон либо инспирировал, либо втягивался туда вынужденно, Лондон оказывался в числе первых, кто, даже формально выдерживая нейтралитет, оказывал американцам исчерпывающую разведпомощь. Так было вокруг Афганистана после ввода туда советских войск в 1979 году и вплоть до их вывода. Так было накануне и во время первой войны в Заливе в 1991 году и на протяжении всего десятилетнего кризисного развития обстановки в регионе.

Причем, как подчеркивает упоминавшийся Дж. Дамбрелл, Лондон никогда не испытывал особого желания делиться своей развединформацией с европейскими союзниками, даже в рамках НАТО, но всегда откликался на просьбы из-за океана¹¹. За это британская разведка щедро поощрялась Вашингтоном. Так, финансируя на 90 проц. общий бюджет радиоразведывательного сообщества англо-саксонских государств, львиную его долю американцы передают британской штаб-квартире правительственной связи¹².

Мегатракты на территории США в сентябре 2001 года стали очередным импульсом к усилению взаимодействия разведслужб обоих государств. Достаточно привести такой пример. Сразу после террористической атаки специальный самолет доставил в Вашингтон всех трех глав

⁹ Duke S. «US Defense Bases in the United Kingdom», London: Macmillan, 1987, p. 169.

¹⁰ Dumbrell J. «A Special Relationship. Anglo-American Relations From the Cold War to Iraq», Palgrave Macmillan, US-UK, 2006, p. 203.

¹¹ Ibid., p. 171.

¹² Ibid., p. 170.

основных британских спецслужб: Ричарда Дарлава из Ми-6 (разведка), Элайзу Мэннингхэм-Баллер из Ми-5 (контрразведка) и Франсуа Ричардса из штаб-квартиры правительственной связи¹³. Консультации начались незамедлительно.

Результатом подобного взаимодействия стала не только выработка объединенной стратегии действий против реального (или мнимого?) организатора терактов – исламских фундаменталистов «Аль-Каиды» в Афганистане и Пакистане, но и дальнейшие шаги по параллельной «разборке» с общим врагом англо-саков – саддамовским Ираком.

Взаимодействие разведслужб США и Великобритании на пути к вторжению в Ирак заслуживает отдельного повествования. За повод для начала военной акции была взята раздражающая всех «игра» иракского диктатора С. Хусейна вокруг его попытки создать оружие массового поражения.

Британцы впервые, основываясь на информации своей разведки, в сентябре 2002 года опубликовали доклад о попытках иракцев приобрести в Нигере материалы, необходимые для разработки ОМП.

Американцы словно ждали этого, чтобы тут же начать «расследование». Началась элементарная гонка в соперничестве уже спецслужб США за представление первыми убедительных доказательств наличия у Саддама Хусейна ОМП.

Военная разведка и ЦРУ, основываясь, каждая на своих, порой весьма сомнительных, источниках доказывали реальность фактов разработки Багдадом такого оружия. Британская же разведка, формально инициировавшая данную кампанию, невольно оказалась между жерновами двух мощнейших конкурирующих между собой разведведомств. Премьер Великобритании Тони Блэр, похоже, сам себя убедивший в правдивости фактов, приводимых разведслужбами, всецело завяз в начаты американцами военных приготовлений, которые и привели к совместному вторжению в Ирак весной 2003 года. Признаков оружия массового поражения так и не нашли.

И все же «особый» характер отношений между США и Великобританией в области разведки многие аналитики по обе стороны океана не склонны описывать только в розовых тонах. Некоторые из них, взяв за основу разность «весовых категорий» на международной арене обеих стран, вполне резонно подчеркивают и неравноценность в обмене разведывательной информацией.

Например, тот же Дж. Дамблер в одном из своих исследований англо-американских отношений приводит выдержку из доклада госдепартамента США за 1968 год, где однозначно отмечается, что «в области разведки... Британия получает больше, чем дает, но и то, что дает, является посредственным»¹⁴.

Даже в период наибольшего расцвета двусторонних отношений в эру Рейгана-Тэтчер, один из бывших в свое время руководителей разведки Великобритании Мартин Морланд отмечает, «хотя и подразумевалось, что «все пополам», но даже и тогда американцы кое-что придерживали». При этом приводится эпизод, когда глава ЦРУ в конце 70-х годов прошлого века Стэнфилд Тернер с неуместной в данном случае прямой отказал британцам в предоставлении им интересующей спутниковой информации¹⁵.

Такое «недоверие» американцев к своим британским коллегам по разведке, считает Дамбrell, уходит корнями к первым годам «холодной войны», когда спецслужбы Альбиона были сильно скомпрометированы «кембриджскими шпионами» и другими случаями проникновения СССР в руководящие органы разведки Великобритании.

У британцев, впрочем, также были вполне резонные поводы не до конца доверять своим заокеанским коллегам. Так, «чрезмерная», по мнению официального Лондона, увлеченность президента США Б. Клинтона и его окружения игрой в посредника в деле урегулирования ситуации в Северной Ирландии в 90-е годы прошлого века, вынудила британцев «придерживать чувствительную развединформацию» и не делиться ею с американскими коллегами¹⁶.

Однако в целом данные «недоразумения» лишь ограничено воздействуют на суть разведывательной кооперации США и Великобритании. Более того, как видно из начала повествования, Вашингтон и Лондон постоянно изыскивают возможности для доведения данного сотрудничества до совершенства. В этом плане заслуживает внимания развернувшаяся в Британии дискуссия после прихода к власти в 2010 году консерваторов относительно улучшения разведпотенциала страны и его более плотного сопряжения с заокеанским.

Так, один из ведущих разработчиков программного документа консервативной партии («Зеленая книга по вопросам национальной безопасности») Марк Филипс, аккумулируя различные точки зрения на сей

¹³ Meyer Ch. «DC Confidential», London: Weidenfeld and Nicolson, 2005, p. 188.

¹⁴ Dumbrell J. «A Special Relationship. Anglo-American Relations From the Cold War to Iraq», Palgrave Macmillan, US-UK, 2006, p. 169.

¹⁵ Urban Mark. «UK Eyes Alpha: the Inside Story of British Intelligence», London: Faber & Faber, 1996, pp. 59–60.

¹⁶ Seitz Raymond. «Over Here», London: Weidenfeld & Nicolson, 1998, pp. 289–291.



Увлеченность президента США Б. Клинтона и его окружения игрой в посредника в деле урегулирования ситуации в Северной Ирландии вынудила британцев «придерживать чувствительную развединформацию» и не делиться ею с американскими коллегами

счет, предлагает кардинальным образом извлечь уроки из событий последних десятилетий, включая афганскую и иракскую кампании, в направлении модернизации национального аппарата разведки – аналога американского разведсообщества. По его мнению, наиболее рациональным является если и не полное копирование, то учет позитивных черт американского разведсообщества, естественно, с национальным британским колоритом.

Вызывает нарекания разобщенность структур, входящих в национальный аппарат разведки и лишь формально управляемых объединенным разведывательным комитетом, представляющими собой часть политически ангажированного секретариата кабинета министров. Предлагается вернуться к вопросу о создании должности, аналогичной должности директора национальной разведки в США, введенной специальным законом в 2004 году. Предыдущая практика формирования должности координатора британской разведки в начале 2000-х годов якобы не оправдала себя, поскольку данному официальному лицу не хватало полномочий держать всю разведсистему страны жестко в одних руках. Да к тому же в качестве важнейшего аргумента в пользу копирования американской системы М. Филипс приводит несоответствие уровня высших должностных лиц британской разведки (и в прошлом, и в настоящем) уровню американского «директора», с которым «на

равных» должен иметь дело его британский коллега¹⁷.

При всем при этом, подчеркивает Филипс, следуя примеру США и добиваясь определенной централизации в управлении всеми элементами национальной разведсистемы, не следует нивелировать десятилетиями складывавшиеся особенности работы, внутреннюю структуру и специфику каждой из спецслужб, входящих в национальный аппарат разведки. Более того, оставаясь самостоятельным элементом общей системы, данные спецслужбы должны саморазвиваться, чтобы соответствовать жестким требованиям современности. В качестве позитивного примера приводится созданный в 2003 году на базе службы безопасности (Ми-5) объединенный контртеррористический центр, сумевший за короткий срок органично и комплексно организо-

вать как оперативную, так и аналитическую работу.

В то же время высказывается озабоченность в связи с тем, что урезания военных расходов и сокращения британских ВС, кстати, постоянно критикуемые из-за океана, с неизбежностью могут затронуть и такой важный элемент разведсистемы, как штаб военной разведки МО.

Таким образом, есть все основания констатировать, что «особые отношения» США и Великобритании в области разведки – это уникальное явление не только в области кооперации работы спецслужб двух главных англо-саксонских держав, но и в развитии международных отношений в целом.

Заслуживает внимания цитата из совместного исследования британских ученых Дж. Ричелсона и Д. Болла, посвященного сотрудничеству двух стран в области разведки: *«Британо-американское разведсообщество с более чем четвертью миллиона персонала и бюджетом в 16–18 млрд долларов являет собой одну из самых грандиозных бюрократий в мире. Она обладает не только огромной политической силой и влиянием, но также наглядно демонстрирует все возможности величайшей бюрократической организации, включая формирование и определение целей политических объектов, которые совсем необязательно могут соответствовать национальным интересам этих государств...»*¹⁸. 🌐

¹⁷ «A Question of Security». Edited by Michael Codner and Michael Clarke. Article by Mark Philips: «Failing Intelligence: Reform of the Machinery», RUSI, London, 2010, p. 264.

¹⁸ Richelson J.T. and D.Ball. «The Ties That Bind: Intelligence Cooperation Between the UKUSA Countries». London: Unwin Hyman, 1990, p. 301.



СИСТЕМА БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США В ЗВЕНЕ «БРИГАДА И НИЖЕ»

Полковник **О. ЯНОВ**,
кандидат военных наук

Решение задачи практической реализации в ВС США ключевых положений «сетевидной» концепции «управления ведением боевых действий на основе единого информационно-коммуникационного пространства» (УВБД ЕИКП) лежит в плоскости комплексного внедрения новейших цифровых технологий при формировании интегрированных друг с другом информационно-вычислительных сетей различного масштаба – от локальных до глобальных, обладающих высокой мобильностью, пропускной способностью и быстротой развертывания.

Такая объединенная информационно-коммуникационная система в ВС США создается с учетом централизованно разрабатываемых планов формирования организационной структуры, технических средств и программного обеспечения, базирующихся на технологических достижениях коммерческой сферы и адаптированных к использованию в неблагоприятных условиях окружающей среды, как в органах управления, так и на борту боевых и вспомогательных платформ. По взглядам американских военных ученых, выполнение вышеперечисленных требований должно привести к образованию такого нового оперативно-стратегического понятия, как «инфосфера ТВД», которая принимает форму сети сетей, «всеобъемлющей, полностью неразрывной, покрывающей все пространство – от поверхности Земли до космоса».

Основными тенденциями развития АСУВ в ближайшие годы будут следующие: резкое удешевление АСУ и систем связи в звене «корпус – дивизия» и выше за счет применения технологий двойного использования; обеспечение возможности эволюционной модернизации в соответствии с темпами технического прогресса разнотипных АСУ за счет перехода к открытым архитектурам их построения, а также решение проблемы взаимодействия АСУ блока НАТО на базе коммерческих технологий взаимосвязи открытых систем (стандартных многоуровневых протоколов обмена информацией) и глобальной сети Интернет (оперативно-стратегическое звено), военных технологий модифицированной сети Интернет и новых программируемых средств радиосвязи (тактическое звено – 2015 год); создание «компьютеризированных» соединений и частей сухопутных войск США.

Автоматизация процессов управления войсками в любом звене управления, особенно в тактическом, как наиболее динамичном, имеет большое значение в двух основных областях:

1. *Ситуационная осведомленность*¹ (СО) – это состояние понимания общей обстановки, выработанное на основе знаний, базирующихся на точной и своевременной информации о месте дислокации своих сил, сил противника, союзных и нейтральных сил, а также гражданского населения (в терминологии

¹ Ситуационная осведомленность (Situational Awareness) – это принцип комплексного представления разнородной информации, привязанной как к пространству (то есть географически достоверной), так и ко времени (представляемой в реальном масштабе времени). Комплексное представление данных позволяет качественно повысить степень восприятия географической и тактической информации операторами систем вооружений и командованием, повысить быстроту выработки решений и их качество с одновременным снижением нагрузки на человека.



Внешний вид комплекта ЭВМ AN/UYK-128 Applique

МО США – некомбатанты). Понимание ситуации отражается в формировании единой релевантной картины поля боя, разложенной на элементы по различным уровням заинтересованности и потребностей;

2. *Оперативное (боевое) управление* – это процесс руководства командиром подчиненными силами в соответствии с выполняемой задачей. Командующий осуществляет функции боевого управления (БУ) за счет планирования, направления и контроля действий своих сил согласно выполняемой задаче.

АСУ FBCB-2 является ключевым компонентом АСУ СВ США ABCS. Аппаратно-программные средства системы под общим названием Applique размещаются на боевой технике бригад СВ различного типа и функционально предназначены, а также в пунктах управления дивизионного и корпусного уровня с целью обеспечения действий боевых бригад. Связь между платформами, оборудованными терминалами АСУ FBCB-2, поддерживается двумя коммуникационными системами: информационной сетью «ТИ» («Тактический Интернет»), с использованием систем радиосвязи EPLRS и SINGARS, и системой подвижной спутниковой связи «Инмарсат» L-диапазона.

АСУ FBCB-2 обеспечивает каждый эшелон управления единой картиной тактической обстановки поля боя в двух эшелонах (верхнем и нижнем) и соседних формированиях (справа и слева). АСУ существенным образом повышает общую эффективность действий боевых формирований и обеспечивает своевременность предоставления информации о ситуации, основанной на знании эшелонирования и дислокации своих сил и сил противника, а также приданных сил из состава ООФ (формирований ВВС, ВМС и МП). Кроме того, обеспечивается быстрое распространение цифровых карт и видеоизображений местности и их масштабирование².

С технической точки зрения АСУ FBCB-2 представляет собой объединенные мобильной сетью связи упроченные ЭВМ AN/UYK-128 Applique с сенсорными экранами, использующие специализированное программное обеспечение (ПО), которые могут устанавливаться на танках, БМП, БТР, разведывательных и командно-штабных машинах (КШМ) КП бригады и ниже.

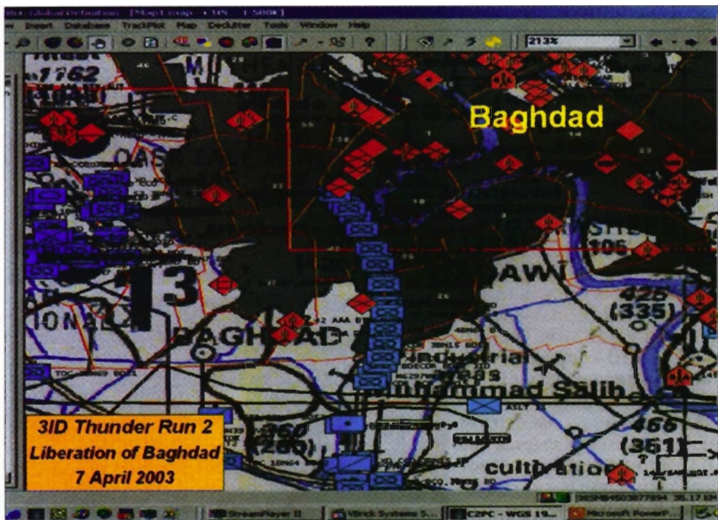
² Естественно, представляется не просто тактическая информация, а самая «свежая», полностью связанная в едином географическом, тактическом и навигационном контексте.

Каждая ЭВМ в сети FBCB-2 взаимодействует с другими ЭВМ через сеть «Тактический Интернет» при помощи радиостанций SINCGARS, NTRD, EPLRS и станций спутниковой связи PSC-5 Spitfire в диапазоне 225–400 МГц, установленных на разнообразных транспортных платформах. Для обеспечения спутниковой связи в движении для транспортных средств разведывательных подразделений бригады и КШМ КП бригады СВ США применяется специализированная стабилизированная антенна.

Ключевым элементом АСУ FBCB-2 является ее ПО, которое обеспечивает передачу данных об обстановке и другой информации управленческого характера для абонентов, располагающихся на десятках тысяч транспортных средств СВ США. Интерфейс пользователя автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора системы представлен «рабочим столом» с пиктограммами, который отображается на жидкокристаллическом сенсорном экране. Касанием рукой пиктограммы можно вывести на дисплей карту текущей боевой обстановки с расположением своих сил и сил противника. Информация на карте обновляется в масштабе времени, близком к реальному. Интерфейс пользователя позволяет подготовить в автоматизированном режиме разнообразные формализованные донесения, касающиеся вопросов МТО, медицинской эвакуации, оповещения о радиационно-биологическом и химическом нападении, подготовить и передать краткое сообщение о наблюдаемых действиях противника.



Примеры установки терминалов АСУ FBCB-2 на различных платформах СВ США: А – в автомобиле, Б – в боевой машине, В – в КШМ КП бригады и батальонов, Г – в боевом танке



Отображение тактической обстановки на фоне электронной карты местности

Оператор АРМ FBCB-2 может выбрать различные способы и масштабы вывода на экран цифровой карты или панорамного снимка (видеоизображения) местности с отображением предназначенной для данного оператора части единой (общей) картины тактической обстановки, масштабированной для соответствующего уровня управления.

Карты разного масштаба и с личным фоном позволяют видеть расположение каждого транспортного средства в бригаде или только транспортные средства своего взвода либо роты. Кроме того, на цифровой карте могут отображаться дислокация подразделений тыла, минные поля, коридоры безопасности и т. д. Карты позволяют быстро ориентироваться на местности и в обстановке ночью или в условиях ограниченной видимости, а также добиваться позиционного преимущества над противником.

АСУ FBCB-2 через сеть «Тактической Интернет» осуществляет сбор и доведение данных о боевой обстановке в движении практически в реальном масштабе времени. ЭВМ FBCB-2 с внешним приемником космической радионавигационной системы (КРНС) и радиостанция SINCGARS ASIP с интернет-контроллером устанавливаются на каждом транспортном средстве бригады. На транспортных средствах командиров взводов, командиров рот, их заместителей, командиров батальонов и т. д., до бригадного уровня, размещаются радиотерминалы многофункциональной системы распределения данных и определения местоположения EPLRS, работающие в режиме пакетной радиосвязи и также входящие в состав сети «Тактической Интернет». Они же устанавливаются на КП батальонов и бригады.

Информация о боевой обстановке, например о местоположении противника, вводится командиром отделения в АРМ АСУ FBCB-2 и с помощью радиостанции SINCGARS ASIP через интернет-контроллер поступает на тактический радиотерминал (ТРТ) системы EPLRS взвода или роты для дальнейшего распределения по сети АРМ FBCB-2.

Каждое наземное транспортное средство бригады передает в сеть FBCB-2 данные о своем местоположении, полученные с помощью КРНС «Навстар».

Кроме того, на многих платформах имеются ТРТ системы EPLRS, которые также в автоматическом режиме определяют собственное местоположение на основе измерения разницы во времени прохождения радиосигналов. Программное обеспечение автоматически отбирает из этих двух источников наиболее качественно подготовленные данные о местоположении ТРТ. В том случае, если получение сигнала от спутников КРНС «Навстар» препятствует плотная листва, метеоусловия, рельеф местности или другие факторы, используются данные о местоположении, полученные от многофункциональной системы EPLRS.

АСУ в звене «бригада и ниже» СВ США FBCB-2 обеспечивает выполнение следующих задач:

- предоставление постоянно обновляемой по состоянию на текущее время информации о боевой обстановке, состоянии и действии своих войск и сил противника, фильтруемой по звену управления, эшелону и местоположению абонента;

- определение географического положения абонента (если тот находится в воздухе, определяется также и высота полета);

- отображение на экране монитора карты тактической обстановки;

- составление и распространение в автоматизированном режиме в электронном формате формализованных сообщений и подтверждений о получении сообщений, приказов и распоряжений, заявок на огневую поддержку, целеуказаний и приказов на ведение огня, сигналов-предупреждений, оперативных докладов;

- формирование и наложение на электронную карту боевой обстановки элементов рельефа местности, препятствий, данных разведки, оперативных нормативов, геометрических данных, схем – приложений к боевым приказам;

- обмен между компонентами АСУ FBCB-2 и другими элементами АСУ ABCS в полуавтоматическом режиме выделенными данными, имеющими критическое значение для выполнения боевой задачи.

От других подсистем АСУ ABCS АСУ FBCB-2 получает в электронном виде следующие данные, имеющие важное значение для решения боевой задачи:

- от АСУ тылового обеспечения армейского корпуса CSSCS – расположение пунктов снабжения;



Отображение тактической обстановки на фоне видеоизображения местности

- от АСУ действиями соединений, частей и подразделений армейского корпуса MCS – боевые приказы и схемы – приложения к боевым приказам;
- от АСУ огнем полевой артиллерии AFATDS – сообщения об огневой поддержке;
- от АСУ обработки и анализа разведывательных данных – данные с результатами разведки;
- от АСУ войсковой ПВО AMDPCS – данные воздушной обстановки, включая предупреждения об угрозе воздушного нападения;
- АСУ FBCB-2, в свою очередь, передает в АСУ ABCS следующие данные:
- в АСУ CSSCS – обобщенные до ротного уровня сведения о состоянии материально-технического снабжения;
- в АСУ MCS – данные ситуационной осведомленности и географическое положение подразделений СВ и армейской авиации (в воздухе);
- в АСУ ASAS – данные о ситуационной осведомленности и географическое положение подразделений СВ и армейской авиации (в воздухе), а также разведывательные донесения;
- в АСУ AFATDS – заявки на огневую поддержку и сообщения о результатах огневой поддержки.

Функционально АСУ FBCB-2 охватывает все аспекты ведения боевых действий. Оборудование АСУ имеется в каждом взводе и роте, на каждой платформе системы управления, связи и компьютеризации (С4), на всех транспортных средствах КП.

АСУ FBCB-2 обеспечивает:

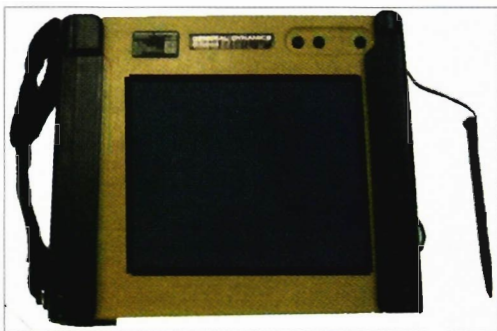
- распределение данных по тактической обстановке;
- повышение навигационных возможностей, точности определения географического положения;
- согласование действий сил, четко обозначая замысел, намерения командира и схемы маневра;
- улучшение управления МТО/использованием материальных средств;
- возможность техническим средствам системы управления работать в движении;
- лучшую интеграцию различных технических средств разведки (датчиков) в комплекс технического обеспечения системы управления;
- снижение вероятности поражения своим огнем собственных войск;
- обозначение последующих целей (задач);
- сосредоточение усилий/огня;
- улучшение планирования боевых действий;
- добавление дополнительных средств, которые можно использовать при выработке и принятии решения.

Программное обеспечение. На всех компьютерных платформах АСУ FBCB-2 используется одинаковое прикладное программное обеспечение. Процессорный блок ЭВМ AN/UYK-128 сопрягается с интернет-контроллером. Взаимодействие AN/UYK-128 с интернет-контроллером осуществляется под управлением протоколов управления передачей TCP и пользовательского протокола данных UDP.

В состав прикладного ПО АСУ FBCB-2 входит программный пакет EBC (Enhanced Battle Command), который является ОЗУ-резидентной программой и вместе с другим прикладным ПО обеспечивает взаимодействие процессорного блока и блока отображения и функционирование ЭВМ. Программный пакет EBC осуществляет функции управления базой данных, связью, обработки и вывода на экран карты боевой обстановки, обработки сообщений для обеспечения работы интерфейсов прикладного ПО, а также интерфейсов транспортного и сетевого уровня сети «Тактической Интернет». Программный пакет EBC в боевых и вспомогательных платформах взаимодействует с интернет-контроллером, расположенным внутри машин. Программный пакет EBC в каждой КШМ командного пункта взаимодействует через локальную сеть с коммутатором КП, а через коммутатор – с интернет-контроллером машины КП.



Картина тактической обстановки постоянно обновляется, и, используя настройки динамических фильтров, без вмешательства оператора отображается на экране ЭВМ АСУ FBCB-2 в виде карты боевой обстановки. Многие автоматические функции сводят до минимума необходимость ввода оператором данных или команд через клавиатуру. Любой оператор может обратиться к любому военнослужащему бригады по решаемой им задаче, а не по положению в сети.



Переносной терминал АСУ FBCB-2 индивидуального пользования

Функционирование АСУ FBCB-2 невозможно без системы связи тактического звена управления (ТЗУ) «Тактический Интернет». Совместно они формируют единую информационно-командную систему ТЗУ, компоненты которой тесно взаимодействуют друг с другом.

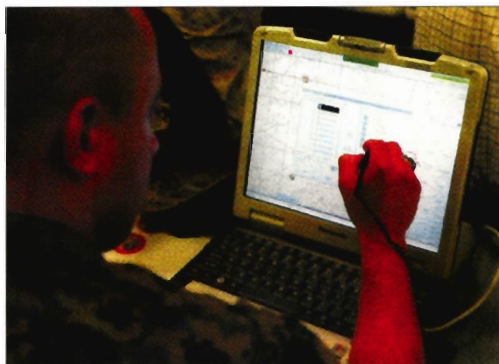
Связь КП бригады с вышестоящими органами управления и КП соседних бригад осуществляется либо через малый районный узел связи (УС) порайонной системы связи общего пользования Enhanced MSE «Усовершенствованная MSE», имеющей структуру «сетка» и построенной на коммутаторах асинхронного режима доставки, либо через систему связи JNN. Связь АРМ АСУ FBCB-2, расположенных на КП бригады, с АРМ АСУ FBCB-2 в подразделениях бригады осуществляется по каналам радиосвязи через TPT EPLRS и радиостанции SINCGARS SIP.

Данные в сетях связи, соединяющих АРМ АСУ FBCB-2, передаются под управлением протоколов IP, адаптированных в соответствии с требованиями и условиями функционирования сетей радиосвязи в ТЗУ. В пределах КП бригады и батальона все средства связи и средства АСУ соединены между собой ЛВС. Машины КП соединяются между собой и с районным УС системы Enhanced MSE волоконно-оптической линией связи (ВОЛС) с пропускной способностью 100 Мбит/с. Районная вычислительная сеть, охватывающая КП бригады и батальонов, строится на основе радиостанций NTDR и терминалов связи JNN. Кроме того, радиостанции NTDR обеспечивают резервные каналы связи для звена управления «бригада и выше».

Планирование, конфигурацию и реконфигурацию сети в звене «бригада – батальон» осуществляет ПО системы ISYSCON (V4) (ПО управления интегрированными системами, версия 4).

Серийное производство АСУ FBCB-2 налажено с 2002 года, при этом с октября 2008-го начато внедрение прошедшей модернизацию (исходя из опыта активного этапа (2003) операции в Ираке) версии программного обеспечения пятого поколения V1.5. Планами СВ от 2008 года предусматривалось к концу 2011-го принять на вооружение свыше 100 тыс. таких систем.

С 2003 года кроме последовательного развертывания терминалов АСУ FBCB-2 на транспортных средствах и пунктах управления в войска стали поступать и переносные терминалы АСУ индивидуального пользования для командиров подразделений и отдельных военнослужащих. В состав такого терминала входит устройство местоопределения PND – микрокомпьютер, соответствующий военным стандартам серии MilStd, который оснащен встроенным приемником сигналов КРНС NAVSTAR.



Военнослужащий СВ США на курсах подготовки операторов АСУ FBCB-2

АСУ FBCB-2 для пересылки и приема информации использует переменный формат текстовых сообщений VMF (Variable Message Format) вне зависимости от принадлежности получателя – отправителя. Формат VMF утвержден в настоящее время в качестве основного для передачи текстовых сообщений в системе электронной почты АСУ ABCS.

Анализ проводимой модернизации системы управления СВ США свидетельствует,

что этот вид ВС продолжают рассматриваться как важный компонент в решении стоящих перед вооруженными силами задач, связанных со сдерживанием потенциальных противников, обеспечением внутренней безопасности страны, проведением крупномасштабных военных операций, а также операций по стабилизации обстановки и постконфликтному урегулированию.

Реформирование сухопутных войск осуществляется в рамках концепции строительства СВ США «Армия нового типа». Оно опирается на обширную и тщательно проработанную нормативную базу и действенный механизм реализации требований к перспективным боевым возможностям вооруженных сил, которые определяются в единых оперативно-стратегических концепциях.

Конечной целью реформирования СВ является их трансформация к 2015–2025 годам в армию будущего, с организационно-штатной структурой экспедиционной направленности, оснащенную перспективными системами вооружения, связи, разведки и управления, а также способную быстро развертываться и эффективно решать весь комплекс задач по обеспечению национальных интересов США в любых регионах мира.

В результате анализа взглядов командования СВ США на роль и значение создания единого информационно-коммуникационного пространства как основы практической реализации концепции «сетевентрического» управления формированиями новой, модульной структуры этого вида ВС, следует отметить, что перед руководством СВ поставлена задача проведения полномасштабной модернизации их сетевой инфраструктуры, – начиная с внесения изменений в оргштатную структуру соединений, частей и подразделений и заканчивая организацией на ТВД удаленного доступа к информационным ресурсам мест постоянной дислокации (концепция reach-back). Развитие сетевой инфраструктуры происходит в тесной координации между всеми видами ВС в рамках программы строительства глобальной информационно-управленческой сети МО США, при этом каждый вид развивает собственную глобальную информационную сеть как компонент ГИУС.

Командование СВ США высоко оценивает результаты использования автоматизированных систем управления и связи в конфликтах конца XX – начала XXI века и заинтересовано в их дальнейшем совершенствовании путем создания единой инфраструктуры, позволяющей существенно улучшить взаимодействие органов управления всех уровней, повысить качество принимаемых их командирами решений и их доведение до подчиненных, обеспечить достижение подавляющего превосходства над любым противником.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭКИПИРОВКА ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И КОМПЛЕКТНО-ТАБЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Подполковник А. КРАНОВ

Руководство Пентагона уделяет повышенное внимание вопросам оказания эффективной и своевременной медицинской помощи раненым, больным и пострадавшим военнослужащим. В качестве одного из основных направлений улучшения медицинского обеспечения подразделений сухопутных войск США, принимающих участие в боевых действиях, рассматривается совершенствование средств оказания медицинской помощи и технического оснащения полевых медицинских учреждений. В зависимости от уровня (этапа) оказываемой помощи технические средства медицинского назначения, имеющиеся на снабжении военнослужащих и медицинских работников американских сухопутных войск, условно подразделяются на следующие категории:

– **индивидуальная медицинская экипировка** (перевязочные средства и наборы для оказания первой помощи, имеющиеся на оснащении каждого военнослужащего);

– **комплекты имущества и технических средств**, рассчитанные на оказание доврачебной помощи и проведение эвакуации силами военнослужащих, прошедших начальную медицинскую подготовку, и младших медицинских работников полевых подразделений;

– **комплектно-табельное оснащение медицинских пунктов** (взводов) батальонов и медицинских рот бригад, а также медицинских подразделений усиления, осуществляющих оказание помощи и эвакуацию раненых и пострадавших на догоспитальных этапах;

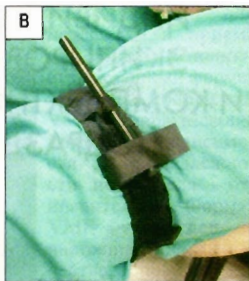
– **комплектно-табельное оснащение полевых военно-медицинских учреждений** госпитального звена и специализированных медицинских подразделений.

В зависимости от целевого назначения комплекты имущества и расходных материалов представлены тремя основными группами:

– наборы (комплекты) оборудования и расходных материалов общего назначе-



Индивидуальный табельный комплект военнослужащего СВ США для оказания первой помощи в полевых условиях



Кровоостанавливающие средства, имеющиеся на снабжении американских военнослужащих: А – адгезивная повязка «Гемкон»; Б – порошкообразное средство «Квикклот»; В – матерчатый жгут КАТ

ния, предназначенные для использования врачевым, сестринским и техническим персоналом полевых медицинских подразделений всех уровней;

- целевые укладки, предназначенные для организации рабочих мест врачей и технических специалистов узкого профиля (из состава подразделений медицинского усиления и полевых учреждений госпитального звена);

- дополнительное оборудование и вспомогательное имущество, необходимые для обеспечения деятельности медицинской службы в полевых условиях.

Совершенствование технического обеспечения медицинских подразделений СВ США происходит на регулярной основе управлением материально-технического снабжения, входящим в состав командования МТО и исследований в области медицины сухопутных войск. Деятельность управления характеризуется высокой оперативностью реагирования на текущие потребности медицинских частей. В частности, в период с 2004 по 2011 год военно-медицинские работники передового звена были оснащены устройствами для внутрикостного введения кровозамещающих растворов, порошкообразными кровоостанавливающими средствами, салфетками и другими необходимыми средствами. Значительному пересмотру подверглись также табельные комплекты оснащения полевых медицинских подразделений всех уровней.

Для оснащения подразделений СВ и морской пехоты США, дислоцированных непосредственно в зоне боевых действий, используется индивидуальный табельный комплект военнослужащего для оказания первой помощи при огнестрельных ранениях и травмах в полевых условиях.

В комплект входят: два стандартных индивидуальных перевязочных пакета

(стерильные ватно-марлевые подушечки в комплекте с бинтом защитного цвета), лейкопластырь, повязки-косынки, пакет для оказания помощи при ранениях глаз, флакон с антисептиком, гигиенический карандаш для губ и таблетированное средство для обеззараживания воды. Содержимое комплекта размещается в пластиковом боксе, а тот – в матерчатой сумке-чехле, снабженной специальной застежкой для крепления на обмундировании. Ориентировочная стоимость такого набора не превышает 20 долларов.

По оценке американских специалистов, в современных вооруженных конфликтах 90 проц. летальных исходов среди раненых приходится на догоспитальные этапы оказания медицинской помощи, причем половина из них обусловлена кровопотерей. В этой связи в перечень индивидуальной медицинской экипировки военнослужащих, принимающих участие в боевых действиях, были включены специальные средства гемостаза:

- порошкообразное средство «Квикклот» фирмы «Зед-Медика»;

- адгезивная повязка производства фирмы «Гемкон» на основе хитозана (ацетилированного хитина);

- матерчатый жгут КАТ производства фирмы «Фил дуранго», предназначенный для самостоятельной остановки кровотечения из раненой конечности. Он представляет собой матерчатую ленту, выполненную из полимерной ткани и снабженную пряжкой для предварительной подгонки по размеру, штатной закруткой и фиксатором.

Дополнительное медицинское имущество размещается в карманах обмундирования либо в матерчатом чехле, снабженном лямками для фиксации на элементах индивидуального разгрузочного снаряжения штатной экипировки военнослужащих.



*Общевойсковой медицинский комплект первой помощи (А)
и комплект взводного санитаря (Б)*

Для оказания первой помощи личному составу небольших подразделений при простудных заболеваниях, мелких травмах и ушибах в американских ВС используются специальные медицинские комплекты. В частности, на оснащении военнослужащих линейных подразделений, прошедших дополнительную медицинскую подготовку и исполняющих обязанности санитаров взводов, имеется общевойсковой комплект первой помощи и комплект взводного санитаря.

Содержимое общевойскового комплекта упаковано в ударопрочный полистироловый футляр защитной окраски, а комплекта санитаря – в матерчатую сумку-чехол защитной окраски. Их розничная цена составляет около 30 и 20 долларов соответственно.

Для оказания помощи раненым и пострадавшим в боевых условиях на оснащении военнослужащих немедицинских специальностей, прошедших углубленный курс обучения основам проведения реанимационного пособия и оказания доврачебной помощи при тяжелых ранениях

и травмах, в подразделениях СВ США имеется комплект CLS-B (Combat Life Saver Bag). В его состав наряду с расширенным перечнем перевязочных средств и предметов для проведения реанимационных мероприятий входят матерчатые жгуты КАТ и две емкости (по 250 мл) кровозащещающего раствора.

Первый этап оказания медицинской помощи (Echelon 1) в сухопутных войсках США предполагает сбор и вывоз раненых с поля боя, а также стабилизацию их состояния для последующей эвакуации в медицинскую роту бригады, приданной ей мобильные лечебные подразделения (передовые хирургические отряды) или непосредственно в полевые госпитали, дислоцированные на ТВД.

В частности, в медицинских взводах мотопехотных батальонов механизированных бригад «Страйкер» СВ имеются эвакуационные отделения, оснащенные бронированными медико-эвакуационными машинами (БМЭМ) М1133.

Полевые медицинские работники из состава эвакуационных отделений обеспе-



Бронированная медико-эвакуационная машина М1133 «Страйкер», оснащенная противоккумулятивным защитным экраном



Основное медицинское оборудование в составе комплекта санитарного имущества: А – устройство для подогрева кровозамещающей жидкости фирмы «Витэл сайнз», Б – офтальмоскопический набор «УэлчЭлли»; В – пульсоксиметр «Нонин Оникс»; Г – устройство для выноса раненых «Скедко»

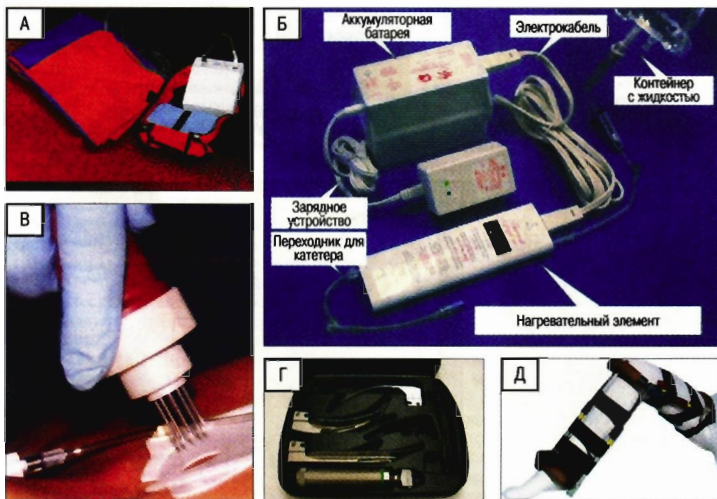
чены комплектами полевого медика, куда входит расширенный перечень средств для оказания помощи реанимационного характера, медикаментов и перевязочных материалов. Стоимость таких комплектов 2,6 тыс. долларов, масса около 13,4 кг. В дополнение к нему в составе оснащения каждой машины имеется комплект санитарного имущества, включающий медицинское оборудование, перевязочные материалы, медикаменты для купирования неотложных состояний, средства гемостаза (остановка кровотечений), дыхательная аппаратура (маски, баллоны с кислородом), складные санитарные носилки, шерстяные одеяла и теплозащитные экраны для предотвращения гипотермии.

Общая масса комплекта 260 кг, объем оборудования 1,27 м³, ориентировочная стоимость 35 тыс. долларов. Мелкие предметы и расходные материалы размещаются в двух транспортно-складных ящиках, а диагностическое оборудование – в специальных сумках-чехлах.

Первая врачебная помощь оказывается в медпунктах развертываемых медицински-

ми взводами батальонов сухопутных войск (врач-хирург, фельдшер и до 30 человек младшего персонала). На оснащении медицинских пунктов батальонов имеются:

– Комплект для оказания хирургической помощи в полевых условиях, включающий около 300 наименований имущества, инструментов и расходных материалов. В частности, в его состав входят: термоодеяло для раненых и пострадавших, устройство одноразового применения для подогрева кровозамещающих препаратов, ларингоскопический набор, укладки медицинского имущества и снаряжения для оказания помощи при травмах и иммобилизации конечностей, устройства для внутритрихостного введения кровозамещающих препаратов «Фаст-1». Его ориентировочная стоимость составляет 115 тыс. долларов, масса – около 920 кг, объем – 5,2 м³. Такой комплект предназначен для профилактики и лечения хирургических заболеваний и травм этиологии, проведения первоначального осмотра пациентов, а также мероприятий неотложной помощи при ранениях и в критических ситуациях. Запас расходного



Основное медицинское оборудование в составе комплекта для оказания хирургической помощи в полевых условиях: А – термоодеяло; Б – одноразовое устройство для подогрева кровозамещающих препаратов «Термал энджел»; В – устройство для внутрикостного введения кровозамещающих препаратов «Фаст 1»; Г – ларингоскопический набор «Мил-5072»; Д – набор для иммобилизации костей нижних конечностей «Рил-Сплит»

имущества рассчитан на оказание помощи 160 пациентам или непрерывную работу медицинского пункта в течение 3 сут в отрыве от баз снабжения.

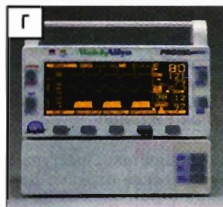
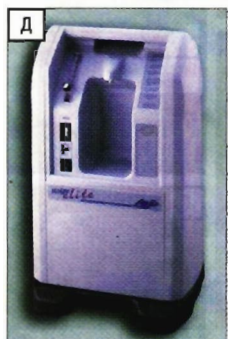
– Комплект для оказания терапевтической помощи в полевых условиях, включающий около 190 наименования имущества, инструментов и расходных материалов. В его состав входят наборы для офтальмологии, пульсоксиметры, электронные термометры, другое медицинское и диагностическое оборудование. Ориентировочно стоимость комплекта 37 тыс. долларов, масса около 420 кг, объем 3,2 м³. Он предназначен для профилактики и лечения патологий терапевтического профиля, проведения первоначального осмотра пациентов с заболеваниями внутренних органов, а также для выполнения мероприятий неотложной помощи при острых состояниях. Запас расходного имущества рассчитан на оказание помощи 160 пациентам в течение 3 сут работы медицинского пункта в отрыве от баз снабжения.

В качестве ключевого элемента медицинского обеспечения американских сухопутных войск на втором этапе оказания медицинской помощи (Echelon 2) раненым и пострадавшим военнослужащим из состава боевых подразделений, действовав-

ших в Ираке и Афганистане, выступали передовые хирургические отряды. Данные подразделения укомплектовываются специалистами в области военно-полевой хирургии и оснащаются собственным санитарным транспортом, быстровозводимыми полевыми укрытиями, а также широким перечнем лечебно-диагностического и вспомогательного оборудования, номенклатура которого в период с 2004 по 2011 год была существенно расширена.

В состав каждого такого отряда общей численностью 20 человек (травматолог-ортопед, три хирурга общего профиля, две медсестры-анестезистки, операционные и палатные медсестры, технические специалисты) входят три отделения: медицинской сортировки, операционно-перевязочное и послеоперационного ухода. Для транспортировки имущества и персонала используются шесть санитарных автомобилей повышенной проходимости М997 и М998 с прицепами. Запасы расходного медицинского имущества отряда рассчитаны на оказание помощи 30 тяжелораненым в течение 3 сут, а запасы горючего и воды позволяют ему действовать в полном отрыве от баз снабжения до 2 сут.

Общая масса медицинского имущества и оборудования отряда 3,9 т, объем 29 м³.



Основное медицинское оборудование отряда передового медицинского отряда: А – устройство для экспрессного биохимического анализа крови iSTAT; Б – электрокардиограф-дефибриллятор «Золл-М ККТ»; В – электроустановка для проведения хирургических вмешательств «Систем 5000»; Г – портативное устройство для мониторинга физиологических параметров «Пропэк 206»; Д – малогабаритная кислородная установка «Эйрсея Элайт»; Е – инфузомат «Эларис медсистем-3»

ориентировочная стоимость около 1 млн долларов.

В перечень основного медицинского оборудования из состава комплекта входят: устройства для экспресс-анализа биохимических показателей крови, портативные электрокардиографы-дефибрилляторы, электроустановки для проведения хирургических вмешательств, устройства для мониторинга физиологических параметров, малогабаритные установки для концентрирования кислорода, портативные аппараты для ультразвуковой диагностики, аппараты для искусственной вентиляции легких и ряд других устройств.

Медицинскую помощь второго этапа в медицинской роте бригады СВ США оказывает личный состав реанимационно-перевязочного взвода, включающего:

- реанимационно-хирургическое отделение (два врача-хирурга и шесть младших медицинских работников), на оснащении которого имеются комплекты для оказания хирургической и терапевтической помощи, по своей номенклатуре аналогичных оснащению медицинских взводов батальонов;

- отделение стоматологии, рентгенологии и диагностики (врач-стоматолог, пять технических специалистов и лаборантов) в составе стоматологической и лабораторно-диагностической секций;
- госпитальное отделение.

Вышеуказанные подразделения обеспечивают развертывание медицинского пункта бригады. Кроме того, в состав взвода входят отделение скорой помощи (два врача-хирурга, шесть младших медицинских работников), предназначенное как для оказания неотложной врачебной помощи в подразделениях бригады, так и для действий в составе бригадного медицинского пункта, а также группы профилактической медицины и психологической профилактики.

Госпитальное отделение предназначено для ограниченного по времени (до 72 ч) стационарного размещения до 40 раненых и пострадавших военнослужащих. Личный состав включает по штату пять военнослужащих: начальника – старшую медицинскую сестру и четырех младших медицинских работников. На оснащении

отделения имеется комплект госпитально-го имущества и оборудования, куда входит широкий перечень диагностического оборудования, складной госпитальной мебели, средств ухода за больными, медикаментов и перевязочных материалов (всего более 280 наименований). Стоимость такого комплекта около 140 тыс. долларов США, масса 1 120 кг, объем 8,8 м³.

Стоматологическая секция отделения стоматологии, рентгенологии и диагностики медицинской роты бригады «Страйкер» (врач-стоматолог и зубной техник) располагает четырьмя специальными комплектами, предназначенными для организации стоматологической помощи военнослужащим бригады и приданных ей подразделений:

– Комплект оказания неотложной стоматологической помощи (масса 30 кг) представляет собой индивидуальный переносной набор необходимых инструментов и расходных материалов для проведения соответствующих процедур вне расположения стоматологического кабинета. Запас расходных материалов и принадлежностей, входящий в его состав (всего 72 наименования), рассчитан на 3 сут работы; размещается в сумках-чехлах. Его ориентировочная стоимость 4,7 тыс. долларов.

– Стоматологический комплект общего назначения включает оборудование и расходные материалы, необходимые для оснащения рабочего места врача-стоматолога в полевых условиях. Основу комплекта составляют: стоматологическая установка с набором микромоторов, сменных титановых наконечников различного типа, медицинских боров, фрез и долот, инструменты для проведения хирургических манипуляций в ротовой полости, диагностические приборы.

– Стоматологический комплект рентгеновского оборудования – это портативный рентгеновский аппарат и установка для считывания и анализа цифровых рентгеновских изображений. Аппарат и установка хранятся и транспортируются в ударопрочных укладочных ящиках. Общая стоимость комплекта составляет 50 тыс. долларов.

Лабораторно-диагностическая секция (лаборант-исследователь и техник-рентгенлаборант) медицинской роты оснащена устройством для проведения экспрессных клинических анализов крови, а также облегченным комплектом полевого рентгеновского оборудования, включающим 13 наименований имущества, инструментов и расходных материалов. Стоимость рентгенового оборудования около 140 тыс. долларов, масса 240 кг, объем 1,5 м³.

Группа профилактической медицины по штату включает двух медицинских

работников: врача, имеющего профессиональную подготовку в области медицины окружающей среды, и младшего специалиста в области профилактической медицины. Задачами группы являются санитарно-гигиенический мониторинг пунктов дислокации подразделений бригады, эпидемиологический, ветеринарный и фитосанитарный надзор, а также отбор образцов флоры и фауны для их последующего исследования. Для решения этих задач предназначен специальный комплект оборудования, включающий 42 наименования имущества, инструментов и расходных материалов. Его стоимость 13,8 тыс. долларов, масса около 64 кг, объем 0,53 м³. В перечень измерительных устройств из комплекта входит прибор химического контроля «МультиРае плюс» (фирмы «Рае систем»), метеорологический комплект ММС 4000 («Нильсен-Келлерман») и лазерный дальномер 3 DC W («Хилти»).

Группа психологической профилактики (врач-психолог и его помощник) отвечает за своевременное оказание соответствующей помощи и проведение мероприятий по психологическому мониторингу личного состава бригады. Для выполнения этих задач группа оснащена специальным комплектом оборудования, включающим в свой состав звукозаписывающую аппаратуру, наборы тестовых заданий психолого-психиатрического профиля, опросный материал, наглядные пособия, канцелярское имущество. Его общая стоимость 4 тыс. долларов, масса около 40 кг, объем 0,2 м³.

В дополнение к вышеуказанному оборудованию на оснащении медицинского персонала механизированной бригады «Страйкер» имеются специализированные и вспомогательные комплекты, предназначенные для следующих целей:

- оказание гинекологической помощи;
- определение остроты зрения и подбор средств ее коррекции в полевых условиях;
- профилактика поражений отравляющими веществами и лечения пострадавших от химического оружия;
- изготовление оптических линз для коррекции зрения;
- обслуживание и ремонт медицинского оборудования и аппаратуры.

В целом перечень технических оснащения полевых медицинских подразделений вооруженных сил СВ США свидетельствует о постоянном расширении их возможностей по оказанию квалифицированной помощи раненым и пострадавшим вблизи районов боевых действий, что снижает общую нагрузку на стационарные госпитали и минимизирует общее число безвозвратных потерь.

НОВЫЕ СПЕЦПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В АРМИИ ИЗРАИЛЯ

Капитан И. МАЛОВ

В вооруженных силах Израиля планируется создать новое подразделение – «Депс ко», предназначенное для проведения операций «в стратегической глубине». Командиром этой структуры назначен возвращающийся из запаса генерал-майор Шай Авитай, до отставки командовавший спецназом ГШ «Саерет Маткаль».

Предполагается, что «Депс ко» будет находиться в непосредственном подчинении начальника генштаба Бени Ганца и его главной задачей станет «расширение операций ВС Израиля в стратегическую глубину». Формирование подразделения происходит на фоне «продолжающихся опасений относительно иранской ядерной программы и заявлений израильских и американских официальных лиц о том, что, хотя дипломатические усилия по ее остановке остаются предпочтительными, рассматриваются все варианты».

Израильтяне допускают, что новое подразделение займется «в том числе пресечением контрабанды иранского оружия в Ливан и Сектор Газа». В армии его уже неофициально называют «иранским отделом».

Кроме того, в ВС Израиля появится *подразделение, которое на постоянной основе будет имитировать противника на учениях сухопутных войск*. Его постоянным местом дислокации станет тренировочная база «Цеэлим», расположенная к западу от г. Беэр-Шева.

Как отмечают представители ВС Израиля, ранее привлекаемые к маневрам части играли роль противника поочередно, что «значительно затрудняло процесс обучения». Новое подразделение будет досконально изучать и применять тактику и средства, используемые вероятным противником, и тем самым создавать для регулярных войск условия тренировок, максимально приближенные к реальным.

Для этого бойцы так называемой вражеской бригады будут оснащены самыми различными видами стрелкового оружия,

вплоть до противотанковых комплексов «Корнет», все чаще применяемых боевиками палестинских и ливанских группировок. Сама идея создания подразделения, действующего в точности как вероятный противник, не является новой – в США давно существует специально подготовленная авиаэскадрилья, не только имитирующая тактику «врага», но и летающая на его технике. В израильских ВВС также есть подобная «Красная эскадрилья», но в сухопутных войсках это, по сути, первый опыт. База «Цеэлим», где будет дислоцироваться данное подразделение, представляет собой полноразмерный макет города, имитирующий различные виды застройки



Израильские военнослужащие на тренировочной базе «Цеэлим»

и планировки населенных пунктов. В нем сооружено 470 зданий, что позволяет отработать до 4 тыс. сценариев различных видов боевых операций в городских условиях.

Недавно здесь провели учения подразделения инженерных войск ВС Израиля, испытывавшие бронированные бульдозеры D9. На маневрах отработывались способы прокладки безопасного маршрута, а также поддержки пехоты. При этом проверялись возможности бронезащиты бульдозеров в условиях применения противником противотанковых ракет и минометных снарядов.



ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ АЛЖИРА

Полковник О. ПИУНОВ

За время своего существования алжирские военно-воздушные силы долгое время были наиболее закрытыми для печати среди ВВС арабских государств. Как в самой Алжирской Народной Демократической Республике (АНДР), так и за рубежом о них практически не бывает публикаций, а официальные источники Национальной народной армии (ННА) по этому вопросу дают крайне скудные сведения.

История становления. основополагающее решение о создании алжирских ВВС как вида вооруженных сил было принято 20 августа 1956 года на съезде Фронта национального освобождения – главной силы в войне против колониального правления Франции, начавшейся в 1954 году. Уже в следующем году шесть алжирцев были направлены для обучения в военно-воздушную академию в г. Минах (Сирия) и еще одна группа – в СССР. Через два года следующая партия слушателей приступила к обучению в академии ВВС Египта в г. Бильбейс.

В июле 1962 года, вслед за провозглашением независимости страны, начались первые поставки авиатехники, что и послужило началом фактического создания ВВС. Первые поступления были в основном из Египта – это 18 учебно-тренировочных самолетов (УТС) «Гумхурия», пять учебно-боевых самолетов (УБС) МиГ-15УТИ и несколько вертолетов.

С образованием национальных ВВС началась и реконструкция аэродромной сети, доставшейся от метрополии, – Франция содержала в Алжире до 800 военных самолетов.

В ноябре 1962 года из Советского Союза прибыла первая партия авиационной техники, в том числе пять МиГ-15УТИ, шесть военно-транспортных самолетов (ВТС) Ил-14 и десять транспортно-десантных вертолетов Ми-4. Для представительских целей были приобретены два самолета D-18 американской фирмы «Бичкрафт», рассчитанных на шесть пассажиров.

В 1964-1965 годах национальные ВВС приняли на вооружение 20 истребителей МиГ-15БИС (модернизированные МиГ-15), 30 МиГ-17Ф, 12 бомбардировщиков Ил-28, три вертолета Ми-1 и несколько партий ВТС, среди которых четыре Ил-18, восемь Ил-14 и семь Ан-12.

Подготовка алжирских пилотов осуществлялась в Египте и Китае. В АНДР были направлены опытные египетские летчики в качестве инструкторов. Позже при участии зарубежных специалистов на АвБ Тафарауи (близ г. Оран) было основано авиационное училище летчиков, а в приморском городе Блида – авиационно-техническое училище. Сейчас подготовка летного и наземного состава частей ВВС проводится в этих учебных заведениях.

В 1966 году Алжиру были поставлены дополнительные партии МиГ-17 и Ил-28, а также первые шесть (из 37 заказанных) истребителей МиГ-21Ф и 20 транспортно-десантных вертолетов Ми-4. Во время вооруженного конфликта с Израилем (июнь 1967 года) правительство Египта обратилось к АНДР за военной помощью. Но так как большинство алжирских самолетов пилотировались иностранными летчиками, туда была направлена только авиатехника в составе 20 МиГ-17Ф, 20 МиГ-21 и 12 Ил-28.



Опознавательный знак государственной принадлежности ВВС Алжира



Экипажи истребителей-бомбардировщиков Су-7Б принимали участие в арабо-израильском конфликте в октябре 1973 года

Итоги июньской войны 1967 года побудили руководство Алжира к дальнейшему развитию ВВС. С этой целью в 1969 году было закуплено пять транспортно-десантных вертолетов SA-330 «Пума» и 28 УТС СМ.170 «Мажистер» французских авиакомпаний «Аэроспасьяль» и «Фуга».

В целом в 1960-е годы национальные ВВС получили более 60 истребителей МиГ-17Ф, около 30 МиГ-21Ф-13 и шесть МиГ-21ФЛ, что позволило сформировать пять истребительных эскадрилий и центр боевой подготовки (ЦБП) с базированием на аэродромах Лагуат, Бу-Сфер, Бешар и Тиндуф.

В 1970 году на вооружении ВВС страны состояло около 200 боевых самолетов, в том числе 35 МиГ-21Ф (три иаз), 40 МиГ-17Ф (один полк) и 14 Ил-28 (одна баз). Парк военно-транспортной авиации включал восемь Ан-12, 14 Ил-14 и три Ил-18. Для подготовки пилотов использовались на УТС «Гумхурия» (18 единиц), Авиа С.П (12 единиц) и СМ.170 «Мажистер» (28 единиц). Кроме вертолетов SA-330 на вооружении находились 40 Ми-4, три Ми-1 и семь Хьюз 269А.

В соответствии с заключенным в 1971 году советско-алжирским соглашением, предусматривавшим развитие сотрудничества до 1990 года, Алжир начал очередной этап модернизации национальных ВВС. Стороны заключили договор о поставке 32 истребителей-бомбардировщиков с изменяемой геометрией крыла Су-20 (экспортная версия Су-17), которые после их поставки также принимали участие в боевых действиях.



Истребитель-перехватчик МиГ-25П



В арабо-израильском конфликте, начавшемся в октябре 1973 года, Алжир предоставил египетской стороне 23 истребителя МиГ-17 и 13 МиГ-21, а также 12 истребителей-бомбардировщиков Су-7 уже со своими летчиками, а также направил пилотов в различные части египетских ВВС для полетов на МиГ-17. Алжирские летчики приобрели достаточный боевой опыт, выполнив около 500 боевых вылетов. При этом были потеряны по одному самолету МиГ-21 и Су-17.

В 1978 году на вооружение 12-й истребительной эскадрильи были поставлены перехватчики МиГ-25, а 51-й разведывательной эскадрильи – МиГ-25Р. В том же году авиапарк расширился за счет поступления МиГ-21МФ и БИС, а в следующем – МиГ-23БМ (МФ и У). Всего было закуплено 66 самолетов типа МиГ-23. Все истребители-бомбардировщики типа Су-7 были поэтапно заменены более совершенными Су-20.

В это же время парк ВВС пополнился легкими и средними транспортно-пассажирскими самолетами, в том числе шестью нидерландскими «Фоккер» F-27, одним «Супер King Эр» и тремя «Куин Эр», а также двумя многоцелевыми гидросамолетами CL-215 канадской авиастроительной компании «Кэнадэр».

В последующем был значительно обновлен парк УТС за счет закупки в США самолетов компании «Бичкрафт» – шести Т-34С «Турбо Ментор» и трех «King Эр 200», что позволило заменить устаревшие машины типа «Гумхурия» и «Авиа». После эпизода с освобождением американских заложников в Тегеране в 1981 году, в котором принимали участие алжирские военнослужащие, из США поступило шесть ВТС С-130Н «Геркулес». Впоследствии было получено еще 12 самолетов этого типа, в том числе семь из них в модификации С-130Н-30. Ан-12 стали постепенно выводиться из состава ВВС.

В ирано-иракском конфликте (1980-1988) алжирское руководство встало на сторону Ирака, оказывая ему военно-техническую помощь. Вместе с тем благодаря достаточно выдержанной внешней политике самолеты ВВС Алжира не принимали участие в боевых действиях в ходе региональных вооруженных конфликтов.

В 1983–1984 годах четыре эскадрильи были полностью перевооружены новыми истребителями МиГ-21БИС. После того как в авиационные части были поставлены чехословацкие УТС L-39, отпала необходимость в подготовке летчиков на базе ЦБП и он был реформирован в 14 иаз с перевооружением на МиГ-23МФ (около 20 единиц). Самолеты Су-7 и МиГ-17 были поэтапно заменены истребителями-бомбардировщиками МиГ-23БН.

С увеличением численности самолетного парка связана последовавшая реорганизация структуры ВВС. Были созданы авиационные эскадры, состоящие из двух-трех эскадрилий, и изменена нумерация авиационных частей в соответствии с боевым предназначением летательных аппаратов. Вместе с тем были сохранены некоторые отдельные эскадрильи на принципе прямого подчинения главному командованию ВВС Алжира. Структура ВВС Алжира сохраняется и в настоящее время.

С 90-х годов основную ударную силу ВВС составляли 60 МиГ-23 различных модификаций, около 30 Су-20 и примерно 80 МиГ-21. Ввиду недостаточного уровня технического обслуживания самолетов МиГ-25 полеты на них были приостановлены, а машины выведены в резерв.



Военно-транспортный самолет С-130Н «Геркулес»



Ударный вертолет Ми-24 «Супер Хайнд» Mk 3

В начале 1990-х годов руководство Алжира в интересах повышения боевых возможностей национальных военно-воздушных сил приступило к замене устаревших самолетов МиГ-21 и МиГ-23. Для решения задач по борьбе с экстремистскими повстанческими движениями исламского толка, создающими угрозу целостности государства, сформирована эскадра самолетов и БЛА, оснащенных специальным разведывательным БРЭО.

В то же время национальные ВВС продолжают приобретать и эксплуатировать технически исправную авиатехнику советской разработки. Так, в 1990-х годах у Республики Беларусь было закуплено в общей сложности более 30 одноместных МиГ-29С и УБС МиГ-29УБ поставленных на вооружение 193, 153 и 113 иаз. Позже у Украины были приобретены девять истребителей МиГ-25ПДС, оснащенных РЛС «Сапфир-25» и модернизированными двигателями Р15БД-300, а также три МиГ-25РБШ. Кроме того, алжирской стороне был передан большой комплект запасных частей и агрегатов для самолетов этого типа, который позволил существенно модернизировать парк авиатехники 120-й и 515-й эскадрилий.

К середине 1990-х годов для замены УТС «Мажистер» были поэтапно поставлены 24 УТС L-39 «Альбатрос». В 2002 году заключен контракт стоимостью 200 млн долларов на закупку 42 транспортно-боевых вертолетов Ми-171Ш.

На смену истребителей МиГ-25РБШ из состава 515 раз поставляются машины версии Су-30МКР, разработанные по специальному заказу для Алжира и оснащаемые разведывательным комплексом французской компании «Талес».

В сентябре 2009 года компания «Агуста/Уэстленд» заключила крупный контракт стоимостью 5 млрд долларов на поставку силовым структурам Алжира 100 вертолетов различного типа. Сборку части машин планируется осуществлять на базе создаваемого в стране совместного предприятия, что свидетельствует о курсе ее руководства на постепенное создание собственной военной авиационной промышленности. Ранее, в 2007 году, алжирское правительство и компания «Агуста/Уэстленд» подписали контракт на поставку четырех разведывательных вертолетов «Супер Линкс» и шести поисково-спасательных AW-101 «Мерлин» стоимостью 400 млн евро. Машины были получены в 2009 году. До этого силовые структуры Алжи-



**Транспортно-десантный вертолет Ми-171
ВВС Алжира**

рует о курсе ее руководства на постепенное создание собственной военной авиационной промышленности. Ранее, в 2007 году, алжирское правительство и компания «Агуста/Уэстленд» подписали контракт на поставку четырех разведывательных вертолетов «Супер Линкс» и шести поисково-спасательных AW-101 «Мерлин» стоимостью 400 млн евро. Машины были получены в 2009 году. До этого силовые структуры Алжи-



ра эксплуатировали вертолеты, приобретенные главным образом в России и Франции.

В ноябре 2009 года алжирской стороне был поставлен последний из 28 тактических истребителей Су-30МКА, заказанных в алжирской комплектации, первый из которых был получен в 2007-м.

В условиях войны низкой интенсивности, которую ННА ведет против действующих в стране вооруженных формирований религиозных экстремистов наиболее рациональным представляется использование относительно недорогих учебных самолетов, способных наносить штурмовые удары по наземным целям. В связи с этим в 2011 году алжирские ВВС приобрели 16 УТС/УБС Як-130 на сумму 200 млн долларов. В учебно-боевом варианте при наличии девяти точек подвески вооружения эти машины могут поднимать в воздух полезную нагрузку массой до 3 т.

После поэтапного вывода самолетов МиГ-23БН из состава 274 баз, 284 баз и 294 баз эти части были укомплектованы фронтовыми бомбардировщиками Су-24МК. Кроме того, модификация Су-24МР находится на вооружении отдельной разведывательной эскадрильи. Недавно подписан контракт стоимостью 120 млн долларов на ремонт и ограниченную модернизацию 22 фронтовых бомбардировщиков Су-24МК.

При участии чешских специалистов выполнен капитальный ремонт с переборкой основных узлов большинства УТС L-39 и L-59 (согласно номенклатуре ВВС Алжира все они имеют обозначение L-39).

В последнее время заказы на поставку поисково-спасательных и морских вертолетов Алжир размещает в Западной Европе. Такая практика возникла в конце 1990-х годов в итоге удачной модернизации всех имеющихся в авиапарке алжирских Ми-24 до конфигурации «Супер Хайнд» Mk 3 специалистами южноафриканской фирмы АТЕ. Есть свидетельства о том, что некоторые машины были доработаны до версии Mk4.

Назначение национальных военно-воздушных сил. ВВС предназначены для завоевания и удержания господства в воздухе, прикрытия важнейших политико-административных и экономических центров от ударов с воздуха (совместно с войсками ПВО) и оказания авиационной поддержки сухопутным войскам.

В настоящее время военно-воздушные силы АНДР насчитывают 14 тыс. человек (включая 10 тыс. военнослужащих), 163 боевых самолета и другую авиатехнику. Основной организационной единицей алжирских ВВС является эскадрилья. Средний налет летчика 50 ч в год при плане летной подготовки 150 ч.

Аэродромная сеть Алжира насчитывает 140 аэродромов. При этом 57 из них имеют ВПП с искусственным покрытием (в том числе 12 с ВПП длиной свыше 3 000 м, 28 – от 2 500 до 3 000 м, 11 – от 1 500 до 2 500 м, пять – от 900 до 1 500 м и один – до 900 м) и 86 грунтовых. Ключевые авиабазы расположены в



Фронтовой бомбардировщик Су-24МК



населенных пунктах Буфарик, Бу-Сфер и Тафаруи.

Истребительная авиация ПВО включает две иаэ МиГ-23МФ, МС и У (18 единиц), две – МиГ-25 (12 единиц) и четыре – МиГ-29С, СМТ и УБ (25 исправных из 65 единиц). На вооружении находятся УР класса «воздух – воздух» с ИК ГСН Р-3, Р-60 и Р-73, а также с комбинированными ИК/полуактивными ГСН Р-40-46, Р-23-24 и Р-27.

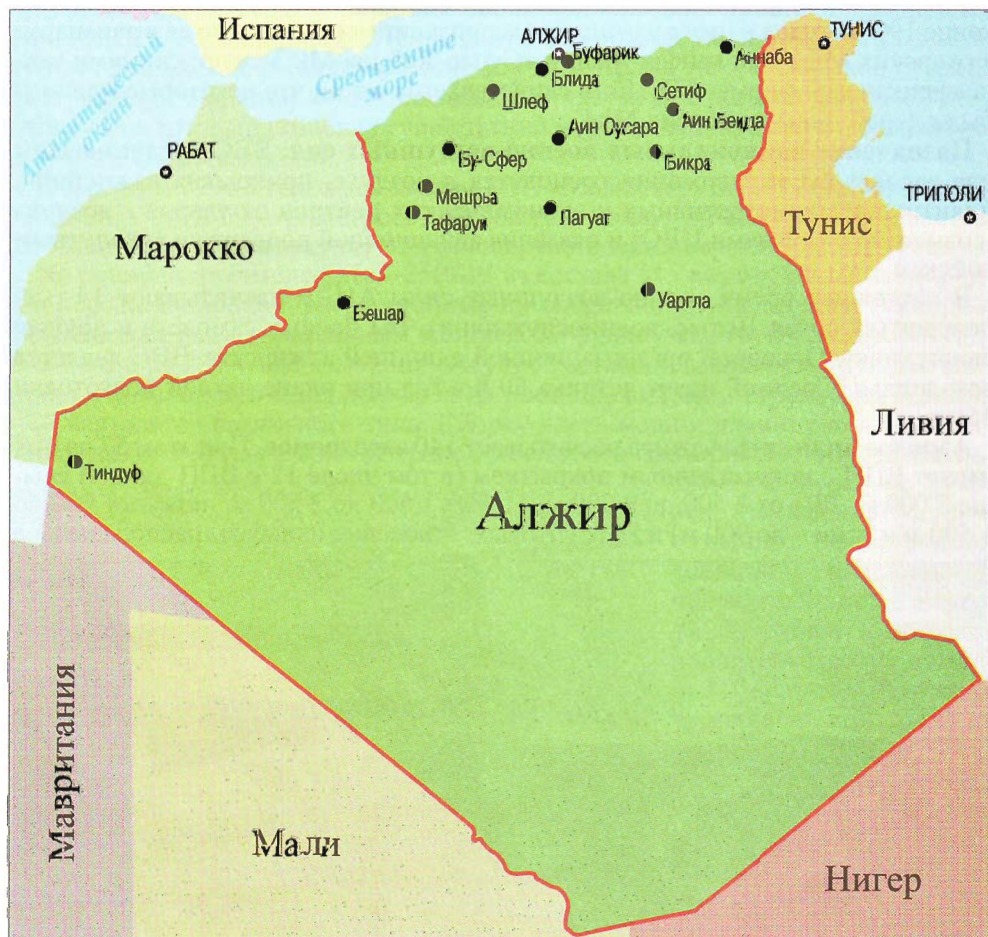
Ударные самолеты сведены в две ибаэ МиГ-23БН (38 единиц), две – Су-24М/Су-24МК (34 единицы), одну – Су-30МКА (28 единиц), а также четыре вэ Ми-24 «Хайнд» (33 единицы). Для поражения наземных целей применяются УР Х-25, Х-29, Х-31 и Х-23, а также ПРЛ УР Х-25МП.

В состав *разведывательной авиации* входят: одна раз Су-24МР (четыре единицы), одна раз «Бичкрафт-1900D» (6 единиц, электронная разведка), одна раз МиГ-25Р (4 единицы) и одна – БЛА «Сикер».

Кроме того, ВМС организационно включают две эскадрильи базовой патрульной авиации из шести легких самолетов В-200Т «Супер Кинг Эр» в общей численности.

Военно-транспортная авиация состоит из четырех таэ и семи вэ, которые насчитывают девять С-130Н, восемь С-130Н-30, шесть Ил-76ТД, три Ил-76МД, два L-100-30, три F-27 «Френдшип», восемь AS-355, 64 Ми-8 и Ми-17, 42 Ми-171.

Транспортно-заправочная авиация представлена одной эскадрилей из шести Ил-78, а *специальная* – самолетами связи: три «Фалкон-900», четыре «Гольфстрим-4-SP» и один «Гольфстрим-5».



Аэродромная сеть ВВС Алжира



Тактический истребитель МиГ-29СМТ ВВС Алжира

Для подготовки летчиков имеются 40 УТС Z-142, 36 L-39ZA, семь L-39C, 16 Як-130 и 28 вертолетов Ми-2 (производства польской компании PZL). Организационно учебно-тренировочные самолеты входят в состав трех боевых и одной учебной эскадрильи.

Войска ПВО АНДР, насчитывающие около 40 тыс. человек, организационно состоят из трех зенитных ракетных полков, имеющих на вооружении ЗРК типа С-75 «Двина», С-125 «Нева», 2К12 «Куб» и 9К33 «Оса», трех бригад зенитной артиллерии с артиллерийскими установками КС-30 (калибра 85 мм), КС-19 (100 мм) и КС-12 (130 мм), а также подразделений радиотехнических войск. Действия противовоздушных сил и средств родов войск координирует командование сил противовоздушной обороны территории.

В целом силы ПВО имеют ограниченные возможности, так как состоящая на вооружении техника является устаревшей и, кроме того, ее недостаточно – в настоящее время в войсках насчитывается всего около 140 пусковых установок всех ЗРК в целом, порядка 200 ПЗРК и 900 стволов зенитной артиллерии. Слабая сторона алжирской системы ПВО – отсутствие единой комплексной системы радиоэлектронной борьбы, необходимолй как для подавления объектов противника, так и защиты своих РЭС и систем управления войсками и вооружением. В скором времени намечается создание такой системы для ВВС и войск ПВО.

Несмотря на обострение отношений с Западом в связи с военной операцией стран НАТО и арабских монархий против Ливии, Алжир не намерен отказы-



Тактические истребители Су-30МКА составляют основу воздушной мощи Алжира



Военно-транспортный самолет Ил-76 ВВС Алжира

ваться от участия в совместных с силами Североатлантического союза ежегодных учениях «Оборона 5+5». Так, в сентябре 2011 года с участием боевых самолетов восьми государств отрабатывались действия по обнаружению и перехвату воздушных целей. При этом алжирские ВВС силами двух Су-30МКА, одного МиГ-29 и одного МиГ-25 решали задачи в районе г. Оран на северо-западе страны.

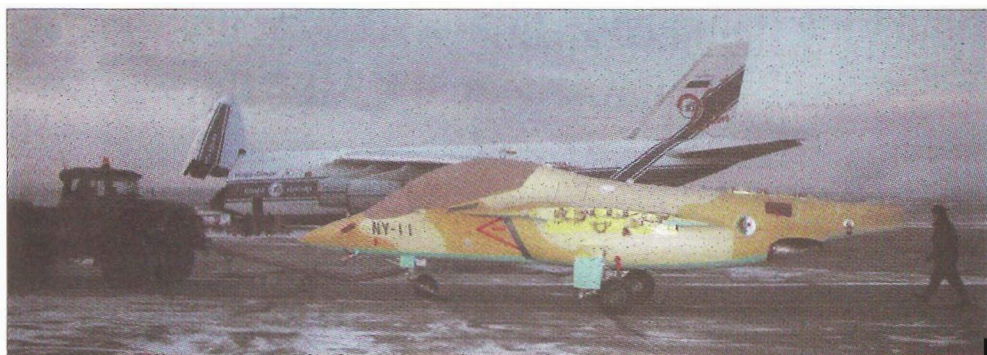
Подобные учения позволяют коалиции проводить мониторинг боевой готовности ННА, а алжирские власти, судя по всему, рассчитывают, что такого рода мероприятия являются гарантом невмешательства иностранных государств во внутренние дела Алжира. Однако, как показывает история, это далеко не так – с той же Ливией еще в 2010 году силы НАТО проводили учения «Оборона 5+5».

Боевая подготовка ННА направлена на обучение войск действиям в современной войне. В этом плане показательным является ежегодно проводимое учение «Маджид», в ходе которого отрабатываются элементы воздушно-наземной операции по освобождению части территории, оккупированной условным противником, а также операции по завоеванию и удержанию господства в воздухе. В них принимают участие самолеты разведывательной, истребительной, бомбардировочной и транспортной авиации, а также транспортно-заправочные и самолеты связи. В ходе учения отрабатываются приемы и способы боевого применения новой авиационной техники и современного вооружения.

Повышение квалификации офицерских кадров осуществляется на различных курсах или в иностранных военных академиях. Часть офицерских кадров готовится во Франции, США, Испании и других странах.

Модернизация ВВТ. В начале 2010-го подписан контракт на поставку к 2013 году еще 16 тактических истребителей Су-30МКА, после чего будут сняты с вооружения в общем итоге 34 истребителя МиГ-29СМТ. Кроме того, уже имеющиеся самолеты типа Су-30 пройдут дополнительную модернизацию. Таким образом, общее число Су-30МКА в алжирских ВВС достигнет 44 единиц и эта страна станет обладателем третьего по численности парка истребителей семейства Су-30 за пределами СНГ после Индии и КНР. Подобный интерес к этим самолетам обусловлен стремлением командования ННА обеспечить на среднесрочную перспективу гарантированное превосходство ВВС Алжира над ВВС Марокко, так как последние ожидают поступления из США 24 тактических истребителей F-16.

В последнее время алжирское руководство ориентируется на диверсификацию источников получения вооружения и военной техники. Согласно планам командования ВВС страны, парк военно-транспортной авиации будет пополнен 12 самолетами С-295 европейского концерна ЕАДС. В 2009 году отчетливо проявилось, что диверсификацию закупок ВВТ Алжир стремится сделать главным образом за счет европейских стран. Сегодня Соединенные Штаты не



В декабре 2011 года в ВВС Алжира поступили первые три учебно-тренировочных самолета Як-130

входят в число поставщиков ВВТ для ННА. Это подтвердил состоявшийся в ноябре 2009 года визит в АНДР командующего объединенным командованием ВС США в Африканской зоне генерала У. Уорда. В ходе встреч с военно-политическим руководством Алжира не было озвучено ни одного запроса на поставки каких-либо вооружений. Отмечены случаи передачи ранее закупленных страной ВВТ третьим сторонам. Одним из получателей техники, ранее состоявшей на вооружении ННА, является базирующийся на территории АНДР близ г. Тиндуф сепаратистский по отношению к Марокко Фронт ПОЛИСАРИО.

Вместе с тем Алжир пытается совершенствовать подготовку летного состава и в связи с чем в ближайшей перспективе количество УТС Як-130 планируется довести до 30 машин. По оценкам западных специалистов, в настоящее время это единственный в мире учебный самолет, который по аэродинамическим и летно-техническим характеристикам дозвукового полета не уступает современным реактивным истребителям. Являясь основным компонентом учебно-тренировочного комплекса, включающего интегрированную систему объективного контроля, компьютерные классы, пилотажные и специализированные тренажеры, он обеспечивает подготовку летчиков к полетам на боевых самолетах поколения «4+» и «5».

С целью повышения боевых возможностей ВВС и создания эффективной системы ПВО правительство АНДР разработало и реализует программу их модернизации. Она предусматривает совершенствование системы управления войсками, развитие средств разведки и РЭБ, постепенное обновление самолетного парка и строительство ряда авиабаз. Однако сложная военно-политическая обстановка в стране и экономические трудности сдерживают проведение намеченных мероприятий. Вместе с тем в последние несколько лет руководство Алжира предпринимает шаги по улучшению положения вооруженных сил в целом. Намечившиеся позитивные сдвиги дают основание полагать, что запланированные мероприятия будут реализовываться более успешно. В частности, президент АНДР А. Бутефлика подтвердил, что государство «по мере выхода из кризиса» будет стремиться создать профессиональную армию.

В целом сегодня алжирские ВВС представляют собой современный, хорошо оснащенный вид вооруженных сил, укомплектованный опытным и квалифицированным личным составом, эксплуатирующим численно небольшой, но достаточный и унифицированный парк самолетов и вертолетов. Они доказали свою боеспособность не только при ведении боевых действий против внешнего агрессора, но и в ходе непрекращающихся контртеррористических операций по борьбе с экстремистскими организациями исламистов, действующими в южных районах страны.

В техническом плане ВВС Алжира в своем регионе являются наиболее оснащенными, однако, как отмечают зарубежные эксперты, главной проблемой остается низкий уровень подготовки летного состава, что характерно для арабских государств. ✈



ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИНЯТИЯ НА ВООРУЖЕНИЕ ВВС ГЕРМАНИИ ЗРК МЕАДС

Полковник С. КОРЧАГИН

Концептуальная разработка нового зенитного ракетного комплекса (ЗРК) средней дальности, предназначенного для защиты от ударов пилотируемых и беспилотных средств воздушного нападения, в том числе тактических, оперативно-тактических баллистических и крылатых ракет, началась в октябре 1996 года. В 1999-м с группой компаний во главе с американской «Локхид-Мартин» был подписан контракт стоимостью 300 млн долларов на разработку опытного образца ЗРК МЕАДС (MEADS – Medium Extended Air Defense System).

Согласно концепции МЕАДС представляет собой мобильную систему ПВО/ПРО следующего поколения, предназначенную для замены ЗРК «Пэтриот» в США и Германии, «Найк-Геркулес» в Италии. Управление разработкой ЗРК осуществляет организация NAMEADSMA (NATO Medium Extended Air Defence System Design and

Development, Production and Logistics Management Agency), созданная в структуре НАТО. США финансирует 58,1 проц. затрат в рамках программы, Германия – 25,2 и Италия – 16,7 проц.

В сентябре 2004 года NAMEADSMA подписала с «МЕАДС интернэшнл» контракты стоимостью 2 млрд и 1,8 млрд долларов на реализацию этапа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках программы создания ЗРК МЕАДС. Система разрабатывается совместным предприятием «МЕАДС интернэшнл» (Орландо, США) в составе итальянского подразделения «Селекс системы интеграти» (Selex Sistemi Integrati) компании MBDA (многофункциональная РЛС), германских фирм LFK/Cassidian (модуль приема/передачи РЛС) и «Локхид-Мартин» (пункт боевого управления).

По требованиям соглашения для проведения испытаний «МЕАДС интернэшнл»

должна поставить шесть пунктов боевого управления, четыре пусковые установки (ПУ), одну транспортно-заряжающую машину (ТЗМ), три РЛС обнаружения целей, три РЛС управления огнем (ПР) и 20 ПР ПАК-3 MSE (Missile Segment Enhancement).

Поставка для испытаний первых образцов системы боевого управления поколения С4И (Command, Control, Communications, Computers and Intelligence) на авиабазу Пратика ди Мааре (Рим, Италия) осуществлена в 2010 году. Пусковая установка и РЛС наведения ПР переданы для комплексных испытаний в 2011 году. Первое тестирование радиолокационной станции обнаружения целей, сертифицированной ракеты, легкой ПУ и пункта боевого управления системы МЕАДС проведено по имитируемой цели в конце 2011 года на полигоне Уайт-Сэндз (штат Нью-Мексико, США). Заключительная фаза испытаний до 2014 года предусматривает проверку возможностей си-



Концептуальный облик зенитного ракетного комплекса средней дальности МЕАДС



Пункт боевого управления/тактический оперативный центр ЗРК МЕАДС

стемы по перехвату различных моделируемых целей.

Предварительный анализ проекта проводился с августа 2007 года по февраль 2008-го. В сентябре 2010 года совместная программа ЗРК МЕАДС успешно прошла этап защиты рабочего проекта, который признан соответствующим всем предъявляемым требованиям. Рабочий проект включал 47 отдельных элементов программы, в том числе оборудование, программное обеспечение и материальную поддержку в течение всего срока эксплуатации. Для принятия решения о дальнейшей реализации программы результаты обзора были направлены странам-участницам.

В 2010 году разработчики представили NAMEADSMA оценку стоимости полного эксплуатационного цикла ЗРК, которая может составить 19 млрд долларов. В июне

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРК МЕАДС

Дальность поражения, км: — самолетов — баллистических ракет	До 60 (проект) 3–35
Высота поражения целей, км	25
Максимальная скорость полета ПР ПЛК-3 MSE, м/с	2 000
Максимальная перегрузка, g:	60 — при полете у земли; 15 — на высоте H = 15 км
Масса БЧ, кг	15 – 20
Стартовая масса ПР ПЛК-3 MSE, кг	510
Длина ракеты, м	5,2
Диаметр ракеты, м	0,28

2010 года при обсуждении проекта оборонного бюджета США на 2011 финансовый год сенатская комиссия по делам ВС выразила обеспокоенность стоимостью программы МЕАДС (превышает смету на 1 млрд долларов), реализуемой с задержкой на 18 месяцев.



Пусковая установка ЗРК МЕАДС



РЛС поиска и обнаружения целей (слева) и РЛС управления огнем (справа) зенитного ракетного комплекса ПВО/ПРО МЕАДС



Испытания противоракеты ПАК-3 MSE

Комиссия рекомендовала Пентагону прекратить финансирование разработки комплекса МЕАДС в случае, если программа не пройдет этап защиты рабочего проекта. В ответе министра обороны США сообщалось, что график программы согласован, проведена оценка стоимости разработки, производства и развертывания МЕАДС, а также что у конгресса запрашивалось 467 млн долларов. Основной причиной, по которой работа над этим ЗРК предположительно будет продолжена, является то, что немедленное закрытие проекта обяжет США выплатить компенсацию в размере от 0,55 до 1 млрд долларов международному консорциуму.

Компания «Рейтеон» – разработчик состоящих на вооружении бундсвера ЗРК «Пэтриот» предлагает Германии пакет их модернизации, оцениваемый в 2–2,5 млрд евро. В ходе переговоров представители МО ФРГ ясно дали понять, что являются сторонниками продолжения разработки МЕАДС и ожидают, что правительство примет аналогичное решение. Тем не менее оборонное ведомство страны готово рассмотреть проект «Рейтеон» в качестве возможной альтернативы.

В докладе статс-секретаря министерства обороны ФРГ комитету бундстага по бюджету и обороне в феврале 2011 года отмечалось, что по окончании этапа разработки, который должен завершиться в 2013-м, дальнейшая реализация проекта, в том числе приобретение новых комплексов, не планируется. Фаза разработки обошлась ФРГ в 1,25 млрд евро. В обоснование отказа от проекта МЕАДС было заявлено, что изначально предъявляемые к новому ЗРК требования не могут быть реализованы в полном объеме.

Таким образом, предприятия ВПК ФРГ за счет консолидации своих возможностей на национальном уровне и последующего слияния в рамках концерна ЕАДС значительно расширили сферу своей деятельности, обеспечив высокий уровень конкурентоспособности выпускаемой продукции. Учитывая это, можно ожидать, что наработки по комплексу МЕАДС, который планируется использовать для защиты от ракет ближнего радиуса действия и БЛА, станут основой для перспективного комплекса ПВО/ПРО бундсвера. ←



КИТАЙСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА «БЭЙДОУ»

Майор А. РОГОВ

Опытная эксплуатация китайской космической радионавигационной системы (КРНС) «Бэйдоу/Компас» началась 27 декабря 2011 года (Beidou означает «Северный ковш», или «Большая Медведица»).

К работе над проектом «Бэйдоу» Китай приступил в 2000 году. Систему разрабатывали с целью решения задач в области национальной безопасности, а также в сфере народного хозяйства страны. Первый навигационный спутник был выведен на орбиту в 2007-м; до этого было проведено несколько экспериментальных запусков.

В настоящее время в зону охвата КРНС «Бэйдоу/Компас» попадают только Китай и прилегающие территории, поскольку в состав орбитальной группировки «Бэйдоу» входят 10 спутников, причем последний аппарат был запущен 2 декабря 2011 года.

По заявлению представителя китайского национального космического управления, сигналы КРНС «Бэйдоу» совместимы с сигналами действующих систем: американской «Навстар» и российской «Глонасс». На текущий момент точность определения местоположения системой «Бэйдоу» составляет 25 м. К концу 2012 года, когда на орбиту будут выведены еще шесть спутников, точность определения координат составит 10 м. Также отмечается, что одной из дополнительных функций системы «Бэйдоу» является возможность с ее помощью обмениваться короткими текстовыми сообщениями между абонентами системы.

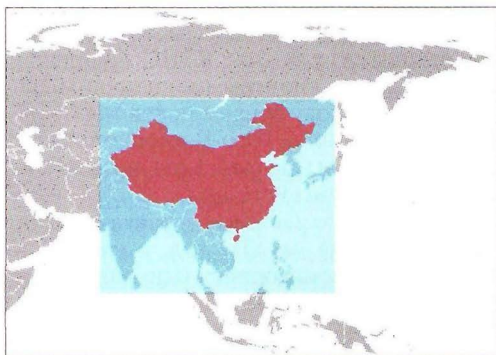
До штатной численности в 35 спутников орбитальную группировку «Бэйдоу» планируется довести в 2020 году. Тогда эта система будет работать по всему миру и сможет конкурировать с американской и российской КРНС.

В конце декабря 2011 года в Китае был опубликован документ «Белая книга», в котором подводятся итоги последних пяти лет развития космической отрасли и рассматриваются перспективы развития национальной космонавтики.

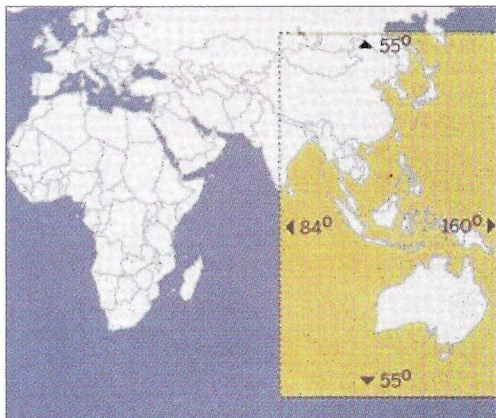
За период с 2006 года Китай добился серьезного повышения уровня развития космических технологий, обеспечивая дальнейшее совершенствование соответствующих систем, включающих ракетные



Эмблема КРНС «Бэйдоу»



Зона покрытия КРНС «Бэйдоу»:
вверху – в настоящее время,
внизу – к концу 2012 года



полигоны, наземные контрольно-измерительные станции и измерительные пункты на океанских судах. За прошедшие пять лет страной выполнены условия, необходимые для признания ее полноценной космической державой. За это время были соверше-

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВ КРНС «БЭЙДОУ»

	«Бэйдоу-Г»	«Бэйдоу-IGSO»	«Бэйдоу-М»
Базовый спутник	DFH-3В	DFH-3В	DFH-3
Масса, кг	4 600	4 200	2 200
Масса топлива, кг	3 050	2 300	2 160
Мощность силовой установки, Вт	6 800	6 200	3 000
Жизненный цикл, лет	8	8	8

ны 67 успешных стартов РН, на расчетные орбиты выведены 79 аппаратов.

Перспективы развития национальной космонавтики, по мнению авторов документа, весьма обнадеживающие. Одна из ключевых задач в программе новой пятилетки – запуск двух кораблей к орбитальной станции для пилотируемой стыковки и недолгого пребывания людей в базовом модуле. Другая, не менее важная задача – разработка новых ракет-носителей и собственного грузового корабля.

Власти Китая намерены расширить партнерские связи за счет КРНС «Бэйдоу». После выхода системы на полную мощность в 2020 году зона ее покрытия будет включать регионы Юго-Восточной Азии, часть Южной и Средней Азии, а также отдельные регионы России.

Дополняют эти планы отправка лунохода, намеченная на 2013 год, и участие в проектах по мониторингу и по возможности удалению космического мусора.

В настоящее время в Китае действуют три ракетных полигона – Цзюцюаньский, Сичанский и Тайюаньский, на стадии строительства находится Хайнаньский, предназначенный для осуществления запусков ракет-носителей нового поколения.

Кроме того, как отмечается в «Белой книге», удалось создать сеть радиоинтерферометрии со сверхдлинными базами VLBI – Very Long Baseline Interferometry, состоящую из четырех станций слежения за космическими аппаратами и одного центра обработки данных. Практически сформирована контрольно-измерительная система, объединяющая в себе элементы наземного и космического базирования.

Что касается прикладных космических технологий, авторы документа отметили ряд реальных достижений в данной сфере. Это постоянное расширение сфер и масштабов применения спутников для наблюдения за Землей, формирование рынка услуг спутниковой связи и вещания, зарождение индустрии спутниковой навигации.

Помимо этого, авторы «Белой книги» считают необходимым отметить результаты, достигнутые страной в исследованиях, связанных с космической физикой. Реализуемая лунная программа «Чанъэ» повышает возможности получения соответствующего действительности представления о Луне, а работа спутников серии

РАЗВЕРТЫВАНИЕ КИТАЙСКОЙ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «БЭЙДОУ»

Дата	Ракета-носитель	Спутник	NORAD ID	Орбита, координаты	Статус	Система
30.10.2000	CZ-3A	«Бэйдоу-1А»	26599	ГСО, первоначально 140,0° в. д., на 28.11.2010 – 58,75° в. д.	.	«Бэйдоу-1»
20.12.2000	CZ-3A	«Бэйдоу-1В»	26643	ГСО, 80,5° в. д.	.	
24.05.2003	CZ-3A	«Бэйдоу-1С»	27813	ГСО, 110,5° в. д.	Действующий	
02.02.2007	CZ-3A	«Бэйдоу-1Д»	30323	ГСО, первоначально 140,5° в. д.	С 18.02.2009 не используется	
13.04.2007	CZ-3A	«Бэйдоу-М1»	31115	Круговая, период обращения 12,89 ч	Коррекция частот	«Бэйдоу-2» или «Компас»
14.04.2009	CZ-3С	«Бэйдоу-Г2»	34779	Неконтролируемая		
16.01.2010	CZ-3С	«Бэйдоу-Г1»	36287	ГСО, первоначально 160,0° в. д., с 22.02.2010 – 144,5° в. д.	Действующий	
02.06.2010	CZ-3С	«Бэйдоу-Г3»	36590	ГСО, 84,0° в. д.	Действующий	
31.07.2010	CZ-3A	«Бэйдоу-IGSO-1»	36828	НГСО, 118° в. д., 55,0° (накл.)	Действующий	
31.10.2010	CZ-3A	«Бэйдоу-Г4»	37210	ГСО, 160,0° в. д.	Действующий	
17.12.2010	CZ-3A	«Бэйдоу-IGSO-2»	37256	НГСО, 118° в. д., 55,0° (накл.)	Действующий	
09.04.2011	CZ-3A	«Бэйдоу-IGSO-3»	37384	НГСО, 118° в. д., 55,0° (накл.)	Действующий	
26.07.2011	CZ-3A	«Бэйдоу-IGSO-4»	37763	НГСО, 80-112° в. д., 55,0° (накл.)	Действующий	
02.12.2011	CZ-3A	«Бэйдоу-IGSO-5»	37948	НГСО, 79-110° в. д., 55,2° (накл.)	Действующий	

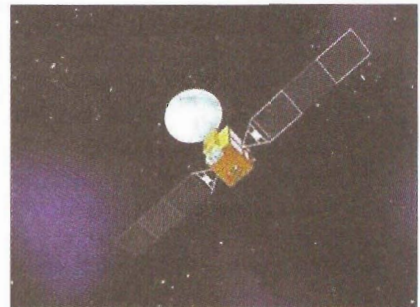
Принятые сокращения: ГСО – геостационарная орбита, НГСО – наклонная геосинхронная орбита.



15 января 2010 был запущен официальный Интернет-сайт КРНС «Бэйдоу»



Подготовка блока полезной нагрузки ракеты-носителя с ИСЗ КРНС «Бэйдоу»



КА системы «Бэйдоу» (эскиз)

«Шицзянь» и космических кораблей «Шэньчжоу» сделала возможным проведение широких научных исследований и экспериментов в таких сферах, как наука о жизни вне Земли, материаловедение, гидромеханика и космическая селекция.

13 января 2012 года с ракетного полигона Сичан (провинция Сычуань, Юго-Западный Китай) был произведен успешный запуск метеоспутника «Фэньюнь-2-07». Он был выведен на намеченную орбиту ракетой-носителем CZ-3А.

Геостационарный метеорологический спутник «Фэньюнь-2-07», предназначенный для проведения 24-часового метеомониторинга, сбора и передачи метеорологических, океанологических и гидрологических данных, был разработан Шанхайским институтом космических технологий. Его успешный запуск будет способствовать повышению надежности и стабильности работы действующих на орбите китайских метеоспутников и сыграет важную роль в климатических наблюдениях, метеорологических прогнозах и уменьшении последствий стихийных бедствий как для Китая, так и для соседних стран.

Китайская Народная Республика отличается очень высокими темпами роста экономической и всех сопутствующих сфер народного хозяйства. Поэтому неудивительно, что в их планы входит отказ от американской КРНС в пользу собственной «Бэйдоу». ➔



Старт ракеты-носителя CZ-3А для вывода на орбиту спутника КРНС «Бэйдоу»



ОПЕРАТИВНАЯ И БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА ВМС США В 2011 ГОДУ

Капитан 1 ранга **В. ЧЕРТАНОВ**

В предыдущем номере журнала были рассмотрены основные направления оперативной и боевой подготовки (ОБП) ВМС США в 2011 учебном году, а также плановые мероприятия ОБП в Западной Атлантике, Восточной части Тихого океана, в операционных морских районах Европейской и Африканской зон. Во второй части статьи приводятся наиболее значимые мероприятия ОБП 2011 года в зоне ОК ВС США в Центральной и Южной Америке, в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Северо-Западной части Индийского океана.*

В зоне Центральной и Южной Америки (Ц и ЮА) с апреля по октябрь 2011 года в рамках масштабной плановой операции «*Саузерн сиз-2011*» (*Southern Seas-2011*) проводились крупные оперативные мероприятия – совместные учения ВМС стран Северной, Центральной и Южной Америки «*Унитас-2011/52*» и «*Панамакс-2011*», а также частные двусторонние учения и гуманитарные операции.

Первая фаза операции «*Саузерн сиз-2011*» (с 15 апреля по 14 июля) включала два этапа – *Атлантический* и *Тихоокеанский* – совместных учений ВМС США и стран Организации Американских государств (ОАГ) «*Унитас-2011/52*», а также ряд разноплановых оперативно-тактических учений. В ходе маневров американские корабли отрабатывали задачи обеспечения коллективной безопасности на ТВД (TSC) и безопасности на море (MSO) с кораблями ВМС Бразилии, Мексики, Уругвая, Аргентины, Чили, Колумбии, Эквадора и Перу.


На *Атлантическом этапе* учений «*Унитас-2011/52*», который продолжался с 15 апреля по 9 мая, в отработке плановых задач участвовали корабли ВМС Бразилии, Мексики, Аргентины и США.



Учебно-боевые стрельбы из 76-мм артиллерийской установки Mk 75 фрегата УРО «Тэч» (FFG-43) во время учений «Унитас-2011/52» у берегов Бразилии

С прибытием американских кораблей 4-го оперативного флота – ЭМ УРО «Нитцше» (DDG-94), ФР УРО «Тэч» (FFG-43) и «Бун» (FFG-28), ПК БОХР «Эсканиба» (WMES-907) – в бразильский порт Сальвадор была сформирована 138.0 оперативная группа (под командованием капитана ВМС США Марка Уикса), в состав которой были первоначально включены также корабли ВМС Бразилии и Мексики (всего

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2012. – № 1. – С. 74–79.



девять боевых кораблей, две подводные лодки, шесть боевых вертолетов и самолет базовой патрульной авиации (БПА) Р-3С «Орион»).

В этом составе совместно отработывались задачи обеспечения безопасности на море, поддержания стабильности в регионе, борьбы с терроризмом и контрабандой наркотиков, оказания гуманитарной помощи и ликвидации последствий стихийных бедствий, а также проводились учебные ракетные и артиллерийские стрельбы.

По завершении начальной стадии учений «Унитас-2011/52» 26–27 апреля корабли ВМС США, Бразилии и Мексики прибыли в ВМБ Рио-де-Жанейро, где к ним присоединились корабли Аргентины, Чили и Перу и в течение шести дней уточнялись и согласовывались планы дальнейших учебных мероприятий.

На конечной стадии Атлантического этапа маневров со 2 по 9 мая проигрывались учения «*Сценарий фэйс*» (ESP) у берегов Аргентины. Отработывались на двусторонней основе операция по урегулированию (с санкции Совета Безопасности ООН) локального конфликта в регионе, а также задачи борьбы с терроризмом, пиратством и противодействия нелегальному распространению наркотических средств.

В дальнейшем американские фрегаты УРО «Бун» и «Тэч», продолжая участие в операции «Саузерн сиз-2011», перешли в Тихий океан и к 10 июня прибыли в район чилийской базы Талкахуано, где провели частные учения «*Пассекс*» с подводной лодкой ВМС Чили «Каррера» (S-22). Чилийская ДПЛ, продолжая программу боевой подготовки при содействии ВМС США, участвовала позднее (в начале ноября) в учениях «*Чилимар-III*» у побережья Южной Калифорнии. В ходе них отработывались действия по спасению экипажей терпящих бедствие подводных лодок с использованием американского глубоководного аппарата (DSV).

Параллельно в период с 12 по 19 июня 2011 года в Майами (штат Флорида) были проведены учения «*Партнерство Америк-2011*», в этом году в командно-штабном варианте под руководством штаба командования МП в составе ОК ВС США в Ц и ЮА. Представители ВМС девяти стран – Канады, Чили, Колумбии, Эквадора, Мексики, Парагвая, Перу, Уругвая и США – с частичным участием Бразилии и Аргентины готовили и согласовывали планы проведения всех видов морских операций (десантных, по поддержанию мира и стабильности в регионе, обеспечению безопасности на море, гуманитарных).

На следующем, *Тихоокеанском этапе* «Унитас-52», который проходил с 24 июня по 8 июля 2011 года у побережья Чили (ВМБ Вальпараисо), общее руководство силами участников осуществлял командующий ВМС США в Ц и ЮА/4-м флотом контр-адмирал Виктор Генлори. Наряду с американскими фрегатами УРО «Бун» и «Тэч» к учениям привлекались корабли ВМС Перу, Чили, Колумбии и Эквадора – всего 13 единиц (в частности, фрегаты «Адмирал Монт» от ВМС Чили и «Буэна Вентура» – от ВМС Колумбии). Береговой этап маневров проходил в ВМБ Вальпараисо с 24 по 28 июня, а морской – с 28 июня по 3 июля. С 3 по 7 июля корабли находились в ВМБ Кокуимбо (Чили), где их экипажи участвовали в спортивных соревнованиях и других общественных мероприятиях.

Американские корабли убыли из ВМБ Вальпараисо и района учений 8 июля в северном направлении, как сообщалось в СМИ, для продолжения маневров «Саузерн сиз-2011» у берегов Центральной Америки.

В рамках второй фазы маневров «Саузерн сиз-2011» в период с 15 по 26 августа 2011 года командование ВМС США в зоне Центральной и Южной Америки провело еще одни плановые типовые учения – «*Панамакс-2011*» – с участием ВМС 17 государств региона. Их цель – отработка многонациональными силами элементов обороны и обеспечения безопасности в Панамском канале и прилегающей к нему морской акватории. В маневрах участвовали 22 корабля ВМС и 3 500 военнослужащих из состава вооруженных сил Аргентины, Бразилии, Белиза, Канады, Чили, Колумбии, Доминиканской Республики, Эквадора, Сальвадора, Гватемалы, Гондураса, Мексики, Никарагуа, Панамы, Парагвая,



Многонациональная боевая группа во время учений «Панамакс-2011» отрабатывает задачи обеспечения безопасности в Панамском канале

Второй – основной – этап проходил 17–25 августа по сценарию операции по защите Панамского канала (важнейшей артерии, связывающей Атлантический и Тихий океаны) и обеспечению безопасности в прилегающей морской акватории силами Тихоокеанского оперативного соединения (Pacific Task Force), в состав которого входили американский ФР УРО «Тэч» (FFG-43), корабли ВМС Канады, Чили, Эквадора и Перу.

Еще одно мероприятие – гуманитарная операция *«Континьюинг промиз-2011»* – была проведена в период с 18 апреля по сентябрь госпитальным судном «Комфорт» (Т-АН-20) из состава 4-го флота. За время похода (пять месяцев) корабль посетил с гуманитарными целями ряд стран Карибского бассейна, Центральной и Южной Америки: Колумбию, Коста-Рику, Эквадор, Сальвадор, Гаити, Доминиканскую Республику, Ямайку, **Никарагуа и Перу** и возвратился в ВМБ Норфолк 2 сентября.

Высокая интенсивность проведения в 2011 году оперативно-тактических мероприятий по планам командования ВМС США в зоне Центральной и Южной Америки свидетельствует о неослабевающем стремлении США к укреплению безопасности и стабильности в этом регионе, а также партнерских связей с государствами Латинской Америки. Однако состав сил американского флота, участвовавших в учениях и маневрах, не был столь масштабным, как в предыдущие годы.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе оперативно-тактическая подготовка ВМС США наиболее интенсивно в 2011 году проводилась в **Юго-Восточной Азии**. Особую значимость командование и штаб 7-го флота придавали плани-

Перу и США. Руководил учениями командующий 4-м оперативным флотом США контр-адмирал В. Генлори с борта ФР УРО «Тэч» (FFG-43), который прибыл в Панама-Сити 13 августа.

На первом этапе учений (15–16 августа) в районе Панама-Сити отрабатывались частные задачи связи, взаимодействия и управления силами, подводные пловцы из состава ВМС Панамы, Белиза и Канады обменивались своим профессиональным опытом.



Госпитальное судно «Комфорт» (Т-АН-20) во время проведения гуманитарной операции «Континьюинг промиз-2011»

рованию и проведению ежегодных американо-тайландских учений «Кобра гоулд-2011», нацеленных на поддержание мира и стабильности, а также на укрепление партнерских связей со странами региона. В качестве подготовки к ним основные силы флота уже в январе участвовали в серии предварительных частных учебных мероприятий.

Авианосная ударная группа (АУГ-1) с АВМА «Карл Винсон» (CVN-70) на переходе в Индийский океан 19–20 января 2011 года принимала участие в совместных учениях надводных сил в акватории Южно-Китайского моря с ВМС Республики Сингапур. Кроме авианосца (с 17 Акр на борту) в состав АУГ-1 входили КР УРО «Банкер-Хилл» (CG-52), ЭМ УРО «Стокдейл» (DDG-106) и «Гридли» (DDG-101). От ВМС Сингапура в маневрах задействовались фрегаты «Сталварт» (72), «Тенескос» (71), «Валор» (89), «Вигор» (92), «Брейв» (95), «Чифтен» и три патрульных самолета «Фоккер-50». Руководил учениями командир 1-й эскадры эсминцев надводных сил Тихоокеанского флота с борта крейсера.

В период с 22 по 28 января 2011 года два транспорта из состава 3-й эскадры судов-складов КМП ВМС США – «1-й лейтенант Джек Ламмус» (Т-АК-3011) и «1-й лейтенант Гарри Л. Мартин» (Т-АК-3015) – были задействованы в частных учениях «Фридом бэннер». Учения проводились в тайландском порту Чак Самет с целью отработки задач заблаговременного материально-технического обеспечения участников предстоящих маневров «Кобра гоулд». Эти суда доставили в порт десантные катера, 176 единиц колесной и гусеничной техники, снаряжение и предметы МТО для морских пехотинцев (в контейнерах). К разгрузке грузов с судов-складов приступил 22 января личный состав 1-го амфибийно-строительного батальона и 1-го батальона обработки грузов МП, а также 102-го и 103-го экспедиционных портовых отрядов резерва КМП (246 человек), которые были доставлены в порт Чак Самет быстроходным транспортом «Вест-Пасифик экспресс» (HSV-1). В период 29–31 января военная техника и снаряжение МП были снова погружены на борт ТР «Джек Ламмус», который затем перешел в район о. Гуам, откуда и обеспечивал в дальнейшем собственно учения «Кобра гоулд».

В учениях «Кобра гоулд-2011», которые были проведены (уже в 30-й раз) в период с 7 по 18 февраля 2011 года, принимали участие до 11 тыс. человек личного состава ВМС Тайваня, Сингапура, Японии, Индонезии, Республики Корея, Малайзии и США. Учебные задачи отрабатывались как в форме КШУ, так и с фактическим участием сил союзных флотов.

В маневрах, организованных совместно США и Таиландом, при проигрывании комбинированных операций в море и на берегу задействовались также корабли из состава ВМС Сингапура, Японии, Индонезии, Республики Корея и Малайзии. Отрабатывались, в частности, задачи эвакуации десантными катерами американских и японских граждан с побережья Хат Уао Бич, досмотра судов (Т-АК-3011 «Джек Луммус») с высадкой на палубу морских пехотинцев с вертолета СН-46Е «Си Найт» и другие.

Основная роль в сценарии учений отводилась АДГ 7-го флота в составе УДК «Эссекс» (LHD-2) с



Десантный катер на воздушной подушке (LCAC) с борта УДК «Эссекс» во время учений «Кобра гоулд-2011»



Пуск воздушных ракет-мишеней BQM-74 «Чукар» с борта ДТД «Тортуга» (LSD-46) во время учений «КАРАТ-2011»

31 эмп на борту, ДВКД «Денвер» (LPD-9) и ДТД «Джермантаун» (LSD-42) с 5-м отрядом десантных катеров. Корабли АДГ начали развёртывание в район маневров в Таиландском заливе с выходом в море из ВМБ Сасэбо (Япония) 25 января 2011 года.

Корабли группы завершили участие в учениях «Кобра гоулд-2011» 19 февраля, а 26 февраля АДГ прибыла в камбоджийский порт Сихану-уквиль для проведения совместных с ВМС Камбоджи (не принимавших

участия в маневрах) морских учений «Марекс-11» по обеспечению региональной безопасности.

В дальнейшем в соответствии с планами оперативной и боевой подготовки разнородные силы 7-го флота практически непрерывно в течение всего периода с мая по октябрь 2011 года были заняты в очередных масштабных учебных мероприятиях с ВМС стран Юго-Восточной Азии – «КАРАТ-2011» (CARAT – Cooperation Afloat Readiness and Training) и «СЕАКАТ-2011» (SEACAT). В этих учениях участвовали корабли и подразделения ВМС Таиланда, Филиппин, Сингапура, Малайзии, Индонезии, Бангладеш, Брунея и Камбоджи. В качестве наблюдателей на некоторых этапах маневров присутствовали офицеры ВМС Вьетнама, оценивавшие возможности участия в подобных мероприятиях в будущем.

Серия двусторонних учений ВМС США и государств Юго-Восточной Азии под общим условным названием «КАРАТ» проводится ежегодно и поэтапно с каждой из стран-участниц с общей целью повышения боевой готовности сил к участию в совместных морских операциях.

От ВМС США в учениях в составе 73-го оперативного соединения 7-го флота под командованием контр-адмирала Тома Карней на всех этапах были задействованы: ДТД «Тортуга» (LSD-46) с подразделениями 2-го батальона 23-го полка МП, СПС «Сэйфгард» (T-ARS-50), по два–три эсминца или фрегата УРО (включались в состав соединения, меняясь от этапа к этапу). В общей сложности к ним привлекались шесть эсминцев: ЭМ УРО «Ховард» (DDG-83), «Чонг Хун» (DDG-93), «Куртис Уилбур» (DDG-54), «Кидл» (DDG-100), «Дьюи» (DDG-105), «Пинкни» (DDG-91) и два ФР УРО – «Форд» (FFG-54) и «Рубен Джеймс» (FFG-57), а также (на одном из этапов) МТК «Дефендер» (MCM-2) и ТН «Пекос» (T-AO-97). Отработку задач БП обеспечивали самолет БПА Р-3С «Орион» и вертолеты SH-60 «Сихок» с борта кораблей. Численность личного состава ВМС США на разных этапах учений также варьировалась от 400–500 до 1 800 военнослужащих.

Этапы маневров «КАРАТ-2011» проигрывались в установленной очередности: с ВМС Таиланда – 11–18 мая, Филиппин – с 28 июня по 8 июля, Сингапура – 22–26 августа, Бангладеш – 18–25 сентября, Брунея – с 30 сентября по 7 октября и Камбоджи – 20–27 октября.

В ходе учений (на каждом из этапов) отрабатывались элементы боевых действий на море и весь комплекс задач, связанных с обеспечением безопасности в ходе борьбы с терроризмом, морским пиратством и разбоем, контрабандой наркотиков и нелегальной миграцией.



Кроме отработки учебно-боевых задач в ходе учений личный состав экипажей американских кораблей и обеспечивающих подразделений в духе укрепления партнерских связей участвовал в гуманитарных и социально-благотворительных акциях на территории портов и баз ряда стран региона (в частности, на Филиппинах, в Таиланде и Малайзии).

Учения начались 11 мая с *тайландского этапа* (в районе Бангконг, провинция Чонбури) под руководством командира 73 ОС, в состав которого входили американские корабли: ДТД «Тортуга» с подразделениями МП на борту, ЭМ УРО «Ховард», ФР УРО «Рубен Джеймс» и СПС «Сэйфгард», а также несколько тайландских кораблей, в том числе АВЛ «Чакри Нарубет», который участвовал в гуманитарной операции по обеспечению продовольствием южных провинций Таиланда. Всего на данном этапе было задействовано до 1 800 военнослужащих.

Филиппинский этап учений «КАРАТ-2011» прошел в период с 28 июня по 8 июля 2011 года. Участвующие в них американские корабли – ЭМ УРО «Ховард» (DDG-83) и «Чанг Хун» (DDG-93), СПС «Сэйфгард» (T-ARS-50) – прибыли в порт Пуэрто-Принсеса (район провинции Палаван, Филиппины) 28 июня.

Береговая фаза учений включала обучение личного состава абордажных команд по досмотру и задержанию судов-нарушителей морского регламента, проведению водолазных работ, спасательных операций, обмен опытом и ознакомление с авиационной техникой, а также оказание американскими специалистами медицинской и гуманитарной помощи. Кроме того, проводился симпозиум по планированию поисково-спасательных операций, оказанию гуманитарной помощи и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Морская фаза учений была ориентирована на совершенствование возможностей по обеспечению безопасности на море, в том числе на проведение совместных операций по перехвату судов, обмен информацией, патрульных и антипиратских действий, а также учебных артиллерийских стрельб. Руководил маневрами на этом этапе командир 73.1 оперативной группы кэптен Д. Уэлч. С американской стороны в учениях задействовались до 800 военнослужащих, включая инженерно-строительные подразделения, команды БОХР по обеспечению безопасности на море, медицинский персонал, а также отряд речных катеров, самолет базовой патрульной авиации P-3C «Орион» и вертолеты SH-60 «Си Хок».

Этап учений с *ВМС Сингапура* проходил с 22 по 26 августа в Южно-Китайском море. Американские корабли – ЭМ УРО «Чанг Хун» (DDG-93) и «Куртис Уилбур» (DDG-54) – отрабатывали элементы операции по обеспечению безопасности на море (MSO) совместно с сингапурскими ФР УРО «Сьюприм» (FFG-73), «Сталварт» (FFG-72) и «Вигор» (FFG-92) в едином боевом и походном порядке. Проводились также показательные артиллерийские стрельбы из 127-мм АУ Mk 45 с борта эсминца «Куртис Уилбур».

Впервые в учениях «КАРАТ» приняли участие *ВМС Бангладеш*. Этот этап (с 18 по 25 сентября) начался в военно-морской базе Исса Кхан и продолжался в районе ВМБ Читтанонг с участием четырех американских кораблей – ЭМ УРО «Кидд» (DDG-100), ФР УРО «Форд» (FFG-54), МТК «Дефендер» (MCM-2) и СПС «Сэйфгард» (с общей численностью личного состава экипажей до 500 человек) – под руководством командира 73 ОС контр-адмирала Т. Карнея.

В период с 30 сентября по 7 октября проходил этап учений с *ВМС Брунея*. В морской фазе (до 4 октября) участвовали американские ЭМ УРО «Дьюи» (DDG-105) и «Пинкни» (DDG-91), а затем отрабатывались задачи БП в базе (ВМБ Муара), включая действия подразделений МП США и 3-го батальона СВ Брунея в городских условиях, в том числе с участием команд, укомплектованных военнослужащими-женщинами.

Этап учений с *ВМС Камбоджи* (а это второе их участие в учениях «КАРАТ») прошел в период с 20 по 27 октября на берегу (в ВМБ Сиханоквилль) и в море

с участием ЭМ УРО «Кидд» (DDG-100) и СПС «Сэйфгард», вертолета SH-60 «Си Хок» и самолета БПА Р-3С «Орион», а также камбоджийских кораблей.

В период с 14 по 24 июня 2011 года, в перерыве между тайландской и филиппинской фазами учений «КАРАТ-2011», в регионе Юго-Восточной Азии прошли очередные (10-е с 2002 года) маневры по ведению совместной борьбы с терроризмом – «СЕАКАТ-2011» (SEACAT – South-East Asia Cooperation Against Terrorism). Они начались в сингапурской ВМБ Чанги с инструктажа офицеров связи от ВМС участвовавших в них стран: Брунея, Индонезии, Малайзии, Филиппин, Сингапура и Таиланда.

Морская фаза учений прошла в Малаккском проливе, в море Сулу и Целебес в течение последующих 10 сут. В них принимали участие корабли из состава 73-го оперативного соединения 7-го флота – ЭМ УРО «Чанг Хун» (DDG-93), СПС «Сэйфгард» (T-ARS-50) и ТН «Пекос» (T-AO-97). Руководил учениями заместитель командира 73 ОС по операциям командер Т. Амундсан. Офицеры связи от ВМС участвующих стран координировали проведение abordажных операций и слежение за прохождением судов в своих зонах и зонах соседних стран из оперативного учебного центра (МОЕС) в ВМБ Чанги. Цели имитировали американские корабли, а специально подготовленные досмотровые и abordажные команды из состава их экипажей делились своим практическим опытом по преследованию пиратских судов. Учения завершились к 25 октября официальной церемонией в Сингапуре (где и открывались).

По оценкам командования 7-го флота, серия учений «КАРАТ» и «СЕАКАТ» в совокупности с маневрами «Кобра гоулд» продемонстрировали в этом году реальные возможности кооперации и совместных согласованных действий против пиратства, контрабанды наркотиков и других противоправных действий на море, а также способствовали дальнейшему укреплению партнерства и коллективной безопасности в регионе Юго-Восточной Азии.

В Западной части Тихого океана состоялись еще несколько частных тактических учений с участием сил 7-го флота в основном в начале 2011 финансового года. Так, в начале октября 2010 года АУГ-9 с АВМА «Абраам Линкольн» (CVN-72, 2 Акр на борту), только что прибывшим в зону ответственности 7-го оперативного флота из США, участвовала в противолодочных маневрах с ПЛА «Гавайи» (SSN-776) в районе о. Гуам. Руководил учениями командир АУГ контр-адмирал Марк Гуадагмини с борта ЭМ УРО «Шауп» (DDG-86). По завершении маневров корабли посетили с визитом порт Куала-Лумпур (Малайзия).



ДВКД «Кливленд» (LPD-7) ВМС США выполнял роль флагманского корабля во время международной операции «Пасифик партнершип-2011»

С 28 ноября по 1 декабря 2010 года корабли АУГ-5 7-го флота в составе: АВМА «Джордж Вашингтон» (CVN-73 с 5 Акр на борту), КР УРО «Коупенс» (CG-62), ЭМ УРО «Лассен» (DDG-39), «Стетем» (DDG-63) и «Фитцджеральд» (DDG-62) участвовали совместно с ВМС Республики Корея в учениях «Рэ-декс», на которых отрабатывались задачи ПВО, ПЛО и ПКО.

С 23 марта 2011 года командование ВС США в зоне Тихого океана приступило к проведению плановой международной операции «Пасифик партнершип-2011». Непосредственное руководство операцией, направленной на поддержание безопасности в регионе, возлагалось на командира 23-й эскадры эсминцев надводных сил Тихоокеанского флота. На борту флагманского корабля – ДВКД «Кливленд» (LPD-7) – была размещена большая группа специалистов (военных, инженеров, политологов, экономистов) и представителей различных ведомств США (Госдепа, МП, БОХР, СВ, ВВС и др.), а также Австралии, Канады, Испании, Сингапура, Франции и Японии (всего до 600 человек). Кроме того, в операции участвовали десантно-транспортный корабль ВМС Новой Зеландии «Кантерберри» (с экипажем французского вертолета на борту), японское вспомогательное судно, два австралийских десантных катера и два ПКА БОХР США. В ходе нее планировалось посетить с визитами о-ва Тонга, Вануату, Папуа-Новая Гвинея, Тимор-Лешти и Федеральные штаты Микронезии, а также провести ряд показательных тактических учений.

И в заключение курса боевой подготовки 2011 года в АТР ЭУГ-7, сформированная в составе УДК «Эссекс» (LHD-2) с 31 эбмп на борту, ДВКД «Денвер» (LPD-9), ДТД «Джермантаун» (LSD-42) и ЭМ УРО «Стетем» (DDG-63), под командованием командира 11-й амфибийной эскадры приступила с 21 сентября к патрулированию с целью поддержания оперативного режима в зоне ответственности 7-го флота.

За время похода (продолжительностью 2,5 месяца) корабли в составе ЭУГ прошли 1 300 миль и участвовали в двух учениях. Одно из них – CERTEX – было проведено в период с 7 по 17 октября в районе о. Гуам с сертификацией 31 эбмп на готовность к участию в десантной операции.

В период с 22 по 30 октября, фактически уже по плану нового финансового года, УДК «Эссекс», на этот раз в составе АДГ, участвовал совместно с десантными силами ВМС Республики Филиппины в учениях «Фиблекс-2012» (в районе ВМБ Субик-Бэй), которыми руководил командир АДГ/11-й амфибийной эскадры кэптен Бредли. По окончании маневров УДК и ДТД «Джермантаун» (LSD-42) посетили с визитом филиппинский порт Манила. Продолжая поход, УДК и ЭМ УРО «Стетем» заходили 20 ноября также в порт Бали (Индонезия). Десантные корабли завершили плавание и возвратились в свой порт приписки Сасэбо (Япония) 8 декабря.

В Северо-Западной части Индийского океана оперативная и боевая подготовка ВМС США в 2011 году проводилась, как правило, под управлением штаба командования коалиционных военно-морских сил (CMF – Combined Maritime Forces) в зоне ОЦК ВС США (ПБ Манам, Бахрейн). ОБП тесно увязывалась с систематической оперативной деятельностью объединенных оперативных соединений, сформированных в составе этого



Морские пехотинцы США и Филиппин отрабатывают задачи высадки морского десанта на побережье во время учений «Фиблекс-2012»



Корабли ОВМС НАТО в походном порядке во время комплексных учений минно-тральных сил «Пассекс»

командования (150, 151, 152 и 158 ОС), которые постоянно несут службу в специально отведенных им районах зоны ОЦК (соответственно в Аравийском море и Аденском заливе; в северной, центральной и южной частях Персидского залива). Они комплектуются боевыми кораблями, вспомогательными судами, катерами и подразделениями из состава ВМС ряда стран НАТО, Среднего Востока и АТР, в том числе Великобритании, Франции, Германии, Австралии, Японии, Бахрейна, Пакистана. ВМС США в составе этих соединений представлены отдельными кораблями и подразделениями 5-го флота. Так, КР УРО «Анзио» (CG-68) из состава АУГ с АВМА «Джордж Буш» в период с апреля по октябрь 2011 года выполнял функции флагманского корабля 151 ОС в операциях по борьбе с пиратами у берегов Сомали.

Основные силы 5-го флота (АУГ, ЭУГ, части МП), занятые непосредственно в военных операциях в Ираке и Афганистане, участия в региональных военно-морских учениях или частных операциях (по крайней мере, в этом году) практически не принимали, в отличие от сил из состава других соединений флота.

Характерны в этом плане комплексные учения минно-тральных сил «Пассекс», проведенные в период с 20 по 24 марта 2011 года кораблями 52-го оперативного соединения 5-го флота совместно с французскими кораблями, присутствовавшими в Аравийском море, и силами ПГ № 2 МТС ОВМС НАТО. В маневрах принимали участие: в составе 52 ОС – американские МТК «Ардент» (МСМ-12) и «Скаут» (МСМ-8), 2-й отряд 15-й эскадрильи вертолетов-тральщиков; британские МТК «Пемброук» (М 107), «Миддлтон» (М 34) и ДТД «Ларгс-Бэй» (L 3006); от ВМС Франции – МТК «Круа де Сад» (М 646) и «Лир» (М 648); в составе ПГ № 2 МТС ОВМС НАТО – греческие ФР УРО «Петсай» (F 453) и ТЩИМ «Каллисто» (М 63), немецкий ТЩИМ «Гертен» (М 1099), итальянский МТК «Вьяреджо» (М 5559) и испанский «Тахо» (М 36). Отрабатывались взаимодействие и слаженность действий многонациональных минно-тральных сил при проведении противоминных операций. Итоги учений подвел командующий 5-м флотом на борту греческого ФР УРО «Петсай».

В целом оперативная и боевая подготовка в 2011 году проводилась регулярно и достаточно интенсивно во всех регионах и зонах ответственности американского флота в полном соответствии с положениями национальной морской стратегии. Однако в связи с высокой напряженностью оперативного использования ВМС США в боевых действиях на Среднем Востоке и в Северной Африке все более ограниченным становится привлечение к мероприятиям ОБП в передовых районах авианосных и экспедиционных ударных, а также амфибийных групп (за исключением Западной части Тихого океана, где силы 7-го оперативного флота непосредственно не заняты в боевых действиях, а в основном поддерживают оперативный режим на ТВД). ➤

5-Й ОПЕРАТИВНЫЙ ФЛОТ – НА ОСТРИЕ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ США

Капитан 1 ранга В. ФЕДОРОВ

Военно-морские силы в составе Объединенного центрального командования (ОЦК) ВС США представлены 5-м оперативным флотом, включающим в себя оперативные соединения и группы однородных или разнородных сил. Ядро боевого потенциала 5-го флота составляют авианосные ударные (АУГ) и амфибийно-десантные группы (АДГ), развертываемые для несения боевой службы в северо-западную часть Индийского океана из состава Атлантического и Тихоокеанского флотов (на ротационной основе) по планам командования ВМС США.

Операционный район, или зона ответственности (AOR), 5-го флота, а это около 2,5 млн кв. миль, включает Красное и Аравийское моря, Оманский и Персидский заливы, часть Индийского океана, а также прибрежные воды 20 стран Ближнего и Среднего Востока. Действующий в одной из самых «горячих точек» планеты 5-й флот является в настоящее время, по оценкам военно-политического руководства страны, едва ли не ведущим звеном в системе обеспечения национальной безопасности, находясь на острие достижения целей внешней политики США.

Рождество и Новый, 2012 год экипажи большинства кораблей флота встречали в море, в походах или при исполнении задач боевой службы. Оперативная напряженность использования корабельного состава сил 5-го флота остается и в новом году самой высокой (по сравнению с другими оперативными флотами) – более 70 проц.

С завершением военной операции ВС США «Свобода Ираку» и выводом американских войск из Ирака присутствие сил 5-го флота в регионе остается все также актуальным. В задачи флота по-прежнему входит: участие в операции «Несгибаемая свобода» в Афганистане, проведение операций по обеспечению безопасности на море, противодействие морскому пиратству, экстремизму и терроризму, содействие усилению боевых возможностей ВМС стран-партнеров в целях укрепления безопасности и стабильности в регионе и зоне ОЦК в целом.

В начале 2012 года группировка ВМС США в регионе,

основные силы которой были представлены авианосной ударной группой с АВМА «Джон Стеннис» (CVN-74, 9 Акр на борту) и амфибийно-десантной группой с УДК «Батаан» (LHD-5), была усилена очередными АУГ и АДГ из состава Тихоокеанского флота.

Амфибийно-десантная группа во главе с новейшим в серии УДК типа «Уосп» – «Макин-Айленд» (LHD-8) – 6 января заменила в составе 5-го флота АДГ с УДК «Батаан» (с 22 эбмп на борту), который действовал в Средиземном море и в зоне ОЦК уже в течение 10 месяцев (рекордный срок пребывания на боевой службе).

Вновь прибывшая АДГ, кроме УДК «Макин-Айленд» (с командиром 5-й амфибийной эскадры на борту) имеет в своем составе ДВКД «Новый Орлеан» (LPD-18) и ДТД «Пёрл-Харбор» (LSD-52). На борту кораблей находится 11 эбмп (с командным элементом и батальонной десантной группой на базе 3-го батальона 1-го полка МП, 11-м батальоном боевого обеспечения и 268-й эскадрией десантных вертолетов). В состав 5-й эскадры входят также 11-я тактическая эскадрилья воздушного управления, 23-я эскадрилья боевых вертолетов, 1-й и 5-й отряды десантных катеров.

Авианосная ударная группа (АУГ-1) под командованием контр-адмирала Т. Шэннон в составе АВМА «Карл Винсон» (CVN-70), КР УРО «Банкер Хилл» (CG-52) и ЭМ УРО «Хэлси» (DDG-97) прибыла в операционный район 5-го флота 9 января 2012 года. На борту авианосца находится командир 1-й эскадры эсминцев и 17 Акр (22, 25, 81 и 113 ишаэ, 134 аз РЭБ, 125 аз ДРЛО и 15 эплв). В этом составе АУГ приступила к поддержке операции «Несгибаемая свобода», заменив на позиции в Аравийском



АВМА «Джон Стеннис» (CVN-74) в Персидском заливе



УДК «Батаан» в составе АДГ 5-го флота



АДГ с УДК «Макин-Айленд», ДВКД «Новый Орлеан» и ДТД «Пёрл-Харбор» на переходе в Индийский океан



Истребитель-штурмовик F/A-18C «Хорнет» на взлете с палубы АВМА «Карл Винсон»

заливе АВМА «Джон Стеннис» (CVN-74), а также к действиям по обеспечению безопасности на ТВД (ЭМ УРО «Хэлси» был назначен флагманским кораблем 151 ООС).

Еще одна авианосная ударная группа (АУГ-9) с АВМА «Авраам Линкольн» (CVN-72), КР УРО «Кейп-Сент-Джордж» (CG-71), ЭМ УРО «Момсен» (DDG-92) и «Стерет» (DDG-104) из состава 9-й эскадры эсминцев прибыла в Аравийское море – зону ответственности 5-го оперативного флота 14 января 2012 года. Корабли вышли в море из ВМБ Эверетт (штат Вашингтон) 7 декабря 2011 года курсом в Западную часть Тихого океана с дальнейшим переходом в Индийский океан. На борту авианосца базируется 2 Акр в составе: 2, 34, 137 и 151 ишаэ, 116 аз ДРЛО, 131 аз РЭБ, 12-я и 77-я эскадрильи боевых и ударных вертолетов, отряд 30 траэ. На переходе корабли АУГ-9 (под командованием контр-адмирала К. Шумэйкера) посетили 6–7 и 9–10 января с дружеским визитом порты Лим Чабанг (Таиланд) и Порт Кланг (Малайзия) соответственно. К 19 января самолеты с борта авианосца, приступили к боевым вылетам по планам операции «Несгибаемая свобода», а корабли – к участию в операциях по обеспечению безопасности на море и на ТВД.

Досмотрово-абордажная команда, включавшая 12 моряков из числа членов экипажа ЭМ УРО «Момсен», приступила 17 января к тренировкам по высадке с вертолета совместно со специалистами из состава 11-го мобильного отряда ликвидации взрыво-опасных боеприпасов (EODMU), которые были доставлены на эсминец вертолетом (из 12-й эскадрильи боевых вертолетов) с борта авианосца. В качестве подготовки к потенциальным



ЭМ УРО «Хэлси» – флагманский корабль 151-го оперативного соединения

противопиратским операциям специалисты отряда обучали членов команды обнаружению и обезвреживанию самодельных взрывных устройств, зачастую используемых морскими бандитами.

Усиление группировки ВМС в зоне ОЦК вызвано напряженностью в отношениях США с Ираном. В ответ на требования МАГАТЭ (под давлением США) свернуть иранские ядерные программы Тегеран угрожает блокадой Ормузского пролива – главной транспортной артерии из Персидского залива. Создаваемой усиленной группировкой ВМС в регионе Вашингтон рассчитывает сдерживать или нейтрализовать угрозы со стороны Ирана.

Еще одним новогодним событием (уже другого плана) стало расформирование в составе ВМС США в зоне ОЦК объединенного оперативного соединения (ООС) морских сил Ирака (CTF IM – Combined Task Force Iraqi Maritime), действовавшего с 2003 года в поддержку правительства Ирака (после операции «Свобода Ираку») по охране территориальных вод и нефтепромысловых терминалов Аль-Басра и Кафр Аль Амайа. Официальная церемония состоялась 31 декабря в Манама (Бахрейн).

В состав соединения входили подразделения ВМС и БОХР США, Австралии и Великобритании. Эти силы координировали совместную подготовку американских и иракских надводных кораблей, патрульных катеров и вертолетов к проведению патрульных операций.

Командование ОЦК посчитало миссию CTF IM исполненной, однако, как было заявлено, задача оказания содействия морским силам Ирака, в частности, по охране и подготовке персонала нефтепромыслов

к передаче их под контроль Багдада, не снимается с 5-го флота. Терминалы обеспечивают до 90 проц. ВВП страны, а основные закупки нефти приходится на долю США.

Все также в новом году в зоне ответственности 5-го флота сохраняется угроза пиратских нападений. В предновогодние и первые новогодние дни нападения на суда в акватории региона заметно активизировались. Проведение противопиратских операций и обеспечение свободы судоходства в южной части Красного моря, Аденском заливе, у берегов Сомали, в Аравийском море и Индийском океане возложены на 151-е оперативное соединение (ОС) коалиционных сил. В его состав входят (на ротационной основе) боевые корабли ряда стран региона и НАТО, заинтересованных в нейтрализации пиратской угрозы, в том числе из состава авианосных ударных и амфибийно-десантных групп 5-го флота.

Очередное нападение пиратов на торговое судно «Нордик Аполло» предотвратил 19 декабря 2011 года в Аденском заливе ЭМ УРО «Пинкни» из состава 151 ОС. Судно следовало в международном транзитном коридоре (ИРТС), рекомендованном организацией морского торгового судоходства Великобритании (УКМТО), но в 8:40 утра было атаковано и обстреляно с пиратского скифа. О подозрительных действиях пиратов было доложено (уже около 11:00) с борта другого судна – «Хитер», находящегося в 30 милях от места происшествия. Командир 151 ОС (пакистанский контр-адмирал К. Шаукат) отдал приказ командиру ЭМ УРО «Пинкни» следовать в район инцидента.

«Нордик Аполло» подтвердил факт пиратской атаки, однако к этому времени



Обнаружение и сопровождение вертолетом SH-60S «Си Кинг» иранской рыболовной шхуны «Аль Молаи» и пиратского скифа

скиф был уже вне зоны видимости. Получив сигнал бедствия, эсминец прибавил ход и оповестил об опасности другие суда, находящиеся в этом районе. Взлетевший с борта эсминца вертолет MH-60R вскоре обнаружил скиф с девятью вооруженными пиратами и соответствующими принадлежностями (штормовые лестницы, крюки).

Перехваченный вертолетом и абордажной командой с эсминца, скиф был остановлен для досмотра, но подозреваемые в пиратстве бандиты успели выбросить за борт оружие (пять автоматов АК-47, реактивный гранатомет с тремя зарядами) и лестницы. В момент досмотра на нем был обнаружен только один крюк и 36 галлонов топлива для двух подвесных моторов (75 и 45 л. с.). После конфискации одного мотора скиф был отпущен, а командир ЭМ УРО «Пинкни» поблагодарил экипаж за умелые, оперативные и профессиональные действия по предотвращению противоправной деятельности.

Другой подобный инцидент произошел 5 января 2012 года в Аравийском море. В 12:30 по местному времени вертолет SH-60S «Си Кинг» с борта ЭМ УРО «Кидд» (DDG-100) из состава АУГ с АВМА «Джон Стеннис» и флагманского корабля 151 ОС обнаружил подозрительный в принадлежности пиратам скиф поблизости от иранской рыболовной шхуны «Аль Молаи». Одновременно от шкипера шхуны был получен сигнал бедствия с сообщением, что судно захвачено.

Абордажно-досмотровая команда с эсминца высадилась на шхуну и задержала 15 подозреваемых пиратов, которые удерживали в плену 13 членов экипажа судна в течение нескольких недель (40–45 сут). «Аль Молаи» стала фактически пиратской плавбазой. Как было установлено следствием, экипаж шхуны содержался в

ужасных условиях, на скудном рационе и без медицинской помощи.

На следующее утро пираты были транспортированы на борт авианосца, где в ходе дознания им должны были быть предъявлены обвинения и определена мера пресечения.

10 января 2012 года ПК БОХР «Мономой» (WPB-1326) из состава 55 ОС 5-го флота оказал помощь экипажу терпящего бедствие в Аравийском море иранского грузового судна «Йа Хуссейн». С борта судна и со спасательного плота были спасены шесть моряков, которые затем были переправлены на борт ПК БОХР Ирана «Найи-7».

В середине января командование 151 ОС перешло от представителя пакистанских ВМС к датскому коммодору А. Б. Хенсону, а вместо ЭМ УРО «Кидд» роль флагманского корабля соединения стал выполнять ЭМ УРО «Хэлси» (DDG-97) из состава АУГ-1 (с АВМА «Карл Винсон»).

19 января на эсминце был перехвачен сигнал бедствия с йеменского судна «Альброух», находящегося на переходе из Йемена в Сомали. Экипаж вертолета SH-60S, поднятого с борта ЭМ УРО, быстро установил местонахождение судна и передал координаты на корабль, который находился в Аденском заливе в 2 ч хода от места происшествия. По прибытии на место с эсминца были спущены две надувные лодки для оказания помощи потерпевшему ход судну. Специалисты-электрики определили неисправность двигательной установки – вышли из строя электрический преобразователь и четыре аккумуляторные батареи. После устранения неисправности судно, снабженное двумя запасными батареями с американского корабля, продолжило свой рейс к берегам Сомали. Оперативные действия экипажа ЭМ УРО «Хэлси» получили высокую оценку командира 151 ОС.

США признают, что проблема пиратства интернациональна и должна быть решена коллективными международными усилиями. В то же время командование ВМС не склонно преуменьшать роль и значение американского военного присутствия в регионе, в том числе сил 5-го флота, обеспечивающего безопасность в регионе Ближнего и Среднего Востока, а также свободу судоходства и защиту всех судов в зоне его ответственности вне зависимости от их национальной принадлежности. ▲

МЕЖДУНАРОДНОЕ МОРСКОЕ БЮРО О ПИРАТСТВЕ В 2011 ГОДУ

Самыми опасными с точки зрения пиратства регионами Мирового океана остаются Гвинейский залив у западного побережья Африки и воды вблизи берегов Сомали на востоке этого континента. Таков один из основных выводов опубликованного доклада за 2011 год Международного морского бюро (ММБ), базирующегося в Куала-Лумпуре.



В двух этих регионах зафиксированы 275 из 439 (63 проц.) случаев пиратства, о которых ММБ получило достоверную информацию. Авторы доклада отметили, что данный показатель был бы больше, если бы не согласованные действия международного сообщества против сомалийских пиратов. За один год количество судов, захваченных в этом проблемном регионе, сократилось с 49 до 28.

В регионе Гвинейского залива ММБ обратило особое внимание на Нигерию и Бенин. Эксперты отметили, что им, вероятно, стали известны не все инциденты, произошедшие в водах, прилегающих к этим государствам. Морские разбойники по-прежнему активны в Южно-Китайском море, в территориальных водах Индонезии и вблизи побережья Бангладеш, отмечается в докладе.

Общее количество случаев пиратства в 2011 году несколько сократилось по сравнению с прошлым годом, когда были отмечены 445 инцидентов. Всего в течение года преступники захватили 45 судов и взяли в заложники 802 члена команды, из которых восемь были убиты.

М. Корсаров

«ВАШИНГТОН ПОСТ» О ПРОГРАММАХ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Крупнейшие американские компании, сотрудничающие с министерством обороны США, намерены серьезно развивать свои программы, связанные с кибербезопасностью и космическими исследованиями. Об этом сообщает газета «Вашингтон пост». «Планы Пентагона увеличить инве-

стиции в программы по кибербезопасности и космосу могут существенно упростить жизнь таким его подрядчикам, как компании «Нортроп-Грумман» и «Локхид-Мартин», которые сталкиваются с сокращением финансирования других проектов», – пишет издание. Оно отмечает, что «согласно опубликованной на днях военной стратегии министерство обороны рассчитывает увеличить расходы на обеспечение защиты компьютерных сетей и космических разведывательных систем и одновременно сократить финансирование других военных программ».

«Мы наблюдаем большое количество сделок, так или иначе связанных с киберпространством и космосом, поскольку именно эти отрасли будут развиваться быстрее всего», – считают эксперты. При этом они подчеркивают, что компании готовы выделить на развитие проектов в общей сложности до 40 млрд долларов. Газета также напоминает, что Пентагон запросил в нынешнем финансовом году 10,2 млрд на реализацию своих космических программ. Речь, в частности, идет о трех программах, две из которых «Локхид-Мартин» должен реализовать самостоятельно, а одну – в рамках совместного предприятия с фирмой «Боинг».

С. Сомов

ТУРЦИЯ УКРЕПЛЯЕТ СВОИ ГРАНИЦЫ

Турецко-иракскую границу будут мониторить автономные системы огня и замаскированные под элементы рельефа камеры. К реализации соответствующей программы приступает министерство национальной обороны Турции. Как отмечает газета «Заман», полный отказ от приграничных укрепленных постов жандармерии и дислокации в регионе военных – это дело будущего. Пока же планируется ввести в строй только часть элементов обороны и наблюдения, не требующих для функционирования непосредственного участия человека.

Проект «Электронный глаз» обсуждается в Турции уже давно, однако до сих пор в этом вопросе не было прогресса. После крупных нападений боевиков в прошлом году министерство обороны все же решило начать претворять проект в жизнь. На первоначальном этапе планируется установить на всем протяжении границы камеры, в том числе ночного видения, тепловизоры и другие сенсоры и датчики. Благодаря этим устройствам будет возможно дистанционно наблюдать за любыми передвижениями в приграничной зоне. Причем помимо визуальных средств обнаружения предполагается установить и сенсорные датчики, реагирующие на слабые колебания почвы, возникающие



при движении живых существ. Все эти камеры и датчики будут замаскированы под естественные элементы рельефа, главным образом под многочисленные камни. Для решения же боевых задач в приграничной зоне планируется установить полуавтономные системы ведения огня. На специальную поворотную платформу можно будет установить пулеметы, которые с помощью камер будут контролировать свой сектор и при обнаружении потенциальной цели сообщать на пульт ближайшей военной базы, которая также будет получать все данные от сенсоров и камер из подотчетного ей сектора. Пока военные анализируют цель и принимают решение об открытии огня, пулеметная установка будет следовать за объектом, держа его на прицеле, пока он не потеряется из виду. Если проект будет в итоге признан экономически и стратегически обоснованным, то предприятия турецкого ВПК получат большое количество заказов на разработку передовых систем наблюдения.

По расчетам военного ведомства, в перспективе можно будет оказаться от создания в приграничной зоне военных пунктов наблюдения, на которые часто совершают нападения курдские боевики, а также в целом минимизировать присутствие личного состава в опасном регионе.

И. Мохов

ИНДИЯ: ИТОГИ 2011 ГОДА В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ВВТ

Министерство обороны Индии подвело итоги 2011 года в области разработки новых вооружений. Прежде всего, отмечает ведомство, 15 ноября был проведен успешный испытательный пуск баллистической ракеты «Агни-4» с дальностью полета 3 500 км. Вооруженные силы Индии 1 декабря осуществили шестой успешный пуск ракеты «Агни-А1». Успешные пуски ракет «Дхануш» и «Притхви» были проведены командованием стратегических сил 11 марта.

Успешный пуск новой тактической ракеты «Прахаар» 21 июля был произведен Индийской организацией оборонных исследований и разработок. Успешный испытательный пуск стратегической ракеты класса «поверхность – поверхность» «Агни-АМ» был выполнен 30 сентября.

Успешные пуски ракет класса «поверхность – поверхность» «Притхви» были осуществлены 9 июня и 26 сентября. Успешный пуск ракеты «Шурья» (SHOURYA) с дальностью полета 700 км был выполнен 24 сентября. Пятое успешное летное испытание беспилотного летательного аппарата «Рустом-1» проведено 11 ноября. Разрешение на начало эксплуатации легкого боевого самолета (ЛБС) «Теджас» было выдано в Бангалоре 10 января.

Стендовые испытания двигателя для морского варианта ЛБС «Теджас» проведены в Бангалоре 27 сентября. В апреле была завершена первая фаза испытательных испытаний двигателя «Кавери» на модифицированном самолете-носителе Ил-76 в России. В г. Насик (штат Махараштра) 29 июня был открыт современный центр производства смесового ракетного твердого топлива АСЕМ (Advanced Centre for Energetic Materials).

Р. Керитов

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН ОХРАНЫ ГРАНИЦ В БРАЗИЛИИ

В результате реализации стратегического плана по контролю над приграничными районами Бразилии, за последние шесть месяцев удалось конфисковать 115,3 т наркотиков. Об этом сообщил вице-президент южноамериканской страны Мишел Темер. Он отметил, что количество захваченных правоохранительными органами наркотиков в приграничных районах выросло в период с 8 июня по 8 декабря 2011 года в 14 раз по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Всего за 6 месяцев конфисковано 99,5 т марихуаны и 15,8 т кокаина. В ходе масштабных операций в приграничных районах задержано 4 200 человек, которым предъявлены обвинения в совершении различных преступлений, изъяты 534 единицы огнестрельного оружия, конфисковано 4,4 млн контрабандных сигарет.

Так называемый «Стратегический план охраны границ», реализацию которого координирует М. Темер, предусматривает совместные действия 10 министерств и 26 ведомств. Только со стороны МО к операциям в приграничных районах привлечены 17 тыс. 753 военнослужащих, 120 патрульных катеров, 140 единиц бронетехники, 109 самолетов и вертолетов.

По данным министра обороны Бразилии Селсу Аморима, военные с начала июня провели свыше 10 тыс. проверок, в результате которых были задержаны 46 судов и 40 летательных аппаратов.

По словам М. Темера, объемы конфиската будут сокращаться по мере того, как силы правопорядка будут устанавливать все более строгий контроль над приграничными районами. Вторая фаза «Стратегического плана» предусматривает «эффективное присутствие армейских

подразделений в приграничной зоне», меры по активизации экономической жизни в приграничных муниципалитетах, улучшению инфраструктуры с целью привлечь в эти удаленные районы новое население. Сейчас активные операции в Бразилии проводятся по всему периметру сухопутных границ. Страна граничит с Уругваем, Аргентиной, Парагваем, Боливией, Перу, Колумбией, Венесуэлой, Гайаной и Суринамом.

К. Сантос

ДОКЛАД КОМИТЕТА ЗАЩИТЫ ЖУРНАЛИСТОВ

Самой опасной страной для журналистов второй год подряд остается Пакистан, где при исполнении служебных обязанностей погибли семь репортеров. Всего же в мире в 2011 году жертвами насилия пали 43 журналиста, сообщается в распространенном докладе нью-йоркского комитета защиты журналистов.



К числу стран, в которых журналистская деятельность сопряжена с наибольшей степенью риска, относятся также Ливия и Ирак, где зарегистрированы по пять случаев гибели журналистов, а еще Мексика – три случая. В 2010 году погибли 44 журналиста. В настоящее время комитет расследует еще 35 смертельных случаев, произошедших в 2011 году, чтобы определить, были ли они связаны с профессиональной деятельностью погибших.

В ходе боевых действий в 2011 году погибли восемь журналистов, причем большинство из них – во время «революции» в Ливии. Как отмечается в докладе, в 2011 году на фотографов и операторов пришлось около 40 проц. всех смертей. По данным доклада, больше всего журналистов – 18 – в минувшем году погибли в странах Ближнего Востока и Северной Африки.

З. Правдин

ОБ УРЕГУЛИРОВАНИИ КОНФЛИКТОВ С ПОВСТАНЦАМИ В МЬЯНМЕ

ВС Мьянмы получили приказ прекратить все наступательные действия в зонах конфликтов с вооруженными этническими группировками. Солдатам разрешено

применять оружие лишь в целях самообороны, отметил он.

Правительство Мьянмы заключило перемирие с повстанческой группировкой Каренский национальный союз (КНС). Соглашение о перемирии было подписано после многочасовых переговоров в административном центре национальной области Кайин (Карен) – г. Пхаан. В конце ноября 2011 года состоялась предварительная встреча между правительством Мьянмы и представителями повстанческих группировок. На ней присутствовали члены Качинской организации независимости (КОИ), Каренского национального союза (КНС) и «Шанской армии».

С 1948 года, когда Бирма (бывшее название Мьянмы) обрела независимость, конфликты между армией и сепаратистами, представляющими различные этнические меньшинства, не утихают. Меньшинства составляют более трети населения Мьянмы. Вооруженные конфликты привели к появлению десятков тысяч беженцев, зарегистрированы тысячи нарушений в области прав человека.

Правительство Мьянмы намерено урегулировать все вооруженные конфликты с этническими группировками на территории государства в течение трех лет.

В ходе саммита АСЕАН на о. Бали в Индонезии в ноябре 2011 года президент Мьянмы Теин Сейн сообщил, что правительство ведет переговоры с представителями семи из восьми крупнейших этнических группировок. Он указал, что эти меры направлены на восстановление доверия. При этом, подчеркнул Сейн, повстанцы «должны будут взять на себя обязательство не добиваться выхода из состава страны».

С. Серёгин

БАРАК ОБАМА ПОДПИСАЛ ЗАКОН О ВОЕННОМ БЮДЖЕТЕ США

Президент США Б. Обама подписал закон о военном бюджете страны на 2012 финансовый год, который составит 662 млрд долларов. Одновременно планируется сохранение роста военных расходов Пентагона в ближайшие десять лет, хотя и при определенном замедлении его темпов. Кроме того, документ предусматривает введение санкций в отношении финансовых структур, ведущих дела с центробанком Ирана.

По словам главы государства, этот закон позволяет обеспечить финансирование оборонной отрасли США и их интересов за рубежом, а также реализацию жизненно важных программ в области национальной безопасности. Кроме того, в документе содержатся также важнейшие инициативы администрации по контролю над увеличивающимися медицинским расходами в рамках военного ведомства, по разработке проектов в сфере борьбы с

терроризмом за рубежом и обеспечению безопасности ключевых партнеров страны.

Вместе с тем Б. Обама подчеркнул, что у него есть вопросы по новому закону, ряд положений которого может воспрепятствовать выполнению им конституционных внешнеполитических полномочий. В частности, одна из статей предусматривает, чтобы президент направлял в конгресс соответствующее уведомление за 60 дней до намерения поделить с Россией секретной информацией по ПРО. Эта статья уточняет также, что в уведомлении должно содержаться ее детальное описание. В связи с этим глава государства подчеркнул, что, «хотя моя администрация намерена информировать конгресс в полном масштабе относительно сотрудничества с Россией в области ПРО, мы также будем интерпретировать и выполнять условия данной статьи таким образом, чтобы это не помешало выполнению президентом конституционных полномочий».

А. Свиридов

В США РАСТЕТ СПРОС НА ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

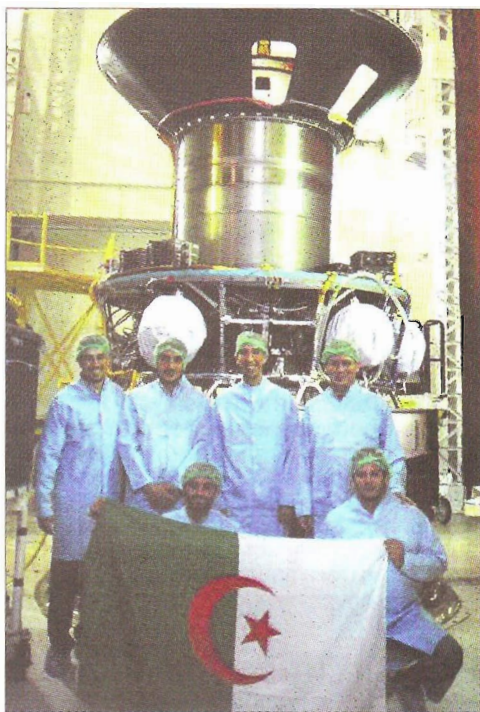
В США рекордными темпами растет спрос на огнестрельное оружие. В течение последних двух месяцев более 3 млн американцев обратились к местным властям за разрешением на ношение длинноствольного и короткоствольного нарезного, гладкоствольного или полуавтоматического оружия. При этом отказ получили только 1,3 проц., подавших заявления. Эксперты характеризуют эти цифры как абсолютный рекорд в национальном оружейном бизнесе, остающимся одним из наиболее доходных в период преодоления последствий финансового кризиса.

Федеральное бюро расследований отмечает, что точное количество огнестрельного оружия, купленного американцами, установить практически невозможно. Разрешения на ношение оружия, учет которых ведется в ФБР, дают их владельцам возможность приобрести почти любое его количество. В большинстве американских штатов процедура получения такого разрешения на ношение оружия упрощена до минимума, а на Аляске и в штате Вермонт оно вообще не требуется.

А. Сазонов

КОСМИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ АЛЖИРА

В 2009 году Алжирская Народная Демократическая Республика (АНДР) сделала несколько серьезных заявок по использованию космоса для решения прикладных задач, в частности ведения разведки соседних государств. В 2014 году она намерена совместно с Египтом, Нигерией и ЮАР запустить спутник ДЗЗ с задачей



слежения за изменениями климата в странах Африки. К этому времени в странах-участницах проекта будут созданы наземные станции приема информации со спутника. Еще одна такая станция будет построена на территории Евросоюза, который будет инвестировать проект, а также в технической части его реализации.

В 2009 году между Алжирским космическим агентством и ООН было заключено соглашение о сотрудничестве по созданию специализированного центра для приема информации о стихийных бедствиях и техногенных катастрофах на Африканском континенте, передаваемой с космических спутников ДЗЗ ряда стран. Другое соглашение, подписанное представителями правительств Алжира, Кении, Нигерии и ЮАР, предусматривает создание африканской космической системы ДЗЗ, четыре спутника которой будут следить за состоянием водных ресурсов и сельскохозяйственных площадей.

Первый алжирский спутник ДЗЗ «Алсат-1» был создан при содействии Великобритании и запущен в 2003 году с космодрома Плесецк. В 2006-м страна приступила к самостоятельной работе, для чего было построено специализированное предприятие.

В августе 2009 года было объявлено о заключении технического соглашения между Алжиром и Индией о сохранении секретов. Оно позволяет космическому агентству Индии осуществить запуск алжирских спутников «Алсат-2А» и «Алсат-2Б», при изготовлении которых использовались американские комплектующие. Ранее отсутствие такого соглашения не

позволяло Алжиру использовать индийские средства выведения.

В период до 2020 года Алжир намерен обзавестись собственным телекоммуникационным спутником, который обеспечит связь автономии страны в вопросах связи. Национальной космической программой предусмотрено создание такого спутника стоимостью 220 млн долларов.

О. Кайнов

ГЕРМАНИЯ СОКРАТИТ ЗАКУПКУ ВЕРТОЛЕТОВ «ТИГР» И NH-90

Министерство обороны Германии объявило о намерении сократить объем закупки ударных вертолетов «Тигр» и многоцелевых NH-90.

Если ранее военное ведомство планировало приобрести 80 и 122 единицы таких машин соответственно, то теперь министерство обороны намерено закупить только 40 вертолетов «Тигр» и 80 NH-90. За счет сокращения закупки техники бундесвер рассчитывает сэкономить и направить освободившиеся средства на реализацию других оборонных программ.

Кроме того, МО ФРГ намерено изменить график поставки военной техники, растянув его на более длительное время. По оценке германских властей, такая мера позволит снизить финансовую нагрузку на бюджет. В настоящее время военное ведомство и руководство европейского консорциума «Еврокоптер» ведут переговоры относительно объемов закупки вертолетов. По словам исполнительного директора консорциума, вероятнее всего сторонам удастся договориться о поставке 55–70 вертолетов «Тигр».

Поставка дополнительных машин может стать возможной, если руководству консорциума «Еврокоптер» удастся убедить военное ведомство закупить несколько машин для испытательных и учебных цен-

тров. К настоящему времени «Еврокоптер» поставил Германии 22 вертолета «Тигр», а 23-й готовится к передаче. Кроме того, все поставленные машины в перспективе будут модернизированы до версии Asgard, адаптированной к выполнению полетов в жарком климате Афганистана. Начиная с 24-й машины, «Тигр» будут поставляться именно в этой версии.

Переговоры по этому вопросу руководство консорциума рассчитывает завершить к началу августа 2012 года. Между тем, «Еврокоптер» также ведет переговоры о поставке вертолетов NH-90, выпускаемых консорциумом NH Industries («Еврокоптер» контролирует 62,5 проц. акций компании), однако, по словам исполнительного директора консорциума, они проходят не очень успешно. В частности, министерство обороны Германии намерено потребовать от NH1 компенсации за задержки с поставками новых NH-90.

А. Дымов

НАРАЩИВАНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ ГРУППИРОВКИ США

Министерство ВВС США заключило контракт стоимостью 1,5 млрд долларов с американской компанией ULS (United Launch Services) на выведение на орбиту новых спутников. В общей сложности компания должна вывести на орбиту девять спутников при помощи ракет-носителей «Атлас-5» и «Дельта-4». Все работы должны быть завершены к 30 июня 2014 года.

По условиям соглашения ULS должна будет вывести на орбиту два военных метеорологических спутника – DMSP-19 и DMSP-20, спутник связи MUOS-3, а также три разведывательных аппарата. Последние будут запущены в интересах национального управления военно-космической разведки США. Кроме того, ULS выведет в космос спутник управления SC-4 и два аппарата КРНС «Навстар» (GPS Block III).

В зарубежных СМИ сообщается, что Пентагон заключил с компанией «Локхид-Мартин» контракт на постройку третьего и четвертого спутников КРНС «Навстар» (GPS Block III). Сумма сделки составила 238,5 млн долларов. «Локхид-Мартин» также получила контракт ВВС США на интеграцию в существующие системы управления оборудования проверки спутников КРНС «Навстар» во время запуска и на орбите. Сумма этой сделки составила 21,5 млн долларов.

КА GPS Block III является аппаратом третьего поколения. Вывод на орбиту новых спутников, с более мощными сигналами позволит определять координаты с точностью до 1 м. Модернизация предполагает улучшение всех трех основных навигационных сигналов системы: военного (M-code), гражданского для служб спасения и полиции (L5) и гражданского общего пользования (L1C).



США ежегодно выводят на различные орбиты новые спутники, которые используются для сбора разведывательной и метеоинформации, а также для обеспечения связи с удаленными войсками и управления беспилотными летательными аппаратами. Кроме того, в стране в настоящее время реализуется программа по формированию нового космического эшелона системы противоракетной обороны STSS, в которую на первом этапе планируется включить 24 спутника на низкой круговой и пять – на высокоэллиптической орбите.

А. Громов

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ США СОКРАТЯТ НА 100 ТЫС. ЧЕЛОВЕК

Вооруженные силы США в ближайшие пять лет будут сокращены почти на 100 тыс. человек. Начать такие преобразования предусмотрено в оборонном бюджете на 2013 год, который представил министр обороны США Л. Панетта.

Численность действующих военнослужащих сухопутных войск будет сокращена с 562 тыс. до 490 тыс. человек, а морской пехоты – с 202 тыс. до 182 тыс. Таким образом, будет сокращено 92 тыс. военнослужащих. Как поясняет «Дефенс ньюс», даже после этого численность американских войск будет больше, чем в 2001-м.

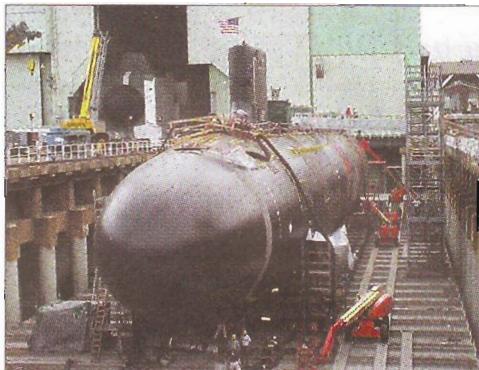


США оставят в Европе две из четырех армейских бригад. В то же время, как пишет «Гардиан», Пентагон намерен увеличить количество отрядов спецназа, подобных «морским котикам» ВМС, участвовавших в операции по ликвидации Усамы бен Ладена в мае 2011 года в Пакистане.

Под сокращение попадут 27 стратегических военно-транспортных самолетов С-5А «Гэлакси», 65 тактических ВТС С-130 «Геркулес», а также 38 самолетов С-27.

Ранее США заявили о намерении прекратить программу разработки и принятия на вооружение стратегических БЛА RQ-4 Blocк 30 «Глобал Хок». Одновременно планируется дополнительно приобрести для нужд ВВС БЛА «Рипер» и «Предатор».

Авианосцы, которых у ВМС США сейчас 11 единиц, министерство обороны сокращать не планирует. Ранее сообщалось о намерениях Пентагона вывести из состава флота семь крейсеров. Также откладывается приобретение новой многоцелевой атомной подводной лодки типа «Виргиния» и начало строительства ПЛ нового поколения, способных нести ракеты дальнего радиуса действия с ядерными боеголовками.



В целях экономии с 2015 года планируется сократить рост зарплат военнослужащих. Увеличатся также их взносы на медицинское страхование.

Сокращение численности вооруженных сил предусмотрено новой военной стратегией США, обнародованной 5 января 2012 года.

Всего на 2013 финансовый год Пентагон запросил у конгресса 525 млрд долларов в качестве основного бюджета, а также 88,4 млрд для продолжения операций за рубежом (в основном речь идет об Афганистане). Как ожидается, с проектом военного бюджета на 2013 финансовый год президент США Б. Обама выступит перед конгрессменами 13 февраля.

По сравнению с бюджетом на 2012 финансовый год расходы на оборону планируется сократить на 5 проц. В нынешнем финансовом году эти расходы составили 531 и 115 млрд долларов соответственно.

В ближайшие пять лет Пентагон намерен сэкономить 259 млрд долларов, а в течение десяти лет – 487 млрд. Объявляя об этих сокращениях, Л. Панетта попросил конгресс отказаться от сокращения оборонного бюджета.

Секвестр, автоматическое урезание общих расходов бюджета США на 1,2 трлн долларов в 2013–2021 годах, должен произойти из-за провала переговоров в конгрессе по вопросу о сокращении дефицита. Половину этой суммы предполагается сэкономить за счет Пентагона. Иными словами, за 10 лет оборонное ведомство может лишиться не 487 млрд долларов, а около 1 трлн. Против столь масштабных сокращений выступает не только Л. Панетта, но и ряд сенаторов-республиканцев.

А. Семёнов

БОЛИВИЯ

* Боливия и Китай подписали межправительственное соглашение о приобретении шести вертолетов китайского производства «Харбин» H425, которые будут использоваться в латиноамериканской стране в интересах гражданской обороны. Ранее КНР осуществил поставки некоторых видов снаряжения для вооруженных сил Боливии. В настоящее время при содействии Пекина создается также боливийский спутник связи, который планируется вывести на орбиту в 2014 году.

БРАЗИЛИЯ

* Руководство страны приняло решение сократить с 2 200 до 1 900 человек численность своего воинского контингента, входящего в состав Миссии ООН по стабилизации на Гаити, которая действует в карибской стране с 2004 года. При этом сроки вывода бразильских военнослужащих пока не установлены.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Министерство обороны сообщило в январе с. г. о том, что в ходе второго этапа выполнения программы сокращения численности личного состава ВС Великобритании будут уволены 4,2 тыс. военнослужащих. Численность солдат и офицеров СВ планируется сократить на 2,9 тыс., ВВС – на 1 тыс. и ВМС – на 300 человек.



* Согласно программе сокращения госбюджетных расходов страны, принятой коалиционным правительством тори и либерал-демократов в 2010 году, предусматривается поэтапное увольнение 5 тыс. солдат и офицеров ВВС, такого же количества в ВМС, 7 тыс. – в СВ и 25 тыс. гражданского персонала военного ведомства.

* Британские военные предупредили правительство страны о грозящей Великобритании опасности оказаться на грани энергетической катастрофы в случае, если Иран перекроет Ормузский пролив, так как половина всего потребляемого страной газа, включая 84 проц. сжиженного газа, поступает в королевство из Персидского залива.

* По сообщению министра иностранных дел У. Хейга, Лондон не рассматривает возможность нанесения военных ударов по Ирану, но не может исключить применения силы в будущем.

* Британские войска в 2013 году перестанут играть ведущую роль в проведении боевых операций в Афганистане, однако в 2014-м они продолжат принимать в них участие для поддержки Афганской национальной армии.

ВЕНЕСУЭЛА

* Правительства Венесуэлы и Перу подписали в январе с. г. меморандум о сотрудничестве в области обороны и безопасности.

* В конце января с. г. в столичный аэропорт доставлены 14 т золотых слитков – последняя партия золотого запаса, хранившегося в зарубежных банках. Для охраны ценного груза были задействованы несколько военных подразделений, усиленных бронетранспортерами и даже танками. В общей сложности было перевезено 160 т золота (почти половина золотого запаса страны) на общую сумму 8,94 млрд долларов.

ГЕРМАНИЯ

* Правительство ФРГ приняло новый мандат германского участия в Международных силах по содействию безопасности в Афганистане, который начал действовать с февраля 2012 года. Согласно этому решению численность германского воинского контингента сократилась с 5 350 до 4 900 солдат. К началу 2013 года он уменьшится до 4 400 человек, а к концу 2014-го будет полностью выведен из этой страны. В то же время бундесвер будет продолжать участвовать в подготовке афганских военнослужащих.

* По словам министра обороны Томаса де Мезьера, ФРГ намерена оказать поддержку системе противоракетной обороны НАТО в Европе с помощью собственных ЗРК большой дальности «Пэтриот».

ГРУЗИЯ

* Парламент Грузии принял в конце 2011 года концепцию национальной безопасности, в которой утверждается, что «главной целью РФ является превращение Грузии в несостоявшееся государство». Одновременно Тбилиси желает установить с Россией добрососедские отношения, но считает это невозможным без «деокупации» Абхазии и Южной Осетии.

ИЗРАИЛЬ

* Тель-Авив намерен рассмотреть различные варианты помощи Южному Судану и подчеркивает дружеский характер отношений с этой самой молодой республикой в мире.

ИНДИЯ

* Правительство Индии готово заключить с Японией соглашение о сотрудничестве в сфере военных технологий. По мнению экспертов, Дели хотел бы получить от Токио современные технологии, которые можно применять в военной области. В частности, речь идет о создании самолета-амфибии, который мог бы садиться на море, в том числе и при сильном волнении.

ИРАК

* Очередной (шестой из 15 планируемых для передачи ВМС Ирака) патрульный катер (ПКА) – P-305 –



доставлен из США в ПБ Умм-Каср 3 ноября 2011 года. Первые три (P-301–303) были поставлены Ираку в начале 2011 года, еще два (P-304 и –306) – в августе.

ИСПАНИЯ

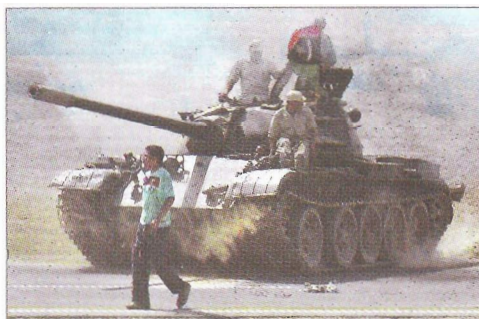
* Согласно планам военного ведомства страны, до лета из Афганистана планируется вывести 10 проц. воинского контингента – 150 человек и в первой половине 2013 года – еще 40 проц. В 2014 году, согласно графику вывода, власть в провинции Багдис, безопасность которой обеспечивают испанские войска, будет полностью передана органам местного самоуправления. В настоящее время на территории Афганистана на постоянной основе находится 1,5 тыс. испанских военнослужащих, в том числе военных инструкторов. За десять лет участия в операции НАТО погибло около 100 военных пиренейского королевства.

КИТАЙ

* Китайский подрядчик строит международный военный колледж в Зимбабве стоимостью 98 млн долларов, в котором будут обучаться представители стран Сообщества развития юга Африки.

ЛИВИЯ

* По утверждению министра обороны Переходного национального совета Ливии Усама аль-Джузйли, вооруженные силы страны должны быть сформированы до середины 2012 года. В настоящее время правительство анализирует потребности национальной армии в снаряжении, которое может быть закуплено за рубежом.



* Около 10 тыс. бывших ливийских ополченцев, выступивших против режима М. Каддафи, планируется направить в Иорданию для прохождения подготовки, необходимой для их дальнейшей службы в системе МВД Ливии. Ожидается, что уже в марте с. г. начнется подготовка первых 1,5 тыс. будущих ливийских полицейских. В декабре 2011 года МВД Ливии объявило о намерении включить 25 тыс. бывших ополченцев в ряды органов правопорядка с целью восстановления безопасности страны и разоружения различных группировок, противостоявших бывшему режиму.

ООН

* Совет Безопасности ООН по рекомендации генерального секретаря Пан Ги Муна продлил на шесть месяцев (до 30 июня 2012 года) мандат Сил ООН по наблюдению за разъединением (СООННР), созданных в мае 1974 года для осуществления контроля над прекращением огня вдоль линии перемирия между Сирией и Израилем на Голанских высотах. По состоянию на 11 ноября 2011 года в составе СООННР насчитывалось 1 043 военнослужащих Австрии, Филиппин, Индии, Хорватии, Японии и Канады.

ПОЛЬША

* В настоящее время в Афганистане проходят службу около 2,5 тыс. польских солдат и офицеров. С 2002 года за время участия республики в военной операции в этой стране погибли 35 польских военнослужащих



и один медработник. В 2011 году Варшава заявила о намерении начать постепенный вывод войск из Афганистана, изменив характер своего участия в операции на гуманитарный и обучающий.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Южная Корея объявила о намерении закупить у Франции до декабря 2015 года два современных разведывательных самолета «Фалкон-2000». Установленное на них оборудование позволит перехватывать радиопереговоры и обнаруживать запуски ракет с территории КНДР. Закупка этих самолетов-разведчиков приурочена к планируемой на 2015 год передаче от Вашингтона Сеулу права оперативного управления своими вооруженными силами в случае развязывания войны на Корейском п-ове.

СИРИЯ

* По словам руководителя организованного в Стамбуле Сирийского национального совета (СНС) Б. Гальюна, «если режим в Сирии продолжит репрессии, СНС обратится за помощью к арабским силам сдерживания».

США

* Авианосная ударная группа (АУГ-5) 7-го оперативного флота в составе: АВМА «Джордж Вашингтон» (CVN-73, с 5 Акр и командиром 15-й эскадры эсминцев на борту), КР УРО «Коупенс» (CG-63), ЭМ УРО «Дьюи» (DDG-105), «Мастин» (DDG-89), «Уэйн Мейер» (DDG-108), «Куртис Уилбур» (DDG-54) и «МакКэмбл» (DDG-85) с 19 сентября 2011 года участвовала в походе с целью поддержания оперативного режима в Западной части Тихого океана. С 13 по 15 октября корабли АУГ находились с визитом в Сингапуре, откуда вышли в море 15 октября и направились к берегам Таиланда для оказания гуманитарной и иной помощи пострадавшим там от сильнейшего наводнения.

* Планировалось, что в декабре 2011 года АВМА «Авраам Линкольн» (CVN-72) перейдет из своего порта приписки ВМБ Эверетт (штат Вашингтон) в ВМБ Норфолк (Виргиния), где будет поставлен на плановый капитальный ремонт с перезарядкой атомных реакторов и продлением сроков службы еще на 25 лет. Его место в Эверетт займет АВМА «Нимитц» (CVN-68), завершающий текущий ремонт в ВМБ Бремертон (Вашингтон).

Перед длительным трансокеанским переходом АВМА «Линкольн» должен пройти полный цикл боевой

подготовки. С 15 сентября по 18 октября авианосец с 2 Акр на борту, КР УРО «Кэйп-Сент-Джордж» и кораблями 9-й эскадры эсминцев в составе АУГ-9 уже участвовал в комплексных учениях «Комптуэкс» у берегов Калифорнии.

* Строящийся на судовой верфи «Инголс» (г. Хантингтон, штат Калифорния) очередной ДВКД типа «Сан-Антонио» — «Сан-Диего» (LPD-22) — в ноябре 2011 года



завершил морские ходовые и приемные испытания. В боевой состав флота корабль войдет весной 2012 года (официальная церемония состоится в ВМБ Сан-Диего).

* Очередной (61-й в серии) ЭМ УРО типа «Орли Бёрк» — «Спруенс» (DDG-111) — был передан флоту 1 октября 2011 года, прибыл в свой порт приписки ВМБ Сан-Диего (штат Калифорния) 24 октября и вошел в состав 23-й эскадры эсминцев Тихоокеанского флота США. Корабль будут действовать в Восточной части Тихого океана в составе 3-го оперативного флота и развертываться на боевую службу в зонах ответственности 5-го и 7-го флотов.

* Строящийся на судовой верфи «Маринетте марин» третий корабль прибрежной зоны «Форт-Уортс»



(LCS-3, типа «Фридом») завершил 24 октября 2011 года морские ходовые испытания на оз. Мичиган. Согласно плану, корабль войдет в боевой состав флота 22 сентября 2012 года (официальная церемония состоится в г. Галвестон, штат Техас).

* Восьмая в серии строящихся ПЛА типа «Виргиния» — «Калифорния» (SSN-781) — вошла в боевой состав флота 29 октября 2011 года. Официальная церемония состоялась в ВМБ Норфолк (штат Виргиния).



* 1 декабря 2011 года ПЛА «Северная Каролина» (SSN-777) ушла из ВМБ Пёрл-Харбор (Гавайи) на боевую службу в Западную часть Тихого океана. Это

уже третья лодка типа «Виргиния», которая вошла в состав 3-й эскадры подводных сил Тихоокеанского флота после перебазирования с Восточного побережья США (ВМБ Нью-Лондон), и это ее первое боевое патрулирование.

* В период с 24 по 28 октября 2011 года АВМА «Карл Винсон» (CVN-70) в составе АУГ-1 принимал участие в учениях FST-J (Fleet Synthetic Training-Joint). Они проводились в ВМБ Сан-Диего (Калифорния) в форме компьютерной игры с участием всех видов ВС США, а также ВМС Австралии и Канады. АУГ готовилась к развертыванию на боевую службу в Западную часть Тихого океана и зону ОЦК.

* В период с 25 по 28 октября 2011 года ФР УРО «Сэмюэль Б. Робертс» (FFG-58), задействованный с июля в операции APS в Восточной Африке, участвовал в завершающей — морской — фазе учений «Катласс экспресс» у берегов Сомали. Эти учения проводились по плану и под руководством командующего ВМС США в Европейской и Африканской зонах и имели методическую направленность на совершенствование организационных форм борьбы с пиратством в Африканском регионе. Отрабатывались, главным образом, правила и методы обмена информацией, координации действий международных ВМС в противопиратских операциях с использованием различных средств и видов связи. В ходе морской фазы учений у берегов Танзании (Дар-эс-Салаам), Кении (Момбаса) и Сейшельских островов на борту фрегата находилась учебная абсорбционная команда из восьми военнослужащих ВС Уганды и два представителя флота ЮАР (один из них — командир ПК «Текваме» Р-1554) в качестве наблюдателей. Береговая фаза учений, направленная на организацию взаимодействия между военными и гражданскими оперативными центрами на восточном побережье Африки, была проведена в период с 18 по 22 июля 2011 года.

* Затраты Соединенных Штатов на снабжение подразделений НАТО в Афганистане возросли в шесть раз после того, как в ноябре 2011 года Пакистан закрыл свои границы для конвоев Североатлантического союза. В настоящий момент ежемесячные расходы Пентагона на транспортировку грузов через территорию Казахстана составляют 104 млн долларов. Ранее, когда поставки осуществлялись через порт г. Карачи, военное ведомство тратило на эти цели 17 млн долларов.

* Правительства США и Саудовской Аравии подписали контракт стоимостью 29,4 млрд долларов, согласно которому Вашингтон продаст Эр-Рияду 84 новых истребителя F-15 и окажет помощь в модернизации еще 70 самолетов. Он также предусматривает американскую помощь в обеспечении снаряжения истребителей и подготовке саудовских военных летчиков.

* Американское правительство приняло решение не отказываться от продажи оружия Бахрейну, несмотря на подавление властями этой арабской страны массовых акций протеста и критику со стороны ряда членов конгресса. Ранее администрация Б. Обамы планировала поставить Бахрейну современное ракетное вооружение в количестве более 300 единиц и 44 бронированных модифицированных армейских автомобиля «Хамви» на общую сумму 53 млн долларов.

* Авианосная ударная группа (АУГ-1) в составе АВМА «Карл Винсон» (CVN-70) с 17 Акр и командиром 1-й эскадры эсминцев на борту, КР УРО «Банкер Хилл» (CG-52) и ЭМ УРО «Хэлси» (DDG-97) прибыла 9 января 2012 года в зону ответственности 5-го оперативного флота США. Авианосец ушел на боевую службу из своего порта приписки — АВБ Норт-Айленд (штат

Калифорния) — 30 ноября 2011 года, на переходе в Западной части Тихого океана посетил с визитом (29–30 декабря) порт Гонг-Конг (КНР), Рождество и Новый год экипажи кораблей АУГ встречали в море.

* УДК «Эссекс» (LHD-2) завершил длительное патрулирование в зоне ответственности 7-го оперативного флота (продолжительностью 2,5 месяца, с 21 сентября 2011 года) и 8 декабря возвратился в свой порт приписки Сасэбо (Япония). За время похода корабль прошел 1 300 миль, посетил с визитом порты Бали (Индонезия) и Манилы (Филлипины) и участвовал в двух учениях. Одно из них — CERTEX — УДК провел 7–17 октября в районе о. Гуам в составе ЭУГ с сертификацией 31 эбмп на готовность к участию в десантной операции, другое — «Фиблекс» — в период с 23 по 30 октября в составе АДГ совместно с десантными силами ВС Филлипин (в районе ВМБ Субик-Бэй). Учениями руководил командир АДГ/11-й амфибийной эскадры кэптен Бредли.

* Амфибийно-десантная группа с УДК «Макин-Айленд» (LHD-8) — новейшим кораблем в серии типа «Уосп», ДВКД «Новый Орлеан» (LPD-18) и ДТД «Пёрл-Харбор» (LSD-52), с 11 эбмп на борту кораблей и под командованием командира 5-й амфибийной эскадры прибыла 6 января 2012 года в зону ОЦК. Группа заменила в составе 5-го флота АДГ с УДК «Батаан» (LHD-5), ДВКД «Меса-Верде» (LPD-19), ДТД «Уидби-Айленд» (LSD-41), 22 эбмп и командиром 6-й амфибийной эскадры на борту кораблей, завершившую боевую службу в операционных зонах 6-го и 5-го оперативных флотов рекордной продолжительности (более 10 месяцев).

* В январе 2012 года АВМА «Энтерпрайз» (CVN-65) с 1 Акр на борту участвовал в составе АУГ-12 в классификационных учениях «КОМПУЭКС» в районе Восточного побережья США. Авианосец готовится к очередному выходу на боевую службу, который запланирован на март 2012 года.

* Четвертый в серии строящихся кораблей прибрежной зоны — LCS-4, типа «Индепенденс» — при-

участие в учениях ОБМС НАТО «Саксон Уорриор-2011», которые проводились в Средиземном море в период с 20 по 27 мая.

* Очередной (13-й) в серии из 14 строящихся транспортов снабжения и боеприпасов типа «Льюис и Кларк», получивший название «Медгар Эверс» (TAKЕ-13) на официальной церемонии «крещения» на судовой верфи «Дженерал дайнемикс NASSCO» в ВМБ



Сан-Диего 12 ноября 2011 года, планируется передать командованию морских перевозок ВМС США весной 2012 года. В составе КМП суда типа «Льюис и Кларк» предназначаются для выполнения целого комплекса задач. В качестве компонента сил вспомогательного флота ВМС они служат для обеспечения боевых кораблей в море боеприпасами, топливом и другими предметами МТО, поддерживая их длительное военное присутствие в передовых районах. В составе морских сил заблаговременного складирования они развертываются в стратегически важных районах и, как суда-склады, обеспечивают экспедиционные силы МП необходимыми запасами военной техники, предметов вооружения и МТО с доставкой их при необходимости непосредственно на берег или плацдарм боевых действий.

* На судовой верфи «Дженерал дайнемикс-Бат айрон уоркс» (Бат, штат Мэн) началось строительство ЭМ УРО «Замволт» (DDG-1000) — головного в серии кораблей этого типа. Хотя к подготовке секций корпуса корабля на заводе приступили еще в начале 2009 года,



нял «крещение» и получил название «Коронадо». Официальная церемония по этому случаю состоялась 14 января 2012 года на судовой верфи «Остал USA» (г. Мобил, штат Алабама).

* Патрульный корабль БОХР США «Мономой» (WPB-1326) из состава 55-го оперативного соединения 5-го флота 10 января 2012 года оказал помощь экипажу терпящего бедствие в Аравийском море иранского грузового судна «Иа Хуссейн». Шесть спасенных иранских моряков были впоследствии переданы с борта американского ПК на борт ПК БОХР Ирана «Найи-7».

* АВМА «Джордж Буш» (CVN-77) возвратился 10 ноября 2011 года в ВМБ Норфолк (штат Виргиния) после семи месяцев боевой службы в составе 5-го и 6-го оперативных флотов. Авианосец в составе АУГ принимал



закладка килля состоялась только 17 ноября 2011-го и началась сборка корпусных секций. Передача корабля флоту намечена на конец 2013 — начало 2014 года. Строительство второго эсминца этого типа — «Майкл Мунсур» (DDG-1001) — началось, как сообщалось в американских СМИ, в марте 2010 года.

* Авианосная ударная группа (АУГ-9) с АВМА «Авраам Линкольн» (CVN-72), КР УРО «Кейп-Сент-Джордж» (CG-71), ЭМ УРО «Момсен» (DDG-92) и «Стерет» (DDG-104) из состава 9-й эскадры эсминцев прибыла в Аравийское море — зону ответственности 5-го оперативного флота — 14 января 2012 года. Корабли вышли в море из ВМБ Эверетт (штат Вашингтон) 7 декабря 2011 года курсом в Западную часть Тихого океана с дальнейшим переходом в Индийский океан.

На борту авианосца базируется 2 Акр в составе: 2, 34, 137 и 151 ишаэ, 116 аз ДРЛО, 131 аз РЭБ, 12 и 77-я эскадрильи боевых и ударных вертолетов, отряд 30 траэ. На переходе корабли АУГ-9 (под командованием контр-адмирала К. Шумейкера) посетили 6–7 и 9–10 января с дружеским визитом порты Лим Чабанг (Таиланд) и Порт-Кланг (Малайзия) соответственно. К 19 января самолеты с борта авианосца приступили к боевым вылетам по планам операции «Несгибаемая свобода», а корабли – к участию в операциях по обеспечению безопасности на море и на ТВД.

* К началу декабря 2011 года УДК «Кирсардж» (LHD-3) завершил текущий ремонт на судовой верфи «БАэ системс» в ВМБ Норфолк (штат Виргиния). Ремонт продолжался четыре месяца (с 20 июля).

* Атомная подводная лодка «Сан-Франциско» (SSN-711) к началу ноября 2011 года завершила доковый ремонт в филиале судовой верфи «Портсмут шипьярд» в ВМБ Сан-Диего (штат Калифорния). Лодка была поставлена в док 30 июня.

* В состав 1-й группы речных катеров командования обеспечения экспедиционных сил ВМС вошли к началу



ноября 2011 года первые три прибрежных катера с модулем автономного управления (MUSCL – Modular Unmanned Surface Craft Littoral). Катера предназначены для ведения разведки и преследования катеров и судов-нарушителей морского права в прибрежных морских и речных районах. Они разработаны отделом реализации программ (РЕО) штаба флота совместно с центром надводных боевых действий ВМС (Панама-сити, штат Флорида), а произведены на судовой верфи «Кардерок крафт дивижн» (ВМБ Литтл-Крик, Виргиния). Поставка катеров этого типа продолжится и в 2012 году.

ТУРЦИЯ

* В стране будет построен завод по производству деталей двигателей для многоцелевого истребителя F-35 «Лайтнинг-2». Создание производственных мощностей в свободной экономической зоне Измира обойдется в 60 млн долларов. По предварительному плану в Турции будет производить около 2,2 тыс. различных деталей двигателя, в том числе части камеры сгорания, элементы турбины и поворотного сопла. Объем экспорта продукции составит 130 млн долларов. Завод в Измире должен начать производство деталей к концу 2012 года.

ФРАНЦИЯ

* Франция приступила к разработке нового противотанкового ракетного комплекса для замены ПТРК «Милан» средней дальности. Запуск программы планируется на конец 2012 года. Новая ракета должна уничтожать стационарные и подвижные наземные цели на дальности до 2500 м, включая танки и легкие бронированные машины последних модификаций, а также фортификационные и другие сооружения. Ракета должна иметь автономную головку наведения на цель.

что обеспечит оператору возможность действовать по принципу «выстрелил-забыл». Новая ракета будет предназначена для оснащения боевых подразделений и специальных сил, нуждающихся в высокоточном и универсальном оружии нового поколения.

ЦАР

* Подразделения спецназа США в количестве 100 десантников переброшены в ЦАР для борьбы с угандийскими боевиками из так называемой «Армии сопротивления Господня». Они разместились на военной базе Обо на стыке границ ЦАР, Судана и Демократической Республики Конго.

ЧИЛИ

* Продолжая программу боевой подготовки при содействии ВМС США чилийская ДПЛ «Каррера» (SS-22) участвовала 3 ноября 2011 года в учениях «Чилимар-III» у побережья Южной Калифорнии. В ходе учений отрабатывались действия по спасению экипажей терпящих бедствие подводных лодок с использованием американского глубоководного аппарата (DSV).

* В период с 13 по 18 ноября 2011 года ДВКД «Понс» (LPD-15) из состава АДГ с УДК «Кирсардж» (LHD-3) последний раз находился с визитом в своем «родном» порту Понс (Пуэрто-Рико). В 2012 году корабль должен быть выведен из боевого состава флота после 40 лет службы (заложен в 1966 году, крещен и спущен на воду в 1970-м и передан флоту в 1971 году).

ЭСТОНИЯ

* Страна готова увеличить взнос в финансирование миссии НАТО по охране воздушного пространства Эстонии, Латвии и Литвы. Эстония является единственной из стран Балтии, выполняющей неофициальное соглашение союзников по альянсу выделять на военные цели не менее 2 проц. ВВП. Миссию «воздушной полиции» в небе Литвы, Латвии и Эстонии их партнеры по блоку на своих боевых самолетах с 2004 года осу-



ществляют с литовской авиабазы Зокняй. С 2009 года Вильнюс, Рига и Таллин паритетно покрывают расходы на проживание в Литве персонала ВВС стран НАТО, а с 2010-го – расходы по перевозке как персонала, так и военной амуниции. График миссии расписан до 2014 года. Страны Балтии просят перевести ее на долгосрочную основу.

ЯПОНИЯ

* Правительство страны утвердило смягчение эмбарго на экспорт ВВТ. Согласно новому законодательству Токио может принимать участие в международных проектах по разработке и производству оружия с участием не только США, но и стран НАТО, а также Австралии и Южной Кореи. Смягчение эмбарго позволит также открыть дорогу к поставкам в Европу элементов системы ПРО, разрабатываемых при участии Токио.

Аргентина. 22 декабря 2011 года командующий ВМС адмирал Хорхе Годой был вынужден оставить свой пост в связи с личной причастностью к незаконной слежке за политиками и общественными активистами, которую вела разведслужба военных моряков. Отставка была принята президентом страны Кристиной Фернандес, которая назначила новым командующим военно-морскими силами вице-адмирала Карлоса Альберто Паса, занимавшего до этого пост заместителя командующего ВМС.



Афганистан: коалиционные силы основные потери несут от подрыва самодельных взрывных устройств

шихся там военнослужащих. При этом были убиты четверо, 16 человек получили ранения. В результате общее число потерь французского военного контингента в Афганистане достигло 82 человек.

* Как сообщила газета «Нью-Йорк Таймс», в Афганистане учащаются случаи нападения военнослужащих национальных ВС и полиции на солдат Североатлантического союза. В течение последних четырех лет были зафиксированы минимум 30 подобных инцидентов, в результате которых погибли 58 натовских миротворцев.

Бангладеш. Как объявил 20 января на экстренной пресс-конференции официальный представитель армии бригадный генерал Мухаммед Масуд Раззак, в стране имела место попытка государственного переворота, направленная на свержение правительства под руководством премьер-министра Хасины Вазеда. По его словам, арестованы два бывших офицера армии, ответственные за заговор, еще один объявлен в розыск, а остальные 16 находятся под тщательным наблюдением военных.

Бахрейн. По данным от 5 декабря, в столице страны – г. Манама – рядом с британским посольством был подорван микроавтобус. Никто не пострадал, зданию диппредставительства причинен незначительный ущерб. Ранее, в марте 2010 года, неизвестные закидали его бутылками с зажигательной смесью.

Боливия. 16 января в центральной зоне Чапаре объединенные силы боливийских полицейских и военных, начавшие ежегодную кампанию по уничтожению нелегальных посевов листьев коки, натолкнулись на сопротивление крестьян. В знак протеста последние, занимающиеся выращиванием листьев коки, изгнали группу боливийских военных из н. п. Асунта на северо-востоке Ла-Паса. При этом ранение в голову получил командир подразделения, выполнявший приказ ликвидировать незаконные плантации коки.

Босния и Герцеговина. В конце декабря прошлого года бывший генерал армии боснийских сербов Радислав Крстич, осужденный Международным уголовным трибуналом для бывшей Югославии (МТБЮ) на 35 лет заключения, возвращен в Гаагу, после того как подвергся нападению в британской тюрьме. По данным пресс-службы МТБЮ, это временное решение и сделано оно из соображений безопасности. Во время конфликта в Биг Крстич возглавлял Дринский корпус армии боснийских сербов. Он был арестован в 1998 году. В 2001 году МТБЮ осудил его на 46 лет заключения по обвинениям в совершении преступлений против человечности, нарушении законов и обычаев войны, а также в педофилии.

Венесуэла. Венесуэльская армия установила контроль над месторождением золота в штате Боливар на юге страны, где произошли вооруженные стычки между старателями, в ходе которых шесть человек погибли и четверо получили ранения. Как сообщил министр обороны Энри Ранхель Сильва, в район беспорядков были направлены 400 военнослужащих, которым удалось остановить кровопролитие. На месте событий было обнаружено около 1,5 тыс. так называемых диких старателей, которые вручную перерабатывают породу, нарушая действующий в стране запрет на несанкционированную добычу золота. В декабре 2011 года военные уже выдворили из района недавно открытого месторождения золота около 3 тыс. диких старателей, однако часть из них вернулась в зону нелегальной добычи тайными тропами, проложенными в густой сельве.

Гвинея-Бисау. 26 декабря солдаты правительственной армии устроили беспорядки в столице, требуя увеличения денежного содержания. Атаке подверглись здание генерального штаба и

Афганистан. 29 декабря в долине Тагаб на северо-востоке страны были убиты двое военнослужащих французского Иностранного легиона, где они выполняли боевую задачу совместно с афганскими военными. В коммюнике президентской администрации отмечается, что причиной смерти легионеров стали «умышленные выстрелы афганского солдата из афганской национальной армии». Таким образом, общие потери Франции за время участия в афганской кампании увеличились до 78 человек, причем треть из них погибли в 2011 году.

* 20 января боевик в форме солдата афганской армии проник на военную базу НАТО в провинции Каписа и расстрелял тренировавшихся французских военнослужащих, еще

резиденция премьер-министра Карлуша Гомеша Жуниора, которому пришлось укрыться в расположенном напротив посольстве Анголы. Бунтовщики взяли под контроль весь центральный квартал г. Бисау и установили блокпосты на основных магистралях.

* 26 декабря начальник генштаба ВС генерал Антониу Инджай объявил о подавлении путча, предпринятого небольшой группой военных с целью изменить порядок в армии и правительстве. По сообщениям местных СМИ, рано утром мятежники атаковали резиденцию генштаба и две воинские части в г. Бисау. Но уже вечером премьер-министр и официальный представитель правительства подтвердили факт попытки государственного переворота, которая провалилась. Объявлено об аресте нескольких офицеров, в том числе командующего ВМС контр-адмирала Жозе Америко Бубо На Тчудо, рассматриваемого в качестве вдохновителя этого мятежа и доставленного на военную базу в Мансоа, в 60 км к северу от Бисау. 27 декабря лояльные властям войска вели поиски подозреваемых в нападении. По данным военных источников, в ночной перестрелке с мятежниками в столице погиб сотрудник сил безопасности, еще трое получили ранения. В то же время силовики застрелили разыскиваемого командира полицейского участка.

Ирак. 13 декабря жертвами нескольких террористических вылазок к северу от Багдада стали восемь человек и пятеро получили ранения. Как сообщил представитель полиции, в г. Мосул застрелен подполковник иракской армии и тяжело ранен его телохранитель. В том же городе в результате взрыва фугаса погибли трое мирных граждан. На западе города неизвестные застрелили двух христиан.

* 22 декабря в результате двух терактов в г. Мосул (в 400 км к северу от Багдада) погибли четыре человека, трое получили ранения. Как сообщил представитель сил безопасности, одна бомба была подорвана боевиками в торговом районе города, что привело к гибели двоих и ранению троих человек. На востоке города неизвестные напали на армейский блокпост, застрелив двоих военнослужащих. В тот же день беспрецедентной скоординированной атаке экстремистов подверглась иракская столица. В разных районах Багдада с короткими временными интервалами произошло 16 взрывов, унесших жизни 72 человек и приведших к ранению еще 220.

* 28 декабря в г. Мосул погибли четверо сотрудников МВД Ирака: трое были убиты в перестрелке с боевиками, один высокопоставленный офицер сил безопасности застрелен в своей машине.

Иран. По сообщению лондонского еженедельника «Санди таймс» со ссылкой на израильские источники, операция по ликвидации ведущих иранских ученых-ядерщиков и специалистов в области создания ракетносителей представляет собой пролог перед военными ударами по объектам ядерной программы Тегерана. В издании отмечается: «Убийства являются прелюдией, а не альтернативой военной операции, и ставят задачу затруднить Ирану восстановление ядерной промышленности после возможных бомбардировок». Касаясь обстоятельств ликвидации 11 января в Тегеране сотрудника ядерного центра Натанз 32-летнего ученого-ядерщика Мостафы Ахмади Рошана, «Санди таймс» сообщает, что он стал объектом операции, в которой участвовали группы израильских агентов в иранской столице. За последние два года это уже пятая подобная операция по ликвидации одного из ведущих иранских ученых-ядерщиков.

Йемен. 28 декабря в ходе столкновений правительственных войск с боевиками в г. Зинджибар (административный центр провинции Абьян) ранения получили пятеро йеменских солдат. При этом были ликвидированы шестеро боевиков «Аль-Каиды». Среди убитых оказались саудовец и алжирец. За время продолжающихся с мая вооруженных столкновений между армией и террористами «Аль-Каиды» на юге Йемена погибли почти 270 военнослужащих и около 400 боевиков.

* 22 января гарнизон авиабазы в аэропорту г. Сана потребовал смещения с поста командующего ВВС Йемена генерал-майора Мухаммеда Салеха, брата уходящего президента Али Абдаллы Салеха. Как заявил представитель аэропорта, войска гарнизона перекрыли бронемашинами взлетно-посадочные полосы. В результате столица не смогла принимать прибывающие самолеты, и по крайней мере два из них были отправлены в аэропорт одного из южных городов. Нечто подобное происходит в аэропорту г. Таиз, расположенном к югу от столицы. Там войска, выступающие против Салеха, требуют отставки командира местной базы ВВС.

Либерия. Бывший президент страны Чарльз Тейлор, находящийся под судом в Гааге по обвинению в военных преступлениях и преступлении против человечности, пользовался поддержкой спецслужб США. Разведывательное управление Пентагона признало, что его сотрудники вместе с агентами ЦРУ работали с Тейлором с начала 1980-х годов. Признание после четвертьвекового молчания властей США на эту тему было получено газетой «Бостон глоб», которая еще шесть лет назад затребовала архивные документы по этому делу на основании закона о свободе информации.

Ливан. По сообщению от 20 декабря, миротворцы ООН и военнослужащие ливанской армии обнаружили в пограничном с Израилем и Сирией районе (поселок Мадждия в окрестностях г. Хасбайя) несколько пусковых установок, которые должны были быть использованы для обстрела израильской территории. В конце ноября боевики из экстремистской группировки «Бригады Абдаллы Аззема», связанной с «Аль-Каидой», уже совершили подобную атаку.

* 9 декабря на юге страны был совершен теракт против французских «голубых касок». В результате подрыва самодельного взрывного устройства, установленного на обочине автодороги, серьезно пострадал патрульный автомобиль Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ). Ранения получили пятеро французских военнослужащих. Созданные в 1978 году для охраны ливано-израильской границы ВСООНЛ насчитывают 12,1 тыс. военнослужащих, 1,3 тыс из которых – французы. В 2011 году это третье покушение на ооновских миротворцев в Ливане.

Ливия. По состоянию на середину января, в стране не стихают столкновения между различными вооруженными формированиями, принимавшими участие в боевых действиях во время так называемой революции 17 февраля, приведшей к свержению и убийству полковника М. Каддафи, в частности между отрядами из Гарьян и Эль-Асабаа – двух соседних городов, расположенных в 100 км южнее г. Триполи. С 13 по 15 января потери с обеих сторон составили четверо человек убитыми и 50 ранеными.

* По словам командующего формированиями новых ливийских властей в г. Бани-Валид, расположенном в 160 км к юго-востоку от г. Триполи, сторонники М. Каддафи захватили ряд правительственных зданий, среди которых местная администрация, и водрузили над ними зеленые флаги Джамахирии. На протяжении длительного времени город оставался одним из последних оплотов прежних властей Ливии, защитники которого ожесточенно сопротивлялись наступлению поддерживаемых НАТО повстанцев вплоть до жестокой расправы над М. Каддафи 20 октября 2011 года. Из числа бывших повстанцев погибли семь человек и десятки получили ранения. Погиб также командир «Бригады 28 мая» Абдель Салам аз-Зизи. Переходный национальный совет страны направил к месту столкновений дополнительные подкрепления.

Мали. 18 января на северо-востоке страны, близ н. п. Менака, расположенного недалеко от границы с Нигером, вспыхнули бои между правительственной армией и отрядами повстанцев-туарегов из группировки Народное движение за освобождение Азавада (НДОА). Для нанесения ударов с воздуха по позициям повстанцев военные прибегли к использованию боевого вертолета. В зону конфликта малийскими властями направлено подкрепление. Осложнение обстановки наблюдатели связывают с возвращением в район Сахеля и Сахары туарегов, которые являлись сторонниками М. Каддафи, но после произошедшей там смены власти были вынуждены с оружием в руках покинуть Ливию.

Пакистан. Президент страны Асиф Зардари уличен в тайной попытке заручиться поддержкой США своего намерения отправить в отставку командование ВС и руководство объединенного разведывательного управления. В частности, как сообщили СМИ, Зардари направил секретное письмо президенту Б. Обаме с просьбой поддержать его в противостоянии с высшим пакистанским генералитетом. В планы президента входила замена командования ВС Пакистана на лояльных ему назначенцев. Существование подобного письма подтвердил адмирал Маллен, занимавший до недавнего времени пост главы комитета начальников штабов ВС США.

Саудовская Аравия. Член монаршей семьи королевства принц Халед ибн Талаль пообещал увеличить размер вознаграждения любому, кто сможет похитить израильского военнослужащего, с первоначально обещанного в 100 тыс. до 1 млн долларов, с тем чтобы обменять его на палестинских заключенных. Об этом было объявлено в эфире саудовского телеканала Ад-Далиль.

Сенегал. В конце декабря прошлого года босвики из сепаратистского Движения демократических сил Казаманса (ДДСК) атаковали базу правительственных войск в 40 км от г. Зигиншор (административный центр Казаманса). Кроме того, повстанцы обстреляли из гранатометов автомашину с подкреплением, которая ехала на подмогу солдатам правительственной армии. В ходе боев погибли 13 человек.



Сирия: среди боевиков, воюющих с правительственными силами, немало иностранных наемников

три единицы бронетехники. К высотам к северу от Босры переброшены воинские подкрепления, которые преследуют мятежников. После двухнедельного затишья активизировались вооруженные группы боевиков в провинции Идлиб, в частности в горной местности Джебель-эз-Завия, на границе с Турцией. Одна из стычек произошла в г. Кфар-Тахарим.

* По сообщению от 14 декабря, в ходе боевого столкновения сирийских пограничников с вооруженными боевиками, пытавшимися просочиться в глубь территории страны из Турции, в районе селения Айн-эль-Байда уничтожены двое из 15 диверсантов, остальные получили ранения. Столкновения с боевиками произошли также в другом пограничном районе – Баб-эль-Хава,

Сирия. Как передало 6 декабря 2011 года агентство САНА, сирийские пограничники пресекли попытку проникновения из Турции 35 вооруженных боевиков. В ходе перестрелки некоторые из нарушителей получили ранения и отступили. Турецкий пограничный гарнизон доставил раненых в больницу на своих автомобилях.

* По сообщению от 12 декабря, обстановка на юге страны обострилась, после того как группа военнослужащих в районе Дерая перешла на сторону противников режима и осуществила несколько вылазок против армейских патрулей. В окрестностях исторического города Босра, вблизи от иорданской границы, ими была атакована военная колонна и выведены из строя

рядом с шоссе, ведущим в Алеппо – северную столицу Сирии. Мятежники из засады атаковали армейский конвой, убив семерых солдат.

* В середине декабря в районе Талбиса под г. Хомс (промышленный центр в 165 км к северу от Дамаска), где действуют вооруженные группы исламских экстремистов, произошел взрыв на нефтепроводе.

* Сирийский кризис постепенно выходит за рамки одной страны, затрагивая соседние Ливан и Ирак. Как признал командующий ливанской армией Жан Кахваджи, вместе с беженцами из Сирии на территорию Ливана просочились члены подпольных ячеек «Аль-Каиды», следствием чего стало обострение обстановки в лагере палестинских беженцев Айн-эль-Хильва и зоне дислокации миротворцев ООН на границе с Израилем. В связи с этим в Бейруте было принято решение не создавать на северной границе лагеря для сирийских беженцев.

* Поступают сообщения о нападениях на армейские патрули в южной провинции Дераа, где 21 декабря было убито 22 человека, в том числе 15 солдат и полицейских.

* По данным от 28 декабря, новые вылазки боевиков из так называемой «Сирийской свободной армии» в гористой местности Хирбет-Газзаль на юге страны, атаковавших из засады военный конвой, привели к гибели и ранениям 16 солдат. По сведению информационного агентства САНА, 28 декабря в результате диверсии было нарушено электроснабжение южных провинций Дераа и Эс-Сувейда. В Дамаске тем временем было объявлено об освобождении 755 человек, задержанных за участие в массовых беспорядках. 30 ноября власти уже амнистировали 912 узников, чьи руки не запятыны кровью сирийских граждан.

* Как сообщило информационное агентство САНА, 27 декабря в северо-западной провинции Идлиб сирийский спецназ провел операцию против вооруженных мятежников. Часть боевиков была уничтожена, другая взята в плен в районе Айн-эль-Бейды близ г. Джиср-эш-Шугур, остальные бежали в направлении турецкой границы.

* 27 декабря в результате взрыва на газопроводе в н. п. Растана выведена из строя важная газовая артерия, по которой топливо поступает на ТЭЦ Махрада в промышленной зоне г. Хомс. На этом же отрезке 12 декабря была предпринята диверсия, а 8-го террористы взорвали нефтепровод в г. Эс-Султанья (к северо-западу от г. Хомс), где находится крупнейший в стране нефтеперерабатывающий завод.

* Как передало информационное агентство САНА, 14 января была взорвана мина на пути следования железнодорожного состава, перевозившего топливо для ТЭЦ «Радвания» в 350 км к северу от Дамаска. В результате диверсии сошел с рельсов электровоз с 20 цистернами, направлявшийся из порта Банияса в Алеппо. Несколько цистерн загорелись. Терракт был устроен на отрезке пути Мухамбаль – Башмарун в пограничной с Турцией провинции Идлиб, где особенно активно действуют банды боевиков.

* 19 января в южном пригороде сирийской столицы в результате подрыва автомашины, погиб офицер сил безопасности.

* По сообщению от 18 января, сирийские войска окружили мятежников, захвативших г. Забадани, в 50 км от Дамаска. Совершен обстрел соседнего горного курорта Мадаия, в котором также укрываются вооруженные противники режима. К подножию восточного хребта Ливанских гор – излюбленному месту отдыха жителей сирийской столицы – перебрасывается бронетехника и автобусы с солдатами, что свидетельствует о подготовке к операции по ликвидации мятежа.

* Как передало информагентство САНА, в результате нападения боевиков на военный патруль в районе Сахнайя близ столицы погиб офицер и пятеро солдат. В оазисе Гута в результате террористической вылазки боевиков погиб генерал Абдель Хамид Аввада. 17 января с новой силой вспыхнули столкновения в г. Хомс – в квартале Баб Амро, в котором хозяйничают исламисты. Велись перестрелки в соседних районах – Дейр, Баальба и Карам Зейтун. В г. Дувейр боевики атаковали армейский конвой. В ходе боя погибли восемь военнослужащих, в том числе один генерал.

* По сообщениям информагентства САНА, 22 января жертвами обстрела из гранатомета группой боевиков пассажирского автобуса в г. Хомс стали 11 человек, трое получили ранения. Все чаще террористические вылазки осуществляются в других районах. Так, в окрестностях столицы, в районе Талфиты, были расстреляны в автомобиле генерал инженерной службы и сопровождавшие его офицеры. Нападения на военных и мирных граждан предприняты также в городах Хама и Дераа.

* Как передало информационное агентство САНА, в г. Эль-Кусейр, вблизи сирийско-ливанской границы, 23 января террористы совершили нападение на армейский блокпост. В ходе боя трое военнослужащих погибли, 14 человек получили ранения.

* По сообщению от 24 января, вооруженная вылазка предпринята в н. п. Абу-Кемаль на границе с Ираком, где взорвалась установленная боевиками мина. Погибли или получили ранения 11 человек, в том числе мирные жители. Вторую взрывчатку саперам удалось обезвредить.

Судан. В конце декабря прошлого года ВС страны уничтожили 30 повстанцев и главаря сепаратистской африканской группировки «Движение за справедливость и равенство» Халиля Ибрагима.

* По сообщению от 23 января, на юге Дарфура в результате нападения неизвестных боевиков на патруль смешанной миротворческой миссии ООН и Африканского союза (ЮНАМИД) погиб нигерийский миротворец и еще трое получили ранения. За 4,5 года, прошедших после учреждения в Дарфуре ЮНАМИД, которая насчитывает почти 23 тыс. военнослужащих и полицейских, погибли более 30 человек из этого контингента.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Австралия. В период с 19 по 24 января 2012 года был наложен запрет на выполнение полетов экипажам транспортно-десантных вертолетов S-70A «Блэк Хок». Как сообщает «Дефенс ньюс», полеты были приостановлены после того, как на одном из вертолетов во время послеполетного осмотра было обнаружено частичное разрушение крепления передаточного вала между двигателем и трансмиссией. В ходе проведенной проверки выяснилось, что поломка связана с браком в креплениях, поставленных не компанией «Сикорский», а сторонней фирмой. Вся партия бракованных креплений, закупленная у этого производителя, название которого не уточняется, была изъята со складов; в настоящее время она проходит проверку. По данным командования сухопутных войск Австралии, аналогичных поломок на других машинах найдено не было.

Афганистан. 6 февраля 2012 года при выполнении полетного задания на востоке Афганистана потерпел аварию вертолет НАТО. По данным пресс-службы международных сил содействия безопасности в Афганистане (МССБ), которая не указывает точный район происшествия, погибших нет. Экипаж доставили на ближайшую военную базу. В результате начавшегося расследования аварии уже установлено, что боевой активности мятеежников в районе крушения вертолета не отмечалось. Рассматривается версия технической неисправности вертолета.

Израиль. 29 января 2012 года в ходе испытательного полета на военном полигоне потерпел аварию дистанционно управляемый летательный аппарат «Эйтан». В результате аварии никто не пострадал. По предварительным данным, причиной происшествия стала ошибка, допущенная оператором. Для расследования причин аварии создана специальная комиссия в составе представителей армии и инженеров концерна «Израэль аэроспейс индастриз». По оценкам экспертов, ущерб от аварии оценивается в 5 млн долларов.

Иран. 26 января 2012 года при выполнении тренировочного полета через 3 мин после взлета с авиабазы, расположенной близ г. Бушер, потерпел катастрофу тактический истребитель F-14 «Томкэт» национальных ВВС. Оба члена экипажа погибли. Причина происшествия устанавливается.

Пакистан. 25 января 2012 года при выполнении тренировочного полета после взлета близ г. Мианвали потерпел аварию тактический истребитель FT-7 национальных ВВС. Женщина-пилот, управлявшая самолетом, а также летчик-инструктор смогли катапультироваться. По предварительной информации, на земле пострадавших нет. Причины падения самолета расследуются специальной комиссией. ВВС Пакистана входят в число немногих военно-воздушных сил мира, в составе которых есть женщины-пилоты истребителей.

Саудовская Аравия. 15 января 2012 года при выполнении группового полета столкнулись в воздухе тактический истребитель F-15S национальных ВВС и «Мираж-2000» ВВС Франции. Все три летчика катапультировались и были эвакуированы в ходе поисково-спасательной операции. По факту произошедшего начато расследование.

США. 8 февраля 2012 года при выполнении тренировочного полета в 65 км севернее г. Кветта потерпел катастрофу тактический истребитель F-7PG национальных ВВС. В результате крушения погиб пилот. О жертвах и разрушениях на земле не сообщается. Для выяснения обстоятельств катастрофы создана специальная комиссия.

Турция. 16 января 2012 года при выполнении тренировочного полета близ н. п. Фоча (провинция Измир) потерпел катастрофу УТС Т-37 (АвБ Чигли) национальных ВВС. По свидетельствам очевидцев, самолет упал в Эгейское море. При падении, как утверждается, он загорелся. К месту падения были направлены катера береговой охраны, а также гражданские суда. Пилоты не найдены. По неофициальным данным, которые приводит агентство «Доан», на борту разбившегося самолета находился турецкий офицер и пакистанский курянт. Турецкий генштаб, в свою очередь сообщает, что поиски разбившегося самолета и пилотов продолжаются, но пока не дали результатов.

Швеция. 31 января 2012 года руководство ВВС Швеции запретило выполнение учебно-тренировочных полетов экипажам тактических истребителей JAS-39 «Грипен» на авиабазе Лулеа из-за аномально высокого атмосферного давления. По словам командующего авиабазой Матса Хаккараинена, безопасности полетов высокое давление не угрожает, однако при таких погодных условиях приборы истребителей начинают выдавать ошибочные данные и сообщения о неисправностях. Версию Хаккараинена АР подтвердили в компании-изготовителе самолетов СААБ. По данным шведских синоптиков, 29 января с. г., на территории страны был зафиксирован 40-летний максимум атмосферного давления. Как сообщалось на сайте шведского института метеорологии и гидрологии, 31 января в районе Лулеа было зафиксировано атмосферное давление 792 мм ртутного столба.

Япония. Национальное министерство обороны продлило срок полного запрета полетов истребителей F-15, который был введен 7 октября, после того как один из них в ходе тренировочного полета уронил навесной топливный бак (длиной 6,6 м и массой 115 кг) и учебную ракету. Инцидент произошел в районе г. Номии (префектура Исикава, о. Хонсю). Фрагменты бака и ракеты упали на жилые районы, однако никто не пострадал.

* 9 февраля 2012 года крупные фрагменты самолета упали на дорогу в японской префектуре Канагава, пострадавших нет, сообщили местные СМИ. Это были элементы конструкции самолета РЭБ EA-6B «Проулер», базирующегося на авианосце «Джордж Вашингтон» ВМС США. По данным полиции, на дорогу упало шесть фрагментов самолета, размер самого крупного из них – 120 x 180 см. Несколько из них были раздавлены проезжающими машинами, другие подобрали американские военные.

Агенты израильской разведки «Моссад» вербовали боевиков террористической организации «Джундалла» («Воины Аллаха») «для ведения тайной войны против Ирана», выдавая себя при этом за сотрудников ЦРУ. В спецслужбах это называется действовать «под чужим флагом». О тайной операции израильтян и реакции на нее разведки и политического руководства США сообщил вашингтонский журнал «Форин полиси».

В нем говорится, что описываемые события происходили «в последние годы пребывания у власти администрации президента Джорджа Буша-младшего». Сохраняется ли та же практика и теперь, лица, предоставившие такую информацию, — «шестеро ныне служащих или недавно ушедших в отставку сотрудников разведки» США, уточнить не смогли.

Но со своей стороны журнал пишет: «Невозможно отрицать, что идет тайная, кровавая и непрестанная кампания, призванная остановить ядерную программу Ирана, хотя подтверждений причастности «Джундалла» к последним диверсиям и убийствам в этой стране пока нет. Многие сообщения указывают на Израиль как организатора тайной кампании, унесшей жизнь очередной жертвы 11 января, когда некий мотоциклист в Тегеране прикрепил магнитное взрывное устройство к автомашине молодого ученого-ядерщика Мостафы Ахмади Рошана. Рошан стал уже четвертым иранским ученым, уничтоженным за последние два года. США категорически отрицают свою причастность к этим убийствам».

«Джундалла» — это суннитская экстремистская группировка, которая, согласно публикации, базируется в Пакистане. Она борется против шиитских властей Ирана, совершая теракты, в результате которых гибнут и мирные жители. Источники «Форин полиси» утверждают, что в Соединенных Штатах даже случайный контакт с представителями этой организации находится под запретом. Правда, Тегеран этому не верит и давно обвиняет спецслужбы США и Израиля в поддержке данной террористической группировки. А теперь вот и американцы напомнили, что в «Моссад» такого же запрета на контакты с ней не существует, и израильтяне этим пользуются, причем под американским флагом. «Просто поразительно, что израильтяне могли себе позволить, — сказал один из сотрудников американской разведки. — Они занимались вербовкой почти в открытую. Судя по всему, им безразлично, что мы об этом думаем». Согласно эксклюзивной публикации о действиях «Моссад» было доложено директору оперативного подразделения ЦРУ Стивену Каппсу, его заместителю Майклу Сулику, а также руководству контрразведки. После этого доклад попал в Белый дом.

По словам действующего офицера разведки США, узнав о происходящем, Дж. Буш-младший «был вне себя» от гнева, поскольку существовали опасения, что израильская программа «ставит под угрозу жизнь американцев». «Мы, конечно, сотрудничаем с Израилем в сборе разведывательной информации против иранцев, но это другое дело, — сказал тот же офицер. — Кто бы что ни думал, мы не занимаемся уничтожением иранских официальных лиц или убийством иранских мирных жителей».

Контакты Израиля с «Джундалла» вызывали раздражение в Вашингтоне до самого конца пребывания у власти администрации Буша, но никаких реальных шагов по этому поводу американцы так и не сделали, сообщает «Форин полиси». А затем Барак Обама «в первые же недели своего президентства резко сократил масштабы совместных американско-израильских разведывательных программ в отношении Ирана», — пишет журнал, добавляя, что это вызвало «неоднозначную реакцию в ЦРУ».

Насколько достоверны все эти «утечки», судить сложно. Очевидно, что они вполне могут восприниматься и как попытка обелить спецслужбы США в свете событий в Иране, «перевести стрелки» за теракты на израильтян и их подручных.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

США и их союзники рассматривают возможность оказания военной помощи сирийской оппозиции после того, как Россия и Китай наложили вето на предложенный Западом проект резолюции СБ ООН. Такое мнение высказал в интервью газете «Таймс» официальный представитель США. По его данным, Пентагон разработал чрезвычайный план возможных действий в поддержку оппозиции в Сирии. Это, в частности, — вооружение оппозиционных сил и создание гуманитарного коридора для защиты гражданского населения. Американские эксперты, как отмечает издание, «рассматривают военные аспекты, однако, по их утверждению, планы носят скорее теоретический характер».

Согласно заявлению британского бригадного генерала Бена Барри, сделанному в Международном институте стратегических исследований, приоритетным направлением в этой области должно стать предоставление средств связи так называемой Сирийской свободной армии (ССА) и более широким силам оппозиции. В списке необходимого для ССА фигурируют также средства ночного видения, бронезилеты.

Представители Дубая уже предоставили сирийской оппозиции 3 тыс. спутниковых телефонов и рассматривают возможность переброски ССА противотанковых ракет «Милан». Координатор по поставкам снаряжения ССА шейх Зухр Абасси сообщил газете «Таймс», что оппозиционные силы добиваются создания «запретной для полетов самолетов зоны», а также безопасной территории, с которой отряды оппозиции смогут совершать свои операции против сирийских правительственных сил.

КИБЕРВОЙНЫ

США уже применяли кибероружие, причем эффективно. Об этом заявил бывший директор национальной разведки вице-адмирал в отставке Майкл Макконнелл. В интервью агентству Рейтер он сказал, что Соединенные Штаты имеют возможность «атаковать, ослаблять или уничтожать» противника в киберпространстве. При этом Макконнелл указал, что подобные действия «были эффективными», не сообщив при этом никаких сведений о том, когда, при каких обстоятельствах, против кого и с какими последствиями США использовала свое кибероружие и какое именно. Бывший глава разведки также отметил, что наиболее серьезными способностями пользоваться различными уязвимыми местами в киберпространстве и, к примеру, читать чужую переписку по электронной почте сейчас обладают спецслужбы США, Великобритании и России. Макконнелл был вторым по счету главой национальной разведки после создания данного поста, занимая его в 2007–2009 годах при администрациях Джорджа Буша-младшего и Барака Обамы. Эта должность была создана в структуре правительства США после терактов 11 сентября 2001 года в результате реформы американских спецслужб. В 1992–1996 годах Макконнелл возглавлял управление национальной безопасности (УНБ) США – ключевой орган американской радиоэлектронной разведки. Сейчас он является одним из руководителей крупной американской консалтинговой компании «Буз, Аллен, Хэмилтон».

Израильская армия наращивает свои возможности в противостоянии новым вызовам «информационного века», в частности потенциальной угрозе, исходящей от хакеров. Только за последние несколько недель на военную службу были приняты около 300 молодых специалистов по компьютерным сетям, сообщает газета «Джерусалем пост». Они будут служить в подразделениях военной разведки 8 200, а также в управлении командования, контроля, связи, компьютеров и разведки С4I – двух структурах, отвечающих за ведение «компьютерных войн». Ранее там разрабатывались средства кодировки информации и защиты сетей, принадлежащих армии и стратегическим государственным концернам, а теперь, по данным газеты, они займутся еще и наращиванием «наступательного потенциала» в кибернетическом пространстве. Кроме того, создаваемые «кибервойска» будут отвечать за координацию в разработке нового программного обеспечения израильскими компаниями в сфере высоких технологий.

Формирование нового подразделения «киберзащиты» было начато после заявления премьер-министра Израиля Б. Нетаньяху о создании национальной целевой кибернетической группы для защиты жизненно важных объектов инфраструктуры страны. Основное опасение армии вызывает вероятность того, что противник попытается нарушить работу военной сети во время боевых действий. «Для нас киберзащита означает сохранение способности продолжать работу и иметь возможность полагаться на безопасность и доступность наших сетей», – отметил высокопоставленный офицер из управления С4I.

ПОДРОБНОСТИ

О ВОЗМОЖНОЙ РЕАКЦИИ КИТАЯ НА ВОЕННЫЙ КОНФЛИКТ В КОРЕЕ

В плане подготовки к возможности возникновения чрезвычайной ситуации в КНДР Китай повышает мобильность своих частей и подразделений, дислоцированных вдоль северокорейской границы. Об этом пишет газета «Тона ильбо».

В статье, озаглавленной «Анализ вооруженных сил Китая», приводятся слова китайских военных источников о том, что «мобильность вооруженных сил КНР повышается. Если на Севере возникнет чрезвычайная ситуация, то мы сможем войти в Пхеньян в течение двух часов». При этом газета оговаривается, что как руководители НОАК, так и представители правительства КНР официально отрицаются от возможности отправки своих войск с целью осуществления контроля над ядерными вооружениями Севера, а также для поддержания общественного порядка.

Согласно публикации самый мощный аналитический центр НОАК в лице Академии военных наук еще в 2007 году сформировал специальную аналитическую группу с задачей определить возможности реагирования на чрезвычайные ситуации на Корейском п-ове. Это произошло в тот момент, когда состояние здоровья северокорейского руководителя Ким Чен Ира начало ухудшаться. В 2010 году эта группа подготовила секретный доклад. В документе Корейский п-ов определяется как район, неотделимый от интересов обеспечения национальной безопасности КНР, поскольку огромный поток северокорейских беженцев окажет влияние на весь Китай. Кроме того, Северная Корея играет роль буферного государства между КНР и Южной Кореей, где дислоцированы американские войска. С учетом этих моментов составители доклада призвали к сбору, обработке и передаче информации по КНДР в адрес китайского правительства. Кроме того, аналитики спецгруппы пришли к выводу о том, что простое недоразумение и путаница в отношении северокорейской ядерной программы могут привести к возникновению на Корейском п-ове полномасштабной войны. «Первоочередная задача заключается в том, чтобы оперативно предотвратить ядерное распространение в случае, когда ситуация в Северной Корее становится неуправляемой», – отмечается в докладе.

О ГЛОБАЛЬНОМ КОНФЛИКТЕ ИНТЕРЕСОВ КНР И США

12 января 2012 года в газете «Хуаньцю шибао» опубликована статья под заголовком «Открытой войны нет, но глобальный конфликт в полном разгаре». Ее автор – сотрудник Центра стратегических исследований при Пекинском университете. Как отмечается в этой статье, в последнее время в ходе обсуждения международных вопросов и возможных ответов на них со стороны Китая по-прежнему доминирующими являются голоса тех китайцев, кто призывает следовать традиционному китайскому принципу «скрывать свои таланты до времени». Но, пишет автор, «национальная стратегия не может быть статической. Она должна подвергаться изменениям».

В статье отмечается: «Сегодня США проводят в действие свои стратегические планы по всем трем направлениям. Расширение НАТО еще более сжало пространство вокруг России. «Возвращение в Азию» всколыхнуло огромные волны напряженности вокруг Китая. В исламском мире США реализовал свои планы в Ираке, Ливии, Судане и Йемене. В настоящее время Америка также оказывает мощное воздействие на Сирию, Иран и Пакистан».

По мнению автора, это продолжающееся состояние непрекращающихся глобальных стычек и конфликтов можно назвать «теплой войной». «Дело в том, что ситуация сейчас гораздо более очевидна и накалена, чем во времена молчаливого противостояния в «холодной войне». Тем не менее происходящее может рассматриваться в качестве одного из видов боевых действий в более широком смысле», – пишет он.

Китайский эксперт полагает, что в этом году, скорее всего, произойдет вторжение США в Иран. Связано это с тем, что Соединенные Штаты уже давно «нацелились на Иран, это одна из глобальных американских стратегий. Кроме того, США и Европа должны вытянуть себя из того финансового болота, в котором они сейчас находятся. Нельзя не отметить и роль Израиля, который опасается, что его национальная безопасность находится под угрозой. Действующие санкции, которым Запад подверг Иран, также вполне могут рассматриваться в качестве объявления войны».

Автор указывает на то, что подготовка к этой войне идет «уже в течение многих лет в форме шпионажа, атак на интернет-ресурсы, убийств и всевозможных манипуляций, совершаемых Белым домом и имеющих целью оказать давление на эту страну». Он также отмечает, что не только США, но также и Израиль и Иран готовятся к этой войне. Помимо названных стран в конфликт также может быть вовлечен и Пакистан. Как отмечает китайский эксперт, Вашингтон многое выиграет в случае, если Пакистан погрязнет в социальных волнениях: «США в течение многих лет хотели взять власть над Пакистаном, который является единственной исламской страной, обладающей ядерным оружием».

По признанию автора, другой тайный план США заключается в том, чтобы «отрезать доступ Китаю к Индийскому океану с тем, чтобы остановить торговую деятельность КНР со странами исламского мира». В сферу стратегических интересов США входит также Северная Корея, которая находится сейчас в фазе вступления в должность Ким Чен Ына, а также Мьянма, которая является стратегически важной страной для Китая. Статья резюмирует: «Как видно, из-за стратегических манипуляций США, 2012 год не будет годом мира во всем мире. Вполне возможно, что полного мира не установится и в последующие годы».

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Лишь 1 проц. батальонов армии и полиции Афганистана в настоящее время способны действовать без поддержки сил коалиции. Это признал на брифинге для аккредитованных при Пентагоне журналистов заместитель командующего силами США в Афганистане генерал-лейтенант Куртис Скапарротти. По его словам, речь идет, «вероятно, об 1 проц, если быть честным. Это чрезвычайно низкий показатель», – сказал американский военачальник. При этом он заверил, что «эффективно при поддержке (иностранных военных) советников» способны действовать гораздо большее количество батальонов афганской армии и полиции – 42 проц. США выступают за то, чтобы увеличить к концу текущего года численность афганских сил безопасности с нынешних 310 тыс. до 350 тыс.

К. Скапарротти подтвердил, что в связи с намерением США завершить военную миссию в Афганистане к середине 2013 года американская сторона планирует расширять число дислоцированных на этом театре боевых действий военных инструкторов.



в течение часа в полевых условиях. На крыше размещена бронированная турель, в которой может быть смонтирован крупнокалиберный пулемет. Кроме того, из люка в задней части машины один из пехотинцев может вести стрельбу из пулемета калибра 7,62 мм. Боевая масса броневедомоля 13,6 т, полезная нагрузка 3,6 т, длина 6,5 м, высота 2,5 м, ширина 2,75 м, запас хода по топливу 650 км.

ЮЖНОАФРИКАНСКИЙ БРОНЕАВТОМОБИЛЬ «ДЖИЛА» с усиленной противоминной защитой создан специалистами компании «Ивема» как для нужд сухопутных войск страны, так и для продажи на экспорт. Он предназначен для транспортировки 11 экипированных пехотинцев (включая командира и водителя) и их огневой поддержки в бою. Корпус броневедомоля выполнен из броневой стали, цельносварной, днище имеет V-образную форму. Противопульная баллистическая защита соответствует первому уровню стандарта НАТО STANAG 4569 и может быть усилена за счет применения навесной брони. На машину установлены дизельный двигатель MTU мощностью 215 л. с. и автоматическая коробка передач, дают возможность развивать максимальную скорость движения по шоссе 105 км/ч. Моторно-трансмиссионный отсек смонтирован на выдвинутой платформе, что позволяет при необходимости произвести замену узлов и агрегатов





АМЕРИКАНСКАЯ ТАКТИЧЕСКАЯ ШТУРМОВАЯ БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА TRAC (Tactical Response Armored Car), созданная специалистами компании «Долмен», предназначена для нейтрализации противника, находящегося внутри зданий. Она представляет собой компактный гусеничный транспортер, бронезащита которого соответствует требованиям второго или третьего (в зависимости от комплектации) уровня согласно стандарту НАТО STANAG 4569. На это средство

установлена поднимающаяся платформа с размещенными на ней в передней полусфере бронированными листами. Она оснащена пуленепробиваемыми стеклами, что обеспечивает хороший обзор для штурмовой группы в составе шести-семи экипированных военнослужащих, в том числе имеющих специальные средства. В переднюю стенку платформы встроены бой-



ницы для ведения огня из стрелкового оружия, а в верхней части смонтированы мощные прожекторы для действий в темноте. Они могут использоваться также и для частичного ослепления противника. Штурмовое средство оснащается тараном, бульдозерным отвалом и лебедкой, предназначенными для разрушения или разграждения препятствий, за которыми скрывается противник. В походном положении дополнительное имущество и специальное оснащение штурмовой группы перевозятся в грузовой платформе, которая находится в задней части за двигательной установкой.



ФРАНЦУЗСКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «РАФАЛЬ-М» палубного базирования разработан специалистами компании «Дассо авиасьон» на базе истребителя «Рафаль-С». Он предназначен для поражения воздушных и наземных целей с использованием 30-мм пушки Giat DEFA 791В и АСП на 13 точках подвески: УР «Мажик» и МІСА класса «воздух – воздух», УР SCALP, «Апаш» и ASMP-A (с ЯБЧ) класса «воздух – земля», ПКР AM-39 «Экзосет» и УАБ, в том числе ААСМ с ИК ГСН и встроенной инерциально-навигационной системой наведения с коррекцией по сигналам КРНС «Навстар». Планируется применение УР «Метеор» класса «воздух – воздух». Основные характеристики самолета: экипаж один человек; силовая установка – два ТРДД М88 тягой по 48,7 кН (на бесфорсажном режиме) и 72,9 кН (на форсаже); длина 15,27 м, высота 5,34 м; максимальная масса полезной нагрузки 9 500 кг (нормальная 6 000 кг), максимальная масса топлива во внутренних топливных баках (ТБ) 5 900 кг, в четырех подкрыльевых ТБ 7 500 кг, в подфюзеляжном ТБ 1 850 кг, максимальная взлетная масса 24 500 кг (пустого – 10 460 кг); максимальное число $M = 1,8$; максимальная скорость (у земли) 1 390 км/ч; максимальная скороподъемность на уровне моря 300 м/с; практический потолок 16 765 м; боевой радиус действия 1 055 м (малые

ТБ) или 1 750 км (высота 12 200 м, восемь УР МІСА, 6 000 л топлива в четырех подвесных ТБ); продолжительность полета до 3 ч; максимальная перегрузка +9,0/-3,2 g. В подвесных блоках размещены аппаратура передачи топлива в воздухе, РЭБ, разведоборудование и другие системы. БРЭО: наשלемная система целеуказания и индикации, бортовой комплекс обороны «Спектра» и ИК-ловушки, оптоэлектронная прицельная система (ИК и визуального обзора передней полусферы) OSF и линия передачи данных MiDS. Многорежимная РЛС RBE2 обеспечивает сопровождение до восьми целей одновременно с автоматическим определением приоритетной, а также полет в режиме огибания рельефа местности на высоте 90 м над землей (60 м – над водной поверхностью). На внешних узлах подвески возможно размещение подвесной оптоэлектронной прицельно-навигационной системы «Дамокл», разведывательного контейнера «Реко-НГ» и универсального агрегата заправки.



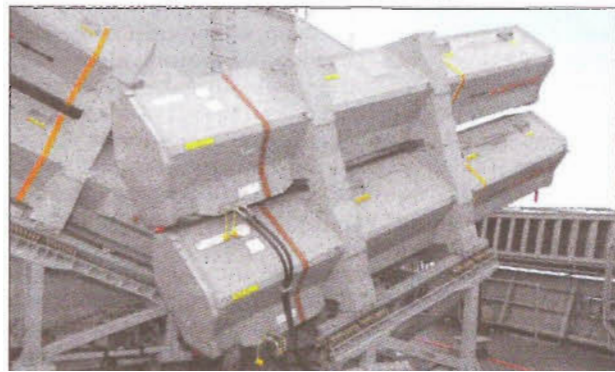


ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНАЯ РАКЕТА (ПКР) RBS-15 Mk 3, являющаяся совместной разработкой шведской компании «СААБ бофорс дайнэмикс» и германской «Диль БГТ дефенс», предназначена для борьбы с надводными и береговыми целями противника. ПКР имеет комбинированную систему наведения: на маршевом участке – инерциальная, на конечном – включается помехозащищенная радиолокационная ГСН активного типа. Координаты цели вводятся в бортовую ЭВМ перед стартом, причем оператор может задать до 25 точек изменения высоты и направления полета ракеты к цели. Кроме того, ПКР может осуществлять противозенитный маневр, а также повторные поиск и атаку при срыве захвата цели. Применение в конструкции планера композиционных материалов, экранирование двигательного отсека, возможность лететь к цели на высоте 2 м над поверхностью моря затрудняют ее обнаружение радиолокационными и оптоэлектронными средствами противника. В состав силовой установки входят два стартовых твердотопливных ускорителя и маршевый турбореактивный двигатель TRI 60 Turbojet. Длина ПКР 4,35 м, наибольший диаметр корпуса 0,5 м, размах крыла 1,4 м, стартовая масса 800 кг, масса осколочно-

фугасной боевой части 200 кг; максимальная скорость полета $M = 0,9$, дальность стрельбы 200 км. В сентябре 2011 года ПКР RBS-15 Mk 3 официально принята на вооружение фрегатов K-130 типа «Брауншвейг» ВМС ФРГ. Данным оружием будут оснащаться также боевые корабли ВМС Швеции, Финляндии и Польши.



На фотоверху – ПКР RBS-15 Mk 3 в сборочном цехе; внизу – корабельные пусковые контейнеры ПКР.





включая цифровые системы управления огнем, связи, приборы наблюдения и ситуационной осведомленности; повышенную огневую мощь, в частности применение новых боеприпасов – DM-11 (осколочно-фугасный, программируемый на подрыв в зависимости от типа цели), DM-53 (кинетического действия, предназначен для разрушения многослойной танковой брони и модульной динамической защиты), а также установка на крышу башни дистанционно управляемого модуля вооружения. Предусмотрены также меры по улучшению условий обитания экипажа.

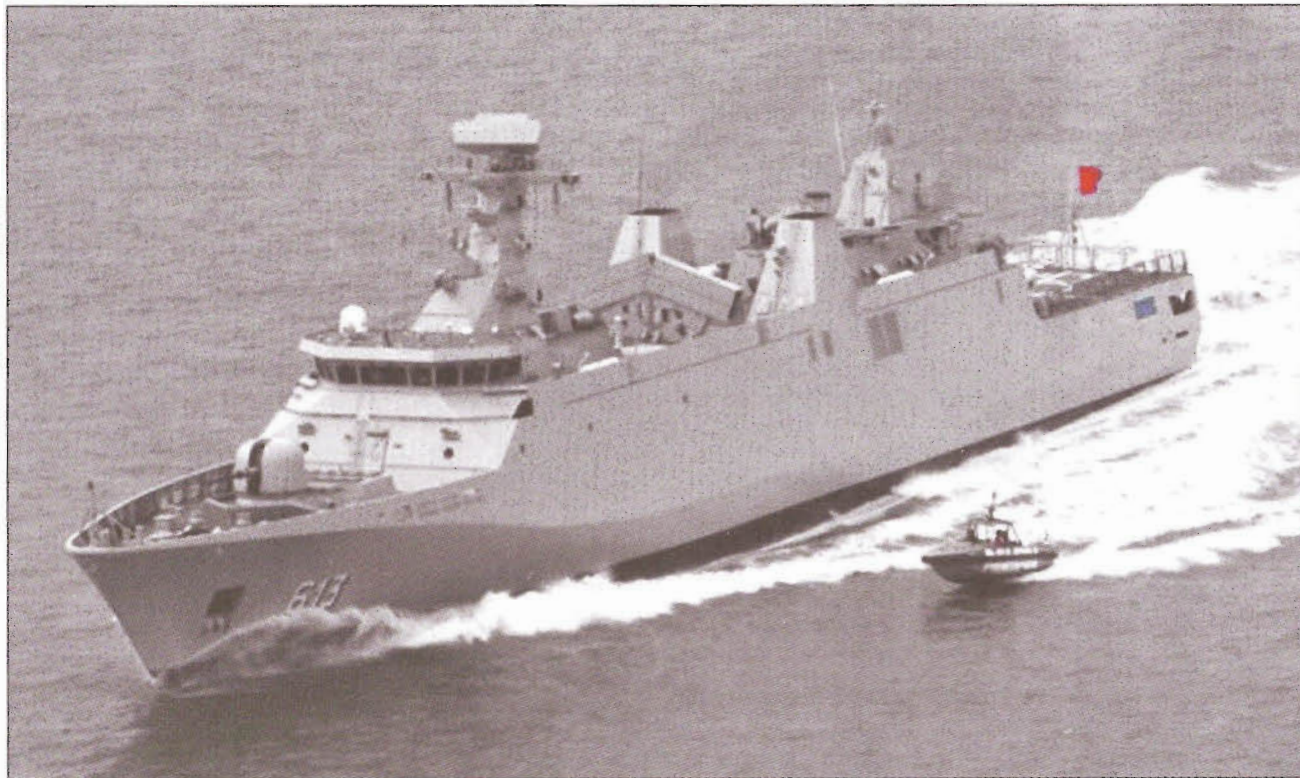
ОБТ «Леопард» состоят на вооружении многих стран мира, кроме того, на данной базе созданы мостоукладчики, боевые инженерные и ремонтно-эвакуационные машины.

ГЕРМАНСКИЙ КОНЦЕРН «РЕЙНМЕТАЛЛ» с целью повышения тактико-технических характеристик основных боевых танков (ОБТ) «Леопард-2» и продления сроков их эксплуатации разработал комплексный пакет модернизации данных боевых машин, получивший название «ОБТ «Революшн». Модульность данной программы позволяет заказчику выбрать оптимальный, экономически оправданный вариант работ. К основным аспектам модернизации военные эксперты относят: комплексную защиту от кумулятивных снарядов, ПТУР, выстрелов РПГ, мин, самодельных взрывных устройств и других боеприпасов при сравнительно небольшом увеличении боевой массы танка; радио- и оптоэлектронное оснащение,





ЛЕГКИЙ ТРАНСПОРТНО-ДЕСАНТНЫЙ ВЕРТОЛЕТ AS-355N «СКВИРРЕЛ-2» ВВС АЛЖИРА разработан французской фирмой «Аэроспасьяль» (в настоящее время «Еврокоптер») на базе многоцелевого вертолета SA-350 «Сквиррел». Вертолет предназначен для выполнения транспортных и специальных задач в интересах вооруженных сил. Машина оснащена силовой установкой, включающей два ГТД «Арриус» ТМ319 французской фирмы «Турбомека» взлетной мощностью по 383 кВт. Основные ТТХ вертолета: экипаж один человек, максимальная скорость полета 278 км/ч, практический потолок 3 400 м, максимальная дальность полета 703 км, максимальная взлетная масса 2 540 кг (пустого – 1 305 кг), длина 12,9 м, высота 3,14 м, диаметр несущего винта 10,7 м. Варианты полезной нагрузки: пять пехотинцев, или 900 кг груза в кабине, или 1 135 кг – на внешней подвеске.

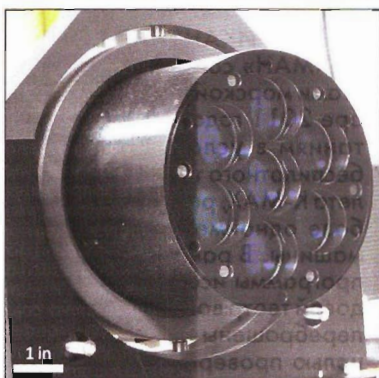
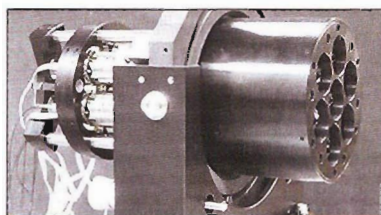


ФРЕГАТ «ТАРИК БЕН ЗИЯД» ВМС МАРОККО проекта «Сигма 10513» (бортовой номер 613) был заложен в апреле 2009 года на верфи голландской компании «Дамен-Шелде навал шипбилдинг» в г. Влиссинген, спущен на воду 12 июля 2010-го, передан марокканской стороне в сентябре 2011-го. После всесторонних испытаний в Северном море в октябре 2011 года фрегат прибыл в порт приписки Касабланка. Главные размерения корабля: длина 105,1 м, ширина 13 м, осадка 3,75 м, водоизмещение 2 335 т. Скорость полного хода 26 уз, экономического – 18 уз. Дальность плавания 3 600 миль при скорости хода 18 уз (4 800 миль при 14 уз). Экипаж 110 человек. Двухвальная главная энергетическая установка включает в свой состав два дизеля SEMT-Pielstick 20PA6B STC общей мощностью 16 МВт и четыре дизель-генератора Caterpillar 3406C TA мощностью по 350 кВт. Вооружение: 76-мм АУ «Супер Рапид», две 20-мм АУ F 2, 12-ячеечная УВП ЗУР МІСА, четыре пусковых контейнера с ПКР ММ-40 «Экзосет» Block 2, два

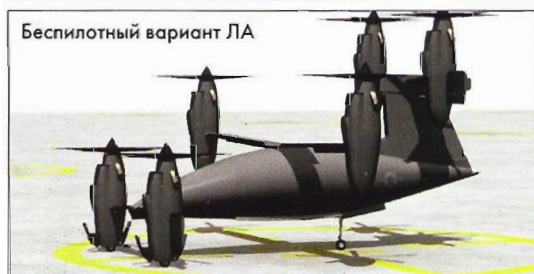
торпедных аппарата B515 для торпед A244/S Mod.3 (MU-90). В кормовой части оборудованы взлетно-посадочная площадка и ангар для базирования одного вертолета. Радиоэлектронное вооружение: РЛС освещения обстановки SMART-S Mk 2 3D (дальность обнаружения целей до 250 км), гидроакустический комплекс KINGKLIP, РЛС/оптоэлектронная станция управления оружием LIROD Mk 2 3D, БИУС TACTICOS. Фрегат «Тарик бен Зияд» является головным в серии из трех заказанных кораблей данного проекта, предназначенных для ВМС Марокко.

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МО США (DARPA)

в рамках программы «Эскалибур» разрабатывает технологию повышения мощности выходного излучения для малогабаритных твердотельных или диодных лазерных установок. Новая технология основана на объединении множества отдельных излучателей в одно устройство вместе с волоконно-оптическим усилителем и сведении их излучения в один высокоэнергетический луч. Ее особенностью является реализация возможности управления направленностью излучения и его фокусировкой по типу фазированной антенной решетки радиолокационной станции. В текущем году планируется продемонстрировать прототип силового лазера мощностью до 7 кВт. Основная задача на перспективу – создание лазера с выходной мощностью не менее 100 кВт и массогабаритными характеристиками, обеспечивающими возможность его размещения на тактических истребителях, БЛА и автомобилях повышенной проходимости для решения различных тактических задач, включая ПВО/ПРО. При этом электропитание установки должно осуществляться от бортовой сети носителя или собственного источника, удовлетворяющего общим требованиям по габаритам и массе.



Пилотируемый вариант ЛА



Беспилотный вариант ЛА

СПЕЦИАЛИСТЫ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ Oliver VTOL ведут концептуальные исследования, связанные с возможностью создания летательного аппарата (ЛА) большой грузоподъемности с вертикальным взлетом и посадкой ННЛ (Hexplane Heavy Lift). Они предлагают оригинальную схему Hexplane, в основе которой лежит силовая установка, состоящая из шести поворотных турбовинтовых двигателей, расположенных на законцовках трех крыльев малого удлинения («шестидвигательный конвертоплан»). По результатам компьютерного моделирования подтвердилось, что выход из строя одного из двигателей или повреждение одной плоскости крыла не воспрепятствует нормальному полету аппарата. По расчетам конструкторов, при взлетной массе ННЛ 5,6 т его полезная нагрузка сможет составить около 450 кг, а скорость – до 640 км/ч. Отмечается, что представленные характеристики удовлетворяют высоким требованиям, выдвигаемым управлением перспективных исследований МО США (DARPA) для ЛА с вертикальным взлетом и посадкой, – скорость около 700 км/ч, практический потолок 7 600 м. Эксперты в Пентагоне считают, что в целях значительного повышения мобильности вооруженных сил, оперативной переброски группировок войск на передовые ТВД и их снабжения необходимо строить ЛА (авиационные транспортные платформы) тяжелого класса.

ДЛЯ БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ ФИНЛЯНДИИ будет построен многоцелевой патрульный корабль (ПК) нового поколения. Основной особенностью данного ПК, получившего название Ulkovartiolaiva (бортовой номер UVL 10), явится использование главной энергетической установки, работающей на сжиженном природном газе (разработчик – компания «Вяртсиля»). Предполагается, что она обеспечит высокую экономичность и будет максимально соответствовать экологическим требованиям. Разработкой технического проекта и строительством должна заниматься кораблестроительная компания STX Finland в г. Раума в 2012–2013 годах. ПК будет длиной 90 м, оснащен вертолетной площадкой в носовой части и иметь цистерны емкостью 1000 м³ для сбора нефтепродуктов с поверхности моря при возникновении аварийных ситуаций на кораблях, судах или в случае стихийных бедствий.



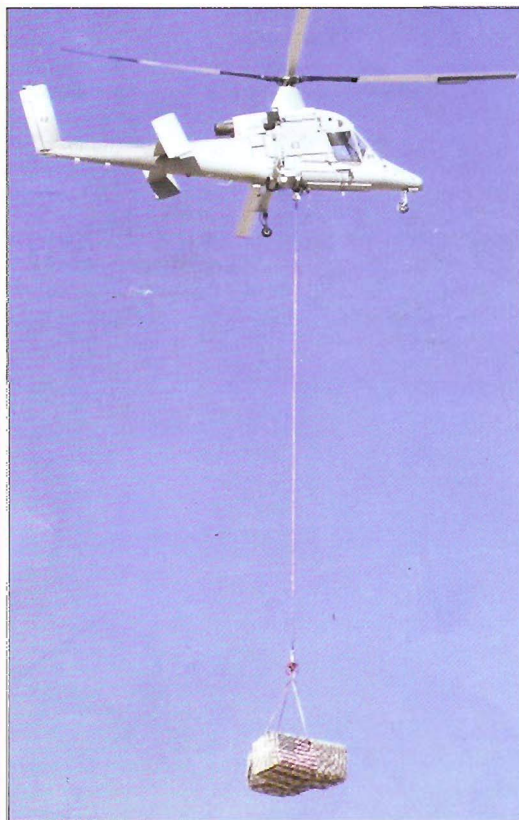
НА ПОЛИГОНАХ МИРА

АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «КАМАН» совместно со специалистами морской пехоты США в декабре 2011 года приступила к испытаниям в условиях Афганистана беспилотного транспортного вертолета К-МАХ, разработанного ею на базе одноименной пилотируемой машины. В рамках шестимесячной программы исследований на передовой театр военных действий были переброшены два опытовых БЛА с целью проверки возможностей их эксплуатации в условиях, максимально приближенных к боевым.

Данные аппараты планируется применять для оперативного снабжения передовых подразделений ВС США, что позволит сократить число задействованной для этого автомобильной и гусеничной техники, постоянно подвергающейся минно-взрывной опасности на дорогах Афганистана, и, как следствие, уменьшить потери личного состава.

В августе 2011 года БЛА К-МАХ были испытаны на полигоне Юма (США, штат Аризона). Вертолет ежедневно осуществлял переброску грузов в течение пятидневной оценочной программы. За один вылет он перебрасывал 1 600 кг на дальность 65 км. Полеты проводились в условиях повышенных температур и воздействия пыли.

Пилотируемые вертолеты К-МАХ применяются для перевозки грузов. Машина может поднимать на внешней подвеске груз массой 2 700 кг, имеет дальность полета 396 км, практический потолок 4 600 м. Вертолет спроектирован с учетом требований минимального технического обслуживания в полевых условиях. Системы машины максимально упрощены. В частности, система управления обцим и циклическим шагом несущих винтов использует электроприводы, отклоняющие серворули, установленные на лопастях. Это позволяет отказаться от традиционных автоматов перекося, гидросистем и упрощает оснащение аппарата системой автоматического и дистанционного управления. В системе электроснабжения используется постоянный ток; свинцово-кислотная аккумуляторная батарея не требует технического обслуживания.



**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

