

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



9. 2013

Средиземноморский диалог

Корпус стражей исламской революции Ирана

Органы пропаганды и информационной войны Китая

Проект военного бюджета США на 2014 фин. год

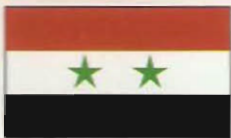


Морально-психологические проблемы военнослужащих США

Возможности европейских стран НАТО по осуществлению воздушных перебросок

Силы специальных операций ВС Афганистана

Судостроительная промышленность Турции



ТЕЛЛЬ-АБЬЯД

Северо-восток Сирии превращается в новую «горячую точку» на карте этой арабской страны. Зарубежные аналитики отмечают, что начавшиеся летом в провинциях Ракка и Эль-Хасика столкновения между курдскими отрядами само-

обороны и экстремистскими группировками, вынашивающими планы создания в Сирии «исламского эмирата», грозят вылиться в острый межэтнический конфликт.

Происходящие в этом регионе события фактически открыли новый фронт в двухлетней войне в Сирии. Напряженность в отношениях между сирийскими арабами и курдами, существовавшая веками из-за земельной собственности, резко обострилась после возникновения конфликта в 2011 году. Вначале тысячи курдов присоединились к инспирированным извне акциям протеста, однако большинство членов курдской общины, составляющей до 10 проц. населения Сирии, осталось в стороне от них. По мере развития конфликта Дамаск вывел свои войска из ряда населенных пунктов на северо-востоке, где проживают курды, предоставив тем самым им автономию «де-факто». Поэтому в настоящее время курдские лидеры опасаются, что в случае падения правительства Асада победа достанется силам, провозглашающим идею создания единого «исламского эмирата». Зарубежные наблюдатели отмечают, что в ряде районов исламисты уже стали препятствовать деятельности курдских органов самоуправления.



Происходящие события свидетельствуют о том, что курды стали заложниками вооруженного конфликта. Они были вынуждены брать за оружие и защищать себя, свои семьи, свои дома, так как бандформирования, отступая под нажимом сирийских войск, вторгались на их территории. Многие из ополченцев приобрели боевой опыт в рядах формирования Курдской рабочей партии (КРП), которая несколько десятилетий вела партизанскую войну против Анкары за право образовать независимое и суверенное курдское государство на территории исторического проживания своего народа. Недавно было достигнуто соглашение о политическом разрешении этого затяжного конфликта, и руководством КРП приняло решение вывести свои боевые отряды с территории Турции. Но сейчас некоторые зарубежные военные

эксперты не исключают того, что при негативном развитии обстановки курдские бойцы могут вернуться на турецкую территорию и возобновить вооруженную борьбу за право иметь свое государство.

В Анкаре с озабоченностью встретили сообщения с юго-восточных рубежей своей страны, но не столько о вооруженных столкновениях отрядов курдских ополченцев с так называемыми повстанцами, сколько о том, что курды в перспективе могут вообще установить контроль над всей 550-км сирийско-турецкой границей. В регион были направлены дополнительные армейские формирования, турецкие ВВС повысили интенсивность полетов боевых самолетов над приграничными районами. По приказу руководства ВС Турции войска были приведены в состояние повышенной боеготовности, и им было предоставлено право «в случае необходимости открывать огонь».

По сведениям открытых зарубежных источников, сотни иностранных наемников были перебросены по железной дороге на турецкой стороне в районы, где шли боевые действия. Турецкая артиллерия вела предупредительный огонь по курдским позициям в районе Телль-Абьяд, а в небе над ним постоянно «дежурили» БЛА. Все же в конце июля курдские силы самообороны (КСС) выбили исламистов из захваченных ими ранее селений, расположенных к западу от Телль-Абьяда. Был также восстановлен контроль над селениями, находящимися южнее — ближе к курдскому городу Кубани. На границе с Ираком курдские отряды подошли вплотную к КПП в городах Абу-Кемаль и Иарубия, которые восемь месяцев назад были захвачены бандформированиями. Примечательно, что «курдская бригада», входившая в состав так называемой Сирийской свободной армии (ССА), недавно перешла на сторону соплеменников и сразу же приняла участие в боевых действиях по освобождению захваченных боевиками районов.

Фронт растянулся на десятки километров, погибшие исчисляются сотнями. Но в отличие от провинции Эль-Хасика, где преобладает курдское население, в Ракка много смешанных по этническому составу городов и селений. Пользуясь этим, экстремисты настраивают против курдов местные арабские племена, что усиливает межэтническую рознь. Ряд бедуинских вождей уже приняли сторону боевиков. Воспользовавшись ослаблением центральной власти, они захватили нефтепромыслы и переправляют сырье на продажу в Турцию через Телль-Абьяд, пока находящийся в руках бандформирований.

Для ССА Телль-Абьяд имеет стратегическое значение, так как через него идет основной поток оружия в восточные районы страны. Поэтому на «войну с курдами» сейчас перебрасываются подкрепления, причем не только из других «горячих точек», но и из-за рубежа.

В июле между отрядами ССА и просирийской Партией демократического единства, считающейся крылом РПК, шли ожесточенные бои за г. Рас-эль-Айн, который находится в 510 км к северо-востоку от Дамаска и в 67 км к западу от административного центра Эль-Хасика. От турецкого пограничного города Джейланлынар, где также проживает курдское население, его отделяют всего несколько километров. Курды все-таки взяли г. Рас-эль-Айн. После его освобождения официальный представитель КСС сообщил о захвате в плен 13 боевиков, среди которых были шесть турецких военных «советников», оказывающих, по их словам, оперативно-логистическую поддержку вооруженной оппозиции. Сообщения такого рода из Сирии не редкость. Зарубежные СМИ не раз тиражировали подобные новости, отмечая, что Турция, являющаяся членом НАТО, активно участвует в агрессии против этой арабской республики.

Происходящие на северо-востоке Сирии события вынуждают курдов предпринимать превентивные меры. Одной из них является создание временной администрации, которая будет управлять курдскими районами до окончания сирийского кризиса и «защищать интересы всех жителей региона, включая арабов, армян и христиан». При этом курдские лидеры подчеркивают, что они «не собираются отделяться от Сирии и не посягают на ее территориальную целостность».

На рисунках: * Государственный флаг Сирии * Курдские ополченцы * Бойцы курдской рабочей партии готовы возобновить борьбу за независимость





Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия

Кондрашов В. В.

Нестёркин В. Д.
(зам. главного
редактора)

Голубков Н. И.

Балахонцев Н. И.

Воробьев А. И.

Коляндра П. А.

Медин А. О.

Мурашов В. А.

Печуров С. Л.

Старунский А. Г.

Тарыкин В. А.

Какунин А. С.

(ответственный
секретарь)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ ДИАЛОГ – РАЗВИТИЕ
ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ НАТО СО СТРАНАМИ
СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ

Полковник В. ПЕТРОВ 3

КОРПУС СТРАЖЕЙ ИСЛАМСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИРАНА

Капитан 2 ранга А. КОШКИН 8

СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ФРГ

Полковник А. ЛИПАТОВ 15

ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА США
НА 2014 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

М. ТКАНОВА 21

ОРГАНЫ ПРОПАГАНДЫ И ИНФОРМАЦИОННОЙ
ВОЙНЫ КНР

Капитан 2 ранга А. КИРОВЕЦ 28

МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США

Подполковник П. ШИТОВ 34

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ АФГАНИСТАНА

Майор А. КАЗАКОВ 39

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ
ДЕЙСТВИЙ НА ОСНОВЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО
ПРОСТРАНСТВА В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ
РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Майор Д. СТРИГИН 45

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ВОЗМОЖНОСТИ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО
ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕБРОСОК

Полковник А. СМИРНОВ 50

ЗЕНИТНЫЙ АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ КОМПЛЕКС
MANTIS ВВС ФРГ

Полковник С. КОРЧАГИН,
подполковник С. ТЕРЕНТЬЕВ 59

ВОЗДУШНЫЙ УЗЕЛ СВЯЗИ И РЕТРАНСЛЯТОР
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Подполковник Г. ЛИВАНОВ 66

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ТУРЦИИ

В. КАЗАКОВ 70

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Мурашов В. А.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Братенская Е. И.
Романова В. В.

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 материа-
лов, опубликованных в
журнале «Зарубежное
военное обозрение»,
допускается только с
письменного согласия
редакции.

При подготовке мате-
риалов к публикации
в качестве источников
используются открытые
зарубежные общест-
венно-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.)

РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНОЙ КОРАБЕЛЬНОЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РЛС ПВО/ПРО ДЛЯ ВМС США

А. ТИПИКИН,
Л. ПЕТРОВА 75

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

О сокращении объединенных командований ВС США	81
Потери в сирийском конфликте	81
Совместные американо-южнокорейские КШУ	81
Участие датских военнослужащих в военных операциях за рубежом	82
Экспорт израильского оружия в 2012 году	83
Южнокорейские ББМ «Тарантул» для СВ Индонезии	83
Военный сертификат летной годности для ВТС А.400М	83
Выбрана конфигурация перспективной европейской РН «Ариан-6»	84
Испытания в США новой системы посадки самолетов и БЛА JPALS	84
Аэростатная система JLENS будет развернута на Восточном побережье США	85
Правительство Канады отказалось принять вертолеты CH-148 «Циклон»	85
Проблема нехватки пилотов в ВВС США	86
Спущен на воду второй патрульный корабль для береговой охраны Италии	86
ВМС США завершили испытания системы миноискания RMS	87
Первый полет турецкого УТС «Хуркус-А»	87
ВМС США и защита прибрежных ресурсов	88

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 89

ПРОИСШЕСТВИЯ 94

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 97

СИРИЯ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ 98

СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ 103

КИБЕРВОЙНЫ 104

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ 104

ПОДРОБНОСТИ 104

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ 105

ГРИФ СНЯТ 106

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 106

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

* Индийский броневедомитель MPV-I

* Американский самолет связи и ретранслятор E-11

* Корвет «Мейшу» ВМС КНР

* Южноафриканский дистанционно управляемый модуль
вооружения «Лэнд Руг»

* Стратегический военно-транспортный самолет
С-17А «Глоубмастер-3»

* Речной патрульный катер проекта LPR-40 Mk 2 ВМС Бразилии

НА ОБЛОЖКЕ

* Ракетный катер типа «Щёлд» ВМС Норвегии

* Тель-Абьяд

* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки

* На полигонах мира: * Практические стрельбы с применением новой
противокорабельной ракеты NSM на морском полигоне ВМС Норвегии



СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ ДИАЛОГ – РАЗВИТИЕ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ НАТО СО СТРАНАМИ СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ

Полковник В. ПЕТРОВ

Руководство Североатлантического союза в рамках реализации курса на расширение сферы влияния организации проводит целенаправленную политику, предусматривающую развитие отношений со странами, расположенными в стратегически важных для альянса регионах мира.

Особое место в планах НАТО отводится государствам Ближнего Востока и Северной Африки. Это обусловлено зависимостью Запада от поставок энерго-ресурсов из данного региона, а также необходимостью эффективно противодействовать исходящим из него угрозам европейской безопасности.

Политический курс на сближение альянса со странами Средиземноморского бассейна был в общих чертах определен в 1990 году на Лондонском саммите НАТО. Данная идея получила дальнейшее развитие в декабре 1994 года, когда министры иностранных дел блока выразили готовность к установлению отношений на индивидуальной основе со средиземноморскими странами, не являющимися членами альянса. Налаживание диалога было направлено на укрепление региональной безопасности и стабильности, достижение взаимопонимания и преодоление в странах Ближнего Востока и Северной Африки «ошибочных» представлений о Североатлантическом союзе.

В интересах решения этих задач руководство НАТО в феврале 1995 года направило Египту, Израилю, Мавритании, Марокко и Тунису формальные приглашения принять участие в новой инициативе блока, получившей название Средиземноморский диалог (СД). В ноябре 1995 года подобное предложение получила Иордания, а в феврале 2000-го – Алжир.

В качестве основополагающих принципов нового формата сотрудничества были определены: возможность его дальнейшего расширения; равноправие стран-участниц в выстраивании отношений с НАТО; их самостоятельность в определении характера и содержания взаимодействия; совместное финансирование мероприятий.

Важным этапом в развитии Средиземноморского диалога стал Мадридский саммит НАТО 1997 года. В соответствии с его решениями в структуре международного секретариата блока была создана группа средиземноморского сотрудничества, в состав которой вошли советники внешнеполитических ведомств стран – участниц диалога. Группа стала первым постоянным рабочим органом,



Встреча начальников генеральных (главных) штабов вооруженных сил стран – участниц Средиземноморского диалога



Иорданский патрульный катер и корабль из состава минно-тральных сил ВМС стран НАТО в ходе совместных учений в Средиземном море



Отработка действий группировки ОВМС НАТО в рамках операции «Эктив индевор»

ответственным за организацию консультаций по вопросам сотрудничества и проблемам региональной безопасности.

В ходе саммита было принято решение о разработке для СД ежегодной рабочей программы (ЕРП) в виде перечня мероприятий сотрудничества в различных сферах деятельности (информационной, гражданского чрезвычайного планирования, науки и окружающей среды, кризисного регулирования, военной политики и стратегии, гуманитарного разминирования, борьбы с терроризмом). Составной частью ЕРП стала военная программа Средиземноморского диалога, включавшая до 85 проц. от общего количества мероприятий ежегодной рабочей программы. При этом совместная де-

ятельность ограничивалась проведением конференций, семинаров и консультаций.

Одним из важных итогов Мадридской встречи стало открытие в странах Средиземноморского бассейна контактных представительств НАТО при посольствах государств – членов блока (см. таблицу).

Новый импульс Средиземноморский диалог получил в ходе Стамбульского саммита НАТО (2004), на котором отношениям с государствами – участниками СД официально был придан статус партнерских. Основной упор делался на развитие практического сотрудничества, направленного на расширение и

углубление политического диалога, достижение оперативной совместимости воинских континентов, проведение реформ вооруженных сил, организацию взаимодействия в борьбе с терроризмом.

В интересах реализации данных установок был повышен представительский уровень совместных военно-политических мероприятий. В частности, предусматривалось проведение встреч министров иностранных дел и обороны, что позволяло

Таблица

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТАКТНЫХ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ НАТО В СТРАНАХ –
УЧАСТНИЦАХ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО
ДИАЛОГА ПРИ ПОСОЛЬСТВАХ
ГОСУДАРСТВ АЛЬЯНСА**

Страны – участницы Средиземноморского диалога	Государства – члены НАТО
Алжир	Хорватия
Египет	Нидерланды
Израиль	Италия
Иордания	Чехия
Мавритания	Испания
Марокко	Португалия
Тунис	Бельгия



принимать важные политические решения.

В практической плоскости основными направлениями деятельности были определены: ведение разъяснительной работы о целях и задачах Североатлантического союза; участие стран диалога в учениях и других мероприятиях оперативной и боевой подготовки ОВС НАТО; оказание содействия в проведении преобразований по западному образцу.

В сфере борьбы с терроризмом основные усилия сосредоточивались на организации эффективного обмена разведывательной информацией и военно-морского сотрудничества, в том числе в рамках операции ОБМС НАТО «Эктив индевор» в Средиземном море. Одновременно предполагалось активизировать контакты по недопущению распространения ОМП и средств его доставки. Кроме того, значительное внимание уделялось развитию сотрудничества в сфере обеспечения безопасности границ с целью противодействия незаконной миграции и перемещению легкого стрелкового оружия.

Руководство блока выразило также заинтересованность в налаживании практического взаимодействия в области гражданского чрезвычайного планирования. При этом странам – участницам инициативы предоставлялась возможность обращения для получения поддержки в Евроатлантический координационный центр реагирования на стихийные бедствия и катастрофы.

В интересах развития сотрудничества в рамках Средиземноморского диалога было признано целесообразным задействовать инструменты и механизмы программы «Партнерство ради мира» (ПРМ) или аналогичные им. С этой целью отмечалась необходимость заключения между странами СД и НАТО соглашений о защите информации.

Одновременно было принято решение приступить с 2004 года к разработке и выполнению странами – участницами диалога индивидуальных программ сотрудничества, которые формировались на основе ежегодной рабочей программы СД. При этом количество совместных мероприятий было значительно увеличено. Так, в 2011 году государствам СД предлагалось около 700 мероприятий в более чем 30 областях сотрудничества.

После Стамбульского саммита заметно активизировались политические и военные связи Североатлантического союза и государств Средиземноморья. За прошедший период состоялось три многосторонние встречи глав внешнеполитических ведомств, две – министров обороны и десять заседаний на уровне начальников генеральных (главных) штабов ВС государств блока и стран –



Посещение мавританскими военнослужащими штаб-квартиры НАТО в Брюсселе



Участие военнослужащих стран диалога в урегулировании кризиса на территории Боснии и Герцеговины



участниц диалога. В 2005–2006 годах генеральный секретарь НАТО посетил страны СД с целью установления прямых контактов с их руководством.

В настоящее время деятельность в рамках Средиземноморского диалога организуется в основном в двустороннем формате. Вместе с тем периодически проводятся мероприятия с участием всех государств СД («НАТО + 7»).

Политический диалог ведется в ходе регулярных встреч на уровне экспертов, послов (постоянных представителей) и министров, а также в рамках визитов высокого уровня. Повестку дня таких консультаций составляют проблемы региональной безопасности, а также вопросы развития сотрудничества.

Практическое взаимодействие, в том числе в военной сфере, выстраивается на основе индивидуальных программ сотрудничества. Дважды в год проводятся консультативные встречи военных представителей стран Средиземноморского диалога в формате «НАТО + 7».

Практикуется приглашение государств СД на учения ОВС НАТО, в том числе проводимые в рамках программы ПРМ. Важное место занимают обучение военнослужащих стран-партнеров в военном колледже альянса в Риме (Италия) и школе блока в Обераммергау (Германия), а также стажировка представителей участников СД в коалиционных органах военного управления. Со своей стороны Североатлантический союз организует визиты кораблей ОВМС в порты стран диалога, выездные занятия мобильных учебных групп, оказание экспертной помощи в реализации планов военного строительства.

В соответствии с решениями Стамбульского саммита государствам – членам Средиземноморского диалога предоставлена возможность участия в различных программах СЕАП/ПРМ, к которым, в частности, относятся: концепция повышения оперативных возможностей (в 2012 году к ней подключилась Иордания), а также планы действий партнерства по борьбе с терроризмом и гражданскому чрезвычайному планированию.

Кроме того, альянс активно задействует механизмы целевых (трастовых) фондов, что дополнительно способствует контролю за перемещением оружия в регионе. Так, в настоящее время реализуются программы утилизации боеприпасов в Иордании (6 млн евро) и Мавритании (2,3 млн).

В целях повышения заинтересованности стран СД в проведении совместных мероприятий руководство Североатлантического союза осуществляет финансирование некоторых из них из бюджета НАТО.

Важное место в рамках партнерства отводится привлечению государств диалога к участию в операциях, проводимых под руководством альянса. В частности, начиная с 1996 года Египет, Иордания и Марокко выделяли воинские контингенты для урегулирования кризиса на территории Боснии и Герцеговины.

В 2011 году самолеты боевой авиации (шесть тактических истребителей F-16) и подразделения специального назначения ВС Иордании приняли непосредственное участие в операции многонациональных сил под руководством



НАТО в Ливии. При этом активное содействие антиливийской коалиции оказывалось со стороны Египта и Туниса. В настоящее время иорданские военнослужащие (около 300 человек) задействуются в операции Международных сил содействия безопасности в Афганистане, а воинский контингент Марокко (более 150 человек) входит в состав группировки КФОР в Косово.

Напряженность в отношениях между Израилем и Турцией является серьезным препятствием на пути развития Средиземноморского диалога



В интересах содействия операции ОВМС НАТО «Эктив индевор» в Средиземном море государства СД осуществляют наблюдение за судоходством в своих территориальных водах и обмен развединформацией с международным военным штабом альянса. Кроме того, Израиль и Марокко подписали с Североатлантическим союзом соглашения о непосредственном участии в операции.

В интересах укрепления позиций альянса в регионе руководство Североатлантического союза активно поддерживает силовые акции США против неудобных режимов арабских государств, а также оказывает помощь прозападным силам в регионе в проведении реформ в ВС. Подтверждением данного курса является решение Совета НАТО на уровне министров обороны (4–5 июня с. г.) об изучении перспектив налаживания военного сотрудничества с новым ливийским руководством. Одновременно в Брюсселе стремятся использовать установление и развитие отношений с пришедшими к власти силами в странах Ближнего Востока и Северной Африки для сглаживания арабо-израильских противоречий.

В рамках реализации новой партнерской политики НАТО, принятой в 2011 году в Берлине, развернута деятельность по унификации инструментов сотрудничества СД и приведению их в соответствие с новыми установками. В частности предполагается замена существующих планирующих документов Средиземноморского диалога единым перечнем мероприятий партнерского сотрудничества и индивидуальными программами партнерства и сотрудничества.


Между тем расширению практического взаимодействия и развитию диалога как самостоятельного формата партнерства препятствует ряд проблем, в частности, отсутствие прогресса в подписании и ратификации странами СД соглашения о статусе сил, что затрудняет проведение совместных с ОВС НАТО учений и тренировок. Данный документ регламентирует правовые и организационно-технические вопросы пребывания военнослужащих, военной техники и вооружения стран альянса и государств-партнеров на территории друг друга.

Сохранение острых противоречий между Израилем и арабскими странами диалога привело к приостановке с 2008 года практики проведения министерских встреч в формате «НАТО + 7».

По причине неулаженного конфликта между Анкарой и Тель-Авивом по поводу инцидента вокруг «флотилии мира» (2010) Турция фактически заблокировала всю партнерскую деятельность в рамках СД по военной линии. При этом в 2013 году общее количество предлагаемых партнерам мероприятий сокращено с 1 600 до 940, а Израиль не допущен к участию в тех из них, которые проводятся на территории Турции.

Помимо этого, Анкара препятствует развитию двусторонних связей между Израилем и НАТО. Тель-Авиву отказано в открытии постоянного представительства при штаб-квартире альянса в Брюсселе. Турция также наложила вето на участие Израиля в Чикагском саммите НАТО в мае 2012 года. Тот по-прежнему не допускается к практическому участию в операции ОВМС НАТО «Эктив индевор», несмотря на улаженные юридические формальности и сертификацию одного боевого корабля израильских ВМС для задействования в интересах альянса.

Зашли в тупик переговоры по вопросу реализации выдвинутой Марокко в 2012 году инициативы о разработке нового рамочного документа, который должен придать формату более структурированный характер. При этом турецкая сторона поддержала предложение Алжира и Египта о внесении в текст документа положений, касающихся перспектив ближневосточного урегулирования, что оказалось неприемлемым для Израиля.

В целом развитие сотрудничества между странами НАТО и государствами Ближнего Востока и Северной Африки в большинстве областей выстраивается на двусторонней основе, а Средиземноморский диалог как самостоятельный формат многостороннего взаимодействия сталкивается с серьезными проблемами, препятствующими его функционированию в качестве эффективного инструмента обеспечения безопасности в регионе. 



КОРПУС СТРАЖЕЙ ИСЛАМСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИРАНА

Капитан 2 ранга А. КОШКИН

Особенностью организационной структуры вооруженных сил Исламской Республики Иран (ИРИ) является наличие в их составе двух независимых компонентов – Армии и Корпуса стражей исламской революции (КСИР). В каждом из них имеются собственные виды вооруженных сил и рода войск. Помимо них, в состав КСИР входят силы сопротивления «Басидж» и силы специального назначения «Кодс».

В соответствии с положением о КСИР, утвержденным в мае 1982 года, Корпус предназначен для защиты достижений исламской революции, содействия распространению господства ислама в рамках конституции ИРИ, усиления оборонного потенциала страны, формирования и



Эмблема Корпуса стражей исламской революции вооруженных сил Ирана



Военнослужащие Корпуса стражей исламской революции в полевой (вверху) и парадной (внизу) форме одежды



подготовки народного ополчения – «Басидж». В документе отмечается, что к числу основных внутренних задач КСИР относятся, в частности, ведение борьбы с «подрывными элементами», выступающими против режима, оказание помощи Силам охраны правопорядка МВД в вопросах обеспечения безопасности государственных учреждений, религиозных и политических деятелей, а также участие в спасательных операциях в случае стихийных бедствий.

Положение о КСИР определяет, что по решению высшего Совета обороны Корпус «оказывает содействие Армии в деле защиты независимости, территориальной целостности государства». Он тесно сотрудничает с другими силовыми структурами страны.

Общее руководство Корпусом осуществляет главнокомандующий (дивизионный генерал Мохаммад Али Джафари) через аппарат заместителей и главное командование КСИР, организационно состоящее из 13 управлений (оперативного, разведки и



контрразведки, боевой подготовки и обучения, планирования и статистики, инженерно-технического, связи, кадров, политико-идеологического, контрольно-инспекционного, по связям с Армией, госучреждениями и общественностью, культуры и просвещения, медицинского и финансового). Решение вопросов материально-технического обеспечения войск КСИР возложено на главное командование тыла.

Вся территория Ирана (32 провинции), разбита на 10 оперативных зон КСИР, каждой из которых приданы два-три территориальных корпуса. Общая численность личного состава более 480 тыс. человек.

Сухопутные войска КСИР являются одним из важнейших элементов вооруженных сил страны. Они предназначены для выполнения стратегических, оперативных (оперативно-тактических) задач на театрах военных действий путем проведения самостоятельных или совместных (с другими видами ВС) оборонительных (наступательных) операций.

В настоящее время именно они составляют основу наземной группировки иранских вооруженных сил.

Общее руководство сухопутными войсками возложено на командующего (бригадный генерал Мохаммад Пакпур), который подчиняется главнокомандующему КСИР и начальнику генерального штаба вооруженных сил ИРИ. Это лицо несет ответственность за поддержание на необходимом уровне боеспособности и боеготовности вверенных ему войск, разработку и реализацию планов их оперативного и боевого применения, организацию подготовки штабов соединений и частей к выполнению возложенных на них боевых задач. Командующий занимается МТО подчиненных соединений и частей. Руководство войсками осуществляет через свой аппарат, включающий заместителей, секретариат и штаб.

Штаб командования сухопутных войск является основным органом оперативно-управления соединениями и частями. Кроме того, на него возложены функции по планированию повседневной и боевой деятельности войск, а также по руковод-



Основной боевой танк «Зульфакар-3»



155-мм самоходная гаубица

ству деятельностью обеспечивающих командований сухопутных войск. Этот орган военного управления, состоящий из управлений и отделов, осуществляет непосредственное руководство штабами командований в оперативных зонах, а через них – штабами дивизий, отдельных бригад, артиллерийских групп, других отдельных частей и подразделений сухопутных войск КСИР, в том числе и формированиями сил сопротивления «Басидж».

В боевой состав сухопутных войск КСИР входят 30 дивизий (26 пехотных, две механизированные и две бронетанковые), 26 отдельных бригад (16 пехотных, шесть бронетанковых, две механизированные, одна химических войск и идеологической обработки), десять отдельных групп (одна ракетная, пять артиллерийских, одна ПВО, инженерно-саперная, противохимической защиты и связи). На вооружении имеются более 1 000 танков (в основном Т-55 «Зульфакар» «Тип 59», а также Т-62 и Т-72), около 3 000 орудий полевой артиллерии, 770 противотанковых и 945 зенитных средств, (более 400 из них – ПЗРК), 320 БМП и 900 БТР.



Танки «Тип 59» на марше

Основным тактическим формированием сухопутных войск КСИР является дивизия.

Пехотная дивизия (от 12 до 13 тыс. человек) состоит из управления, штаба дивизии со штабной ротой, трех пехотных бригад со штабными ротами, трех пехотных батальонов, артиллерийского дивизиона (или батареи) и семи рот (танковой, мотопехотной на БТР, разведывательной, инженерно-саперной, огневой поддержки, тылового обеспечения и связи). Необходимо отметить, что количество ВВТ, а также организационная структура каждой пехотной дивизии КСИР варьируются в зависимости от места дислокации и стоящих перед ней задач. На вооружении пд имеются до 70 танков (Т-55, «Тип 59»), 12 105-мм гаубицы, 11 107-мм РСЗО, 18 106,7-мм минометов и 40 81-мм минометов, пять переносных ПУ ПТУР, 10 ПЗРК и 30 БТР.

Бронетанковая дивизия (9–10 тыс. человек) состоит из управления, штаба со штабной ротой, штабов двух бронетанковых бригад, четырех танковых и одного зенитно-артиллерийского дивизиона, а также из восьми рот (разведывательной,

связи, инженерной, тыла, подвоза, ремонтной, медицинской и складской). На ее вооружении находится: около 153 танков, 12 120-мм, 60 81-мм и 24 106,7-мм миномета, десять ППУ ПТУР, 15 106-мм безоткатных орудий, 30 ПЗРК, 20 БМП и 40 БТР.

Отдельная пехотная бригада (5-5,5 тыс. человек) включает: управление, штаб, штабную роту, четыре пехотных и один противотанковый батальон, минометную и зенитную батареи, пять рот (разведывательную, связи, инженерную, транспортную и снабжения). На ее воору-

жении имеются: десять 120-мм и 22 81-мм миномета, восемь ППУ ПТУР, десять ПЗРК, 12 БТР и свыше 200 автомобилей.

Аэрокосмические силы (АКС) КСИР, созданные на базе военно-воздушных сил корпуса, являются самостоятельным родом войск ВС Ирана. Их основу составляют авиация и ракетные войска.

Руководство АКС КСИР осуществляет командующий (бригадный генерал Али Амир Хаджиаде), который несет ответственность перед ВГК и главнокомандующим Корпусом за поддержание боеготовности подчиненных частей, разработку и реализацию планов оперативного и боевого использования войск, организацию и проведение оперативной, боевой и психологической подготовки, а также за религиозно-идеологическую обработку личного состава и подготовку кадров в учебных центрах.

Структурно АКС состоят из органов управления, боевых соединений и частей, подразделений боевого, специального и тылового обеспечения, военных учебных заведений и учебных центров.

Таблица

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ СИЛАМИ КСИР

Боевые задачи	Разведывательные задачи	Транспортные (специальные) задачи
а) завоевание превосходства в воздухе: – борьба с самолетами, вертолетами противника; – подавление сил и средств ПВО противника в зоне действий сухопутной и воздушной группировок своих ВС	а) ведение воздушной разведки и целеуказания	а) высадка тактических воздушных десантов, обеспечение связи и управление общевойсковыми соединениями
б) огневая поддержка действий сухопутных войск: – борьба с бронированными целями (танками, БМП, БТР) противника; – нанесение ударов по выдвигающимся резервам противника; – нанесение ракетных и ракетно-бомбовых ударов по важным военным и экономическим объектам противника	б) осуществление воздушного патрулирования	б) переброска в зону боевых действий личного состава и грузов военного назначения
		в) подготовка и запуск ракетно-космической техники



Управление войсками организовано через аппарат заместителей и командование АКС. Численность личного состава АКС КСИР более 10 тыс. человек. В боевом составе имеется: ракетное командование (ракетных бригад – четыре); командование ВВС (пять авиабаз, шесть авиагрупп, одна транспортная авиационная эскадрилья, один авиаотряд связи и управления); командование ПВО (бригада ПВО и пять групп ПВО); учебное командование; командование связи и тыла.

На вооружении АКС КСИР находятся: ПУ ОТР (в том числе БРСД) – 84, ПУ ТР – 25, ЗРК средней дальности – более 30 («Сайад-1», «Квадрат», «Шахин», «Раад»), ЗРК ближнего действия («Тор-М1»), самолеты боевой авиации – 54 (Су-25, F-5В, F-6), самолеты связи – около 70 (РС-6, «Цессна», «Альбатрос»), самолеты вспомогательной авиации – 140 (учебные – 120, транспортные – 20), вертолеты – около 20 (Ми-17, АВ-205), орудия зенитной артиллерии, в том числе: ЗУ 23-2, ЗСУ 23-4 и 35-мм ЗУ «Эрликон».

Военно-морские силы КСИР предназначены для выполнения тактических задач по отражению агрессии противника с моря и содействию сухопутной группировке своих ВС при проведении ими оборонительных (наступательных) боевых действий на приморском направлении. Общая их численность составляет около 20 тыс. человек.

Основными задачами, возлагаемыми на ВМС КСИР, являются:

- ведение непрерывной разведки и наблюдение за обстановкой в зоне ответственности;
- охрана территориальных вод;
- организация защиты морского побережья, нефтепромыслов, военно-морских баз, портов и островных территорий;
- защита прибрежных морских коммуникаций и дезорганизация морских коммуникаций противника;
- участие в морских десантных операциях.

Организационно ВМС КСИР состоят из органов управления, четырех отдельных командований, четырех военно-морских районов, бо-



Учебно-боевой пуск БРСД «Шахаб-3» с мобильной пусковой установки

евых соединений и частей, а также частей и учреждений тыла.

Управление войсками осуществляет командующий ВМС КСИР (контр-адмирал Али Фадави) через аппарат заместителей, командование ВМС КСИР и соответствующие органы управления оперативных зон и военно-морских районов.

Командование военно-морских сил КСИР является основным органом административного и оперативного управления соединениями и частями ВМС Корпуса. На него возложены функции по планированию боевого применения, повседневной и боевой деятельности войск и их материально-технического обеспечения.

На вооружении находятся до десяти десантных кораблей, более десяти сверхмалых подводных лодок (СМПЛ), свыше 300 боевых катеров различного типа. Морская авиация представлена 20 самолетами-амфибиями и 15 вертолетами. На вооружении имеются также противокорабельные комплексы с ПКР С-801 и НУ-2 китайского производства.



Беспилотный летательный аппарат «Каррар»



Фрегат УРО «Джамаран»



Пуск противокорабельной ракеты «Кадер»

Силы сопротивления «Басидж» (ССБ), образованные в рамках концепции идеолога исламской революции имама Р. Хомейни о создании «армии 20 миллионов», в настоящее время организационно входят в состав КСИР. На них возлагаются задачи по формированию резерва первой очереди для доукомплектования регулярных соединений и частей Корпуса до штатов военного времени и расширения мобилизационных возможностей страны в угрожаемый период за счет гражданских лиц, прошедших начальную военную подготовку; политико-идеологическое воспитание в духе фанатичной преданности исламу и правящему режиму; проведение мероприятий по гражданской обороне населения и промышленных объектов; оказание помощи органам безопасности в борьбе с оппозицией и преступными элементами, охрана государственных учреждений и важных военно-экономических объектов страны.

Во главе сил сопротивления «Басидж» стоит командующий, который непосредственно подчиняется главнокомандующему КСИР и через него в оперативном отношении – верховному главнокомандующему и начальнику генерального штаба ВС ИРИ. Командующий ССБ несет ответственность за подготовку резервистов, деятельность и эффективность всей разветвленной системы населения страны, поддержание

боеспособности и боеготовности иррегулярных частей «Басидж», а также организует МТО подчиненных ему ССБ.

Руководство формированиями «Басидж» осуществляет через свой аппарат, включающий заместителя, секретариат и центральный штаб. Особую роль в структуре управления этими силами занимает консультативный совет, в который входят высокопоставленные офицеры и генералы КСИР, разрабатывающие рекомендации по всем вопросам функционирования «Басидж».

Организационно силы сопротивления состоят из центрального аппарата, периферийных органов управления и иррегулярных подразделений (батальонов). Центральный аппарат включает консультативный совет, центральный штаб, центр постановки задач и аппарат

представителя руководителя страны.

Периферийные органы управления ССБ созданы во всех провинциях ИРИ, уездах и крупных населенных пунктах. Во главе «Басидж» каждой провинции стоит командир – кадровый офицер КСИР, который является заместителем командующего силами Корпуса данной провинции. В его подчинении находится штаб, на который возлагаются следующие задачи:

- привлечение населения в силы сопротивления;
- уточнение совместно с командованием КСИР планов мобилизационного развертывания в мирное время, обеспечение их выполнения в угрожаемый период и с началом войны;
- формирование батальонов и баз сопротивления «Басидж»;
- решение задач гражданской обороны;
- всестороннее обеспечение деятельности ССБ на подведомственной территории.

В соответствии с административно-территориальным устройством страны в каждой провинции сформированы районы сопротивления, общее число которых превышает 3 тыс. Низшим звеном в системе ССБ являются базы сопротивления (более 50 тыс.).

Основная боевая единица сил «Басидж» – батальоны «Ашура» (мужского состава) и «Аль-Зохра» (женского), насчитывающие в среднем по 400 человек,



Структура и задачи центрального аппарата сил сопротивления «Басидж»

прошедших подготовку в системе ССБ. Данные батальоны, командирами которых являются кадровые офицеры КСИР, представляют собой оформленные в организационно-штатном отношении иррегулярные подразделения. Закрепленное за ополченцами стрелковое оружие в мирное время хранится на складах соединений и частей КСИР. Как правило, в каждой провинции имеется от 15 до 50 батальонов, в зависимости от мобилизационных ресурсов. В настоящее время в Иране сформировано более 2,5 тыс. таких батальонов, которые планируется использовать для решения следующих задач:

- доукомплектование соединений и частей КСИР сокращенного состава;
- формирование бригад и создание на их базе легких пехотных дивизий;
- восполнение боевых потерь;
- участие в организации обороны территории страны в районах баз сопротивления;
- проведение аварийно-спасательных и ремонтно-восстановительных работ в очагах поражения и районах стихийных бедствий.

Кроме того, ополченцы привлекаются к выполнению задач по обеспечению безопасности в приграничных районах, борьбе с контрабандой товаров и наркобизнесом.

В настоящее время в Иране системой «Басидж» охвачено более 12 млн человек. Всего в стране насчитывается более 6 тыс. учебных центров подготовки резервистов.

Программой военной подготовки предусматривается обучение обращению со стрелковым оружием, основам тактики ведения боевых действий, правилам оказания первой помощи, а также физическая подготовка. Значительное время отводится на политико-идеологическую работу (изучение истории ислама, Корана).

Особое внимание командование ССБ уделяет военно-религиозной обработке молодежи. В целях оказания необходимого воздействия на студентов и школьников, наиболее подверженных влиянию пропаганды, ежегодно в период летних каникул для них организуется курс специальной подготовки с использованием учебно-материальной базы КСИР и ССБ.

Учения ССБ на уровне провинций проводятся не реже одного раза в год. В ходе них отрабатывается ряд вопросов, таких как локализация массовых беспорядков, восстановление разрушенных объектов инфраструктуры города.

Следует подчеркнуть, что члены формирования ССБ привлекаются на все крупные учения сухопутных войск Армии и КСИР. Им предшествует мобилизационный этап (до семи дней), в ходе которого, как правило, под личным руководством главнокомандующего Корпуса стражей исламской революции проводится скрытая мобилизация резерва первой очереди, доукомплектование подразделений до штата военного времени, развертывание на базе отдельных бригад пехотных дивизий и



Основная боевая единица сил «Басидж» – батальоны «Ашура» (мужского состава) и «Аль-Зохра» (женского), насчитывающие в среднем по 400 человек



формирование легких дивизий на основе батальонов «Ашура» и «Аль-Зохра».

Финансирование деятельности ССБ осуществляется за счет бюджетных средств, выделяемых КСИР. Кроме того, органам местной власти вменяется в обязанность за счет изыскания собственных резервов обеспечить освобождение объектов ССБ, находящихся на подконтрольной им территории, от коммунальных платежей.

В целом система сил сопротивления «Басидж» наряду с обеспечением потребностей ВС ИРИ в подготовленном резерве позволяет руководству страны реализовать планы по проведению тотальной военной и религиозно-идеологической подготовки населения. Кроме того, наличие в Иране разветвленной системы организационных иррегулярных военизированных формирований дает возможность оперативно использовать их для обеспечения безопасности в приграничных районах, а также в периоды резкого обострения внутри-

политической обстановки в целях подавления массовых выступлений против режима.

Комплектование и подготовка кадров КСИР осуществляются на добровольных началах за счет отбора наиболее преданных исламскому режиму граждан Ирана. В Корпус принимаются мужчины и женщины в возрасте от 16 лет. По месту жительства, работы или учебы отбор кандидатов проводится специальными комиссиями. После прохождения собеседования каждый кандидат подлежит изучению и проверке службой безопасности КСИР.

Поступившие в эту структуру направляются в специальные школы и учебные центры для прохождения начальной военной подготовки, а часть добровольцев, уже имеющих определенную квалификацию или подготовку, – в учебные центры КСИР для получения технических специальностей. При этом начальную военную подготовку будущие офицеры могут получить в специальных четырехгодичных средних школах, куда принимаются подростки в возрасте 13 лет. После окончания учебы их выпускники имеют право внеконкурсного поступления в любое военное учебное заведение КСИР.

Командные кадры для Корпуса стражей исламской революции готовятся в Кумском училище. Политико-идеологический состав выпускают училища «Вали Аср» (г. Тебриз) и «Аятолла Телегани» (г. Ахваз). Высший командный состав КСИР проходит подготовку в академии «Имам Хусейн», имеющей пять основных факультетов: командно-штабной, артиллерийский, инженерный, политико-идеологический и подготовительный. Помимо этих учебных заведений функционирует свыше 20 краткосрочных специализированных курсов по подготовке младшего командного состава. Кадры для военно-морских сил готовятся в двух училищах, расположенных в городах Бушер и Чалус.

Таким образом, КСИР на сегодняшний день по своей боеспособности и боеготовности способен достаточно успешно противостоять противнику в современном бою.



СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ФРГ

Полковник А. ЛИПАТОВ

Силы специальных операций (ССО) вооруженных сил Германии, сформированные в 2003 году, являются наиболее боеспособным компонентом бундесвера. В связи с тем что в настоящее время ССО, как и ВС в целом, переживают период реорганизации с целью повышения их боевых возможностей, в данной статье основное внимание уделено перспективной структуре ССО, которая приобретет законченный вид только к 2017 году.

Германское военное командование рассматривает силы специальных операций в качестве эффективного инструмента оказания непосредственного влияния на ситуацию в зоне ведения военных действий (кризиса) путем организации силовых акций, в том числе за пределами национальной территории.

Отдельного законодательства, регламентирующего применение ССО за рубежом, не существует. Однако в соответствии с конституцией Германии спецподразделения как составная часть ВС могут задействоваться для решения боевых задач за пределами национальной территории только на основании решения федерального правительства и с одобрения парламента. Вместе с тем в исключительных случаях (например, при наличии непосредственной угрозы жизни гражданам ФРГ) законодательство предусматривает немедленное задействование ССО без утверждения в парламенте. В данном случае бундестаг незамедлительно информируется о факте применения военной силы.

Согласно принятому в 2011 году документу «Основные направления политики ФРГ в области обороны», концепции реформирования бундесвера, а также другим материалам доктринального характера силы специальных операций играют важную роль в решении основных задач – «защита территориальной целостности и суверенитета государства в рамках системы коллективной безопасности Североатлантического союза», а также «предотвращение международных конфликтов и урегулирование кризисов,

в том числе борьба с международным терроризмом».

Кроме того, в общем перечне задач вооруженных сил непосредственно на ССО возложено «проведение спасательных и эвакуационных операций, а также освобождение заложников за пределами национальной территории». При этом решать задачи по освобождению граждан Германии планируется в основном самостоятельно, без поддержки союзников по НАТО и ЕС.

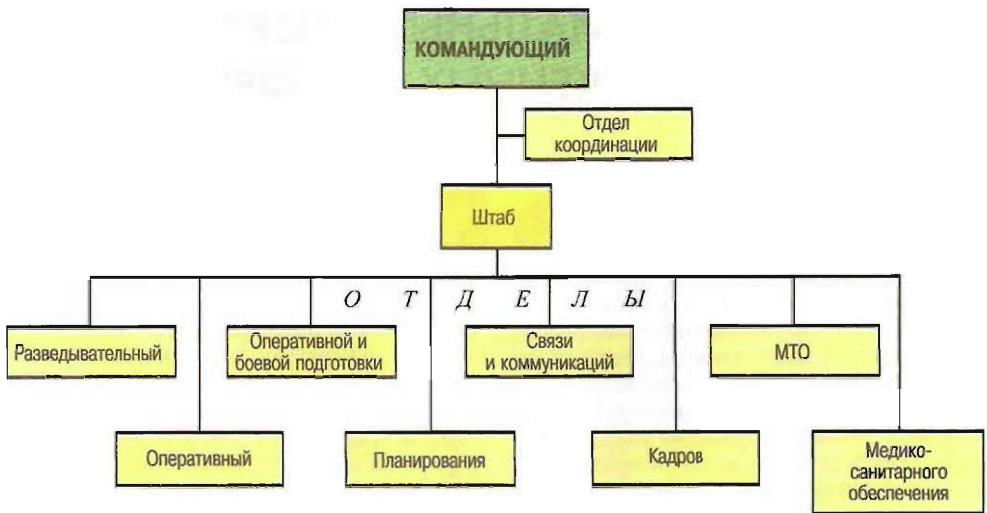
В соответствии с действующей концепцией применения ССО они предназначены для выполнения следующих функций:

- ведение разведки, в том числе специальной;
- дезорганизация государственного и военного управления противоборствующей стороны;
- уничтожение (захват, нарушение функционирования) важных объектов (штабы, узлы связи и коммуникаций, силы и средства стратегических ядерных сил, ПВО/ПРО) в тылу противника;
- осуществление целеуказания для ударных огневых средств;
- борьба с терроризмом;
- проведение эвакуационно-спасательных операций;
- освобождение заложников за пределами национальной территории;
- обеспечение безопасности высшего политического и военного руководства.

Для скоординированного руководства



Спецназ бундесвера в зоне боевых действий



Структура командования операциями сил специального назначения

подразделениями ССО в бундесвере сформирован межвидовой орган оперативного управления – командование операциями сил специального назначения (КОССН, г. Потсдам), которое организационно входит в состав объединенных сил обеспечения ВС Германии. По вопросам оперативного применения оно подчиняется непосредственно генеральному инспектору бундесвера. В случае проведения специальной операции как составной части более крупной межвидовой операции КОССН функционирует как отдел объединенного оперативного командования (ООК) и подчиняется командующему ООК. Кроме того, этот же орган организует взаимодействие с разведывательным управлением МО, федеральной разведывательной службой (БНД), военной контрразведкой (МАД) и другими спецслужбами Германии.

На КОССН возложены следующие задачи: координация процесса оперативной и боевой подготовки подразделений сил специального назначения (СПН) в тесном взаимодействии с главными командованиями видов ВС, объединенным оперативным командованием бундесвера, командованиями ССО стран – участниц НАТО и ЕС; планирование проведения спецопераций за пределами территории Германии; разработка новых способов и форм применения сил СПН; организация всестороннего обеспечения в период подготовки и проведения операций за рубежом.

Численность командования составляет 42 человека. Штатная категория командующего – полковник.

Штаб командования организационно включает восемь отделов: разведывательный, оперативный, оперативной и боевой подготовки, планирования, связи и коммуникаций, кадров, материально-технического и медико-санитарного обеспечения.

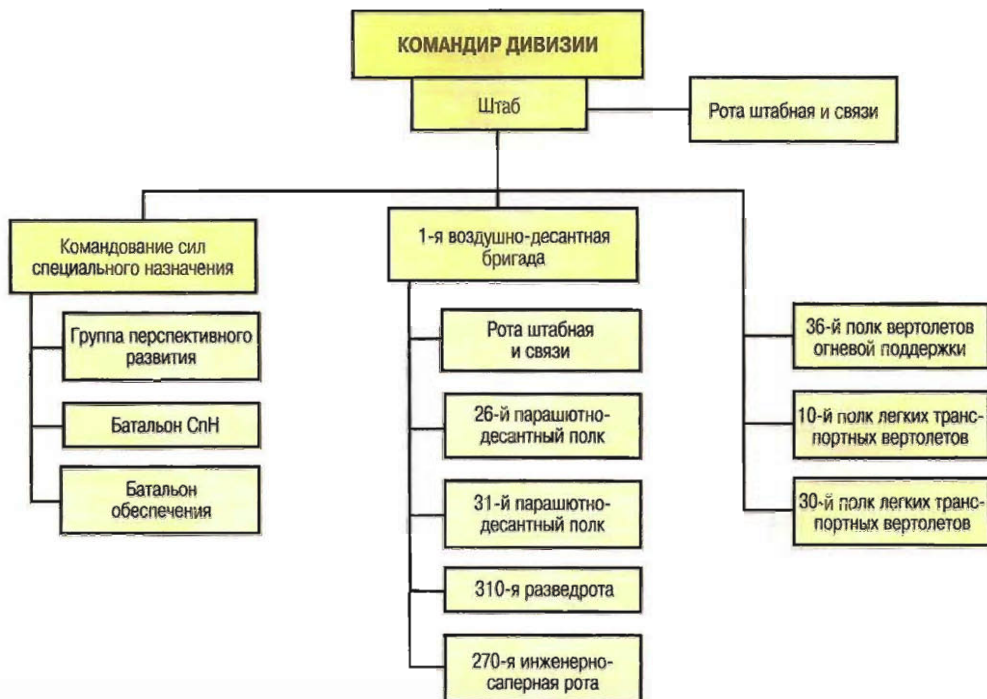


Бойцы КОССН на тренировке по освобождению заложников в пассажирском самолете

Структурно германское командование операциями сил СПН полностью соответствует натовским стандартам.

В соответствии с принятыми союзническими обязательствами в рамках НАТО Германия может при необходимости выделить КОССН в качестве основы многонационального объединенного штаба сил специальных операций.

В настоящее время ССО бундесвера включают сухопутный и морской компонен-



Организационная структура дивизии быстрого реагирования

ты. Кроме того, в интересах обеспечения их действий могут привлекаться силы и средства всех видов ВС и межвидовых компонентов (объединенных сил обеспечения и центральной медико-санитарной службы).

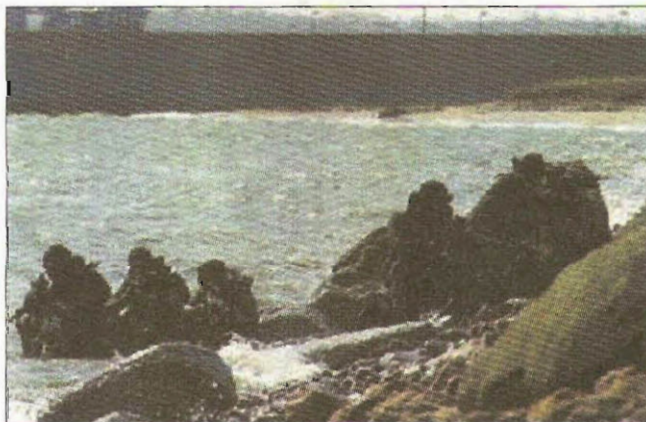
Основу сухопутного компонента ССО ВС ФРГ до недавнего времени составляла дивизия сил специальных операций (ДССО, г. Регенсбург). Однако в 2013 году германское командование, придавая особое значение дальнейшему развитию сил специальных операций, приступило к формированию принципиально нового соединения в составе сухопутных войск – дивизии быстрого реагирования (ДБР, г. Штадталлендорф).

В соответствии с замыслом ДБР будет осуществлять общую поддержку соединений сухопутных войск, проводить самостоятельные аэромобильные и десантные операции, осуществлять непосредственную авиационную поддержку смешанными вертолетными группами в операциях по стабилизации, а также организовывать мероприятия по эвакуации и спасению граждан Германии из зоны боевых действий.

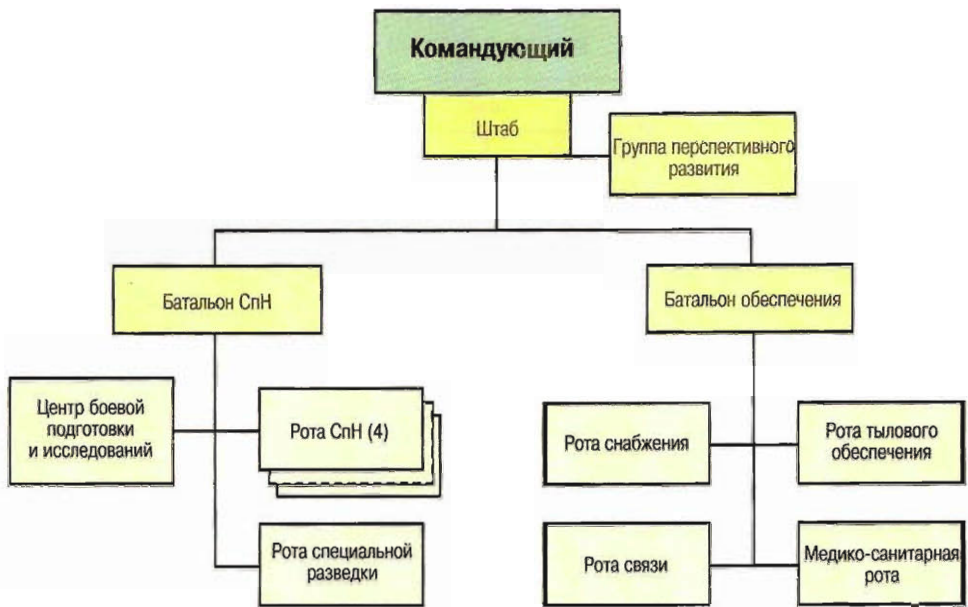
Порядок применения и характер тактических действий

подразделений дивизии быстрого реагирования будет основываться на положениях концепции сил специальных операций. Планируется также осуществить доработку программ боевой подготовки личного состава ССО.

Структурно дивизия быстрого реагирования будет включать: командование сил специального назначения (г. Кальв), 1-ю воздушно-десантную бригаду (г. Лебах), 10-й и 30-й полки легких транспортных вертолетов (г. Фассберг и г. Нидерштеттен соответственно), а также 36-й полк вертолетов огневой поддержки «Тигр» (г. Фрицлар). Общая численность нового соединения составит около 8 600 военнослужащих.



Высадка бойцов подразделения боевых пловцов



Организационная структура командования сил специального назначения

жащих. Части и подразделения ДБР будут размещены в десяти пунктах постоянной дислокации на территории пяти федеральных земель Германии.

В составе ДБР наиболее боеспособным формированием останется созданное еще в 1996 году командование сил специального назначения (КССН), насчитывающее около 1 100 человек. При его формировании и

подготовке был использован опыт создания аналогичных подразделений в других странах, в частности британской специальной авиадесантной службы, американской «Дельта форс» (Delta Force), а также израильской «Сейэрет маткал» (Sayeret Matkal).

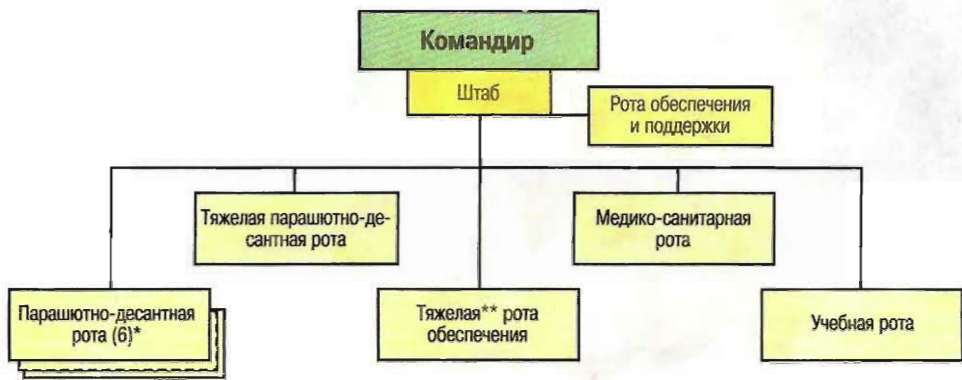
На КССН возлагается ряд специальных задач, таких как: проведение разведывательно-диверсионных операций, уничтожение лидеров незаконных вооруженных формирований, борьба с иррегулярными силами, обеспечение безопасности воинских подразделений и граждан ФРГ в особых ситуациях, осуществление эвакуационно-спасательных действий и борьба с терроризмом.

Решать данные задачи КССН может как собственными силами, так и во взаимодействии с подразделениями воздушно-десантных бригад или спецназа ВМС.

Организационно командование сил специального назначения состоит из штаба (пять групп: связи, организации ОБП, концептуального развития, материально-технического и медико-санитарного обеспечения), а также из двух батальонов – специального назначения и обеспечения. В свою очередь, батальон СпН включает четыре роты специального назначения (по 30 человек), одну – специальной (радиотехнической) разведки и центр боевой подготовки и иссле-



Параютная подготовка подразделений 1 вобр



* В 26 пдп – четыре

** В 26 пдп – средняя

Организационная структура парашютно-десантного полка

дований. В батальоне обеспечения имеется четыре роты – связи, снабжения, тылового обеспечения и медико-санитарная.

На вооружении КССН находятся следующие образцы: 9-мм пистолеты Р-8; различные модификации 5,56-мм автоматической винтовки G 36 (G 36KE, G 36C, AG 36) с лазерным целеуказателем и прибором ночного видения; 7,62-мм пулеметы MG 4; 4,7-мм пистолеты-пулеметы MP 7 и 9-мм MP 5K, 7,62- и 12,7-мм снайперские винтовки G 22 и G 82.

В свою очередь, 1-я воздушно-десантная бригада будет иметь в своем составе 26-й и 31-й парашютно-десантные полки (города Цвайбрюккен и Зеедорф соответственно), а также 270-ю инженерно-саперную и 310-ю разведывательную роты (обе г. Зеедорф).

В парашютно-десантных полках (пдп) основной тактической единицей станет рота. Так, в 31 пдп будет входить шесть парашютно-десантных, одна тяжелая парашютно-десантная, одна тяжелая обеспечения, медико-санитарная и учебная роты. 26 пдп должен в целом иметь аналогичную структуру, однако вместо шести парашютно-десантных рот здесь будет только четыре, а вместо тяжелой роты обеспечения – средняя.

Небольшие отличия в структуре полков обусловлены различными задачами. Так, 31 пдп предназначен в первую очередь для проведения эвакуационных и специальных операций, а 26-й – десантных операций и поддержки основных сил сухопутных войск в ходе длительных операций по стабилизации.

Организационно-штатную структуру парашютно-десантных рот командование СВ ФРГ планирует определить в период активной фазы реорганизации воздушно-десантной бригады. По предварительной оценке германских специалистов, парашютно-десантная рота (160 человек) будет включать четыре взвода (три парашютно-десантных и один – огневой поддержки), отделение управления и снайперскую группу. Кроме того, предполагается, что в состав полков войдет рота тяжелого вооружения, насчитывающая четыре взвода (120-мм самоходный миномет «Тампелла», самоходная ПУ ПТУР «Тоу» на базе БТР-П «Визель», БТР-П «Визель» с 20-мм пушкой МК-20, взвод управления межвидовой огневой поддержки).

В 10-м и 30-м полках легких транспортных вертолетов будет находиться по 36 вертолетов NH-90, в 36-м полку вертолетов огневой поддержки – 32 машины «Тигр».

Уровень оснащения боевой техникой ДБР будет составлять около 70 проц. (с учетом имеющихся в учебных заведениях и центрах подготовки техники). Для



Расчет по управлению БЛА «Микадо»



Личный состав дивизии быстрого реагирования планируется оснащать перспективной экипировкой пехотинца будущего

выполнения боевых задач за рубежом или проведения итоговых мероприятий ОБП по требованию командира соединения в его распоряжение может быть передана необходимая техника из состава создаваемых в СВ комплектов боеготовых ВВТ.

В интересах разведывательного обеспечения на вооружении дивизии будут находиться БЛА «Луна», «Аладин» и «Микадо». Однако в ДБР существует острая потребность в получении разведанных местности с высоким расширением и в режиме реального времени. По оценке германских экспертов, в разведывательных подразделениях должны быть созданы группы взаимодействия с ВВС для получения доступа к таким данным. Личный состав ДБР предусматривается оснастить перспективной экипировкой пехотинца «Гладиус».

Согласно утвержденному плану-графику реформы СВ к 1 апреля 2014 года планируется создать штаб дивизии с местом дислокации в г. Штадталлендорф, а в течение последующих шести месяцев обеспечить достижение им полной готовности к вы-

полнению основных задач. Подчиненные соединения и части будут сформированы последовательно, с учетом их задействования в зарубежных операциях до конца 2016 года.

Существующие планы создания дивизии быстрого реагирования направлены на повышение возможностей СВ ФРГ при выполнении задач по предназначению на национальной территории и за ее пределами в условиях сокращения их общей численности и боевого состава.

Состав выделенных дивизией сил и средств для проведения конкретной операции определяется с учетом ее целей и задач. В частности, соединение может выделить из своего состава для самостоятельного выполнения различных задач от 84 до 105 групп СпН.

К силам специальных операций ВМС ФРГ относятся батальон СпН ВМС и батальон охраны ВМС (оба в г. Эккернфёрде), организационно входящие в состав 1-й флотилии разнородных сил (Киль). В период до 2017 года на базе первого планируется сформировать батальон бое-

вых пловцов ВМС, а на базе второго – так называемый морской батальон.

Предполагается, что батальон боевых пловцов будет включать в себя две роты. Основными задачами подразделения станут: проведение разведывательно-диверсионных мероприятий на военно-морских базах, рейдах, в прибрежных районах, на аэродромах и других важных объектах военной и гражданской инфраструктуры противника; борьба с подводными диверсионными силами и средствами противника; освобождение заложников; проведение эвакуационно-спасательных мероприятий.

В свою очередь, морской батальон будет состоять из двух рот: водолазов-минеров и досмотровой. Задачи подразделения – обеспечение безопасности ВМБ, портов, прибрежной зоны, а также охрана объектов ВМС; проделывание проходов в инженерных и минно-взрывных заграждениях в воде и на берегу; проведение досмотра судов. В настоящее время организационно-штатная структура подразделений морского компонента ССО находится в стадии разработки.



ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА США НА 2014 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

М. ТКАНОВА

Военный бюджет США состоит из бюджета министерства обороны, военных ядерных программ и военных программ других министерств и ведомств. Основным его компонентом (96 проц.) является бюджет Пентагона. При этом доля военных ядерных программ составляет 3 проц., прочих военных программ – менее 1 проц.

Согласно бюджетной заявке в 2014 финансовом году¹ общий объем запланированных ассигнований² МО достигнет 621,6 млрд долларов, что на 1,3 млрд (0,2 проц.) больше, чем в предыдущем году, но в реальном исчислении (в постоянных ценах) ниже показателя предыдущего периода на 1,7 проц. Рекордный объем ассигнований военному ведомству отмечался в 2010 году – 695,6 млрд долларов, в последующие же три года появилась тенденция к его снижению.

С учетом двух других составляющих военного бюджета общая сумма запрошенных на военные цели средств составляет 648,9 млрд долларов, что на 1,5 млрд, или на 0,2 проц., больше, чем в 2013 году (в реальном исчислении снижение на 1,6 проц.). Рекордный объем финансирования программы «Национальная оборона» отмечался в 2010 году – 721,2 млрд долларов.

В бюджетной заявке на 2014 год на целевое финансирование деятельности ВС США в Афганистане заложено 88,5 млрд долларов. Вполне вероятно, что фактические затраты на военные нужды превысят проектные показатели за счет выделения дополнительных ассигнований на финансирование такого рода мероприятий.

Руководство США предлагает ограничить финансирование военных операций в передовых зонах, в том числе в Афганистане, в 2013–2021

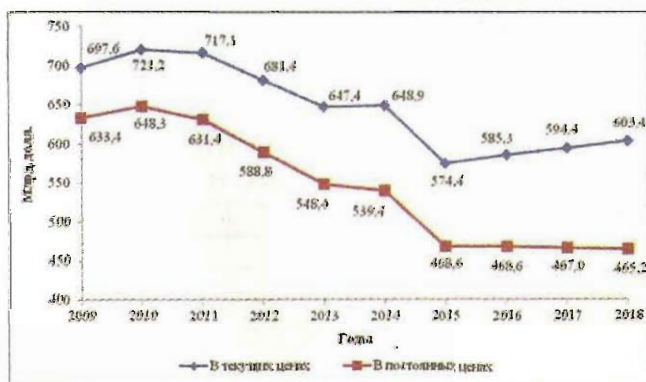
годах суммой в 450,0 млрд долларов за период. В то же время предельные суммы финансирования по конкретным годам не установлены, что позволяет, в случае необходимости, оперативно обеспечить в определенном году дополнительное финансирование данной сферы в пределах общих ограничений.

Следует отметить, что показатели финансирования федеральной программы «Национальная оборона», содержащиеся в бюджетной заявке на 2014 год, на 82,6 млрд долларов выше оценок, сделанных год назад при представлении проекта бюджета на 2013 год, за счет включения в нее ассигнований на финансирование деятельности ВС США в Афганистане. При этом перспективная военная программа скорректирована в сторону уменьшения. Наиболее существенные сокращения ассигнований

Таблица 1

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ВОЕННОМУ БЮДЖЕТУ США В 2009–2014 ФИНАНСОВЫХ ГОДАХ, МЛРД ДОЛЛАРОВ

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Министерство обороны	667,5	695,6	691,5	655,4	620,3	621,6
Военные ядерные программы	23,0	18,2	18,5	18,3	19,3	19,3
Военные программы министерств и ведомств	7,1	7,4	7,1	7,7	7,8	8,0
Всего	697,6	721,2	717,1	681,4	647,4	648,9



Объемы финансирования по военному бюджету США в 2009–2018 годах

¹ 2014 финансовый год начинается в США 1 октября 2013 календарного года.

² Ассигнования – здесь денежные средства, которые планируется выделить в 2014 финансовом году по программе «Национальная оборона» согласно проекту военного бюджета США.



Распределение ассигнований министерству обороны США по видам вооруженных сил в 2014 году

запланированы на 2015 год, затем намечен их небольшой рост. В итоге в 2018 году финансирование программы «Национальная оборона» официально прогнозируется в размере 603,4 млрд долларов, что ниже уровня 2014-го на 45,5 млрд (7,0 проц.). Однако в прогнозных оценках американские специалисты не учитывают возможные затраты на чрезвычайные мероприятия, а исходят из понятия «базового бюджета», включающего применительно к министерству обороны в основном финансирование только содержания и технического оснащения ВС США согласно долгосрочным планам их строительства.

На формирование военного бюджета 2014 года определенное влияние оказали федеральные мероприятия, направленные на экономию и повышение эффективности использования бюджетных средств. В 2013–2017 годах предусматривается сэкономить более 150 млрд долларов за счет сокращения численности ВС США, прекращения разработки и закупок ряда систем ВВТ, внедрения и использования

новой системы приобретения ВВТ и реализации ряда других мер.

В частности, намечено временно прекратить закупки новых вертолетов огневой поддержки AH-64 «Апач» Block 3. Планируется пересмотреть программы модернизации противоракет «Стандарт-3» и истребителей-бомбардировщиков F/A-18C/D «Хорнет». Предполагается снизить темпы закупок истребителей F-35 «Лайтнинг-2», легких многоцелевых вертолетов UH-72A «Лакота», ЗУР «Стандарт-6», а также ряда других образцов ВВТ. По оценкам военных

экспертов, эти меры позволят сэкономить за пять лет 13,7 млрд долларов.

В 2014–2018 годах планируется также сэкономить: 8,9 млрд долларов за счет совершенствования системы медицинского обеспечения военнослужащих и членов их семей; 6,9 млрд – путем заключения долгосрочных контрактов и увеличения количества ВВТ, закупаемых по фиксированным ценам; 0,4 млрд – благодаря развитию действующей системы перевозки личного состава и техники.

Существенную экономию намечается получить за счет уменьшения стоимости технического обслуживания ВВТ, вывода из состава ВС США устаревшей техники, а также повышения уровня энергосбережения. Министерство обороны принимает меры по повышению эффективности использования горюче-смазочных материалов (ГСМ), разработке и внедрению инновационных энергетических технологий, расширению применения возобновляемых источников энергии, внедрению энергосберегающих технологий в зданиях. Так, в

Таблица 2

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США ПО БЮДЖЕТНЫМ СТАТЬЯМ В 2009–2014 ГОДАХ, МЛРД ДОЛЛАРОВ

Бюджетные статьи	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Содержание военнослужащих	149,3	157,1	158,4	158,4	160,8	144,0
Боевая подготовка и МТО войск	271,6	293,6	305,2	286,8	263,3	210,2
Закупки вооружения и военной техники	135,4	135,8	132,0	118,3	115,1	99,3
НИОКР	80,0	80,2	76,7	72,0	73,0	67,5
Строительство военных объектов	26,8	22,6	16,0	11,4	11,4	9,6
Жилищное обеспечение	3,9	2,3	1,8	1,7	1,6	1,6
Прочие (включая компенсационные поступления)*	0,5	4,0	1,4	6,8	-4,9	89,4
Всего	667,5	695,6	691,5	655,4	620,3	621,6

* В 2014 году включая нераспределенные по бюджетным статьям ассигнования на чрезвычайные мероприятия, в том числе в Афганистане, и отчисления в фонд пенсионного обеспечения военнослужащих.



2014 году на инициативы по уменьшению потребления ГСМ выделяется 2 млрд долларов, на снижение энергопотребления, включая средства на переоборудование существующих зданий и достижение более высоких стандартов энергоэффективности по новым зданиям, – 1,2 млрд.

Экономия средств по различным направлениям позволит в условиях существующих ограничений общей величины военного бюджета обеспечить требуемое финансирование приоритетных программ строительства ВС США.

Следует отметить, что в 2014 году отличительной чертой целевой структуры бюджета МО США является отсутствие распределения ассигнований на военную операцию в Афганистане по бюджетным статьям, которое имело место в предыдущие годы. Данные ассигнования (88,5 млрд долларов, или 14,2 проц. всех средств министерству обороны) указаны в составе бюджета военного ведомства общей суммой с целью обеспечения гибкости и своевременности финансирования оперативно возникающих потребностей в условиях недостаточной конкретности решаемых задач прежде всего в Афганистане. В показателях исполнения бюджета они будут учтены по соответствующим бюджетным статьям исходя из фактических целей, на которые были направлены данные средства. В результате изменятся данные о величине ассигнований по этим статьям и целевая структура бюджета Пентагона. В связи с этим соответствующие показатели в проекте бюджета 2014 года не сопоставимы с показателями предыдущих лет.

По всем основным бюджетным статьям наблюдается существенное уменьшение ассигнований, поскольку не учтены средства на чрезвычайные цели.

В 2014 году останутся без изменения только расходы по бюджетной статье «Жилищное обеспечение». Ассигнования на статью «Боевая подготовка и МТО войск» снизятся на 53,1 млрд долларов (20,2 проц.), «Содержание военнослужащих» – на 16,8 млрд (10,4 проц.), «Закупки ВВТ» – на 15,8 млрд долларов (13,7 проц.). Объем финансирования статьи НИОКР уменьшится по сравнению с предыдущим годом на 5,5 млрд долларов (7,5 проц.), «Строительство военных объектов» – на 1,8 млрд (15,8 проц.).

В 2014 году структура бюджета МО практически не изменится. Наибольшие средства традиционно направляются на боевую подготовку и МТО войск – 39,4 проц. На втором месте находится статья «Содержание военнослужащих» (27 проц.). Далее следуют ассигнования на закупки ВВТ (18,6 проц.) и НИОКР (12,7 проц.). Доля бюджетной статьи «Строительство военных объектов» оценивается в 1,8 проц., «Жилищное обеспечение» – в 0,3 проц.

Анализ распределения ассигнований МО по бюджетным статьям в 2009–2013 годах показывает, что целевая структура военного бюджета в рассматриваемый период довольно устойчива. Наблюдается небольшое повышение доли ассигнований на содержание военнослужащих (с 22,4 до 25,9 проц.), а также на боевую подготовку и МТО войск (с 40,7 до 42,4 проц.) при некотором снижении доли статьи «Закупки



В 2014 году отличительной чертой целевой структуры бюджета МО США является отсутствие распределения ассигнований на военную операцию в Афганистане по бюджетным статьям, которое имело место в предыдущие годы



ВВТ» (с 20,3 до 18,6 проц.) и «Строительство военных объектов» (с 4 до 1,8 проц.). Удельный вес ассигнований на НИОКР находится на уровне 11–12 проц. бюджета министерства обороны.

Одним из ключевых направлений финансирования по статье «**Боевая подготовка и МТО войск**» является медицинское обеспечение военнослужащих и членов их семей. В 2014 году ассигнования на эти цели превысят 33,0 млрд долларов (15,7 проц. всех средств по статье). Общее число военнослужащих, военных пенсионеров и членов их семей, имеющих право на медицинское обслуживание за счет министерства обороны, составляет около 9,6 млн человек.

Основные усилия направлены на обеспечение оказания квалифицированной медицинской помощи в любом регионе мира. Для этого, прежде всего, улучшено техническое оснащение военных госпиталей, медицинских центров и клиник. Особое внимание в настоящее время уделяется лечению ранений и контузий головного мозга и связанных с ними осложнений. В целях оказания помощи военнослужащим в адаптации к мирной жизни после участия в боевых действиях проводится их тщательное медицинское освидетельствование, в том числе для недопущения случаев «посттравматического синдрома». Принимаются меры по охране психического здоровья военнослужащих и членов их семей. Ведется работа по улучшению качества медицинского обслуживания военных пенсионеров, создается электронная база данных по ранениям и контузиям.

Для повышения эффективности расходования и экономии бюджетных средств, выделяемых на медицинское обеспечение,

принимаются меры по оптимизации состава профильных учреждений. В частности, количество военных медицинских клиник по сравнению с 2012 годом сокращено с 365 до 361, стоматологических центров – с 281 до 249. Действуют 56 госпиталей.

В 2014 году на содержание гражданских служащих министерства обороны направляется 56,2 млрд долларов (44,8 млрд – на основной оклад и 11,4 млрд – на выплату различных надбавок), что составляет 26,7 проц. всех средств по данной бюджетной статье. Финансирование содержания гражданских служащих предусмотрено в рамках статей ассигнований видам ВС и управлениям МО без выделения в самостоятельное направление.

В начале 2000-х годов наблюдалось уменьшение общей численности гражданского персонала МО из-за сокращения объектов военной инфраструктуры, совершенствования системы управления, а также политики активного привлечения частного сектора к решению задач, выполняемых ранее военнослужащими и служащими Пентагона (особенно по обеспечению и обслуживанию). Однако по ряду специальностей, в первую очередь технических, отмечалась возрастающая нехватка гражданских служащих.

В связи с этим министерство обороны предприняло меры по привлечению и удержанию высококвалифицированных кадров, в первую очередь путем обеспечения достаточного уровня оплаты гражданских специалистов. В итоге в 2004–2013 годах число гражданских служащих МО увеличилось с 650 до 777 тыс. (на 127 тыс. человек, или на 19,5 проц.).

Однако в 2014 году в связи с принятием мер по экономии бюджетных средств

произойдет некоторое сокращение этого контингента за счет оптимизации штатного состава – по предварительным оценкам, до 765,0 тыс. человек (на 1,5 проц.). При этом их заработная плата возрастет на 1,0 проц., что ниже темпов инфляции (оценивается в 1,9 проц.).

Ассигнования по бюджетной статье «**Содержание военнослужащих**» (основной оклад и различные надбавки, продовольственно-вещевое довольствие, перевозки военнослужащих) в 2014 году запрошены в размере 144,0 млрд долларов. Эти средства не включают средства на чрезвычайные цели, которые, например, в 2013 году



В целях оказания помощи военнослужащим в адаптации к мирной жизни после участия в боевых действиях проводится их тщательное медицинское освидетельствование, в том числе для недопущения случаев «посттравматического синдрома»



составляли около 19 млрд долларов. Важным фактором, определяющим объемы финансирования по данной статье, помимо численности военнослужащих является ежегодный рост окладов и других выплат военнослужащим с целью сохранения имеющихся и привлечения в ВС новых высококвалифицированных специалистов.

В 2014 году в условиях бюджетных ограничений предусмотрено повышение окладов военнослужащих на 1,0 проц., что ниже темпов инфляции. В прежние годы они увеличивались в соответствии с инфляцией или более высокими темпами. Денежное довольствие рядового и сержантского состава превышает в среднем 57 тыс. долларов в год, офицеров – 105 тыс. Денежное довольствие американских военнослужащих больше средней заработной платы занятых в государственном секторе специалистов, имеющих тот же уровень образования и аналогичную квалификацию.

В последние годы ВС США испытывают определенные трудности с набором личного состава (в особенности в сухопутные войска и морскую пехоту). С целью расширения набора в ВС и содействию повторному заключению контрактов ежегодно повышаются выплаты различных надбавок. В частности, в следующем финансовом году планируется поднять продовольственную и квартирную надбавки (соответственно на 3,4 и 4,2 проц.).

В 2014 году предельный показатель численности регулярных ВС, финансируемых по бюджету МО, оценивается в 1 361,4 тыс. человек, что на 40,2 тыс., или на 2,9 проц., меньше, чем в предыдущий период. Численность личного состава сухопутных войск сократится за год на 32,1 тыс. человек (5,8 проц.), командования морской пехоты – на 7,1 тыс. (3,6 проц.), ВВС – на 1,9 тыс. (0,6 проц.). Одновременно численность ВМС возрастет на 0,9 тыс. человек (0,3 проц.), а резерва уменьшится

до 374,1 тыс. (на 3,9 тыс., или на 1 проц.) и национальной гвардии – до 459,6 тыс. (на 4,3 тыс., или на 0,9 проц.).

Важное значение придается техническому оснащению ВС за счет закупки современных ВВТ. Наиболее дорогостоящими программами приобретения ВВТ являются: истребители F-35 «Лайтнинг-2» (336,1 млрд долларов на всю программу закупок по состоянию на 2013 год), компоненты системы ПРО (118,8 млрд), эсминцы УРО типа «Бёрк» (103,2 млрд), многоцелевые ПЛА типа «Виргиния» (86,2 млрд), транспортно-десантные самолеты V-22 «Оспрей» (58,6 млрд), самолеты-заправщики KC-46A (44,8 млрд), авианосцы типа «Джеральд Форд» (35,5 млрд), базовые патрульные самолеты P-8A «Посейдон» (33,6 млрд), многоцелевые корабли прибрежной морской зоны типа LCS (32,4 млрд долларов).

Всего на закупки ВВТ по проекту бюджета на 2014 год запрошено 99,3 млрд долларов (без учета средств на чрезвычайные цели, которые в 2013-м составляли более 14 млрд долларов). К приоритетным программам финансирования закупок ВВТ относятся:

- истребители F-35 «Лайтнинг-2», самолеты PЭБ E/A-18G «Гроулер», самолеты V-22 «Оспрей», базовые патрульные самолеты P-8A «Посейдон», самолеты ДРЛО E-2D «Усовершенствованный Хокай», многоцелевые вертолеты семейства «Блэк Хок», транспортно-десантные вертолеты CH-47 «Чинук», легкие многоцелевые вертолеты UH-72A «Лакота», беспилотные летательные аппараты («Глобал Хок», «Рипер», «Грэй Игл»);

- авианосцы типа «Джеральд Форд», многоцелевые ПЛА – «Виргиния», эсминцы УРО – «Бёрк», корабли прибрежной морской зоны типа LCS;

- ракетное оружие и управляемые боеприпасы (крылатые ракеты «Тактический



Закупка перспективных тактических истребителей F-35 «Лайтнинг-2» отнесена к одной из приоритетных программ



Одним из приоритетных направлений НИОКР является создание самолета-заправщика KC-46A

МО США уделяет особое внимание работам, направленным на создание ВВТ новых поколений, а также средств защиты личного состава от ядерного, химического и бактериологического оружия и его обнаружения.

К числу приоритетных направлений НИОКР отнесены создание системы ПРО (6,3 млрд долларов в 2014 году), истребителя F-35 «Лайтнинг-2» (1,8 млрд), самолета-заправщика KC-46A (1,6 млрд), системы навигационного обеспечения GPS III (0,7 млрд), высокоор-

битальной системы обнаружения пусков баллистических ракет «Сбирс-хай» (0,4 млрд), базового патрульного самолета P-8A «Посейдон» (0,2 млрд) и системы спутниковой связи АЕНФ (0,3 млрд долларов). Финансируются также работы по реализации проектов создания кораблей прибрежной морской зоны типа LCS (0,4 млрд долларов) и многоцелевых ПЛА типа «Виргиния» (0,2 млрд), самолетов V-22 «Оспрей» (0,1 млрд). Продолжаются разработки оружия космического и воздушного базирования, технологий «стелт» и двойного назначения, перспективных компьютерных систем, средств поражения высокозащищенных объектов и др.

– средства воздушных и морских перебросок войск (военно-транспортные самолеты C-130J «Геркулес», десантно-вертолетные корабли-доки типа «Сан-Антонио», универсальные десантные корабли – «Америка», быстроходные суда обеспечения десантных операций – «Спирхэд»);

– средства связи, управления и разведки (система спутниковой связи – CCC – для мобильных абонентов MUOS, CCC АЕНФ, широкополосная система спутниковой связи WGS, многодиапазонная сетевая программируемая система связи JTRS, перспективная территориальная система связи сухопутных войск WIN-T, система навигационного обеспечения GPS III, высокоорбитальная система обнаружения пусков баллистических ракет «Сбирс-хай»).

Ассигнования на НИОКР в 2014 году оцениваются в 67,5 млрд долларов (без учета средств на чрезвычайные цели, которые в 2013 году составили 3,6 млрд долларов). С целью сохранения превосходства страны в сфере военных технологий руководство

Большое значение придается НИОКР по модернизации состоящей на вооружении техники. В частности, финансируются программы модернизации транспортно-десантных вертолетов CH-53 «Супер Стэльен» (503,2 млн долларов в 2014 году), истребителей-бомбардировщиков F/A-18E/F «Супер Хорнет» (131,1 млн), крылатых ракет «Тактический Томахок» (12,4 млн долларов).

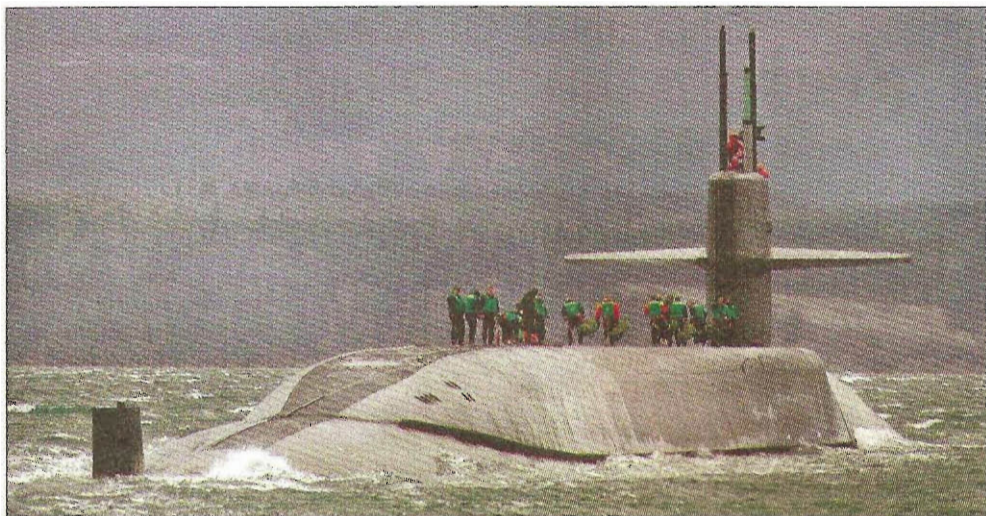
В 2014 году ВВС согласно проекту бюджета направляется 25,7 млрд долларов, или 52 проц. общего объема ассигнований министерству обороны по видам ВС на

Таблица 3

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ МО США ПО ВИДАМ ОРУЖЕННЫХ СИЛ В 2009–2014 ГОДАХ, МЛРД ДОЛЛАРОВ

Вид вооруженных сил	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Сухопутные войска	227,8	231,5	223,8	191,9	177,9	129,7
Военно-воздушные силы	165,0	165,1	167,0	163,9	159,4	144,4
Военно-морские силы	167,6	175,8	176,4	174,5	171,4	155,8
Не классифицированные по видам ВС*	107,1	123,2	124,3	125,1	111,6	191,7
Всего	667,5	695,6	691,5	655,4	620,3	621,6

* В 2014 году включая нераспределенные по бюджетным статьям ассигнования на чрезвычайные мероприятия, в том числе в Афганистане, и отчисления в фонд пенсионного обеспечения военнослужащих.



Одним из основных аспектов при составлении военного бюджета США является поддержание требуемого уровня боеготовности вооруженных сил страны

эти цели. На НИОКР в интересах ВМС выделяется 16 млрд долларов (32 проц.), а ассигнования сухопутным войскам составят 8 млрд долларов (16 проц.).

Ассигнования по статье «Жилищное обеспечение» в 2009–2013 годах также заметно сократилось – на 2,3 млрд долларов (в 2,4 раза). В 2014-м объем финансирования жилищного обеспечения соответствует уровню предыдущего года – 1,6 млрд долларов. Ассигнования на чрезвычайные цели по данной статье не выделяются. По бюджетной статье «Жилищное обеспечение» финансируются проектирование и строительство жилых домов, текущий и капитальный ремонт жилого фонда, его эксплуатация, включая оплату аренды и страхования жилого фонда для семейных военнослужащих. Объем средств, выделенных сухопутным войскам на жилищное обеспечение, в 2014 году составит 0,6 млрд долларов (37,5 проц. всех ассигнований), ВВС – 0,4 млрд (25 проц.) и ВМС – 0,5 млрд (31,2 проц.). Остальные средства (0,1 млрд долларов, или 6,3 проц.) не классифицированы по видам ВС.

В рамках программы обеспечения жильем военнослужащих и членов их семей продолжится снижение доли жилья, не соответствующего стандартам проживания, путем капитального ремонта существующего жилого фонда или строительства нового. С целью расширения объемов строительства и повышения качества жилья практикуется образование совместных с частными инвесторами партнерств.

Структура бюджета министерства обороны США в 2014 году, в том числе и целевая, не отражает в полной мере объемы финансирования видов ВС из-за отсутствия рас-

пределения ассигнований на чрезвычайные цели по организационным компонентам. В связи с этим запрашиваемые суммы по видам ВС в 2014 году, представленные в бюджетной заявке, не сопоставимы с данными предыдущих лет. По всем видам ВС наблюдается существенное сокращение объемов финансирования, поскольку не учтены средства на чрезвычайные цели. После их распределения изменятся величины ассигнований по видам ВС и, соответственно, организационная структура бюджета Пентагона.

Согласно бюджетной заявке в 2014 году ассигнования сухопутным войскам сократятся на 48,2 млрд долларов (27,1 проц.), ВВС – на 15 млрд (9,4 проц.) и ВМС – на 15,6 млрд долларов (9,1 проц.). Однако при сравнении с показателями 2013 года, исключаяющими средства на чрезвычайные цели, видно, что объем финансирования каждого вида ВС и оргструктура бюджета МО резко не изменятся. Несколько возрастут ассигнования ВВС (на 3,3 проц.) при небольшом уменьшении их объема сухопутным войскам (на 1,7 проц.) и ВМС (на 2 проц.), а также средств, не классифицированных по видам ВС (на 5,1 проц.).

Таким образом, при составлении проекта военного бюджета США учитывались все аспекты успешного функционирования ВС страны, а именно: поддержание требуемого уровня боеготовности и технической оснащенности, улучшение материального положения, медицинского, жилищного и других видов обеспечения военнослужащих, а также проведение военных операций в передовых зонах и решение задач борьбы с международным терроризмом.



ОРГАНЫ ПРОПАГАНДЫ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ВОЙНЫ КНР

Капитан 2 ранга А. КИРОВЕЦ

По данным зарубежных СМИ, в настоящее время в Китае создана мощная государственная система ведения идеологического противоборства, оказывающая массированное информационно-психологическое воздействие (ИПВ) на вероятного противника как в мирное, так и в военное время. С учетом особенностей государственного устройства этой страны основой такой системы являются организации наиболее важных министерств и ведомств. Среди них необходимо выделить следующие: исследовательское бюро при Государственном совете КНР, системно-аналитический центр министерства государственной безопасности и управление пропаганды Главного политического управления Народно-освободительной армии Китая (НОАК). Фундаментальные исследования в области ИПВ, которые проводит академия военных наук НОАК, в последующем реализуются в ходе практических мероприятий государственных органов Китая.

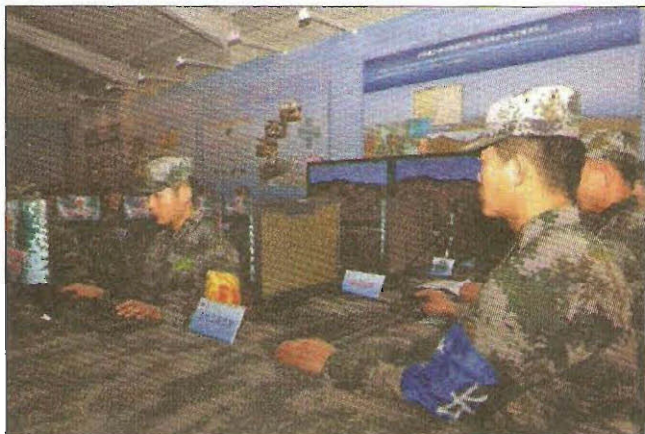
Главное политическое управление (ГПУ) НОАК является высшим руководящим органом национальных ВС, отвечающим за партийную и идейно-воспитательную работу. ГПУ разрабатывает способы и формы ведения пропаганды как внутри страны, так и за ее пределами, в том числе мероприятия на период военного времени. Кроме него имеются несколько структурных подразделений, принимающих участие в подобной деятельности: управления по работе среди населения и

по внешним связям, издательство газеты «Цзефанцзюньбао», киностудия «1 августа» и Народно-революционный военный музей Китая.

В НОАК за проведение операций информационно-психологической войны (ИВ) и обеспечение информационно-психологической защиты войск отвечает Главное политическое управление. При этом деятельность по использованию информационных технологий (ИТ) для нарушения функционирования объектов информационной и телекоммуникационной инфраструктуры вероятных противников рассматривается в КНР исключительно как составная часть ИВ на государственном уровне. Ее основным содержанием является «борьба с системами управления», под которой понимается совокупность мероприятий по комплексному воздействию на системы управления войсками и оружием противника, осуществляемому программными методами, ведением радиоэлектронной борьбы, а также посредством огневого поражения.

Координация деятельности по организации информационного противоборства в компьютерных сетях возложена на управление радиоэлектронной борьбы (РЭБ) генерального штаба (ГШ) НОАК. Ему подчиняются специализированные центры, занимающиеся изучением возможности доступа к информационным сетям противника и защитой собственных сетей управления. Возможности ведения ИВ анализируются также в частях психологических операций, РЭБ и связи центрального и окружного подчинения.

Необходимо отметить, что в настоящее время в НОАК разрабатывается организационно-штатная структура формирований, предназначенных для ведения информационного противоборства. По взглядам китайских специалистов, они должны включать подразделения компьютерной разведки и контрразведки, электронно-вирусных атак, антивирусной защиты и защиты от воздействия на электронно-вычислительную технику других средств поражения.



Учения подразделений ВС Китая по проведению информационных операций



Подготовка китайских военнослужащих к ведению информационного противоборства

С 2006 года в структуре управления связи ГШ НОАК функционирует учебный (испытательный) центр по подготовке к ведению информационной войны. В его состав, в частности, включен Ханкоуский учебный центр, который является основным учебным полигоном для отработки форм и способов ведения информационного противоборства. Этим занимается лаборатория ведения ИВ (проводит исследования в области разведки, РЭБ, противоборства в компьютерных сетях, психологических войн и деструктивного информационного воздействия) и лаборатория обеспечения безопасности информации (исследует вопросы применения специальных технических и программных средств в соответствующих целях).

В министерстве государственной безопасности за организацию информационного противоборства отвечает ряд структурных подразделений, курирующих несколько институтов и лабораторий, в которых разрабатываются различного рода компьютерные вирусы и программы типа «логические бомбы» и «тройные кони».

Спецслужбами ряда развитых в промышленном и военном отношении стран (в том числе США, Германии, Великобритании, Индии и Японии) неоднократно фиксировались факты несанкционированного доступа к конфиденциальной информации и попытки нарушения работоспособности компьютерных сетей, осуществляемые с территории КНР.

В частности, в докладе МО США конгрессу отмечалось, что в период с 20 по 25 июня 2007 года после масштабной компьютерной атаки Китай получил доступ к ряду информационных сетей Пентагона. Им также предпринимались попытки проникновения в компьютеры аппарата ми-

нистра обороны, получения информации о новейшем истребителе F-35, внедрения в компьютерную систему управления американскими сетями электроснабжения

В июле 2007 года со стороны Китая была предпринята попытка получить доступ к информационным сетям МО Великобритании, однако, по утверждению его представителей, она не удалась.

Аналогичные заявления поступали со стороны спецслужб Японии и Индии. В частности, в 2008–2009 годах были отмечены попытки взлома китайскими хакерами сетей военного ведомства Индии, официальных сайтов Далай-ламы и тибетских лидеров, находящихся на индийской территории в изгнании. Утверждалось также, что была похищена конфиденциальная информация по военно-техническому сотрудничеству Дели с другими государствами.

Кроме того, по данным соответствующих служб Тайваня, в ходе подготовки к президентским выборам на острове 2000 года КНР задействовала 168 компьютерных центров для осуществления атак на тайваньские компьютерные сети. Особый интерес китайцы проявляли к возможности получения доступа к данным центральной избирательной комиссии.

Стройная и целостная нормативно-документальная система, регламентирующая организацию мероприятий, связанных с использованием ИТ для нарушения функционирования объектов информационной и телекоммуникационной инфраструктуры зарубежных государств, в настоящее время в КНР пока отсутствует.

Взгляды руководства республики на информационное противоборство формируются преимущественно под влиянием американских концепций информацион-



ных операций. Так, китайские военные специалисты полагают, что залогом успешных боевых действий в войнах будущего станет информационное превосходство на поле боя, что подразумевает обеспечение возможности получать, анализировать и использовать информацию с целью оказания влияния на противника. Однако в отличие от стремящихся к глобальному доминированию США Китай руководствуется концепцией, которая носит оборонительный характер. Одна из главных ее задач – оказание противодействия предполагаемой военной угрозе со стороны Соединенных Штатов.

В зависимости от масштаба и характера решаемых задач, а также от используемых сил и средств в Китае различают два вида информационного противоборства:

- в широком смысле – проводимое на государственном уровне во всех сферах, скрытно или явно как в мирное, так и в военное время, предполагающее установление контроля над информационным пространством стран, представляющих угрозу национальным интересам КНР, а также в целях обеспечения собственной информационной безопасности;

- в узком смысле – осуществляемое непосредственно в ходе войн и вооруженных конфликтов и ограниченное пространственными рамками театров военных действий. Этот вид получил название «информационного противоборства в военной области», и его основным содержанием является нанесение значительного ущерба системам управления войсками и оружием противника, воспреещение или затруднение использования им систем высокотехнологичного оружия и ведения всех видов разведки.

В настоящее время различными военно-научными учреждениями НОАК под общим руководством академии военных

наук КНР на основе изучения опыта локальных войн проводятся исследования по определению наиболее эффективных способов и методов информационной борьбы в военной сфере, включая расчеты необходимых для этого сил и средств.

Специалисты генштаба НОАК считают, что основными мероприятиями «военного противоборства в информационной сфере» являются:

- огневое (ядерное) поражение ключевых элементов системы государственного и военного управления противника;

- информационное воздействие, включающее управляемое информационное воздействие (распространение или доведение до противоборствующей стороны ложной либо искаженной информации);

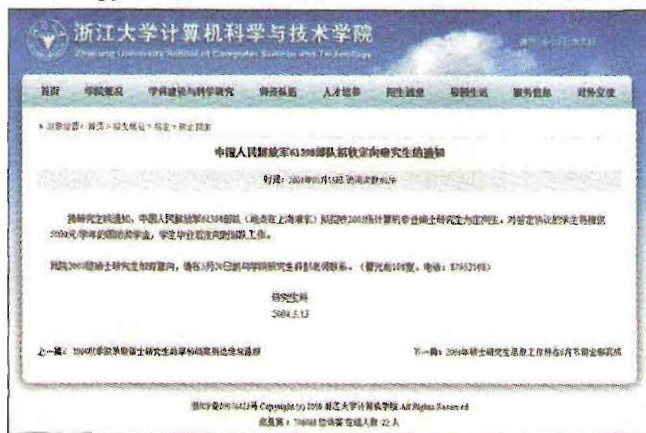
- ИПВ, осуществляемое путем проведения специальных акций или операций;

- программно-аппаратное воздействие путем применения «информационного оружия» в отношении высокотехнологичных систем поражения и автоматизированных систем управления войсками, разрываемых на базе сетевой телекоммуникационной инфраструктуры.

При этом под указанным видом оружия понимается комплекс программно-аппаратных средств (генераторы помех, компьютерные вирусы, программные «закладки», «логические бомбы»), предназначенных для контроля информационных ресурсов противостоящей стороны и дезорганизации их работы, включая постановку помех, уничтожение, искажение и изъятие информации, а также вывод из строя электронных системно-сетевых структур различного назначения;

- защита от информационного воздействия противника;

- разведывательно-аналитическое обеспечение, заключающееся в выявлении важнейших объектов информационной инфраструктуры противника, оценке их доступности, определении основных способов и продолжительности воздействия на них; оценке и прогнозировании угроз информационной безопасности; анализе результатов проведенных мероприятий информационного противоборства и в предоставлении командованию необходимых данных для принятия решений.



Объявление о наборе в подразделение ВС Китая, занимающееся информационным противоборством



шении стран, что говорит о ее неготовности в настоящее время к ведению ИВ и достижению информационного превосходства. В этой связи предполагается ускорить комплексное развитие всех компонентов информационного противоборства, и прежде всего в военной области. Это касается, в частности, развития информационной инфраструктуры и технологий военного назначения, а также специальной подготовки личного состава.



Китайские военнослужащие отрабатывают вопросы информационного противоборства

Признавая существенное отставание от ведущих стран Запада в области создания командно-управляющих систем на базе современных информационно-телекоммуникационных технологий, Пекин делает в настоящее время ставку на формирование возможностей для проведения нестандартных информационных атак и других асимметричных действий.

К числу наиболее перспективных видов информационного оружия в Китае относят: электронно-вирусное оружие (ЭВО); средства, позволяющие вклиниваться в трансляции радио- и телепрограмм; устройства создания радиопомех; одноразовые и многократные генераторы различных видов электромагнитной энергии (взрывомагнитные, взрывные магнито- гидродинамические, пучково-плазменные и другие).

По мере наращивания процессов информатизации в сферах государственного и военного управления ведущих стран мира в военно-научных кругах Китая все большее значение отводится проработке вопросов программно-электронного воздействия на информационные ресурсы, массивы данных, хранящиеся или циркулирующие в компьютерных информационно-управляющих системах. При этом на первый план выдвигается эффективное применение в ходе информационного противоборства электронно-вирусных средств, зачастую именуемых электронно-вирусным оружием.

Основными особенностями ЭВО считаются: относительная дешевизна его производства при большой эффективности воздействия, скрытность применения, автономность, длительность функционирования, возможность трансформации, многообразие способов внедрения (по радиоканалам, через компьютерные сети, агентурным путем), а также способность выводить из строя практически все современные системы управления войсками и оружием.

На ЭВО возлагается решение следующих основных задач: добывание информации, составляющей государственную или военную тайну противоборствующей стороны; введение ее в заблуждение; парализация систем управления; вмешательство в процесс управления войсками и оружием противника.

Для реализации возможностей электронно-вирусного оружия предполагается создать теорию ведения электронно-вирусной войны (ЭВВ), сформировать специальные части и подразделения, а также разработать соответствующие средства.

Для ведения такой войны разрабатываются средства электронно-вирусных атак и антивирусной защиты. Все средства ЭВВ подразделяются на программные (все типы вирусов) и аппаратные (средства воздействия как на электронное оборудование в целом, так и на его отдельные элементы).

Организация взаимодействия уполномоченных органов исполнительной власти с научными организациями и промышленными компаниями по вопросам развития соответствующих ИТ осуществляется под общим руководством Центрального военного совета КНР (высший орган военного управления) через генеральный штаб и главные управления НОАК.

Связующим звеном между органами управления вооруженных сил Китая и гражданскими учреждениями и организациями КНР является Государственное управление по оборонной науке, технике и промышленности (ГУОНТП), входящее в состав министерства промышленности и информатизации КНР.

Важную роль в создании положительного образа Китая в глазах мировой общественности при решении вопросов внешней политики играют государственные СМИ, аккредитованные за рубежом. В последние годы политические лидеры страны уделяют повышенное внимание

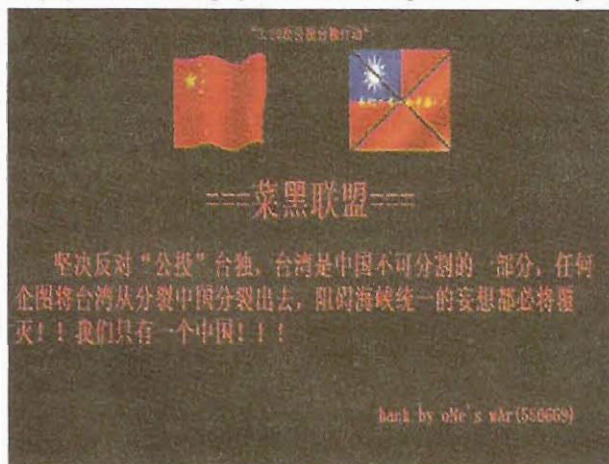


На территории КНР установлен жесткий контроль за деятельностью иностранных телевизионных и радиовещательных каналов

этому вопросу. Так, по официальным данным китайской прессы, на проведение мероприятий пропаганды за пределами страны было выделено свыше 80 млрд долларов.

В ходе реализации китайским ВПР практических мероприятий государства по освещению важных политических, экономических, культурных и других событий как в стране, так и за рубежом была организована работа 400 корреспондентов в более чем 100 зарубежных корпунктах, а к 2020 году планируется расширить корреспондентскую сеть до 180 представительств.

Высокий темп информатизации китайского общества привел к стремительному росту числа интернет-пользователей, что, в свою очередь, создает проблемы местным спецслужбам при осуществлении мероприятий по контролю за собственными гражданами, обладающими доступом во всемирную компьютерную сеть. В материалах



Контрпропагандистский лозунг о неотделимости Тайваня

зарубежных СМИ имеется информация о том, что для военнослужащих КНР установлено строгое ограничение на использование Интернета в личных целях, особенно когда речь идет о популярных мировых социальных сетях, создании собственных блогов или о поиске новой работы. По мнению политических работников ВС Китая, увлечение этим средством мировой коммуникации негативно сказывается на морально-психологическом состоянии солдат и офицеров, затрудняет воспитательную работу в войсках.

Одним из приоритетных направлений деятельности

ВПР Китая является объединение континентальной части страны с Тайванем, в связи с чем особое внимание Пекин уделяет вопросам контрпропаганды и противодействия ИПВ со стороны зарубежных государств и политического руководства Тайваня. На государственном уровне представители китайских силовых структур осуществляют тотальный контроль деятельности СМИ стран Тихоокеанского региона, а на территории КНР установлены жесткие требования по аккредитации иностранных телевизионных и радиовещательных каналов. В частности, телеканалы ВВС и CNN, получившие лицензии для работы на территории Китая, подвергаются жесткой цензуре. Необходимо отметить, что печатные издания иностранных государств, не прошедшие проверку соответствующих китайских разрешительных органов, запрещены к распространению.

Государственное управление по радиовещанию, кино и телевидению КНР опубликовало постановление, согласно которому все национальные радио- и телестанции не вправе предоставлять свое эфирное время зарубежным компаниям, а также осуществлять совместное вещание. Кроме того, введен запрет на участие иностранных граждан в программах, выходящих в прямом эфире либо на регулярной основе.

По заявлениям китайских официальных лиц, цель предпринимаемых шагов – «защитить национальную интеллектуальную собственность и гарантировать КНР первенство в культурной сфере», на деле же – не допу-



стиль пропаганды из-за рубежа, в частности со стороны Тайваня, и освещать мировые и внутренние события в соответствии с линией, принятой политическими лидерами Китая.

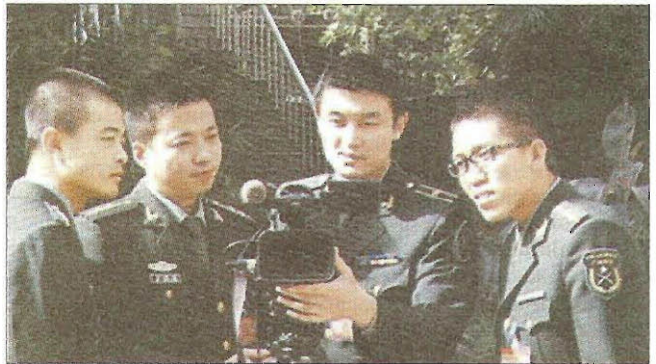
В мероприятиях ИПВ на политическое руководство и население Тайваня заметную роль играют СМИ специальных административных районов КНР – Сянган (Гонконг) и Аомэнь (Макао), которые до конца XX века были британской и португальской колониями соответственно. Китайские медиакорпорации – «Чайна дейли», «Глобал таймс» – активно выясняют мнения иностранных экспертов, освещающие важнейшие события на Тайване, в АТР и в мире в целом. Естественно, что выбор привлекаемых экспертов осуществляется на основе совпадения их оценок с официальной линией политических лидеров Китая. Оказывая информационно-психологическое воздействие, Пекин ставит перед собой следующие задачи:

- повлиять на общественное мнение Тайваня, а также на мировое сообщество в вопросе необходимости объединения Китая;
- создать в глазах политических лидеров зарубежных государств и населения этих стран образ тайваньского правительства как «сепаратистского»;
- показать неизбежность поражения Тайваня в случае решения проблемы воссоединения китайского государства силовыми методами;
- продемонстрировать стремление руководителей КНР к дипломатическому процессу примирения и объединения и одновременно противодействовать этому процессу со стороны Тайбэя.

В настоящее время противоборство между Пекином и Тайбэем находится в активной фазе. Необходимо подчеркнуть, что инициатива принадлежит руководителям КНР, которые уделяют повышенное внимание борьбе в информационной сфере. Успехи Китайской Народной Республики во многом объясняются тем, что спецслужбы этого государства все более ужесточают контроль над СМИ и мигрантами с острова, которые представляют угрозу информационной безопасности страны, а



Логотип киностудии НОАК «1 августа»



Сотрудники киностудии «1 августа»

также привлекают для ведения пропаганды значительное количество международных и региональных медиасредств.

Однако следует отметить, что Тайбэем также в последнее десятилетие предпринимаются шаги, направленные на повышение собственного международного статуса. Тайвань является крупнейшим в мире поставщиком компонентной базы для компьютерной техники, на его территории реализуются крупные инвестиционные проекты иностранных компаний в сфере высоких технологий, что обеспечивает островному государству гарантии безопасного развития. Эти гарантии основываются на поддержке, которую предоставляют США, неоднократно заявлявшие о предоставлении военной помощи в случае эскалации конфликта между Пекином и Тайбэем.

Таким образом, военно-политическое руководство Китайской Народной Республики придает серьезное значение ведению информационного противоборства, одним из главных направлений которого остается продвижение положительного имиджа китайского государства.





МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США

Подполковник П. ШИТОВ

В странах НАТО термин «морально-психологическое состояние» (МПС) не имеет четкого определения. Например, в Великобритании под ним понимается «уровень уверенности человека и группы, или так называемый дух оптимизма». Необходимо отметить, что военное руководство стран-участниц уделяет данному вопросу неослабное внимание. При этом большинство международных экспертов сходятся во мнении, что наиболее успешно морально-психологическая подготовка осуществляется в американских вооруженных силах. Такой вывод основывается на участии американских военнослужащих в локальных конфликтах и миротворческих операциях последних десятилетий.

По взглядам американских военных специалистов, высокое МПС предполагает наличие таких основных качеств, как дисциплина, боевой дух, воля к победе, самообладание, чувство собственного достоинства, честность, преданность долгу и военной службе, чувство офицерской и солдатской чести и др. Негативно же влияют на морально-психологическое состояние военнослужащих следующие факторы: повышенный интерес к материальному стимулированию, пренебрежение к противнику, переоценка своих сил, зависимость от комфорта, потеря инициативы в ходе боя, наличие расовых предрассудков, проявление крайних форм индивидуализма, карьеризм, отчужденность, напряженность во взаимоотношениях, злоупотребление алкоголем и наркотиками.

Роль материального стимулирования. Уровень денежного довольствия американских военнослужащих по сравнению с существующим в армиях других стран довольно высок. В ВС США имеется гибкая система материального стимулирования, множество льгот и дополнительных выплат. Средний уровень денежного довольствия военнослужащего в звании капрала, прослужившего более двух лет, по состоянию на 1 января 2012 года около 4 тыс. долларов в месяц (без дополнительных выплат). Несмотря на то что финансовая заинтересованность потенциально отрицательно сказывается на боевом духе, большинство американских военных рассматривают командировки в «горячие точки» как возможность су-

щественно поправить свое материальное положение.

Денежное довольствие рядового в период пребывания в зоне боевых действий помимо дополнительных ежемесячных 225 долларов включает и другие надбавки. Например, за нахождение на «переднем крае» выплачивается 100 долларов, довольно значительна добавка и «за разлуку с семьей» – 250 долларов, плюс ежедневные четыре доллара в день должны компенсировать «тяготы и лишения» окопной жизни (120 долларов в месяц), а также дополнительные расходы на личное содержание.

Денежное довольствие военнослужащим, как правило, перечисляют на особый счет в банке. За время боевых действий на сумму (до 10 тыс. долларов) начисляют 10 проц. годовых (в среднем в 5 раз выше, чем на обычном вкладе в американских банках). Кроме того, солдаты и сержанты полностью освобождаются от выплаты всех налогов с сумм, полученных во время участия в боевых действиях. Все это делает службу в ВС привлекательной и благоприятно сказывается на уровне МПС военнослужащих, внушает чувство уверенности в «завтрашнем дне».

Забота о психическом состоянии личного состава в ходе боевых действий. Во времена Первой мировой войны в американской армии впервые появились подразделения «по лечению стрессов», заработанных солдатами на передовой.

Основываясь на имеющемся опыте и современных наработках, Пентагон в ходе планирования операции против Ирака в 2003 году («Свобода Ираку») принял решение о включении в состав боевых частей спецподразделений, куда входили психиатры и психологи. Сделано это было для того, чтобы военнослужащие могли в короткие сроки, без отправки их в тыл, пройти реабилитацию и возвратиться в строй.

Организационно-штатная структура органов психологической помощи военнослужащим в составе американских войск в Ираке выглядела следующим образом: в состав штабов 5 АК и 18 ВДК были включены так называемые отделения по борьбе со стрессами. Помимо этого, в каждой дивизии имелись по меньшей мере три штатных специалиста-профессионала: психиатр, психолог и его помощник.



Выявление военнослужащих, подвергшихся воздействию боевых стрессов, и оказание им первой психологической помощи возлагались непосредственно на командиров частей и подразделений.

Превентивные меры оказались нелишними. Физические и психологические нагрузки, переносимые личным составом уже с начала операции, сказались на психическом состоянии многих военнослужащих. Согласно официальным данным, а также публикациям в некоторых СМИ, первые признаки «психологической усталости»

войск коалиции появились весьма быстро – на пятый – восьмой день боевых действий. Пик происшествий с участием военнослужащих наступил уже через неделю. В том случае когда специалисты докладывали о «психологической истощенности» подразделений, командование предпринимало шаги по восстановлению боевого духа, даже если для этого было необходимо приостановить наступление. Руководство коалиции предоставляло воюющим подразделениям возможность для подвоза и пополнения запасов боеприпасов, топлива, профилактического осмотра и ремонта техники. Независимые эксперты полагают, что в это же время осуществлялась перегруппировка сил, замена частично деморализованных подразделений свежими, а также активно проводились мероприятия по «психологической реабилитации» нуждающихся в этом военнослужащих.

Пентагон наряду с практическим использованием знаний, выводов и рекомендаций военных психологов и психиатров в период боевых действий продолжает финансировать теоретические исследования по данной проблематике, проводимые в научных центрах страны. В частности, отдел медицинского центра психиатрии им. У. Рида армии США занимается разработкой и внедрением в войска способов повышения морально-психологической устойчивости военнослужащих в боевых условиях.

Управление перспективных исследований министерства обороны США (ДАРПА) также получило заказ на



Все американские солдаты проходят психологическое тестирование дважды в год

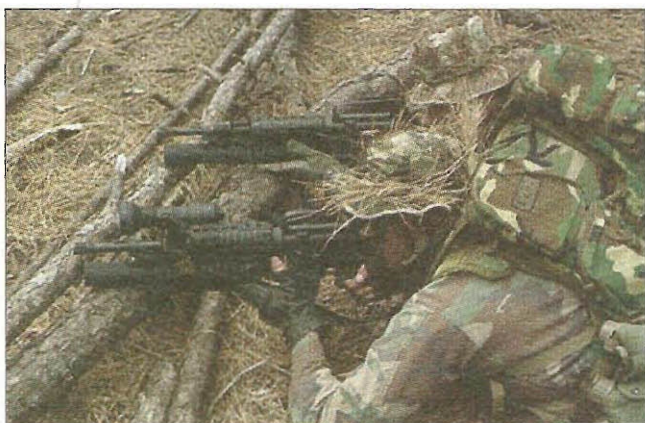
проведение исследований в области обеспечения боеготовности военнослужащих в условиях ограниченного времени на восстановление нормального физиологического состояния человека после длительных физических и психических нагрузок.

Психическое перенапряжение как причина дезертирства, суицидов и немотивированной агрессии. В 2002 году в ВС США началась масштабная кампания по предотвращению суицида среди военнослужащих. Ее целью было обучить солдат и офицеров распознавать у сослуживцев признаки поведения, характерные для вероятных самоубийц. Однако программа оказалась малоэффективной.

К резкому скачку случаев суицида привело участие в вооруженных конфликтах в Ираке и Афганистане. При этом за последние годы число самоубийств среди солдат – участников боевых кампаний, а



Около 20 проц. военнослужащих США, возвратившихся из зон боевых действий в Ираке и Афганистане, страдают различного рода психическими расстройствами



По данным Пентагона, из американских вооруженных сил в период с 2003 по 2009 год дезертировали почти 8 тыс. военнослужащих, принимавших участие в войне в Ираке

также национальной гвардии и резерва существенно возросло, и в 2011-м составило 278 случаев. Для сравнения, в 2008 году потери по этой причине составили 128 человек, в 2007-м – 115, а в 2004-м – 67.

Центр безопасности США опубликовал доклад о резком увеличении числа самоубийств в армии. Так, за 2010 год покончили жизнь самоубийством 468 военнослужащих – это больше, чем погибло солдат за аналогичный период в Ираке и Афганистане (462 человек). Некоторые из самоубийств были совершены ими после второй или третьей отправки в Ирак либо Афганистан, из-за длительных увольнений или разрыва с любимыми. Порядка 20 проц. американских военнослужащих, возвращающихся из зон боевых действий, страдают различного рода психическими расстройствами. При этом значительную долю составляют лица с посттравмати-

ческим синдромом. А среди них, в свою очередь, достаточно много людей, склонных к самоубийству.

Интересно, что ветераны боевых действий все чаще страдают от посттравматического стрессового расстройства (ПТСР). По состоянию на июль 2011 года выявлено более 187 тыс. случаев ПТСР, однако медики уверены, что эти цифры занижены.

Начиная с марта 2009 года военное руководство США предприняло ряд экстренных мер с целью уменьшения числа самоубийств – от создания рабочей группы по предотвращению суицида до предоставления солдатам

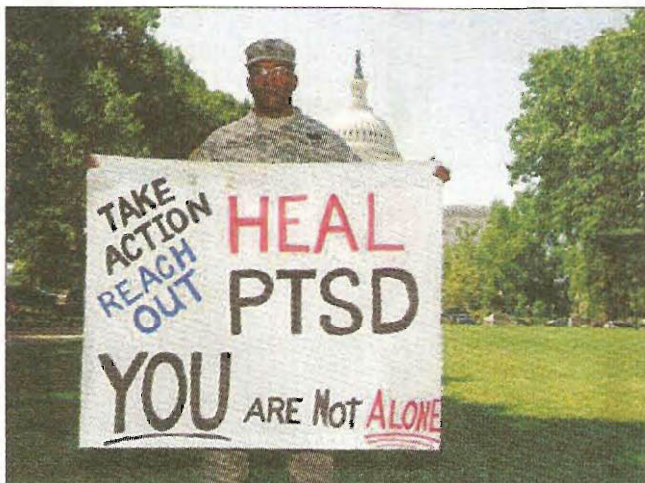
выходных для изучения этой проблемы. Кроме того, дважды в год все американские солдаты проходят психологическое тестирование. Вместе с тем доклад центра безопасности США дает все основания утверждать, что эти мероприятия не дали должных результатов.

Данные, опубликованные Пентагоном 31 июля 2011 года, также показывают, что и 2011 год не принес улучшений в этом остром вопросе: в январе–июле с собой покончил 151 военнослужащий армии США.

Министерство обороны США сталкивается также с проблемой *дезертирства*. С начала иракской войны, согласно данным Пентагона на конец 2009 года, из американских вооруженных сил дезертировали по меньшей мере 8 тыс. военнослужащих, в том числе – 4 387 солдат армии, 3 454 представителя ВМС и 83 – ВВС. Морская пехота не ведет учета ежегодного числа дезертиров, однако с 2005 года таковыми числятся 1 455 морских пехотинцев.

Некоторые адвокаты, защищающие военных преступников, говорят, что война в Ираке заставляет солдат сомневаться в оправданности своей службы. При этом Пентагон не прикладывает достаточных усилий по поиску солдат, покинувших свои части. Те же, кого удается найти, не несут должного наказания. Чаще всего им просто позволяют вернуться в часть в пониженном звании.

Еще одной социальной проблемой являются *неуставные взаимоотношения*. Громкий скандал вызвал



Ветераны боевых действий все чаще страдают от посттравматического стрессового расстройства

случай, когда в октябре 2011 года восемь солдат 3-го батальона 21-го полка 25-й пехотной дивизии довели до самоубийства своего сослуживца – китайца по происхождению. Среди обвиняемых в разжигании межнациональной розни оказался даже офицер в звании лейтенанта. По данным расследования, жертвой травли со стороны командиров стал 19-летний рядовой Дэнни Чен, этнический китаец. Он застрелился в провинции Кандагар, когда отправился в караул на сторожевую вышку. Чен подвергался унижениям со стороны сослуживцев, высмеивавших его за азиатское происхождение.

Согласно версии прокуратуры, Чена подняли ночью с кровати, забросали камнями и заставили делать унижительные и мучительные упражнения. Не выдержав «дедовщины», молодой человек решил покончить с жизнью. При этом родители погибшего утверждают, что он был жизнерадостным человеком, не страдал депрессией и его не посещали суицидальные мысли.

Социальные причины психологических проблем военнослужащих США. В укомплектовании войск армии США личным составом имеется ряд проблем. Стоимость обучения в американских высших учебных заведениях самая высокая в мире. Для студентов существует только три способа не платить за обучение: сразу начать показывать высокие результаты в учебе, либо заняться спортом и выступать за сборную учебного заведения либо поступить на курсы офицеров резерва. В последнем случае учебу студента будет оплачивать государство. Взаем выпускник обязан три года отслужить офицером в вооруженных силах. В результате американский офицерский корпус на 75 проц. комплектуется резервистами, выбравшими военную службу не по призванию, а из корыстных соображений. Остальные 25 проц. готовят специализированные высшие военные учебные заведения, в первую очередь военное училище (академия) в Уэст-Пойнт. На службу по контракту идут в основном люди, не нашедшие себе применения в гражданской сфере, зачастую малообразованные, имеющие проблемы с законом. Как правило, более трети пополнения вооруженных сил за последние годы составляют афроамериканцы, латиноамериканцы и азиаты. Сравнительно низкие по сравнению с гражданскими лицами военные оклады представляются им вполне



Похороны американского военнослужащего Д. Чена, покончившего жизнь самоубийством в Афганистане на почве неуставных взаимоотношений

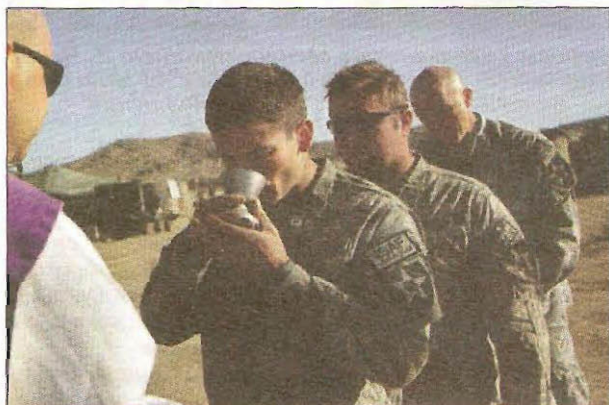
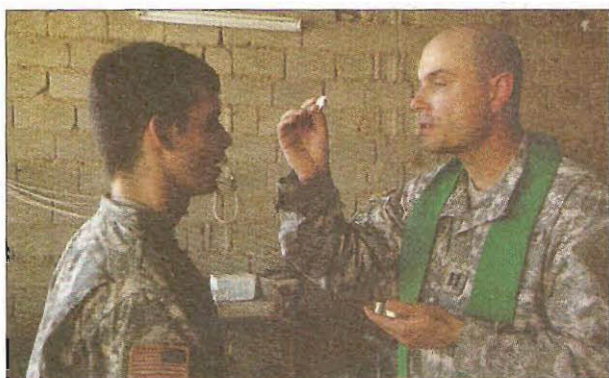
достаточными. Кроме того, военная служба престижна, обеспечивает пристойную пенсию и немалые социальные льготы, а главное – возможность получить американское гражданство в гораздо более короткий срок. Между тем образовательный уровень в целом по стране наиболее низок как раз у афро- и латиноамериканцев.

Расово-этнический состав американских вооруженных сил выглядит следующим образом: белые американцы – 60 проц., афроамериканцы – 25, латиноамериканцы – 8, прочие – 7 проц., в том числе до 20 тыс. выходцев из мусульманских стран. Такое соотношение отнюдь не отражает пропорциональное положение этих этносов в американском обществе.

Почти 2 проц. американских солдат – иностранцы, то есть те, кто имеет право на постоянное местожительство в США («гринкард»), не являясь их гражданином. Таких в ВС страны более 37 тыс. В большинстве своем это латиноамериканцы. Судя по всему, уже в ближайшее время приток иммигрантов в армию должен увеличиться, так как для солдат срок получения американского гражданства составляет три года, то есть почти вдвое меньший по сравнению с общепринятым.

Существует еще одна проблема. По данным интернет-портала Пентагона, в рядах американских вооруженных сил служат более 16 тыс. солдат, о гражданстве которых не имеется конкретных сведений. Почти все они служат в армии (9 тыс. человек) и ВМС (более 6,5 тыс.). При всей отлаженности компьютерного учета до сих пор неясна их этническая и религиозная принадлежность.

Система формирования МПС в ВС США. Для формирования и поддержания на необходимом уровне МПС в вооруженных силах страны широко применяются



Важная роль в укреплении психологической устойчивости военнослужащих отводится капелланам – военным священникам

сеть радио- и телевизионных станций, а также современные каналы связи. Например, система радио- и телеинформирования американских войск в Европе включает девять радиостанций и четыре телестудии. Ответственность за разработку планов мероприятий по информированию личного состава соединений и частей, членов семей военнослужащих с использованием возможностей радио- и телевизионной службы, печатных малотиражных военных изданий и других СМИ возлагается на командующих объединенными командованиями ВС США в зонах.

Пентагон не обходит вниманием и печать, так как именно она является фактором постоянного и длительного воздействия на сознание личного состава, а это, в свою очередь, повышает ее действенность. Соответствующий аппарат в вооруженных силах отвечает за публикацию материалов в издаваемых в стране более 2,5 тыс. газет, общий тираж которых достигает 102 млн экземпляров (данные на 2000 год). Непосредственно МО США выпускает свыше 20 журналов, а командования видов ВС – около 80 наименований.

Пентагон уделяет внимание и службе капелланов (военных священников), что

обусловлено их важной ролью в укреплении психологической устойчивости американских военнослужащих. Они выступают в роли советников и консультантов командиров подразделений и частей по вопросам религии и морально-психологического состояния личного состава, а также оказывают значительную помощь в воспитании солдат, сержантов, офицеров на морально-этических и гуманистических принципах.

Институт капелланов в ВС страны, представленный более чем 120 религиозными конфессиями, играет огромную роль в жизни армии и флота США, являясь одной из самых старейших служб в американских вооруженных силах (создан в июле 1775 года). Всего в ВС США около 2 500 офицеров-капелланов (вдвое меньше находится в резерве национальной гвардии).

США – страна с достаточно прочными религиозными традициями. Текст американской военной присяги заканчивается словами: «Да поможет мне Бог». А в ст. 6 «Кодекса поведения», утвержденного в 1995 году, говорится: «Никогда не забуду, что

я американский военнослужащий, ответственный за свои поступки и посвятивший себя принципам, которые сделали мою страну свободной. Остаюсь верен Господу Богу и Соединенным Штатам Америки».

Однако все больше американских военнослужащих относится к религиозным обрядам как к вроде бы необходимым, но совершенно ненужным процедурам, поскольку число контрактников другого вероисповедания (мусульмане, атеисты и т. д.) постоянно увеличивается.

Таким образом, ситуация, сложившаяся в ВС США за несколько последних лет, свидетельствует о том, что американскому командованию в ближайшее время не удастся переломить негативные тенденции, наметившиеся в морально-психологическом состоянии военнослужащих. Изменить его в лучшую сторону пока не удастся ни с помощью материального стимулирования солдат, ни мерами, предпринимаемыми для уменьшения числа конфликтов на этнической и расовой почве. Пока же выход из сложившейся ситуации пытаются достичь повышением дисциплины и улучшением материально-технического обеспечения войск.



СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ АФГАНИСТАНА

Майор А. КАЗАКОВ

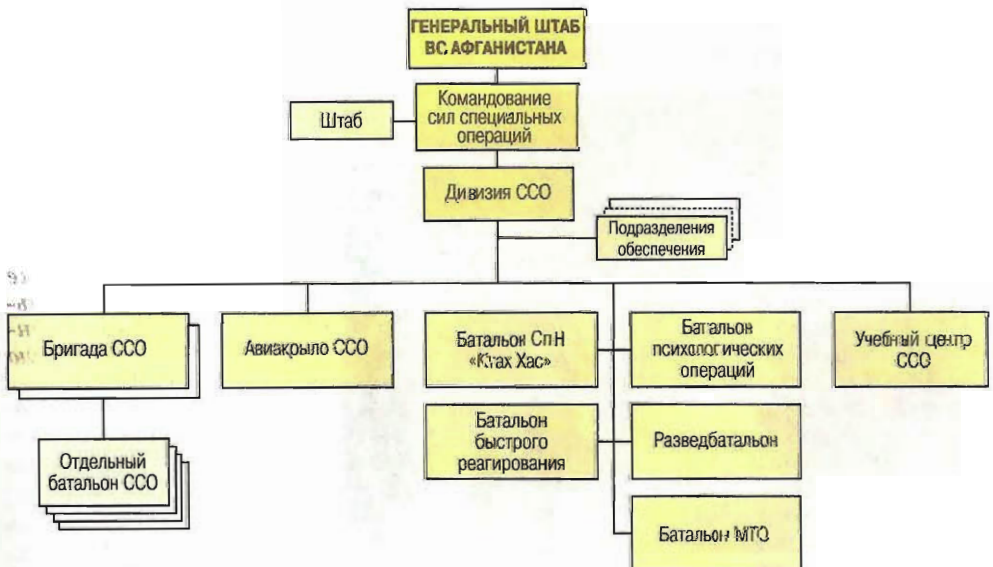
Министерство обороны Исламской Республики Афганистан (ИРА) в преддверии вывода из страны большей части Международных сил содействия безопасности в 2014 году активизирует проведение мероприятий по повышению боеспособности национальных вооруженных сил. Одним из приоритетных направлений деятельности в этой сфере афганское командование считает формирование сил специальных операций (ССО).

По замыслу генерального штаба вооруженных сил Афганистана, наличие в его непосредственном подчинении мобильных, хорошо подготовленных формирований позволит качественно решать задачи по борьбе с вооруженной оппозицией и контролировать обстановку в том числе в труднодоступных районах.

В июне 2012 года была утверждена организационно-штатная структура сил специальных операций. В соответствии с ней в командование ССО (командующий – генерал-лейтенант Д. Леванг) входят штаб, дивизия ССО, а также подразделения обеспечения. Непосредственное оперативное и административное управление командованием осуществляет генеральный штаб.



Эмблема подразделений командос сил специальных операций ВС Афганистана



Организационная структура сил специальных операций ВС Афганистана



Организационная структура отдельного батальона ССО

Общая численность сил специальных операций после завершения всех организационных мероприятий превысит 15 тыс. военнослужащих. На вооружении этого формирования состоят бронетранспортеры, орудия полевой артиллерии, минометы, вертолеты и бронированные автомобили повышенной проходимости.

Дивизия ССО включает две бригады по четыре отдельных батальона в каждой; авиакрыло; пять батальонов (специального назначения – «Ктах Хас», психологических операций (ПсО), разведывательный, быстрого реагирования и материально-технического обеспечения), а также учебный центр. Штаб дивизии дислоцируется на военной базе «Кэмп коммандо» (г. Кабул).

Планами военного строительства вооруженных сил Афганистана предусмотрено, что на дивизию ССО по мере передачи ответственности афганским силовым структурам от иностранных контингентов будут возлагаться планирование и проведение наиболее сложных контртеррористических операций.

Основой бригады ССО (численность личного состава около 4 тыс. человек) являются отдельные батальоны, включающие в себя три роты коммандос и одну – специального назначения (СпН). Кроме того, в каждом батальоне есть рота материального обеспечения и взвод военной разведки.

В интересах повышения мобильности и эффективности применения ССО отдельные батальоны переданы в оперативное подчинение командирам армейских корпусов Афганской национальной армии (АНА), в расположении которых они проживают и готовятся к выполнению боевых задач. Данные



Подразделение афганских ССО в ходе тактической подготовки

подразделения участвуют в контртеррористических мероприятиях, проводимых совместно с силами специальных операций ВС США. Вместе с тем в зависимости от обстановки и оперативной необходимости любой батальон может быть переброшен в другой район страны.

Рота специального назначения включает восемь групп СпН. В состав каждой из них входят: командир, заместитель командира группы, а также специалисты по воо-

ружению, разведке, связи, инженерному делу, медицине, психологическим операциям и работе с гражданским населением.

Формирование авиакрыла дивизии ССО началось в июле 2012 года. Главной целью его создания является повышение эффективности действий и маневренности специальных подразделений при проведении анти-террористических и антинаркотических операций в любое время суток.

Основными задачами крыла определены: воздушная разведка местности, переброска личного состава к местам проведения операций, огневая поддержка с воздуха спецподразделений в районах боевых действий, эвакуация раненых с поля боя, а также доставка материально-технических средств в отдаленные и труднодоступные районы.

В настоящее время на вооружении авиакрыла ССО находятся вертолеты Ми-17. Ожидается, что в будущем в его состав могут войти также легкие разведывательные самолеты. Данная авиатехника будет размещаться на основных аэродромах страны – Кабул, Кандагар, Шинданд и Кундуз.

Вместе с тем одна из главных проблем командования ССО АНА – это слабая подготовка афганских пилотов. В условиях горной местности и недостаточного количества вертолетных площадок отмечается большое количество аварийных ситуаций, возникающих по вине экипажей.

Наиболее боеспособным подразделением дивизии ССО является отдельный батальон специального назначения «Ктах Хас». В его задачи входит проведение наиболее ответственных операций, в том числе задержание влиятельных полевых командиров вооруженной оппозиции и ликвидация лагерей по подготовке террористов.

Формирование батальона ПсО численностью около 500 человек планируется завершить в текущем году. Его основу составят группы специальных операций по распространению информации, которые в настоящее время приданы всем шести армейским корпусам АНА. Приоритетными задачами данных подразделений являются проведение агитационно-пропагандистской работы среди афганской молодежи



Афганские командос



Эмблема авиационного крыла ССО



На вооружении авиакрыла сил специальных операций ВС Афганистана состоят транспортные вертолеты Ми-17

по привлечению добровольцев на службу в ряды силовых структур; информирование местного населения о деятельности правительства в целях формирования соответствующего общественного мнения; сбор данных о пропагандистской деятельности боевиков и проведение мероприятий по ее нейтрализации.

Отдельный разведывательный батальон предназначен для выполнения специальных задач по сбору и обработке информации в интересах штаба дивизии.

Для эффективного применения подразделений сил специальных операций в различных районах Афганистана и поддержания их высокого морально-психологического состояния комплектование спецподразделений осуществляется в пропорциональном этническому составу страны отношениями. В настоящее время доля пуштунов в ССО составляет 43 проц., таджиков – 35 проц., хазарейцев – 12 проц., узбеков – 6 проц., представителей других национальностей – 4 проц.

Личный состав ССО проходит подготовку в учебном центре на базе «Кэмп командо» под руководством иностранных инструкторов в соответствии с

программами обучения, разработанными для подразделений командос, специального назначения и ПсО. Общее руководство, обучение личного состава и оснащение ВВТ осуществляет объединенное командование сил специальных операций ВС США и НАТО в Афганистане.

Набор военнослужащих в подразделения командос министерством обороны Афганистана проводится среди личного состава частей и подразделений сухопутных войск. Программа базового курса подготовки, рассчитанная на 12 не-



Американские ББМ M1117 ASV (вверху) и бронев автомобили «Хамви» (внизу) состоят на вооружении ССО Афганистана



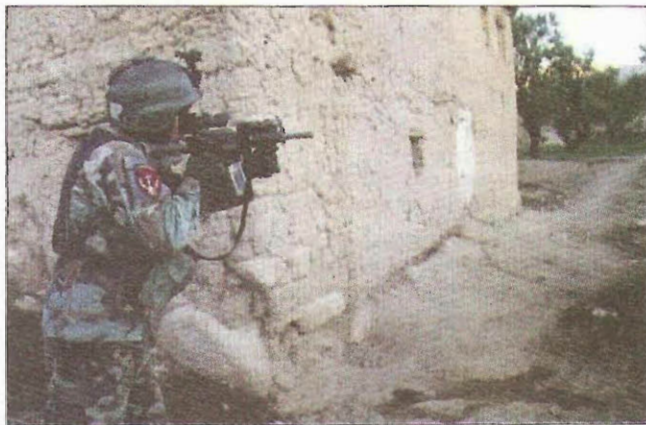


Набор военнослужащих в подразделения коммандос проводится среди личного состава частей и подразделений сухопутных войск

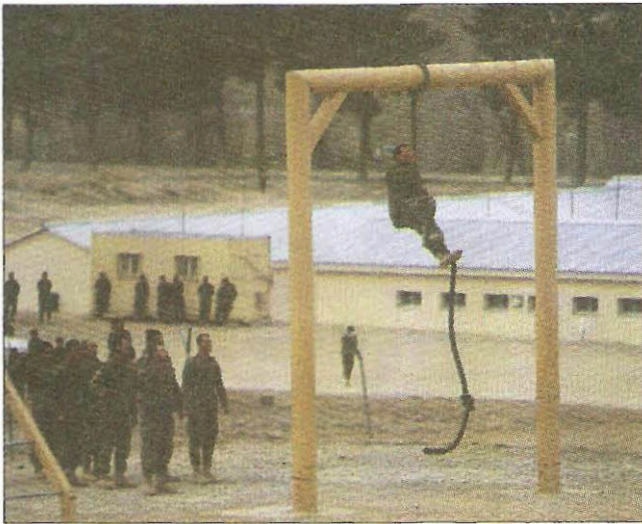
дель, включает обучение использованию основных видов стрелкового оружия американского и российского (советского) производства, минометов, радиостанций КВ- и УКВ-диапазонов, а также медицинскую подготовку и изучение основ английского языка. Курсанты на практике отрабатывают задачи по патрулированию территории, захвату зданий, «зачистке» населенных пунктов от боевиков.

На завершающем этапе из числа достигших наилучших результатов назначаются сержанты и командиры отделений. Они в течение пяти недель проходят дополнительную подготовку, в ходе которой особое внимание уделяется привитию им командных навыков, а также обучению работе с местным населением и старейшинами племен. По окончании подготовки военнослужащие подразделений коммандос получают отличительные символы – берет темно-красного цвета и нашивку.

Отбор в группы СпН осуществляется из числа военнослужащих коммандос. Они проходят десяти-недельный курс обучения по программе «зеленых беретов» подразделений специального назначения ВС США. Следующим этапом подготовки яв-



Военнослужащие СпН во время проведения антинаркотической операции в провинции Гильменд



Сдача личным составом спецподразделения ССО экзамена по физической подготовке

ляется участие в боевых действиях в течение 26 недель совместно с американскими инструкторами и спецподразделениями. По завершении курса обучения курсанты сдают экзамены и зачеты на квалификационную аттестацию.

На сегодняшний день при формировании новых подразделений командос существует такая проблема, как нехватка инструкторов и военнослужащих, соответствующих требованиям при отборе в спецподразделения.

Другая проблема, с которой сталкивается командование сил специальных операций, – наличие межэтнических противоречий между представителями самой многочисленной национальности (пуштуны) и национальных меньшинств (таджики, туркмены, узбеки, хазарейцы).

Курс обучения специалистов в области проведения ПсО рассчитан на четыре недели. В качестве

инструкторов выступают американские военнослужащие из состава групп информационного обеспечения.

Кандидаты для прохождения службы в составе авиационного крыла ССО отбираются преимущественно кадровыми органами АНА. Однако до 2014 года к подобным мероприятиям планируется по-прежнему активно привлекать экипажи и технический персонал министерства внутренних дел, в части касающейся планирования и обеспечения проведения антитеррористических операций, а также борьбы с незаконным производством и распространением наркотических веществ.

Большинство мероприятий по обучению и специальной подготовке кадров для авиакрыла проводятся на базе учебного авиационного крыла «Шинданду» военно-воздушных сил Афганистана. Для обучаемых разработан специализированный курс, рассчитанный на два года, который помимо специальных дисциплин включает комплекс занятий по повышению уровня общей грамотности, а также предусматривает углубленное изучение английского языка.

Таким образом, стремление командования афганских вооруженных сил создать силы специальных операций обусловлено необходимостью иметь хорошо подготовленные национальные спецподразделения для ведения боевых действий. Их главным предназначением станет проведение операций по поиску и уничтожению лидеров экстремистских организаций, а также баз и лагерей террористов после вывода иностранных войск из Афганистана.



РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ НА ОСНОВЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Майор Д. СТРИГИН

Военно-политическое руководство (ВПР) Республики Корея (РК), опираясь на опыт строительства вооруженных сил ведущих стран мира на современном этапе, в качестве главного направления развития рассматривает построение системы управления вооруженными силами, основанной на концепции единого информационно-коммуникационного пространства (ЕИКП). По аналогии с концепцией, реализуемой в ВС США, первоочередной задачей является построение единой информационно-управляющей сети (ИУС), объединяющей средства разведки, органы управления и средства поражения. Коренные преобразования планируется провести в СВ как наиболее значимом виде вооруженных сил РК.

В основу перспективной системы управления сухопутными войсками должны лечь передовые информационные технологии, которые позволят осуществлять передачу и обработку информации в масштабе времени, близком к реальному, формировать с высокой точностью единую картину оперативной (боевой) обстановки, сократить время и повысить качество принимаемых командирами всех звеньев управления СВ решений.

Реформирование СВ РК, осуществляемое в соответствии с национальной программой «информатизация вооруженных сил РК», в тесной увязке со строительством всех остальных видов ВС, предусматривает не только возможность получения полной информации об оперативной (боевой) обстановке каждым участником согласно его прав доступа, но и обеспечение высокого уровня информационной безопасности.

Первоочередными направлениями реализации концепции ЕИКП в сухопутных войсках Республики Корея считаются следующие:

– повышение качества и скорости передачи информации;

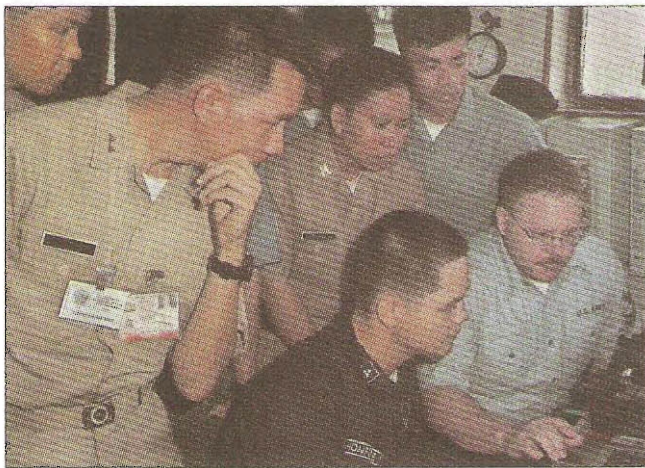
- унификация форматов и протоколов передачи и хранения информации;
- автоматизация процессов ее обработки, хранения и отображения;
- автоматизация процессов боевого управления;
- построение единой информационной архитектуры;
- реализация бесшовного взаимодействия с другими видами ВС и вышестоящими органами управления.

Реализация концепции ЕИКП осуществляется на основе разработанной для ВС нормативно-правовой базы, определяющей взгляды ВПР республики, тенденции развития информационных систем, первоочередные цели и задачи, которые необходимо решить, сроки проведения отдельных этапов и реализации всей концепции в целом. Ключевыми документами являются «Концепция информатизации вооруженных сил», «План информатизации вооруженных сил» и «Архитектура информационных систем вооруженных сил». Кроме того, предусматривается разработка документов, конкретизирующих планы информатизации СВ страны.

Внедрение передовых информационных технологий в войсках, рассматриваемое военным руководством страны в качестве одного из главных направлений рефор-



Военно-политическое руководство РК в качестве главного направления развития вооруженных сил рассматривает построение системы управления, основанной на концепции единого информационно-коммуникационного пространства



Обучение корейских военнослужащих работе на средствах системы обмена информацией

Exchange System-Korea) интегрирует в единую сеть средства управления, связи и разведки объединенной группировки ВС США и Республики Корея. Данная АСУ обеспечивает сбор, обработку, анализ, распределение и отображение информации о единой картине оперативной (боевой) обстановки на ТВД.

АСУ CENTRIXS-K позволяет осуществлять передачу данных в различных форматах, сигналов (команд) боевого управления, отображать картину оперативной (боевой) обстановки в масштабе времени, близком к реальному, организовывать связь, в том числе факсимильную,

голосовую и видеоконференцсвязь. Она имеет программное обеспечение машинного перевода с корейского на английский и обратно.

Система, введенная в эксплуатацию в 2007 году, сопряжена с объединенной автоматизированной системой управления вооруженных сил Республики Корея KJCCS.

Объединенная АСУ ВС РК KJCCS (Korea Joint Command Control System) используется для сбора, обобщения, анализа и распределения информации, а возможность ее графического отображения способствует более высокому уровню оценки обстановки на ТВД, качества и оперативности принятия решений. Кроме того, она обеспечивает передачу указаний Комитета начальников штабов подчиненным органам управления видов вооруженных сил и родов войск (служб) оперативного уровня в масштабе времени, близком к реальному.

Данная АСУ введена в эксплуатацию в январе 2008 года. В ее основу легла система C4I (Command, Control, Communications, Computers and Intelligence). Основными компонентами KJCCS являются тактические системы C4I сухопутных войск, ВВС и ВМС и объединенная система распределения военной информации MIMS.

Пропускная способность каналов проводной и радиорелейной связи KJCCS составляет не менее 2 048 кбит/с. Кроме того, в перспективе предусматривается активно задействовать в ее интересах ресурсы ИСЗ «Кореасат-5», что позволит существенно повысить скорость передаваемой в режиме речевых и телеграфных сообщений информации, а также передачи видеозображений.

АСУ тактического звена СВ ATCIS (Army Tactical Command Information System) предназначена для автоматизиро-

мирования оборонного сектора, предусматривает проведение в СВ до 2030 года следующих мероприятий:

- полное сопряжение всех средств связи и автоматизации в единый информационный комплекс;

- построение системы безопасности инфраструктуры, обеспечивающей эффективную защиту от всего спектра существующих и вероятных угроз;

- реализацию принципа адаптивности информационных систем, внедряемых в СВ республики.

На современном этапе в рамках реализации концепции управления боевыми действиями на основе единого информационно-коммуникационного пространства основные усилия направлены на совершенствование средств передачи и отображения информации, автоматизации процесса ее обработки и принятия решений на различных уровнях управления в условиях современного общевойскового боя.

Основу инфраструктуры СВ РК в настоящее время составляют следующие элементы:

- объединенная автоматизированная система управления вооруженных сил Республики Корея KJCCS;

- АСУ тактического звена сухопутных войск ATCIS;

- тактическая система связи СВ Spider;

- военная система спутниковой связи ANASIS;

- объединенная система распределения военной информации MIMS;

- автоматизированная система управления тыловых районов сухопутных войск.

Южнокорейский сегмент объединенной региональной системы обмена информацией ВС США и их союзников CENTRIXS-K (Combined Enterprise Regional Information

ванного сбора и обобщения тактической информации о ситуации на поле боя, выдачи рекомендаций штабам и командирам объединений, соединений и частей (в звене от армейского корпуса до полка) на принятие решений по боевому применению подчиненных сил и средств, а также обеспечения всего процесса управления.

Основу ATCIS составляют каналы передачи данных тактической системы связи Spider, линии проводной связи, а также радиосети и радионаправления КВ- и УКВ-диапазонов частот. Кроме того, одним из ее элементов является система управления подвижными объектами C2OTM (Command & Control On The Move).

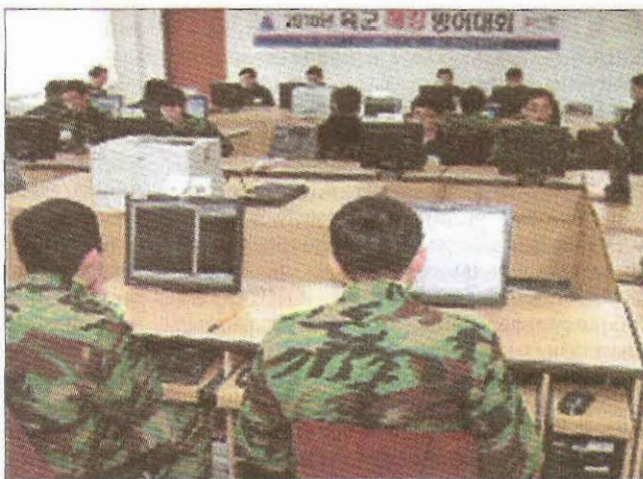
Новая система введена в эксплуатацию в декабре 2008 года. Реализация программы по ее разработке осуществлялась в три этапа: декабрь 2000 – июнь 2006 годов (производство и модернизация стандартизованного программного обеспечения); декабрь 2001 – апрель 2004 годов (разработка аппаратуры сопряжения для объединения в единую сеть огневых средств, систем управления, вычислительной техники и разведки); июль 2005 – май 2007 годов (создание аппаратно-программных средств для автоматизации процессов боевого, информационного обеспечения, управления войсками).

Работы по развертыванию компонентов системы в войсках начались в 2006 году. В дальнейшем компоненты ATCIS постоянно доводились с учетом предъявляемых требований общевойскового боя. С 2009 года началась реализация программы по расширению архитектуры системы ATCIS, результатом чего стала интеграция к концу 2010 года в единую ИУС не только тактических систем С4И первого эшелона войск, но и объединений (соединений и частей) тыловых районов страны. Это фактически сделало ATCIS полнофункциональной автоматизированной системой управления и связи сухопутных войск РК.

Дальнейшими планами военного руководства РК предусматривается обеспечить техническое сопряжение системы ATCIS с АСУ ВС РК KJCCS, тактической АСУ

ВМС KNTDS и элементами АСУ ВВС AFCCS (в первую очередь с аппаратурой 1-го и 2-го центров управления и оповещения ПВО ВВС РК, расположенных в городах Осан и Тэгу соответственно). В среднесрочной перспективе намечается продолжить расширение возможностей системы ATCIS путем внедрения в ее структуру передовых информационных технологий С4И, разработанных на внутреннем рынке, осуществить замену устаревшего оборудования, а также обеспечить полное сопряжение компонентов системы с перспективной тактической сетью связи и передачи данных сухопутных войск TICN. Во исполнение этих планов продолжается реализация начатой в 2010 году соответствующей программы с общим бюджетом более 300 млрд долларов США, завершение которой запланировано на 2019-й.

Тактическая система связи CB Spider обеспечивает передачу речевых сообщений и данных с помощью аналоговых коммутаторов и терминалов радиорелейных линий



Рабочие места специалистов АСУ ATCIS

и многоканальных УКВ-радиостанций, имеющихся на вооружении формирований сухопутных войск. Скорость обмена информацией в ней составляет от 75 бит/с до 16 кбит/с при скорости передачи голосовых сообщений в 1 024 кбит/с.

При разработке Spider за основу была взята коммутируемая система связи общего пользования армейского корпуса сухопутных войск США MSE (Mobile Subscriber Equipment).

Основными компонентами новой системы являются: коммутационное оборудование; приемопередающая аппаратура; аппаратура контроля сети; оконечная аппаратура и элементы питания.

В состав коммутационного оборудования входят следующие элементы:

- коммутатор ТТС-95К;
- магистральный концентратор ТТС-690К (скорость передачи в сети 2–8 Мбит/с, поддерживает функцию помехоустойчивого кодирования);
- пакетный коммутатор ТТС-610АК (скорость передачи в сети 56/19,2 кбит/с);
- многоцелевой маршрутизатор ТТС-620АК (используются в подразделениях батальон и ниже);
- мобильный беспроводной концентратор TRC-660К (устанавливается на узлах связи, используется для обеспечения связи мобильных абонентов, количество каналов семь, радиус действия 8–20 км).

Основными типами приемопередающей аппаратуры являются:

- полевая радиостанция GRC-512V (обеспечивает радиосвязь в различных диапазонах частот);
- радиointерфейс GRC-650BK (количество каналов 20, диапазон рабочих частот 1,71–1,84 ГГц, дальность действия 6 км);
- преобразователь скорости передачи данных CV-9878K;
- интерфейс передачи данных CV-990K;
- сигнальный преобразователь GSC-710K.

К аппаратуре контроля сети относятся узловый контрольный комплекс TYQ-690АК (устанавливается на узлах связи полков и выше, обеспечивает контроль работы радиосети) и сетевой контрольный комплекс TYQ-692АК (устанавливается на узлах связи дивизий и армейских корпусов, обеспечивает контроль работы всех элементов системы связи).

Оконечная аппаратура включает следующие компоненты:

- цифровой терминал ТТС-630KS1 (устанавливается в пунктах управления, имеет возможность сопряжения с терминалами телефонной и факсимильной связи, скорость передачи 16/32 кбит/с);
- мобильный беспроводной терминал

VRC-680K (используется в интересах формирования звена управления «батальон и выше», обеспечивает проводной и беспроводной связью, радиус действия 8–20 км, диапазон рабочих частот 230–290 МГц, поддерживает функцию помехоустойчивого кодирования);

– беспроводной аналогоцифровой преобразователь ТТС-640К (устанавливается на узлах связи).

К основным типам элементов питания, используемых в интересах системы Spider, относятся электростанции TJQ-530K, -700K и -750K.

Технические возможности корпусной системы позволяют обеспечить связью около 8 тыс. абонентов (6,2 тыс. стационарных и 1,8 тыс. подвижных) на площади 37,5 км².

В настоящее время в вооруженных силах Республики Корея активно ведутся НИОКР по созданию альтернативной системы в рамках АСУ сухопутных войск ATCIS и сети связи передачи данных СВ TICN.

Автоматизированная система управления тыловых районов сухопутных войск предназначена для сбора, обобщения, анализа и распределения информации об обстановке, а также для ее графического отображения с целью оказания помощи органам управления второго эшелона ВС РК в принятии решения по боевому применению сил и средств. Одновременно система позволяет осуществлять взаимодействие с формированиями других силовых ведомств и корпусом гражданской обороны в плане организации и развертывания территориальной обороны.

АСУ, введенная в эксплуатацию в конце 2011 года, используется в интересах командования тыловых районов СВ РК, а также входящих в его состав соединений, частей и подразделений (до батальона включительно). Она сопряжена с системами ATCIS и KJCCS, а в перспективе станет элементом сети TICN и системы JTDLS.

Система спутниковой связи (ССС) ANASIS (Army Navy Airforce Satellite Information System) предназначена для обеспечения защищенной связью и закрытой передачи данных в интересах командования ВС РК, объединений (соединений) сухопутных войск, ВВС и ВМС, а также органов (служб) центрального подчинения. Кроме того, она используется для организации связи с контингентами ВС Республики Корея, выполняющими миротворческие и другие задачи за рубежом.

Эта система, введенная в эксплуатацию в декабре 2007 года, обеспечивает передачу информационных потоков со скоростью от 19,2 до 2 000 кбит/с.

Ниже перечислены основные элементы СССР.

1. Космический сегмент, представленный ретрансляторами сверхвысокочастотных сигналов и частот Ка-диапазонов, которые установлены на ИСЗ «Коресат-5». Радиус зоны покрытия ретрансляторов (около 6 000 км) позволяет использовать систему как на всей территории Корейского п-ова, так и в большинстве районов Азиатско-Тихоокеанского региона.

2. Наземный сегмент, состоящий из основного (н. п. Йонъин, провинция Кёнги) и запасного (г. Тэгу) командно-измерительных комплексов ВС РК. Кроме того, к наземному сегменту относятся сети стационарных (выпускаемых компанией «Самсунг талес») и мобильных (возимых и переносных, производимых компаниями «ЛИГ Некс-1» и «Самсунг талес» соответственно) наземных станций спутниковой связи.

Система ANASIS полностью сопряжена со всеми АСУ ВС (включая CENTRIXS-K, KJCCS, ATCIS, АСУ ВМС KNCCS и BBC AFCCS, а также тактическую систему связи Spider) и в дальнейшем должна стать одним из основных элементов перспективных систем передачи данных K-JTDLs и сети связи TICN.

Технические возможности элементов большинства автоматизированных систем СВ РК, используемых в настоящее время в интересах управления ведением боевых действий на основе единого информационно-коммуникационного пространства, до сих пор не удовлетворяют всем предъявляемым к ним требованиям, предусмотренным условиями современного общевойскового боя. При этом наиболее критическими, присущими всем им недостатками являются:

- ограниченные возможности для отображения общей оперативной (боевой) обстановки в масштабе реального времени в связи с отсутствием для этого унифицированного программного обеспечения;

- отсутствие стандартизированных аппаратно-программных средств, позволяющих осуществлять обмен и обработку разноформатной информации;

- недостаточный уровень сопряженности элементов автоматизированных систем различных видов вооруженных сил;

- отсутствие у большинства АСУ (в особенности тактического уровня) техни-



В основу перспективной системы управления частями и подразделениями сухопутных войск Республики Корея должны лечь передовые информационные технологии

ческих возможностей для эффективного сопряжения с автоматизированными системами ВС США;

- недостаточная скорость передачи данных;

- использование в составе элементов автоматизированных систем устаревшего оборудования;

- неудобство и низкая эффективность эксплуатации;

- уязвимость для средств радиоэлектронного подавления противника.

В целях устранения имеющихся недостатков разработана программа «Информатизации министерства обороны РК», которая предусматривает создание объединенных многофункциональных информационных систем (включая автоматизированные системы управления и связи, передачи данных, боевого управления, оперативного и тылового обеспечения), отвечающих всем современным требованиям. В ходе реализации программы предусмотрены унификация и упрощение процессов обмена, хранения, защиты и использования информации, а также создание единых алгоритмов, электронных баз данных, стандартизированных аппаратно-программных средств (комплексов) и разработка архитектуры информационных сетей.

Таким образом, военное руководство Республики Корея рассматривает практическую реализацию концепции управления боевыми действиями на основе единого информационно-коммуникационного пространства в качестве одного из приоритетных направлений реформирования сухопутных войск национальных вооруженных сил.



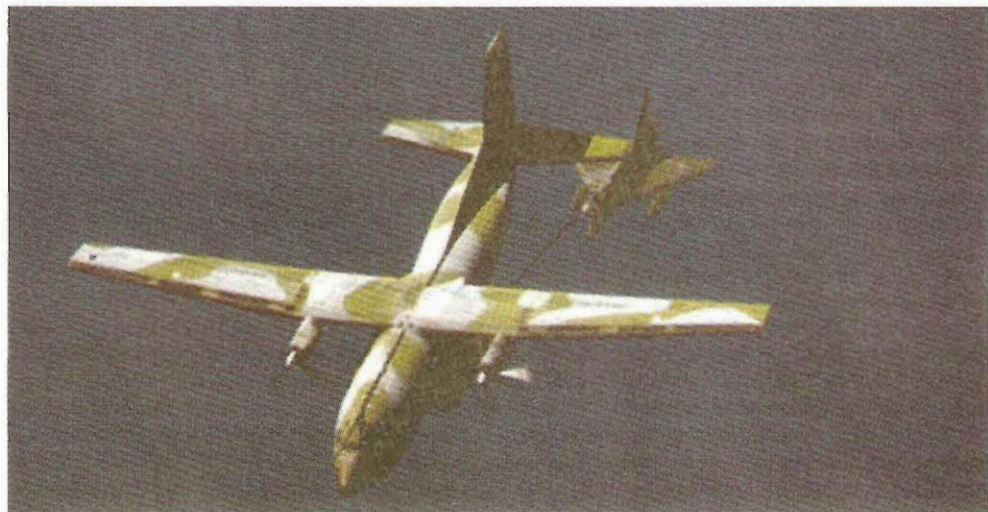
ВОЗМОЖНОСТИ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН НАТО ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕБРОСОК

Полковник А. СМЕРНОВ

В начале XXI века перед европейскими странами НАТО остро стала проблема нехватки авиационных средств для осуществления стратегических перебросок и дозаправки авиации в воздухе, необходимых для развертывания группировок войск (сил) Североатлантического союза в кризисных точках планеты. Эти неутешительные выводы руководство блока сделало, изучив результаты своего участия в военных кампаниях последних лет, в том числе в Ираке, Афганистане, Ливии, а также на примере стратегических военных учений типа «Стедфаст джанкче». При этом эксперты отметили, что самостоятельно ни одна из европейских стран – членов альянса не способна осуществить в чрезвычайных ситуациях в полном объеме межконтинентальные переброски своих войск (сил) в районы оперативного предназначения.

Когда в январе 2013 года Париж внезапно начал операцию «Сервал» (развертывание группировки своих войск в Мали), помощь ему в проведении воздушных перебросок стали оказывать некоторые страны – члены НАТО, предоставив свои военно-транспортные самолеты (ВТС), без которых были бы сорваны сроки развертывания группировки и нарушено ее снабжение.

Первой поддержку Франции оказала Великобритания, направив два ВТС С-17А «Глоубмастер-3», Дания на три месяца предоставила в пользование самолет С-130, Бельгия – два таких самолета, один ВТС С-17А был предоставлен Канадой, Германия направила в помощь Франции два С.160 для перевозки медико-санитарных грузов и А.310 для переброски подразделений ЭКОВАС (Экономического сообщества стран Западной Африки). Для этих же целей



ТЗС С.160 ВВС Франции дозаправляет тактический истребитель «Мираж-2000»



ТЗС KC-130J ВВС Италии осуществляет дозаправку вертолета EC-725 «Карикал» ВВС Франции

один С-17А выделили США. Нидерланды передали в состав наспех формируемой коалиционной группировки военно-транспортной авиации (ВТА) один DC-10, Испания – С-130 и Италия также предоставила одну машину.

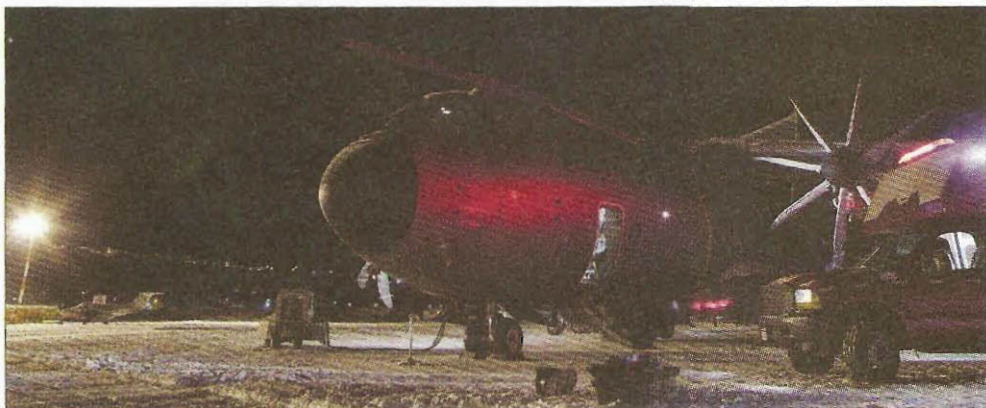
В настоящее время в составе ВВС национальных вооруженных сил европейских стран находится около 340 ВТС различного типа, значительная часть которых (до 50 проц.) имеет предельный ресурс эксплуатации и в ближайшие годы будет снята с вооружения. Большую часть авиапарка составляют тактические ВТС С-130 «Геркулес» и С.160 «Трансалл» (свыше 300 машин). Чуть больше десяти самолетов других типов – А.310, А.340, Боинг 707. Особняком стоит Великобритания, закупившая в последние годы семь стратегических ВТС С-17А «Глоубмастер-3».

Как отмечают западные эксперты, в этих условиях основная нагрузка по переброске войск (сил) на удаленные ТВД ложится на США, которые, с учетом существенного расширения географии проведения операций, не способны одновременно обеспечить воздушным транспортом всех своих союзников.

В этой связи представляет интерес отношение Вашингтона, и в частности Пентагона, к данной проблеме. Так, бывший министр обороны США Р. Гейтс в своем последнем обращении к НАТО в июне 2011 года подверг критике европейские правительства за невыполнение обязательств по реформированию своих вооруженных сил и неэффективную подготовку к возможным операциям.



Стратегический ВТС С-17 «Глоубмастер» ВВС Великобритании на аэродроме Кандагар (Афганистан)



Перспективный европейский ВТС А.400М в ходе испытаний в условиях низких температур продемонстрировал заданные характеристики

Основные ТТХ ВТС А.400М: экипаж два-три человека, максимальная скорость 555 км/ч ($M = 0,72$), перегоночная дальность 9 800 км, максимальная дальность полета без дозаправки в воздухе 4 400 км (при массе полезной нагрузки 30 т), максимальная взлетная масса 136,5 т, максимальная масса полезной нагрузки 37 т, практический потолок 11 000 м.

Он отметил, что большинство европейских стран-участниц имеет очень мало или вообще не имеет стратегических военно-транспортных самолетов и в вопросе воздушных перебросок полностью зависят от США. При этом многие государства за неимением стратегической ВТА

привлекают для решения задач стратегических перебросок тактическую (при том, что требования к ним совершенно различные).

В качестве вывода прозвучало предложение о том, что оснащение частей военно-транспортной авиации самолетами С-17А, С-130J, С-27 и А.400М считается наиболее приоритетным направлением повышения стратегической



В ходе учебно-боевой работы экипаж стратегического ТТЗС КС-767 ВВС Италии осуществляет дозаправку стратегического бомбардировщика В-52Н ВВС США

Стратегический транспортный/транспортно-заправочный самолет КС-767 создан на базе самолета Boeing 767-200R или -300R. Он предназначен (в зависимости от установленного оборудования) для воздушной переброски войск, военных грузов и эвакуация раненых или обеспечения дозаправки топливом в воздухе, имеет три точки заправки топливом: с использованием гибкой балки (или центральной заправочной станции) и подкрыльевых агрегатов заправки Mk 32В. Экипажи двух КС-767 итальянских ВВС участвовали в операциях НАТО в Афганистане и Ливии. Последние две машины из четырех заказанных ВВС Италии были поставлены в конце 2011 года.



Стратегический ТЗС KDC-10 ВВС Нидерландов дозаправляет тактические истребители F-16 «Файтинг Фалкон» в ходе учений ОВВС НАТО

мобильности НАТО. Как отмечают зарубежные специалисты, реализация данного направления будет затруднена из-за нехватки финансовых средств для приобретения этой дорогостоящей авиационной техники для решения указанных задач национальными ВВС.

В настоящее время основные усилия руководства альянса по повышению потенциала в области стратегических воздушных перебросок сосредоточены на реализации национальных и многосторонних программ разработки и закупки новых ВТС, лизинге или приобретении в коллективное пользование стратегических воздушных средств, создании коалиционного формирования стратегической военно-транспортной авиации и организации его базирования, поддержании на необходимом уровне боевой готовности парка имеющейся ВТА.

Совершенствование парка военно-транспортной авиации. В соответствии с планами повышения своих возможностей по переброскам войск (сил) и грузов по воздуху семь государств – членов НАТО (Бельгия, Великобритания, Германия, Испания, Люксембург, Турция, Франция) намерены закупить для национальных ВВС военно-транспортные самолеты А.400М «Атлас» производства европейского авиастроительного концерна «Эрбас». Эти машины должны заменить выработавшие свой ресурс самолеты типа С-130 и С.160.

Первоначально предполагалось построить 220 А.400М «Атлас». Выпуск первого самолета ожидался в 2007 году, а к концу 2008-го из этих машин должна была быть сформирована первая эскадрилья, но из-за финансовых ограничений

Стратегический транспортно-заправочный самолет KDC-10 предназначен для переброски войск по воздуху, военных грузов и эвакуация раненых или обеспечения дозаправки топливом в воздухе. Имеет три точки заправки топливом: с использованием гибкой балки или центрального агрегата заправки по схеме «штанга – конус» и двух подкрыльевых агрегатов заправки Mk 32В. В грузовом отсеке возможна воздушная переброска до 25 стандартных грузовых платформ 463L и до 25 полностью экипированных военнослужащих; 14 грузовых платформ и до 80 полностью экипированных военнослужащих, а также других военных грузов. Основные ТТХ: экипаж четыре человека, максимальная скорость 980 км/ч, максимальная взлетная масса 267,7 т, максимальная масса полезной нагрузки 76,8 т, максимальная масса передаваемого топлива 113 т (на удалении 1 900 км), практический потолок 10 200 м.



ТТЗС А.310 MRTT осуществляет дозаправку тактических истребителей «Тайфун» ВВС ФРГ

Стратегический транспортный/транспортно-заправочный самолет А.310MRTT предназначен (в зависимости от установленного оборудования) для воздушной переброски войск, военных грузов и эвакуация раненых или обеспечения дозаправки топливом в воздухе. Основные ТТХ: экипаж два-три человека, максимальная скорость 930 км/ч, максимальная взлетная масса 164 т, максимальная масса полезной нагрузки 40 т, максимальная масса передаваемого топлива 70 т, практический потолок 12 000 м.

планируемое количество было снижено до 170, а завершение программы перенесено на 2021 год. Возникли также технические проблемы с достижением требуемых ТТХ. Кроме того, были выявлены существенные недоработки различного оборудования.

Первый серийный ВТС А.400М совершил полет 6 марта 2013 года, что свидетельствует о реальности вновь заявленных

сроков реализации программы. Европейское агентство авиационной безопасности EASA (European Aviation Safety Agency) выдало самолету гражданский сертификат летной годности. В ходе сертификационных полетов А.400М подвергался жестким испытаниям по проверке характеристик управляемости во всем диапазоне летных режимов как в штатных, так и в аварийных ситуациях. Самолет проходил тестирование при высоких температурах в регионе Персидского залива, в холодных условиях Швеции и Канады, на больших высотах базирования в Боливии (Ла-Пас), а также успешно завершил испытания по проверке функционирования и надежности двигателей и бортовых систем.

Кроме того, проводились испытания, необходимые для получения военного сертификата летной годности, – по дозаправке в воздухе топливом, сбросу грузов и десанта, выполнению полетов на малой высоте. Первый самолет был поставлен заказчику – ВВС Франции в августе 2013 года.

Программа «Стратегические воздушные переброски» (СВП, SAC – Strategic Airlift Capability). К ее реализации приступили в сентябре 2006 года, когда 13 государств НАТО, не обладающих возможностями осуществлять стратегические воздушные переброски войск и грузов, подписали протокол о намерениях создать коалиционное формирование стратегической военно-транспортной авиации. В связи с этим планировалось закупить стратегические ВТС С-17А «Глоубмастер-3». В середине 2007 года в Североатлантическом союзе было официально одобрено создание агентства по управлению воздушными перевозками (НАМА) для приобретения и эксплуатации этих самолетов.

Проект совместной закупки С-17А связан с нехваткой стратегических ВТС, ограничивающей возможности альянса по доставке крупногабаритных грузов для выполнения военных или гуманитарных миссий. В числе участников программы в настоящее время осталось только десять стран альянса (Болгария,



Венгрия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Словения, США и Эстония). Изначально планировалось, что ВТС С-17А будут применяться для обеспечения операций НАТО, сил ООН и Европейского союза в интересах любой из стран-участниц, а также для решения других международных задач.

В 2009 году в рамках программы по стратегическим авиаперевозкам у компании «Боинг» и ВВС США были приобретены три ВТС С-17А на условиях коллективного лизинга (с последующим переходом в собственность по остаточной стоимости).

Организационно эти машины входят в состав специально сформированного стратегического (тяжелого) авиатранспортного крыла (HAW – Heavy Airlift Wing), местом дислокации которого выбрана авиабаза (АвБ) Папа военно-воздушных сил Венгрии. Здесь были проведены мероприятия по подготовке соответствующей инфраструктуры для базирования данных самолетов. В настоящее время все три С-17 находятся на этой авиабазе: первый прибыл туда 18 июля 2009 года, второй – 21 сентября, третий – 12 октября. Все самолеты pilotируют многонациональные экипажи.

Формирование крыла осуществлялось под эгидой ВВС США, которые приняли на себя командование этой частью. Для организации подготовки летных экипажей в его состав были включены 50 американских военнослужащих. В общей сложности в штат авиакрыла входит около 140 военнослужащих из стран – участниц программы СВП. Авиакомпания «Боинг» построила на АвБ Папа технический центр по обслуживанию и ремонту этих машин. ВВС стран, участвующих в программе, получили возможность, не имея в своем составе стратегической ВТА, перебрасывать по воздуху национальные воинские (миротворческие) контингенты на удаленные ТВД или в районы стихийных бедствий с последующей оплатой всех расходов, связанных с проведением таких операций.

Финансирование программы осуществлялось за счет взносов стран-участниц и средств НАТО. В дальнейшем каждая из них в зависимости от своего вклада в проект получает квоту на использование этих самолетов в своих интересах, которой она могла распоряжаться на свое усмотрение (продать, передать, одолжить). Например, участие Болгарии в финансировании программы составило 1,7 проц., что дает право Софии на использование 65 ч полетно-

Основные ТТХ ВТС С-17А: экипаж два–три человека, максимальная крейсерская скорость (на высоте 8 500 м) соответствует числу $M = 0,74$, перегоночная дальность полета без дозаправки 9 000 км, максимальная взлетная масса 263,1 т, масса полезной нагрузки 78 т, практический потолок 13 700 м. Состоит на вооружении ВВС США, Австралии, Великобритании, Канады, Катара, НАТО, ОАЭ и Индии.



Стратегический ВТС С-17А ВВС Индии



го времени ВТС С-17А из 3 550 ч планируемого общего годового налета этих машин.

Программа «Временного решения стратегических воздушных перебросок» (SALIS – Strategic Airlift Interim Solution) выполняется за счет привлекаемых по гибкому чартерному контракту с компанией «Волга-Днепр» транспортных самолетов Ан-124-100 и Ил-76ТД-90.

С целью решения задач внутрирегиональных воздушных перебросок в 2010 году для координации задействования имеющихся в странах НАТО (Бельгия, Франция, Германия и Нидерланды) военно-транспортных самолетов было сформировано европейское авиационное транспортное командование (EATC – *European Air Transport Command*). Ожидается, что в перспективе его возможности будут расширены за счет принятия на вооружение новых ВТС А.400М «Атлас», а также присоединения Испании, в состав ВВС которой планируется ввести 27 таких машин.

Транспортно-заправочная авиация. В интересах наращивания возможностей по переброскам войск (сил) на удаленные ТВД и обеспечения их действий в отрыве от основных баз снабжения европейские государства планируют в период до 2020 года значительно расширить парк самолетов ТЗА и увеличить их технические возможности. Потребности ОВВС НАТО оцениваются в 240 ТЗС.

В частности, с поступлением на вооружение ВТС А.400М предполагается около 20 проц. общего их количества после соответствующего переоборудования задействовать в качестве ТЗС. Одновременно европейские государства (Бельгия, Венгрия, Дания, Испания, Италия, Люксембург, Польша, Португалия) заключили соглашение о совместном использовании национальных средств транспортно-заправочной авиации.

Недостаточная обеспеченность ВВС европейских стран НАТО в средствах дозаправки самолетов в воздухе в условиях удаленности от основных баз (более тысячи километров) была продемонстрирована Францией, проводившей операцию «Сервал». ТЗС ВВС США почти наполовину обеспечили потребности французских истребителей, выполняющих боевые вылеты в Мали для бомбардировок позиций сепаратистов. С 11 января по 15 мая из 10 тыс. т топлива, заправленного в баки французских боевых машин, 4,63 тыс. были доставлены американскими ТЗС.

В рамках данной операции 12 января 2013 года четыре тактических истребителя «Рафаль» совершили перелет с АвБ постоянного базирования Сен-Дизье на передовую АвБ Нджамена (Чад) с отработкой задачи нанесения ракетно-бомбовых ударов по позициям боевиков на территории Мали. Для выполнения этой задачи потребовалось пять дозаправок.

Из всех европейских стран только Великобритания реализует собственную программу повышения возможностей по стратегическим воздушным переброскам. В предисловии к «Стратегическому обзору обороны и безопасности Великобритании» 2010 года было заявлено, что страна всегда имела глобальные обязательства и намерена сохранить их в предстоящее десятилетие. Наличие современных средств СВП позволит обеспечить национальную безопасность и отстаивать национальные интересы страны.

Военное ведомство Великобритании планирует до 2021 финансового года выделить 13,9 млрд



Загрузка ВВТ в стратегический ВТС С-17А
«Глоубмастер»



фунтов стерлингов на развитие военно-транспортной, транспортно-заправочной и разведывательной авиации. Эти средства пойдут, в частности, на закупку 23 ВТС, в том числе 22 А.400М «Атлас» и одного ВТС С-17А «Глоубмастер-3» (в дополнение к уже имеющимся семи). Кроме того, военное руководство Великобритании в рамках национальной программы FSTA (Future Strategic Tanker Aircraft) приняло решение о закупке для ВС страны 14 ТЗС А.330МРТТ «Вояджер» (на базе лайнера А.330-200) для замены устаревших самолетов L-1011 «Тристар» и VC.10, которые будут сняты с вооружения в 2013-2014 годах. Но это только в случае успешного завершения программы испытаний этого самолета, начавшихся в 2010 году. В настоящее время уже известны результаты эксплуатации первого из трех А.330МРТТ, который поступил на вооружении



Погрузка десантников на стратегический ВТС С-17А «Глоубмастер» на авиабазе Папа (Венгрия)

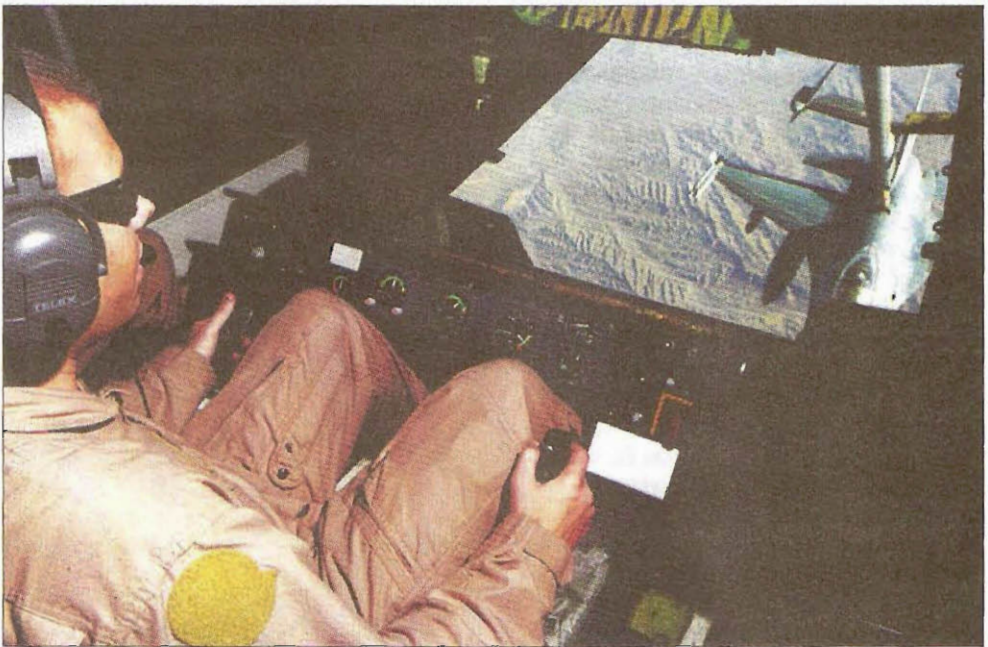
ВВС Великобритании в апреле 2012-го. Его сразу же стали использовать для обеспечения британского воинского контингента в Афганистане. Так, за период менее чем девять месяцев с его помощью было перевезено свыше 21 800 военнослужащих и 1 418 т различных грузов. Выполнено 385 полетов суммарной протяженностью 1,1 млн км, общий налет составил 1 300 летных часов, своевременное выполнение полетных заданий достигло 98 проц.

Несмотря на то что «Вояджер» уже находится в составе военно-транспортной авиации ВВС Великобритании компания-разработчик «Эрбас» и консорциум «ЭрТанкер» все еще сталкиваются с проблемами обеспечения этим самолетом дозаправки в воздухе по методу «шланг-конус». В связи с этим командование ВВС увеличило срок службы ТЗС L-1011 «Тристар» с июля 2013 года по март 2014-го, а также продлило эксплуатацию VC.10 до сентября 2013 года.

По мнению британских авиационных экспертов, эти меры должны позволить устранить нехватку средств дозаправки в воздухе в этот период времени. В то же время министерство обороны Великобритании и промышленность надеются на устранение возникшей проблемы с дозаправкой самолетов в воздухе от ТЗС А.330МРТТ «Вояджер» ко времени официального принятия этих самолетов на вооружение в 2014 году. Достижение полной боеготовности этих машин планируется в 2016-м.

«Гентская инициатива». В сентябре 2010 года в г. Гент министры обороны Германии и Швеции выступили с инициативой, определяющей основные направления сотрудничества государств Европейского союза в интересах наращивания военных и военно-технических возможностей ЕС.

В соответствии с данной инициативой под эгидой Евросоюза предусматривается осуществление многосторонних проектов, обеспечивающих объединение ресурсов и пропорциональное распределение расходов между государствами-участниками для развития их совокупного военного потенциала в отдельных областях. В числе этих проектов и те, что напрямую относятся к повышению возможностей по стратегическим воздушным переброскам.



Оператор ТЗС KC-10 ВВС США осуществляет дозаправку топливом в воздухе тактического истребителя F-16 ВВС Нидерландов

Один из проектов предполагает совершенствование возможностей Евросоюза по организации дозаправки самолетов в воздухе, где у этой организации отмечается существенный дисбаланс между текущими потребностями и имеющимся в наличии потенциалом. На указанном направлении Европейское оборонное агентство сосредотачивает усилия на повышении оперативных возможностей, объединении сил и средств заправочной авиации, а также оптимизации условий и порядка их использования странами ЕС. В этой связи в настоящее время реализуются решения по обеспечению доступа к коммерческим поставщикам услуг в данной сфере. В перспективе планируется закупка новых ТЗС и модернизация имеющихся в наличии самолетов указанного типа. Кроме того, в 2012 году подписано многостороннее соглашение о намерениях (инициатива Нидерландов) по разработке европейского многоцелевого транспортно-заправочного самолета.

В интересах повышения эффективности использования военно-транспортной авиации Евросоюза при проведении военных и гражданских операций и миссий кризисного урегулирования, а также при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий в Брюсселе прорабатывается проект создания европейских многоцелевых транспортных терминалов (European Transport Hubs), начало реализации которого возможно уже в 2013 году.

Одним из перспективных проектов в ЕС считается подготовка пилотов боевых и военно-транспортных самолетов и вертолетов (Helicopter Training Programme). В частности, планируется открыть на территории Франции курсы повышения квалификации для экипажей самолетов ВТА.

В целом анализ состояния и перспектив развития военно-транспортной авиации европейских государств показывает, что эта проблема решается в рамках как НАТО, так и ЕС и, кроме того, самостоятельно по их национальным программам. Если брать возможности по стратегическим воздушным переброскам стран-членов альянса, то со всей очевидностью можно констатировать, что ОБВС европейских стран НАТО ни в настоящее время, ни в обозримой перспективе самостоятельно осуществлять переброски войск (сил) и грузов на удаленные ТВД не смогут и по-прежнему будут в значительной степени зависеть от США. ✦



ЗЕНИТНЫЙ АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ КОМПЛЕКС MANTIS ВВС ФРГ

*Полковник С. КОРЧАГИН,
подполковник С. ТЕРЕНТЬЕВ*

В современных военных конфликтах одна из противоборствующих сторон вынуждена применять так называемые асимметричные ответы. Это требует от другой стороны разработки новых видов вооружения. Часть из них должна быть способна обнаружить или предотвратить террористические атаки с использованием ракет, артиллерии и минометов. Такие защитные системы противодействия ракетно-артиллерийским обстрелам получили наименование С-РАМ (Counter Rockets, Artillery and Mortar).

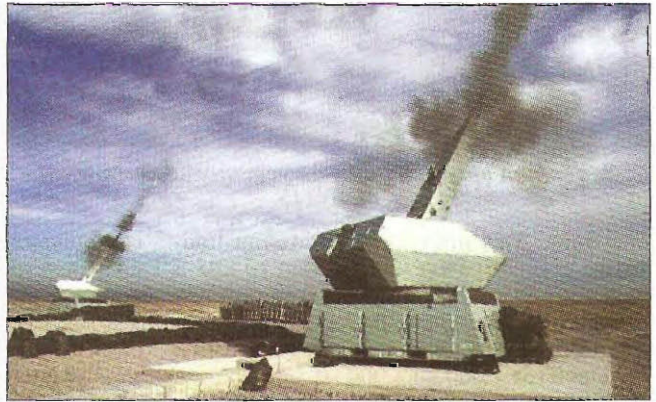
Столкнувшись с подобной тактикой в Ираке и Афганистане, НАТО по инициативе Нидерландов в рамках общей программы по борьбе с терроризмом DAT (Defence Against Terrorism) организовало специальную рабочую группу DAMA (Defence Against Mortar Attack) с целью разработки системы защиты объектов, в первую очередь полевых лагерей, от ракетно-минометных обстрелов. В ней принимают участие 11 стран альянса и свыше 20 их компаний.

Германский ВПК, обладая опытом разработки таких систем, предложил закупить системы ближней защиты NBS С-РАМ, предназначенные в первую очередь для обороны полевых лагерей от террористических атак с использованием неуправляемых ракет и минометов.

Для решения поставленной задачи разработано несколько способов перехвата малоразмерных воздушных целей. Их можно перехватить, в частности, управляемой ракетой. Например, система «Железный купол» (Iron Dome), разработанная фирмой «Рафаэль» (Израиль) и принятая на вооружение в 2009 году, способна перехватывать такие цели, как 155-мм артиллерийские снаряды, ракеты «Кассам» или 122-мм

реактивные снаряды к РСЗО «Град», на дальности до 70 км с вероятностью до 0,9. Однако данное средство является очень дорогим. Так, стоимость одной батареи составляет около 170 млн долларов, а запуск одной ракеты обходится в сумму порядка 100 тыс. долларов. Это могут себе позволить лишь США, Израиль и, очевидно, Республика Корея.

Страны Европы сосредоточили свои усилия на поиске средств перехвата RAM, которые могли бы стать альтернативой управляемому зенитному ракетному оружию. В частности, германская фирма MBDA, специализирующаяся на выпуске управляемого ракетного оружия, в рамках программы С-РАМ разрабатывает лазерную установку для перехвата минометных мин, артиллерийских и реактивных



Стрельбовые испытания комплекса MANTIS



Станция обнаружения и наведения комплекса MANTIS



РЛС обнаружения и наведения комплекса MANTIS



Зенитная артиллерийская установка комплекса MANTIS

снарядов. Уже построен и испытан прототип-демонстратор мощностью 10 кВт и дальностью действия 1 000 м, однако для реальной боевой системы необходим лазер с еще более высокими характеристиками и большей (от 1 000 до 3 000 м) дальностью действия. К тому же эффективность лазерного оружия в значительной степени зависит от состояния атмосферы, в то время как система С-РАМ по своему определению должна быть всепогодной.

Сегодня наиболее реальным путем борьбы с ракетно-минометными обстрелами, как это ни парадоксально звучит, является зенитная артиллерия. Ствольная артиллерия характеризуется достаточно высокой дальностью и точностью стрельбы, а ее боеприпасы имеют мощность, гарантирующую эффективное уничтожение средств РАМ в воздухе. Но для этого необходимы еще и высокоточные средства обнаружения и сопровождения летящих малоразмерных целей, а также быстродействующая система управления огнем для своевременного вычисления установок выстрела, наведения и программирования

взрывателя. Все эти компоненты системы С-РАМ уже существуют. Но, по мнению западных экспертов, С-РАМ не является стопроцентно надежным средством защиты от ракетно-минометных обстрелов. Отмечается, что это лишь одно, хотя и очень существенное, средство среди целого комплекса мероприятий, включая возведение защитных фортификационных сооружений, применение защитных сеток, средств оповещения и охраны (например, снайперских патрулей) и т. д. Безусловно, как у всякой принципиально новой технической системы, у С-РАМ существуют и свои собственные резервы, позволяющие повысить ее боевую эффективность.

В ВС США при создании первой системы С-РАМ «Центурион» установили ЗАК «Вулкан-Фаланкс» усовершенствованной версии 1В вместе с сухопутной РЛС на тяжелый колесный прицеп. В боекомплект входят боеприпасы: осколочно-фугасные (М 246) или многоцелевые (М 940) с трассирующими снарядами с самоликвидатором. При промахе устройство

самоликвидации автоматически подрывает снаряд, чтобы он не представлял угрозы для защищаемого объекта.

Комплекс С-РАМ «Центурион» были развернуты в 2005 году в Ираке для защиты мест расположения американских войск и их союзников. До августа 2009 года эта система совершила 110 успешных перехватов минометных мин в воздухе. Фирма-разработчик «Рейтеон» ведет НИОКР по созданию лазерного варианта системы С-РАМ, в котором вместо пушки М61 установлен лазер мощностью 20 кВт. В ходе испытаний, проведенных в январе 2007 года, данный лазер смог поразить своим лучом 60-мм минометную мину, находившуюся в воздухе. В настоящее время специалисты компании «Рейтеон» работают в направлении увеличения дальности действия лазера до 1 000 м.

Еще один интересный способ борьбы с РАМ-целями предложила германская фирма «Краусс-Маффей Вегманн» – главный поставщик бронетанковой техники бундсвера. В качестве средства перехвата она предложила использовать 155-мм само-



ходные гаубицы PzH-2000, с 1996 года состоящие на вооружении ФРГ и являющиеся на сегодняшний день одними из наиболее совершенных ствольных артиллерийских систем в мире. Этот проект получил наименование SARA (Solution Against RAM Attacks – решение против RAM-нападений).

Высочайшая точность стрельбы, высокая степень автоматизации и относительно большой угол возвышения (до + 65°) делали данную задачу технически вполне реализуемой. К тому же 155-мм снаряд способен доставить к цели гораздо большее число поражающих элементов, что увеличивает размер «осколочного облака» и вероятность уничтожения цели, а дальность стрельбы PzH-2000 значительно превосходит дистанции огня малокалиберной артиллерии.

Еще одним преимуществом гаубиц как средства С-РАМ является их универсальность: они могут не только перехватывать реактивные снаряды и мины в воздухе, но и поражать их огневые позиции на земле, а также решать все другие задачи, свойственные обычному артиллерийскому орудью.

По причине значительных финансовых затрат бундесвер решил пойти путем, схожим с американским: создавать систему С-РАМ на базе малокалиберной артиллерии. Однако германские специалисты предпочли более крупный калибр – 35 вместо 20 мм, обеспечивающий большие мощность боеприпаса и дальность стрельбы. За основу был взят зенитный ракетный артиллерийский комплекс (ЗРАК) «Скайшилд-35» швейцарской фирмы «Эрликон конравес» (лидер в области производства малокалиберных пушек для зенитной, авиационной и корабельной артиллерии). Военный блок этой компании в 1999 году перешел в собственность концерна «Рейнметалл дефенс» и был переименован в «Рейнметалл эр дефенс». Германские специалисты продолжили работы по созданию перспективной системы, в результате чего появилась модульная автоматическая сетевая система обнаружения и перехвата целей MANTIS (Modular, Automatic and Network capable Targeting



Размещение элементов комплекса MANTIS на позиции

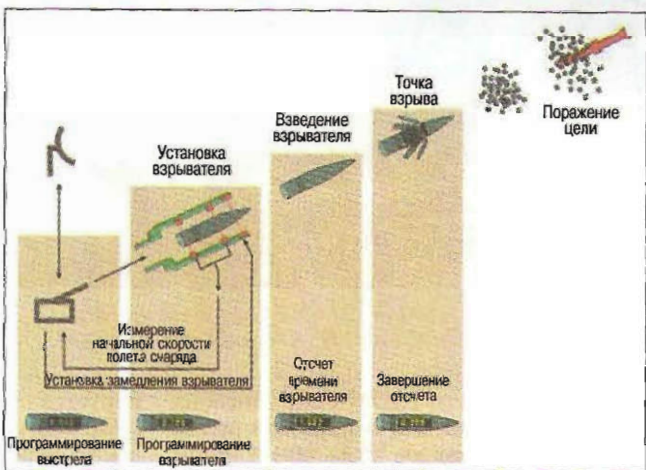
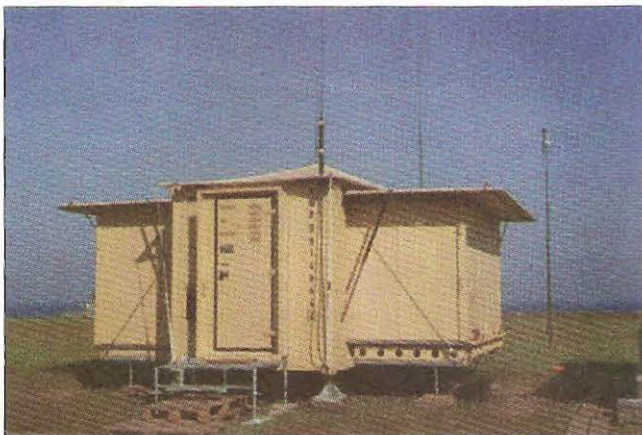


Схема действия комплекса NBS C-РАМ/MANTIS

and Interception System). На этапе разработки она носила другое обозначение – NBS C-РАМ (Nächst Bereichschutz System C-РАМ, то есть система ближней защиты от средств RAM).

Разработка MANTIS началась в конце 2004 года, после того как бундесвер провел испытания модульного ЗРАК «Скайшилд-35» (GDF-007) на полигоне ПВО близ г. Тодендорф. Этот комплекс был создан в инициативном порядке в качестве перспективного средства борьбы с низколетящими целями. Наряду с ракетным вооружением в его состав входит стационарная башенная артустановка KDG с дистанционным управлением, оснащенная 35-мм артиллерийским автоматом с темпом стрельбы 1 000 выстр./мин., которая способна поражать скоростные малоразмерные цели на дальности свыше 1 000 м.

Высокие характеристики «Скайшилд-35» подтверждает еще один факт: корабельная версия комплекса, известная под обозначением



Модуль обслуживания и управления огнем BFZ



В состав системы MANTIS входят шесть артиллерийских установок, две ПЛС и пункт управления

нием «Миллениум» (GDM-008), способна обнаружить, опознать и поразить огнем своих 35-мм снарядов даже такую миниатюрную цель, как выступающий над поверхностью моря перископ подводной лодки. Проведенные испытания подтвердили потенциальную возможность создания системы C-RAM на базе артиллерийской составляющей комплекса «Скайшилд-35», которая и была выбрана прототипом будущей системы – NBS C-RAM/MANTIS. Комплексы MANTIS полностью интегрируются с находящимися на вооружении Германии системами управления.

Контракт на разработку системы NBS C-RAM был заключен в марте 2007 года. Непосредственным поводом к этому послужили ракетно-минометные удары талибов по полевым лагерям бундесвера в городах Мазари-Шариф и Кундуз. Федеральное ведомство по вооружению и снабжению в г. Кобленц выделило на создание системы 48 млн евро. В августе 2008 года она была испытана на полигоне близ г. Карапинар (Турция), который по своим природным и климатическим условиям близок к Афганистану. В качестве мишеней использовались 107-мм реактивные снаряды TR-107 турецкой фирмы ROKETSAN, представляющие

собой копию снаряда китайской РСЗО Тип 63. Эта установка, наряду с советским 82-мм минометом образца 1937 года, считается в НАТО наиболее распространенным средством ракетно-минометных обстрелов в «асимметричных войнах».

После успешных испытаний бундестаг утвердил в мае 2009 года закупку двух систем NBS C-RAM для бундесвера. Стоимость MANTIS составила около 150 млн евро, а контракта – 110,8 млн. «Рейнметалл эр дефенс» также получила опции в размере 20 млн евро, необходимые для подготовки документации, обслуживания и обучения персонала. Кроме того, компания поставит боеприпасы для этой системы на сумму около 13,4 млн евро.

Это можно рассматривать как первый шаг по созданию до 2020 года перспективной комплексной системы противовоздушной обороны SysFla (System Flugabwehr), в которой NBS C-RAM отводится роль одной из базовых подсистем. В 2013 году планируется поставка еще двух ее образцов.

В рамках сокращения бундесвера объявлено о решении ликвидировать войсковую ПВО сухопутных войск и передать часть их задач ПВО ВВС Германии. Поэтому системой MANTIS стали оснащаться эскадры ПВО, входящие в состав оперативных сил ВВС. Официальная церемония принятия на вооружение ВВС страны первой батареи 35-мм ЗРАК ближнего радиуса действия MANTIS состоялась 26 ноября 2012 года. Первой из них стала зенитная ракетная эскадра «Шлезвиг-Гольштейн», вооруженная ЗРК «Пэтриот» (дислоцируется в г. Хузум).

В эскадре была сформирована специальная группа ПВО с задачей освоить принципиально новую систему вооружения и подготовить персонал для ее обслуживания, в том числе для планировавшегося для применения в Афганистане. Личный состав группы находится на полигоне в г. Торндорф, где организовано обучение персонала на тренажерах, по окончании которого планируется провести завершающие испытания системы силами войскового расчета. Организационно она включает штаб и две эскадрильи, которые, однако, изначально укомплектованы только на

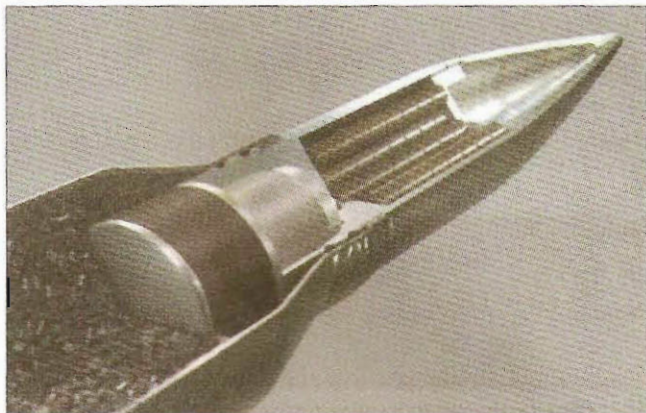


50 проц. ввиду участия многих военнослужащих в зарубежных миссиях. Полностью укомплектовать эскадрилью личным составом планировалось в 2012 году.

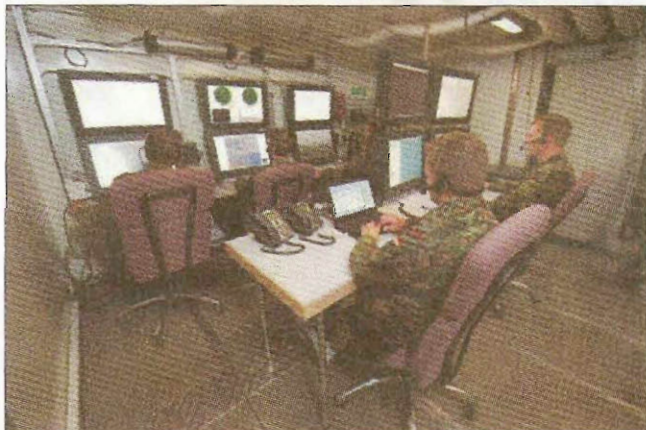
От первоначального намерения развернуть систему MANTIS в Афганистане для защиты сил ISAF бундесвер отказался ввиду снижения вероятности нападения на развертываемую в г. Кундуз команду реконструкции провинции (Provincial Reconstruction Team). В качестве иных причин можно рассматривать трудности с обеспечением необходимыми боеприпасами и сложности настройки системы в полевых условиях, а также, по-видимому, запланированный предстоящий вывод из страны германского контингента в 2014 году.

Зенитный артиллерийский комплекс MANTIS предназначен для защиты военных объектов и стратегических объектов гражданской инфраструктуры от низколетящих воздушных угроз, в том числе пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов. NBS MANTIS ближнего радиуса действия способна обнаружить, отследить и уничтожить снаряды на близком расстоянии от охраняемого объекта.

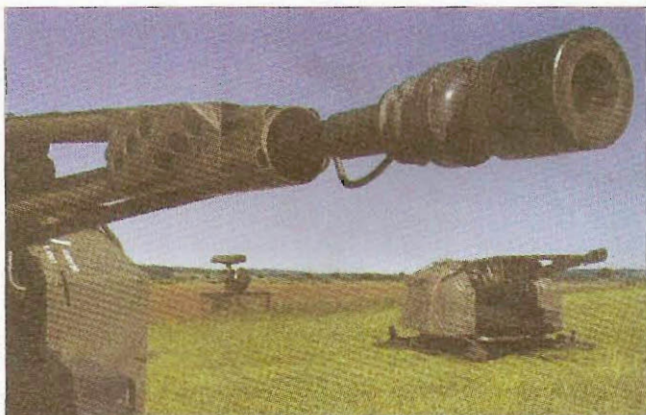
MANTIS включает в себя шесть артиллерийских башенных полустационарных установок, два модуля РЛС (называемых также сенсорами), а также модуль обслуживания и управления огнем BFZ (Bedien- und Feuerleitzentrale). Время реакции системы от обнаружения цели до ее обстрела составляет 4,5 с. Количество наземных АУ в системе может быть увеличено до восьми единиц. Две системы могут работать, вместе дополняя друг друга. Переключение с одной цели на другую занимает не более 3–4 с. Система управления MANTIS способна также отслеживать местоположение источника огня и предполагаемое место падения атакующего боеприпаса.



Устройство боеприпаса с повышенной пробивной и разрушающей способностью

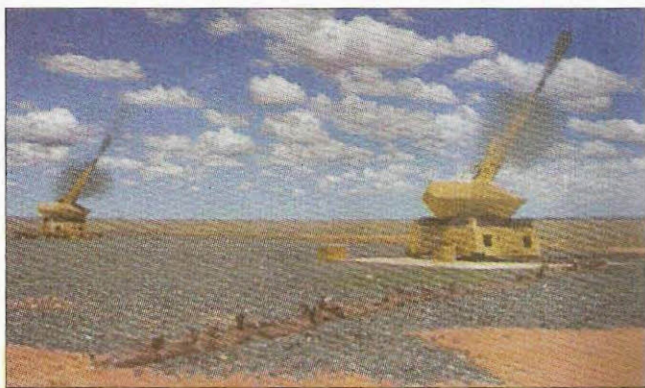


Рабочие места операторов комплекса MANTIS в модуле BFZ



Зенитная артиллерийская установка комплекса MANTIS

Сама артиллерийская установка, оснащенная одноствольным 35-мм орудием GDF-20 (базовая модель 35/1 0002), монтируется в башне кругового вращения, выполненной по технологии «стелт». Башня смонтирована на прямоугольном основании размером 2 988 x 2 435 мм,



Стрельбовые испытания комплекса MANTIS



Лазерная установка, смонтированная на вращающейся турели комплекса MANTIS



Зенитный артиллерийский комплекс MANTIS

соответствующим массогабаритным характеристикам; норма по транспортировке ISO, что позволяет перевозить комплекс в стандартных контейнерах или грузовых платформах.

Автоматика GDF-20 работает на принципе отвода пороховых газов через отверстие в стенке канала ствола в две газовые камеры. Газы, воздействуя на два поршня, приводят в действие рычаг, заставляю-

щий вращаться барабан с четырьмя камерами. При каждом выстреле барабан поворачивается на угол 90°. Для дистанционной перезарядки пушки без производства выстрела рычаг может приводиться в действие гидравлическим приводом.

На дульной части ствола находится устройство для измерения начальной скорости снаряда. Благодаря ему существует возможность введения поправок на отклонение путем корректировки временных установок взрывателя. Ствол пушки защищен специальным кожухом, который предотвращает деформацию ствола и барабана при разных погодных условиях (изгиб из-за неравномерного нагрева солнечными лучами и т. д.). На пушке установлено также множество температурных датчиков, которые отслеживают нагрев ее различных частей и передают эту информацию в компьютер модуля обслуживания и управления огнем BFZ. Это нужно для обеспечения необходимой точности стрельбы, требуемой для поражения малоразмерных целей, находящихся на удалении несколько километров.

Огонь по цели ведут всегда одновременно два орудия, хотя для ее уничтожения достаточно одной установки. Количество выстрелов в очереди устанавливается оператором. В качестве боеприпасов для борьбы с RAM-целями служат выстрелы PMD 062 со снарядами 35 x 228 мм повышенной пробивной и разрушающей способности ANHEAD (Air burst advanced Hit Efficiency And Destruction). Такой сна-

ряд, подобно шрапнельным, содержит внутри 152 поражающих элемента, выполненных из тяжелого вольфрамового сплава. Масса каждого элемента 3,3 г. При достижении расчетной точки, находящейся примерно в 10–30 м от цели, дистанционный взрыватель осуществляет подрыв вышибного заряда, который разрушает наружный корпус снаряда и выталкивает поражающие элементы. Снаряды програм-



мируются через размещенную на стволе электромагнитную катушку индуктивности.

Наиболее сложной технической проблемой при создании боеприпаса для борьбы с RAM было проектирование высокоточного взрывателя, который обеспечивал бы подрыв снаряда в непосредственной близости от цели. В связи с этим от него требовалось очень короткое время срабатывания (менее 0,01 с) и точное определение времени подрыва. Последнее достигается за счет программирования взрывателя не перед заряданием, как обычно, а происходит в момент прохождения снарядом дульного среза. Благодаря этому в электронный блок взрывателя снаряда вводится фактическое значение, измеренное датчиком и позволяющее более точно рассчитать траекторию снаряда и момент его встречи с целью.

Если принять расстояние между датчиком скорости и устройством программирования взрывателя равным 0,2 м, то при скорости снаряда 1 050 м/с на все операции по измерению скорости, баллистическим вычислениям и вводу установок в память взрывателя отводится лишь 190 мкс. Совершенные математические алгоритмы и современная микропроцессорная техника позволяют, тем не менее, это возможным.

Пушка MANTIS производит очередь из 24 снарядов. Очередь снарядов (разорвавшихся) формирует так называемое осколочное облако в форме конуса, попав в которое цель получает многочисленные повреждения и практически гарантированно уничтожается. Боеприпасы ANEAD могут успешно использоваться для борьбы с малоразмерными беспилотными летательными аппаратами, а также с легкобронированной наземной техникой.

Модуль РЛС (или сенсорный модуль) представляет собой смонтированную в контейнере фирмы «Серко ГМБХ» РЛС сантиметрового диапазона. РЛС системы способен обнаруживать атакующие боеприпасы с расстояния от 3 км. Сама она автоматически открывает огонь по цели, поражая ее в расчетной точке траектории полета.

Особенностью данной РЛС является возможность обнаруживать и сопровождать цели очень малого размера с небольшой эффективной отражающей поверхностью (ЭОП). В частности, она способна надежно различать цели с величиной ЭОП, равной 0,01 м², на расстоянии до 20 км. Для стрельбы по RAM-объекту артиллерийскому модулю достаточно информации только от одной РЛС. Другая станция или электронно-оптические средства наведения, которые тоже могут входить в состав комплекса, служат лишь в качестве резерва или

для перекрытия мертвых зон, а также для увеличения дальности действия системы. Кроме того, в состав системы планируется дополнительно ввести еще одну РЛС средней дальности действия.

Модуль обслуживания и управления огнем BFZ тоже выполнен в стандартном 20-футовом контейнере массой 15 т фирмы «Серко ГМБХ». Контейнер, оборудованный девятью рабочими местами, гарантирует защиту от попадания 7,62-мм пули из снайперской винтовки Драгунова и электромагнитного излучения в сантиметровом диапазоне, характеризующемся коэффициентом ослабления 60 дБ. Модуль BFZ оснащен генератором мощностью 20 кВт, обеспечивающим энергоснабжение системы.

В модуле обслуживания и управления огнем персонал находится круглосуточно, работая посменно. Каждая смена состоит из командира смены и трех операторов, отвечающих за наблюдение за воздушным пространством, а также за обслуживание сенсоров и АУ. В принципе степень автоматизации MANTIS настолько высока, что с технической точки зрения участия обслуживающего персонала не требуется. Однако из-за правовых аспектов, регламентированных НАТО, применение этой системы в полностью автоматизированном режиме, без участия человека в принятии решения об открытии огня, не предусматривается.

Чтобы обеспечить высокую точность времени реакции, производятся соответствующие отбор и подготовка персонала для работы в BFZ. Модуль оснащен средствами подключения к различным сетям передачи данных и обмена информацией, что позволяет лучше отслеживать обстановку.

Таким образом, MANTIS, имея модульную конструкцию, обеспечивает возможность проведения работ по модернизации и расширению этой системы в будущем. В дополнение к своей нынешней 35-мм пушке в перспективе этот боевой комплекс будет дополнительно оснащен поражающими средствами, такими как зенитные ракеты или высокоэнергетические лазеры. Отмечается, что вариант MANTIS с лазерной системой поражения уже был продемонстрирован. В будущем возможно значительное расширение диапазона применения систем C-RAM. Специалисты фирмы «Рейнметалл дефенс» планируют провести испытания системы MANTIS с целью показать принципиальную возможность уничтожения зенитных артиллерийским огнем управляемых и свободно падающих авиабомб малого калибра. ✦



ВОЗДУШНЫЙ УЗЕЛ СВЯЗИ И РЕТРАНСЛЯТОР ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Подполковник Г. ЛИВАНОВ

В 2009 году в вооруженных силах США для повышения эффективности боевого применения частей и подразделений оперативно-тактического звена и оперативности доведения разведывательных данных и команд боевого управления до потребителей на ТВД принят на вооружение новый воздушный узел связи и ретранслятор (ВУСР, BACN – Battlefield Airborne Communication Node). Аппаратура данного узла связи устанавливается на борту беспилотного летательного аппарата (БЛА) большой продолжительности полета типа RQ-4B Block 20 «Глобал Хок» и самолета BD-700 «Глобал Экспресс», получивших согласно номенклатуре министерства обороны США обозначение EQ-4B и E-11A соответственно.

Этот ВУСР предназначен для обеспечения УКВ-радиосвязью в зоне диаметром до 300 км под собой прежде всего в условиях горного рельефа местности абонентов, оснащенных штатными УКВ-радиостанциями и не имеющих прямой видимости между собой, а также для сопряжения различных сетей радиосвязи с передачей данных по IP-протоколу.

Программно-аппаратный комплекс ВУСР позволяет решать следующие ос-

новные задачи: поддержание телефонной и персональной подвижной радиосвязи; передача данных и видеоизображений; сбор и распределение разведывательных данных от систем и средств разведки на ТВД; формирование баз данных о силах и средствах (своих и противника), а также о первоочередных целях; обеспечение удаленного доступа к информационным сетям министерства обороны США и базам данных автоматизированных систем управления армейского корпуса через сеть «Тактический Интернет»; координация огневой и авиационной поддержки.

Основу ВУСР составляет аппаратура ROBE Spiral 2. Она по своим возможностям существенно дополняет модульную ретранслирующую аппаратуру изменяемой комплектации, разработанную по программе ROBE (Roll-On Beyond-line-of-sight Enhancement) и установленную на борту почти 40 стратегических транспортно-заправочных самолетов KC-135.

Бортовое оборудование комплекса включает: антенно-фидерную систему; ретрансляторы УКВ-диапазона, работающие со штатными средствами радиосвязи частей и подразделений сухопутных войск «Синкгарс», EPLRS/SADL, «Хэв Квик 1/2», «Линк-16» и др.; терминал единой тактической системы передачи данных (СПД, TCDL – Tactical Common Data Link); базовую станцию подвижной сотовой связи стандарта CDMA; шифраторы; тактический маршрутизатор и коммутатор; сервер с пакетом специального программного обеспечения; приемник космической радионавигационной системы «Навстар».

Антенная система ВУСР БЛА EQ-4B включает в свой состав: по одной антенной решетке из четырех ножевых антенн (три с вертикальной и одна с изменяемой поляризацией), размещенных на нижней поверхности каждого крыла; пять ножевых антенн (три одиночные и одна парная) на нижней поверхности фюзеляжа; две антенны спутниковой связи



Воздушный узел связи и ретранслятор BACN на базе:
1 – самолета E-11A; 2 – стратегического БЛА EQ-4B





Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ЛЕТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТОВ EQ-4В И E-11А

Характеристика	EQ-4В	E-11А
Экипаж/оперативная группа, человек	–	2–3
Максимальная дальность полета, км	23 000	11 000
Практический потолок, м	18 300	15 500
Крейсерская скорость полета, км/ч	574	900
Максимальная продолжительность полета, ч	50	12
Время патрулирования в заданном районе, ч	24	8
Масса полезной нагрузки, кг	1 400	1 400
Геометрические размеры, м:		
длина	14,5	30,3
высота	4,6	7,57
размах крыла	40	28,6

УВЧ-диапазона на gondole двигателя; параболическую антенну (диаметр 1,21 м) спутниковой связи Ku-диапазона под обтекателем в верхней носовой части фюзеляжа; две параболические антенны системы TCDL под обтекателями, расположенными на нижней поверхности в носовой и хвостовой частях фюзеляжа, и одну ненаправленную антенну. Антенная система самолета E-11A по составу аналогична.

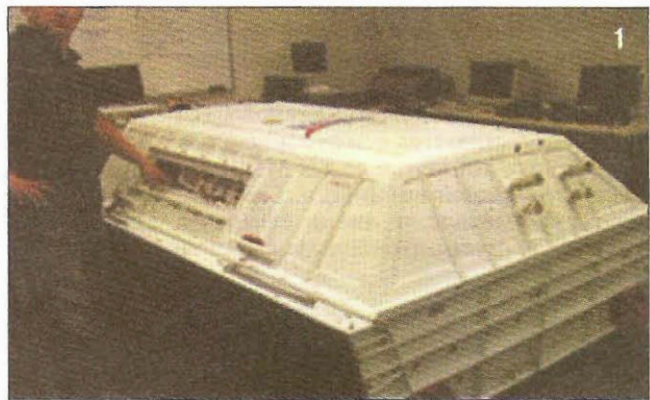
Ненаправленная антенна системы TCDL формирует диаграмму направленности полусферической формы с коэффициентом усиления 3 дБ. Параболические (коэффициент усиления не менее 20 дБ) антенны, установлены на гиросtabilизированных платформах. Уровень выходной мощности их усилителя может составлять 2, 5, 10, 15 и 25 Вт.

Особенностью комплекса является способность ретранслировать сигналы различных диапазонов, видов модуляции, форматов и скоростей передачи при использовании методов повышения скрытности работы и помехозащищенности. Он обслуживает имеющиеся на вооружении цифровые СПД, работающие в режиме многостанционного доступа с временным разделением каналов (МДВР): ВВС – «Линк-11/11В» (TADIL-A) и «Линк-16» (TADIL-J); ВМС – СЕС (Combat Engagement Capability); сухопутных войск – EPLRS.

Практически все системы, сигналы которых должны ретранслироваться, для защиты от помех и перехвата используют расширение спектра передаваемых сигналов и псевдослучайную (программную) перестройку рабочей частоты (ППРЧ). Для ретрансляции сигналов системы «Линк-11» используется бортовая аппаратура, работающая в диапазоне 225–400 МГц и обеспечивающая передачу данных на дальности до 280 км.

Основу СПД «Линк-16» составляют многофункци-

ональные цифровые системы связи и распределения данных JTIDS и MIDS. В бортовой аппаратуре этих систем для защиты от преднамеренных помех и перехвата применяется режим ППРЧ, сложные шумоподобные сигналы, помехоустойчи-



**Общий вид бортовой аппаратуры:
1 – комплекса ВУСР ВАСН; 2 – РОВЕ**



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕТРАНСЛЯТОРОВ УКВ-ДИАПАЗОНА

Характеристика	«Сингарс»	«Хэв Квик 1/2»	AN/ARC-210
Диапазон рабочих частот, МГц	30-88	225-400	30-512
Шаг сетки частот, кГц	25	2,5; 5; 8,3; 25	2,5; 5; 8,3; 25
Вид работы	тлф, пд	тлф, пд	тлф, пд
Количество заранее устанавливаемых частот	8 (6 групп ППРЧ)	.	.
Вид модуляции	ЧМ, ЧМн и ФМ-4	АМ, ЧМ	АМ, ЧМ, ЧМн
Скорость ППРЧ, скачков/с	100	Более 500	Более 500
Диапазон ППРЧ, МГц	5-58	до 175	до 175
Скорость передачи в режиме:			
телефонии, кбит/с	16	16	16
передачи данных, кбит/с	0,075-16	0,075-16	0,075-16
Ширина спектра излучаемого сигнала, кГц	25	25	5 и 25
Мощность передатчика (с УМ), Вт	0,05; 0,16; 4,5 (50)	10-15 (АМ), 15-22 (ЧМ)	10-15 (АМ), 15-23 (ЧМ) 5 (400-512 МГц)
Обеспечение связи через ИСЗ	нет	нет	есть

вое кодирование и дискретное изменение мощности излучения.

По каналам тактической единой СПД TCDL обеспечивается обмен данными со скоростью от 200 кбит/с до 274 Мбит/с на дальность прямой видимости. Скорость передачи в канале по линии «вверх» в дуплексном режиме (команды управления

Таблица 2

и телеметрия) составляет до 200 кбит/с, а линии «вниз» (потокоевое видео и др.) – до 274 Мбит/с.

ВУСР включает также аппаратуру спутниковой связи, позволяющую подключать сети связи на ТВД непосредственно к системам высшего звена управления. Входящая в ее состав приемопередающая УВЧ-аппаратура военной спутниковой системы связи «Флитсатком» в режимах многостанционного доступа с временным разделением каналов и с предоставлением каналов по требованию (TDMA/DAMA) обеспечивает телефонную связь и передачу данных со скоростью до 16 кбит/с. Для закрытия каналов связи используются шифраторы типа KIV-7, сертифицированные АНБ США по стандарту «Тайп-1».

Бортовой сервер является основным элементом ВУСР.

Объем его дисковой памяти составляет несколько Терабайт. Он обеспечивает обработку, коммутацию и маршрутизацию сигналов на борту, преобразование протоколов и форматов сообщений, их переключение с одного диапазона на другой, хранение данных, получаемых от различных разведывательных средств и их передачу по

запросу на пункты управления на ТВД для обработки и дальнейшего распределения. Кроме того, сервер обеспечивает потребителям тактического звена возможность в реальном масштабе времени прямого доступа по узкополосным каналам УКВ-радиосвязи к накопленной на нем необработанной разведывательной информации (видеоизображения и др.), а также к данным о тактической обстановке.

Персональная подвижная сотовая связь обеспечивается ВУСР в пределах всей зоны обслуживания одной бортовой базовой станцией без использования какой-либо дополнительной наземной инфраструктуры. В целях обеспечения непосредственной авиационной поддержки военнослужащих с помощью

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕТРАНСЛЯТОРОВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАННЫХ

Характеристика	EPLRS (SADL)	JTIDS
Диапазон рабочих частот, МГц	420-450	960-1 215
Шаг сетки рабочих частот, кГц	.	3
Количество рабочих частот	8	51
Род работы	пд	пд, тлф
Вид модуляции	OQPSK	MSK
Ширина спектра сигнала, МГц	3	6
Скорость передачи в режиме:		
(после модернизации):		
передачи данных, кбит/с	3,8; 14,4; 57,6 (1 000)	28,8-238 (2 000)
телефонии, кбит/с	.	2,4 и 16
Метод доступа к каналу связи	Фиксированный МДВР, МДЧР/МДКР	Фиксированный МДВР для абонентов, сети с МДКР
Скорость ППРЧ, скачков/с	512	77 800
Мощность передатчика, Вт	100, 20, 3 и 0,4	1, 25, 50, 200

Таблица 3



Таблица 4

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ СПД TCDL

Диапазон рабочих частот	
По линии «вверх» («Земля – борт»), ГГц	15,15–15,35 (Ku-диапазон) 10,14–10,44 (X-диапазон) 5,25–5,85 (C-диапазон)
По линии «вниз» («борт – Земля»), ГГц	14,40–14,83 (Ku-диапазон) 9,75–9,95 (X-диапазон) 4,40–4,95 (C-диапазон)
УВЧ-диапазон, МГц	400–510
Шаг сетки частот	
Ku-, X- и C-диапазоны, МГц	1
УВЧ-диапазон, кГц	1
Вид модуляции сигнала	
ФМ-4, ФМ, ЧМн, ЧМ	
Скорость обмена данными	
Ku-диапазон, Мбит/с X- и C-диапазоны, Мбит/с УВЧ-диапазон, кбит/с	10,71; 21,42; 44,73; 137 и 274 0,2–10,71; 21,42 и 44,73 1–200

Таблица 5

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ БЛА EQ-4B

Характеристика	Аппаратура спутниковой связи	
	Ku-диапазона	УКВ-диапазона
Диапазон рабочих частот	12,5–18 ГГц	225–400 МГц
Ширина спектра излучаемого сигнала	2,2–2,7 МГц	5 и 25 кГц
Пропускная способность	1,5–50 Мбит/с	До 19,2 кбит/с



Самолеты E-11A задействуются для обеспечения операций СВ США в Афганистане

сотового радиотелефона через ВУСР имеет возможность установления связи с пилотом вертолета или истребителя. Базовая станция позволяет одновременно обслуживать до 100 наземных абонентов.

Управление полетом БЛА и работой бортового радиоэлектронного оборудования осуществляется с наземного пункта управления по каналам УКВ- и СВЧ-диапазонов.

На начало 2013 года на вооружении ВВС США состояло четыре самолета E-11A (бортовые номера 11-9001, 11-9355, 11-9358 и 12-9506) и три БЛА EQ-4B (04-2018, 04-2019 и 04-2020). Самолеты E-11A входят в состав 451-го тактического воздушного узла связи (Tactical Airborne Gateway), базирующегося на АвБ Кандагар (Афганистан), а БЛА EQ-4B – 9-го разведывательного крыла (АвБ Бил, штат Калифорния). В настоящее время эти ВУСР активно задействуются для обеспечения проведения операций сухопутными войсками США в Афганистане.

Главным разработчиком ВУСР является американская корпорация «Нортроп-Грумман», которая проводит работы по совершенствованию аппаратуры ВУСР. В частности, в августе 2012 года с ней были заключены два контракта стоимостью 7,1 и 20,1 млн долларов на оснащение одного самолета E-11A новой аппаратурой СПД MR-TCDL (MultiRole – Tactical Common Data Link). В перспективе на борту ВУСР предполагается разместить аппаратуру непосредственного вещания, предназначенную для оперативного доведения информации до потребителей.

Кроме того, ведутся НИОКР по созданию уменьшенного варианта аппаратуры ВУСР – «BACN Лайт», который планируется разместить в подвесном контейнере на тактическом разведывательном БЛА типа RQ-7A «Шэдоу». Данный вариант аппаратуры получил наименование SmartNode. В отличие от BACN она позволит одновременно обслуживать не более 100 наземных

абонентов, включая возможность динамической коммутации для предоставления услуг Wi-Fi по передаче видеозображений с борта БЛА, другой разведывательной информации и сообщений при использовании абонентами смартфонов. В настоящее время проводятся летные испытания аппаратуры SmartNode на базе самолета «Файрбёрд».



СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ТУРЦИИ

В. КАЗАКОВ

Судостроение в Турции имеет давние традиции и многовековую историю. Первая верфь на территории страны появилась еще в 1390 году при Османской империи. Большая часть верфей была сосредоточена в районе пролива Босфор и залива Золотой Рог. Однако в конце 60-х годов прошлого столетия была создана особая судостроительная зона в районе Тузла, которая находится в 50 км к юго-востоку от Стамбула на побережье Мраморного моря. В эту зону свое производство перенесли более 40 судостроительных предприятий. Турция располагает также крупными верфями в районе городов Ялова и Измит.

В настоящее время судостроительная промышленность страны, занимающая по уровню развития одно из ведущих мест в мире, способна строить, осуществлять обслуживание и ремонт танкеров, сухогрузов, буксиров, плавучих доков, неатомных подводных лодок, фрегатов, десантных судов, ракетных и сторожевых катеров. Число занятых в этой отрасли составляет около 23 тыс. человек.

Турецкие судостроительные компании объединены в союз судостроителей Турции – ГИСБИР (GISBIR). Количество судоверфей на сегодняшний день составляет 87, три из которых принадлежат военно-морским силам, а остальные 84 – частные верфи. Их общая производственная мощность составляет примерно 1 млн дедвейт т*.

Строительство боевых кораблей ведется в рамках программы МИЛГЕМ (MILGEM), начатой в 1996 году с целью снижения зависимости национальных ВМС от импорта военных судов. Кроме того, согласно плану министерства обороны, реализация программы будет способствовать накоплению необходимого опыта для дальнейшего развития национального судостроения. Запланирована постройка восьми корветов типа «Ада» и шести фрегатов типа TF-100.



Район Тузла – особая судостроительная зона г. Стамбула

* Дедвейт – величина, равная сумме масс переменных грузов судна, измеряемая в тоннах.



Спуск на воду корвета F 512 «Бююкада», второго в серии. Ввод корабля в состав ВМС Турции намечен на 2013 год

Программа строительства всей серии рассчитана до 2025 года. Она оценивается в 3 млрд долларов.

В рамках этого проекта в состав ВМС Турции в 2011 году вошел первый боевой корабль национального производства – корвет «Хейбелиада», а в 2012-м прошли ходовые испытания второго корабля такого же класса, получившего название «Бююкада». Ввод его в состав ВМС страны намечен на текущий год.

Основу производственной базы строительства боевых кораблей составляют судостроительные верфи ВМС Турции, расположенные в городах Гельджюк, Стамбул и Измир. Кроме государственных верфей к реализации военных заказов активно привлекаются судостроительные предприятия гражданского сектора, такие как: «РМК марин шипъярд», «Дерсен шипъярд», «Истанбул шипъярд», «Йонджа-Онук шипъярд», «Анадолу шипъярд».

Судостроительная верфь «Гельджюк Донанма Терсанеси» главной военно-морской базы страны, основанная в 1926 году, располагается на восточном побережье Мраморного моря; ее производственная площадь 121 тыс. м². На верфи реализуется программа строительства фрегатов УРО проекта TF-100 для ВМС Турции. Они предназначены для поиска и уничтожения подводных лодок, обеспечения противовоздушной, противокорабельной и противолодочной обороны, а также для огневого обеспечения высадки морского десанта. Головной корабль данной серии (состоящей из шести единиц) планируется к закладке в 2014 году, а спуск на воду намечен на 2021-й.



Строительство патрульных катеров типа «Тузла» осуществляется на верфи компании «Дерсен шипъярд»



В 2010 году для ВМС было заказано три корабля береговой охраны проекта SAR, которые строятся на верфи компании «РМК марин шипгьярд»

На этой же верфи МО Турции намерено построить шесть подводных лодок германского проекта U-214. Данные ПЛ сконструированы с использованием современных технологий, малошумные и имеют большой запас хода в подводном положении. Проект является результатом производственной кооперации компаний двух стран. При этом германские партнеры для ускорения реализации проекта предложили турецкой стороне кредитное соглашение на 2,19 млрд долларов и выразили готовность передать ряд технологий. Ожидается, что со стапелей первая подводная лодка сойдет в 2015 году.

Верфь компании «Дерсен шипгьярд» («Дерсен Геми Инсаат Санаи аш»), основанная в 1980 году, расположена в районе Тузла. Ее производственная площадь 15 тыс. м², имеет стапель длиной 126 м. Верфь специализируется на строительстве буксиров, танкеров и патрульных катеров для ВМС Турции.

В 2012 году в состав турецких ВМС вошли два противолодочных патрульных катера (ПКА) типа «Тузла», построенных на верфях этой компании. Основной особенностью катеров данного типа является оснащение противолодочными ракетными комплексами и современным радиоэлектронным оборудованием национального производства. Всего планируется построить 16 ПКА. К насто-



Верфь компании «Анадолу шипгьярд»

ящему времени спущены на воду пять. Завершение поставок всей серии намечено на 2016 год.

Верфь компании «РМК марин шипьярд», расположенная в районе Тузла, занимает площадь 31 тыс. м². Имеется два стапеля длиной 60 и 170 м. Верфь специализируется на проектировании и строительстве крупнотоннажных коммерческих судов и боевых надводных кораблей различного типа, а также морских и океанских яхт.

В 2010 году для ВМС заказано три корабля береговой охраны проекта SAR дедвейтом 1,7 тыс. т. Первый спущен на воду в 2011 году. На верфи планируется также строительство двух корветов по программе МИЛГЕМ.

В стадии проектирования находится десантно-вертолетный корабль-док водоизмещением 25 000 т, длиной 200 и шириной 34 м. Основным его предназначением будет переброска сил и проведение десантных операций.

Верфь компании «Анадолу шипьярд» («Анадолу Дениз Иншаат Кызаклары») расположена в районе Тузла. Ее производственная площадь 84 тыс. м², есть два стапеля длиной 135 и 85 м. Верфь специализируется на постройке судов различного типа, включая танкеры, сухогрузы, рыболовецкие суда, моторные яхты и военные суда.

В конце 2011 года ВМС заказали постройку на верфи двух больших танкоде-сантных кораблей (ТДК) нового проекта. Основное их предназначение – стратегические переброски техники и личного состава, участие в гуманитарных операциях по поддержанию мира, а также в мероприятиях по устранению техногенных катастроф и ликвидации последствий стихийных бедствий. На борту ТДК могут быть размещены батальон морской пехоты, боевая техника, два–три десантных вертолета и другие высадочные средства. Ввод кораблей в состав ВМС запланирован на начало 2015 года.

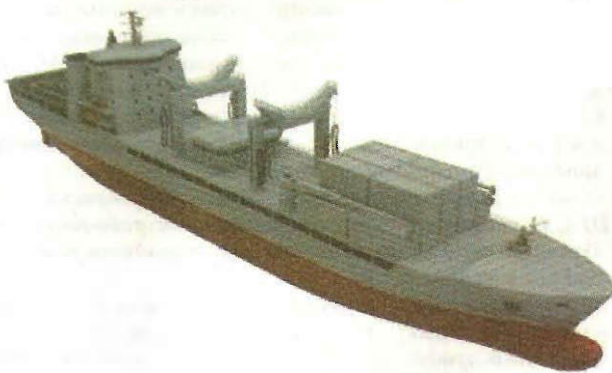
В 2012 году верфь выполнила заказ ВМС Турции на постройку восьми малых ТДК класса LCT собственной разработки. Корабли водоизмещением 1 155 т предназначены для участия в проведении десантных операций и транспортировки войск. Они разработаны в соответствии со стандартами НАТО.

Верфь компании «Истанбул шипьярд» («Истанбул Денизджилик Геми Инша Ширкети»), основанная в 1980 году, в 2003-м вошла в состав холдинга SNR, специализирующегося на постройке танкеров, предназначенных для перевозки химических грузов. Ее производственная площадь 5 тыс. м²; она располагает стапелем и плавучим доком длиной соответственно 135 и 120 м.

В 2011 году командование ВМС Турции подписало соглашение с верфью на постройку специального судна для



Проектное изображение десантно-вертолетного корабля-дока



Проектное изображение танкера-заправщика SNR-FRT-19800



Проектное изображение специального судна MOSHIP



В 2013 году на вооружение турецких ВМС должен поступить первый катер новой серии проекта MRTP-42

Верфь компании «Йонджа-Онук шипъярд» основана в 1986 году; ее производственная площадь 12 тыс. м²; специализация – постройка быстроходных катеров для ВМС и береговой охраны Турции. Они поставляются также на экспорт, в частности в Малайзию и Грузию.

В 2013 году на вооружение турецких ВМС должен поступить первый катер новой серии типа MRTP-42 водоизмещением 225 т, предназначенный для борьбы с надводными целями противника в прибрежной зоне.

Таким образом, в настоящее время судостроение является одной из ведущих отраслей военной промышленности Турции. Ее развитию в значительной мере способствует проводимая военно-политическим руководством страны политика, направленная на максимальное использование возможностей национальной промышленной базы при решении задачи оснащения турецких ВМС современными видами военно-морской техники. В частности, строительство боевых кораблей осуществляется в рамках программы МИЛГЕМ, цель которой – кардинальное снижение зависимости ВМС Турции от импортных закупок боевых кораблей.

Современная производственная база судостроения Турции располагает возможностями по производству корветов, патрульных катеров, малых танко-десантных и поисково-спасательных кораблей.

Освоено лицензионное производство германских ДЭПЛ проекта 214. Вместе с США, Швецией и Норвегией ведется разработка фрегата УРО.

Турецкие верфи способны также проводить ремонт всех основных видов боевых кораблей и судов.

За последние годы существенно расширилась номенклатура выпускаемой военно-морской техники, значительно выросли объемы производства, увеличилась доля экспортной продукции. Вместе с тем, очевидно, что в обозримой перспективе в судостроении Турции сохранится достаточно высокая степень зависимости от зарубежных технологий и технического содействия со стороны ведущих мировых производителей.

поиска и спасения терпящих бедствие подводных лодок. Требования по наличию подобного корабля в составе ВМС были поставлены перед турецкими ВМС командованием ОБМС НАТО. Проект получил название MOSHIP. Кроме того, подписан контракт на строительство двух буксиров (проект RATSHIP). Планируемый срок завершения работ 2014 год.

Кроме того, на верфи ведется строительство танкера-заправщика нового поколения, получившего наименование SNR-FRT-19800. Проектирование и создание нового танкера-заправщика вызваны необходимостью замены действующих судов подобного типа, выработавших свой ресурс. Спуск его запланирован на 2015 год. Всего намечается построить два таких судна.

РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНОЙ КОРАБЕЛЬНОЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РЛС ПВО/ПРО «АМДР» ДЛЯ ВМС США

А. ТИПИКИН,
Л. ПЕТРОВА

В 1980–1990-х годах некоторые страны начали проектировать и испытывать многофункциональные радиолокационные системы на основе активных фазированных антенных решеток (АФАР). Проектные работы предполагали создание системной архитектуры, применение различных режимов управления, использование современной элементной базы и способов формирования радиолокационного луча. Все это позволило продвинуться далеко вперед по отношению к предыдущему поколению уже привычных вращающихся радиолокаторов. Сейчас, три десятилетия спустя, развитие технологии и ее воплощение в конкретных радиоэлектронных средствах, поставленных на вооружение, позволило сделать, пожалуй, самый большой со времен Второй мировой войны скачок в области морской радиолокации.

Современная многофункциональная радиолокационная станция (МФ РЛС) на основе АФАР использует возможности антенной решетки, состоящей из нескольких тысяч отдельных приемопередающих модулей, по управлению радиолучом во всех направлениях без физического поворота самой антенны. Такие станции кроме решения задач обнаружения воздушных и надводных объектов способны одновременно сопровождать несколько целей, что ранее было невозможно. Это позволяет одной МФ РЛС в виде единого комплекса выполнять задачи по поиску и обнаружению объектов, их сопровождению, целеуказанию и наведению управляемого ракетного оружия (УРО).

В отличие от предыдущего поколения станций с вращающейся антенной, разрешающая способность во времени которых была постоянна, у современных МФ РЛС с электронным управлением радиолучом она может меняться в зависимости от подвижности цели. Это достигается благодаря способности многофункциональной станции распределять операции по времени и затратам мощности таким образом, что

объем операций слежения, обзора пространства и сопровождения целей меняется в зависимости от их приоритета. Ресурсы времени и энергетического потенциала под каждую конкретную задачу, характеризующуюся типом сгенерированного сигнала, временем обработки и обновления данных, распределяются компьютерным блоком управления в режиме реального времени в соответствии с избранным алгоритмом.

Это позволило снизить энергетические потери и нарастить мощность, излучаемую в окружающее пространство, что особенно важно при обнаружении целей с малой эффективной площадью рассеяния (ЭПР¹, RCS – Radar Cross Section). Необходимо также отметить, что увеличение количества приемопередающих модулей (ППМ) позволяет сохранять боевые возможности РЛС при выходе отдельных ППМ из строя.

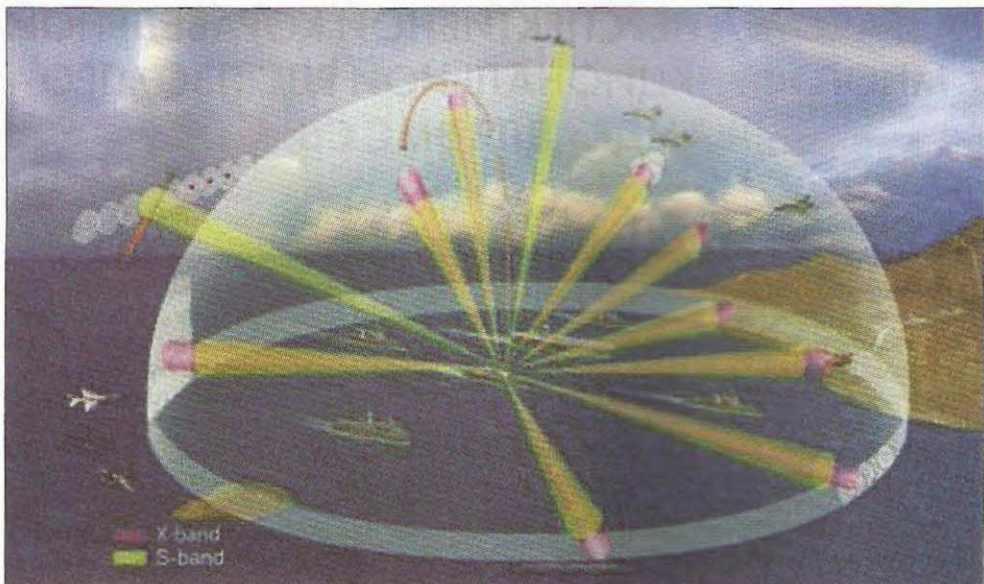
Данные модули созданы на основе арсенида галлия (GaAs). В то же время активно ведутся работы по использованию нитрида галлия (GaN) в качестве основного материала при изготовлении приемопередающих модулей. Это позволит использовать новые широкодиапазонные полупроводниковые материалы для эффективного их комбинирования с оптическими.

В сравнении с интегральными СВЧ-платами (Monolithic Microwave Integrated Circuit – MMIC), построенными на GaAs-технологии, GaN обладает значительными преимуществами, а именно возможностью создания источников излучения большей мощности и меньших размеров, с более высокой теплопроводностью элементов и их лучшим коэффициентом полезного действия. Но при этом есть один недостаток – высокая стоимость.

Станция «АМДР-S» – перспективная корабельная МФ РЛС ПВО/ПРО (AMDR² – Air and Missile Defense Radar), предназначенная для обнаружения, сопровождения, а также для селекции воздушных и надводных целей, в том числе малоразмерных (включая оперативно-тактические и

¹ В радиолокации – площадь некоторой фиктивной поверхности, являющейся идеальным изотропным отражателем, который, будучи помещенным в точку расположения цели, создает в точке расположения радиолокационной станции ту же плотность потока мощности, что и реальная цель. В англоязычной литературе применяется аналогичный термин Radar Cross Section.

² Дословный перевод Air and Missile Defense Radar (радиолокационная станция ПВО/ПРО): под термином missile подразумеваются баллистические ракеты, так как возможность их обнаружения декларируется в характеристиках AMDR, а air defense, то есть защита от крылатых ракет, входит в задачи ПВО.



Концепция работы РЛС «АМДР» по обнаружению воздушных и надводных целей

баллистические ракеты). Первоначально новую РЛС планировалось установить на перспективный эсминец «Замволт». Однако в соответствии с кораблестроительным планом ВМС США, первая «АМДР-S» должна быть размещена на эсминце УРО типа DDG-123 (головной корабль проекта – DDG-51 «Орли Бёрк» модификации «Флайт-3») в 2019 году. Его намечается ввести в боевой состав в 2023-м.



Внешний вид антенной системы прототипа РЛС «АМДР-S» корпорации «Нортроп-Грумман»

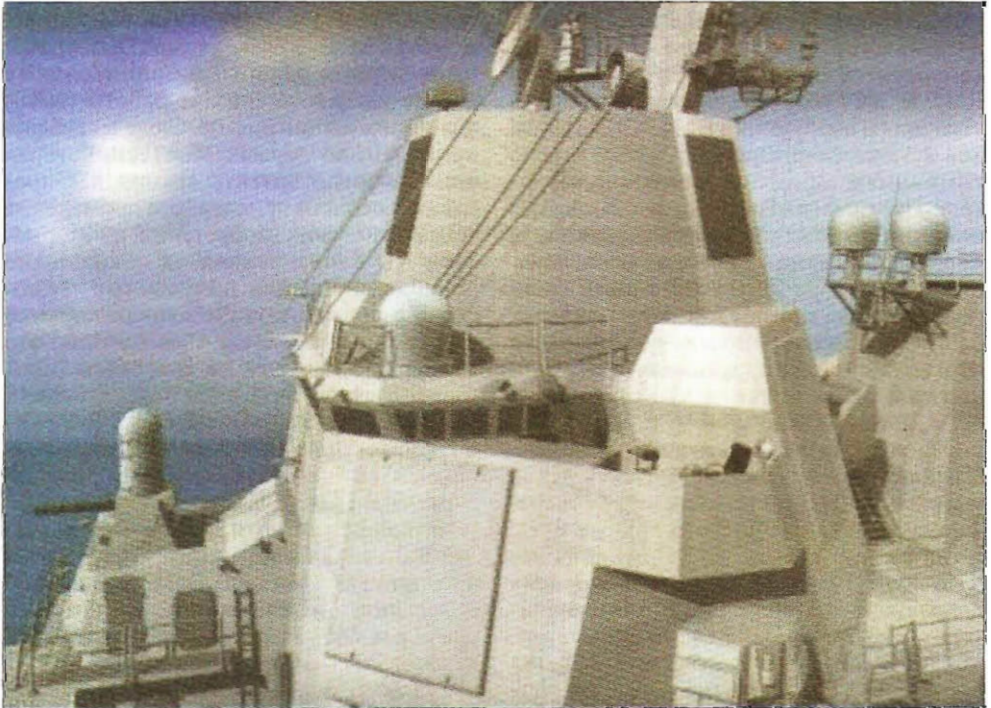
Контрольно-финансовое управление конгресса США³ (US Government Accountability Office – GAO), опираясь на данные ВМС, оценивает расходы по проекту в 15,4 млрд долларов: 2,2 млрд будет затрачено на исследовательскую программу и 13,2 млрд – на закупку 24 станций.

Потребность в новой, двухдиапазонной РЛС обусловлена количеством решаемых ею задач и особенностью функционирования в 3- и 10-см диапазонах. В первом станция обеспечивает надежное обнаружение малоразмерных целей и подготовку данных для целеуказания, во втором – наиболее эффективно решаются задачи обнаружения воздушных целей, их сопровождения и определения параметров движения.

Антенная решетка с раскрывом 4,27 м (14 футов) в силу своих габаритов может быть установлена на корабле подобного класса.

По замыслу разработчиков, весь комплекс «АМДР» будет состоять из РЛС S-диапазона с четырьмя АФАР («АМДР-S») для объемного обзора пространства, станции X-диапазона с тремя АФАР («АМДР-X») для обзора горизонта, а также из устройства RSC (Radar Suite Controller) для синхронизации работы станций и сопряжения их с боевой информационной управляющей системой (БИУС) корабля. Для осуществления постоянного технологического обновления комплекса в течение всего срока эксплуатации предусматривается создание устройств и программного обеспечения на принципах модульности, масштабируемости и открытой архитектуры.

³Контрольно-финансовое управление конгресса США является аудиторским, оценочным и аналитическо-следственным органом конгресса США.



Возможный вариант размещения на корабле РЛС «АМДР-S» фирмы «Рейтеон»

В июле 2011 года были сформулированы первичные требования к «АМДР-Х» в рамках проводимых НИОКР, но уже в декабре того же года они были пересмотрены командованием ВМС в связи с тем, что это «не отвечает современным потребностям флота», и отмечалась также необходимость выработки в кратчайшие сроки новых

требований. В апреле 2012 года командование ВМС объявило, что первые 12 эскадренных миноносцев типа DDG-51 «Флайт-3» будут оборудованы уже существующей корабельной двухкоординатной РЛС обнаружения и сопровождения низколетящих воздушных и надводных целей, а также управления оружием – SPQ-9B, а



Концепт-дизайн РЛС «АМДР-S» корпорации «Локхид-Мартин»

последующие уже будут оснащаться новой станцией – «АМДР-X», которая находится в стадии разработки.

В настоящее время усилия американских специалистов сосредоточены на разработке компонентов РЛС «АМДР-S» и устройства RSC. В 2009 году командование кораблестроения и вооружений ВМС США (Naval Sea Systems Command – NAVSEA) отдало компаниям «Локхид-Мартин», «Нортроп-Грумман» и «Рейтеон» шесть месяцев на создание опытного образца станции и проведение технологических исследований. В сентябре 2010 года с ними были подписаны двухлетние контракты (каждый на сумму не менее 120 млн долларов), по итогам выполнения которых компании должны были представить прототипы «АМДР-S» и RSC.

Основная задача заключалась в демонстрации ключевых технологических узлов: высокомошных усилителей, приемопередающих модулей АФАР и их архитектуры, а также программного формирования радиолуча. Все это на сегодняшний день должно быть в стадии готовности по критерию Technological Readiness Level 6⁴, что включает возможность производства промышленного образца, а также проведения функционального тестирования алгоритмов поиска и сопровождения целей в S-диапазоне с программным формированием радиолуча.

Кроме того, должностным лицом командования кораблестроения и вооружений американских ВМС, отвечающим

за программу интегрированных боевых систем (Program Executive Officer Integrated Warfare Systems – PEO IWS 2.0) в направлении средств обнаружения надводных кораблей (Above Water Sensors Directorate), были инициированы дополнительные научно-исследовательские работы (НИР) для минимизации рисков. Сюда вошел ряд программ, во-первых ManTech, которая должна предотвратить возможные проблемы в области прикладного применения технологических изобретений; во-вторых, Title III, направленная на сокращение периода внедрения полученных технологий в производственное и непосредственно в оборонные системы; и, в-третьих, это венчурные программы конгресса США (Small Business Innovation Research/ Small Business Technology Transfer – SBIR/STTR) по привлечению небольших частных компаний к научным исследованиям, финансируемым правительством.

На конференции представителей Национальной ассоциации оборонных предприятий (National Defense Industrial Association – NDIA) по вопросам интегрированных боевых систем, состоявшейся в декабре 2011 года, представитель командования кораблестроения и вооружений ВМС США капитан Д. Смолл признал, что привлечение к работе многих небольших компаний привело к желаемому результату при создании основных элементов комплекса, например таких, как высокомошные усилители. Фактически же было профинансировано более 20 проектов по

⁴ Согласно классификации МО США, технологические уровни готовности имеют девять ступеней: от первой, описывающей базовые принципы, до девятой, представляющей готовые образцы, прошедшие всесторонние испытания и оценку в реальных условиях. Шестой уровень представляет собой демонстрацию системы/подсистемы или прототипа в лабораторных условиях либо в условиях имитации реальных событий.



РЛС «АМДР-S»

Концептуальный облик эсминца УРО типа DDG-51 «Флайт 3» ВМС США, оснащенного РЛС «АМДР-S»

программам SBIR/STTR, предусматривавших разработку GaN-структур на алмазной подложке, модульные пакеты GaN-усилителей и т. д.

Д. Смолл также отметил, что командование, которое он представляет, активно взаимодействует по производственной программе GaN⁵ с заместителем министра обороны. В рамках данной программы контракты Title III на общую сумму 39 млн долларов в конце 2010 года выиграли компании «Трикуинт» (TriQuint) и «Кри» (Cree)⁶, которым предстоит усовершенствовать технологию производства материалов на основе GaN. На сегодняшний день у руководства национальных ВМС сложилось четкое представление о том, что от технологии производства GaN без преувеличения зависит будущее всего проекта «АМДР».

Доклад счетной палаты США (январь 2012 года) высветил ряд проблем, связанных с установкой РЛС «АМДР» на эсминцы УРО типа DDG-51 «Флайт-3», которые касаются прежде всего массогабаритных характеристик, системы охлаждения и условий функционирования. В то же время алгоритмы программного формирования радиолуча и интеграция с БИУС корабля (и то и другое – направления по разработке нового программного обеспечения) наряду с созданием высокомоощных приемопередающих модулей были определены в качестве ключевых технических заданий.

Вместе с тем счетная палата, признавая возможность достижения высокой мощности и эффективность устройств, созданных на основе GaN-технологии, считает, что о полной надежности нового материала говорить пока еще преждевременно, так как он не прошел проверку временем и не использовался при создании РЛС подобных габаритов.

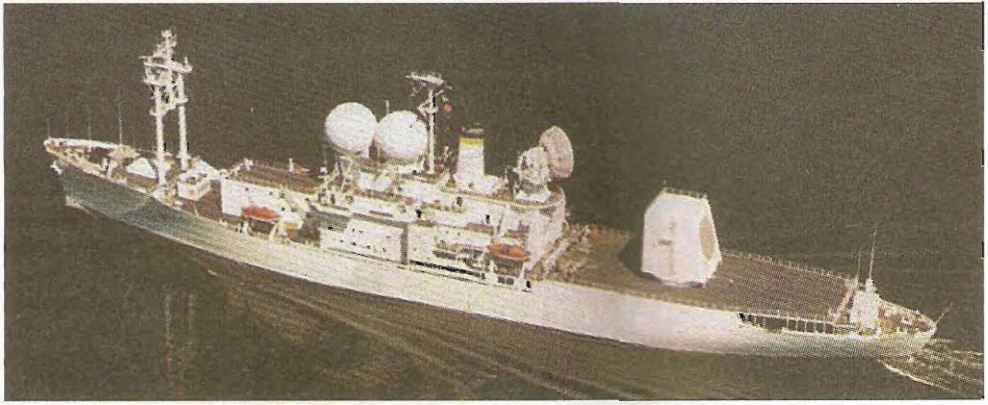
Далее в упомянутом докладе отмечается: «В случае невозможности использования GaN необходимо применять уже известные технологии, проработанные для устройств повышенной мощности с дополнительным охлаждением. Заявленные технические требования могут быть



Корабельная РЛС AN/SPY-1E

⁵ GaN Producibility Program или GaN on Silicon Carbide Radar/Electronic Warfare MMIC Production Capability Project – программа производства MMIC для радиолокации/радиоэлектронной борьбы на основе технологии GaN с подложкой из карбида кремния.

⁶ Компании, работающие в области создания различных полупроводниковых технологий.



Корабль измерительного комплекса T-AGM 23 «Обзервейшн Айленд» командования морских перевозок ВМС США, оснащенный РЛС AN/SPQ-11 «Кобра Джуди»

снижены с перспективой их выполнения по мере технологического прогресса в будущем». Также было отмечено, что предыдущие программы по разработке новых РЛС – VSR (Volume Search Radar⁷) и CJR (Cobra Judy Replacement⁸) – предполагают проведение дополнительных испытаний и совершенствование технологии изготовления приемопередающих модулей в связи с ростом стоимости и объема запланированных работ.

Тем не менее, отвечая на вопросы участников симпозиума, прошедшего в Вашингтоне 17 апреля 2012 года, контр-адмирал Д. Сайринг, отвечающий за реализацию программ интегрированных систем вооружения, сообщил, что командование ВМС США в целом довольно успешно реализует в этом направлении. «Мы продвинулись гораздо дальше, чем могли предположить ранее», – заявил он. Также были развеяны все сомнения относительно возможности размещения на эсминцах УРО типа DDG-51 «Флайт-3» станции «АМДР».

По условиям тендера на разработку данной РЛС компания-победитель должна будет изготовить промышленный образец «АМДР-S» с одной АФАР и два устройства RSC для проведения испытаний в лаборатории радиолокации Тихоокеанского центра измерений полетов баллистических ракет на Гавайях (Radar Laboratory of Pacific Missile Range Facility on Hawaii). Этой же фирме необходимо будет создать симуляторы «АМДР-S» и RSC интерфейса и «АМДР-S»-эмулятор. Кроме того, в 2014–2015 годах на базе указанного центра

(о. Баркинг-Сэндз), намечено проведение испытаний образца комплекса ARDEL, представленного победителем конкурса.

Каждый из трех участников тендера – корпорации «Локхид-Мартин», «Нортроп-Грумман» и «Рейтеон» – имеют свои собственные наработки и уникальные технологии в области радиолокации. Так, «Локхид-Мартин» является лидером по производству РЛС 10-см диапазона частот (S-band), «Рейтеон» занимает лидирующие позиции по станциям 3-см диапазона (X-band). «Нортроп-Грумман» в период с ноября 2012 года по январь 2013-го провела успешные испытания прототипа новой корабельной РЛС «АМДР-S» в районе аэропорта г. Балтимор (штат Мэриленд).

Данные компании ищут возможности по использованию преимуществ GaN-технологии в приемопередающих модулях РЛС. Исследования, проводимые ими в этой области, должны найти применение в широком спектре приложений, касающихся радиолокации.

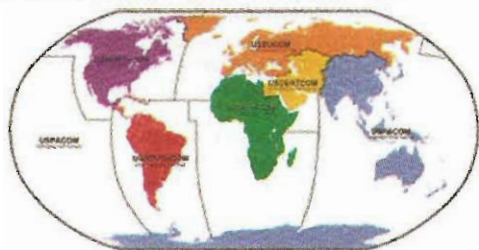
Таким образом, после проведения серии наземных испытаний перспективную корабельную многофункциональную РЛС ПВО/ПРО «АМДР-S», разрабатываемую для военно-морских сил США, намечается принять на вооружение в 2019 году и к 2023-му установить на первые эсминцы УРО типа DDG-51 модификации «Флайт-3». В целом данная станция позволит повысить эффективность боевого применения групп надводных кораблей американских ВМС.

⁷ Volume Search Radar – радар объемного обзора, известный также как AN/SPY-1E и -2 – американская корабельная радиолокационная станция L-диапазона с тремя АФАР фирмы «Локхид-Мартин», которая разрабатывалась для размещения на перспективных кораблях проектов CV(X), CG(X) и DD(X).

⁸ Cobra Judy Replacement (CJR) – программа по замене AN/SPQ-11 «Кобра Джуди» – пассивного радара с электронным управлением, установленного на кораблях измерительного комплекса типа «Обзервейшн Айленд». CJR представляет собой многокомпонентную радиолокационную систему наблюдения и сбора данных о полетах баллистических ракет. Программа инициирована правительством США в целях мониторинга и предупреждения ядерных угроз.

О СОКРАЩЕНИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ КОМАНДОВАНИЙ ВС США

Министерство обороны США рассматривает возможность сокращения количества объединенных командований (ОК) американских вооруженных сил, несущих ответственность за военные операции в определенных районах мира. Об этом сообщил еженедельник «Дефенс ньюс».



По сведениям издания, эти планы тщательно изучаются главой минобороны Чакм Хейгелом, но пока в предварительном порядке. Главная цель возможного изменения конфигурации ОК, через которые осуществляется оперативное управление ВС, заключается в оптимизации их деятельности и экономии бюджетных средств. В результате реорганизации могут быть сокращены более 5 тыс. должностей, отмечается в издании «Дефенс ньюс» от 12 августа с. г.

Предложения, подготовленные экспертами Пентагона и комитета начальников штабов ВС США, предусматривают, в частности, объединение командований в зоне Северной Америки и в зоне Центральной и Южной Америки. Первое из них отвечает за оборону Североамериканского континента, а в зону ответственности второго входят Центральная и Южная Америка, а также Карибский бассейн. Теперь предполагается создать одно командование, которое будет называться «американским» или «западным».

Рассматривается также возможность ликвидации созданного пять лет назад ОК в Африканской зоне и передачи его функций объединенному центральному командованию (ОЦК), отвечающему за операции в Африке и Центральной Азии, а также ОК в Европейской зоне. В то же время из зоны ответственности ОЦК могут быть выведены Афганистан и Пакистан, занимать которыми впредь будет ОК в зоне Тихого океана.

Таким образом, как подчеркивает «Дефенс ньюс», количество объединенных командований уменьшится на два. Одновременно может быть принято решение о сокращении шести вспомогательных командований вооруженных сил США.

О. Романов

ПОТЕРИ В СИРИЙСКОМ КОНФЛИКТЕ

Во время мусульманского месяца Рамадан в столкновениях в Сирии были убиты по меньшей мере 4 420 человек. Около 2/3 погибших являются военнослужащими правительственных войск и боевиками оппозиции. Из общего числа 1 386 человек были гражданскими лицами (в том числе 302 – дети), 64 – перебежчиками, которые присоединились к восставшим, и 1 172 человека – на стороне оппозиции.

Еще 485 – иностранные джихадисты, которые присоединились к повстанцам.

1 010 погибших были из состава правительственных войск, в том числе 211 являлись добровольцами из отрядов народного ополчения. Еще 92 человека остаются неопознанными.

Потери резко контрастируют с прошлым августом, который остается самым кровопролитным месяцем в сирийском конфликте до сих пор. В августе 2012 года были убиты 5 440 человек, среди них 4 114 гражданских лиц.



В последнее время восстание становится более военизированным. Вместе с ним меняется и линия фронта, и характер войны. Здесь особый акцент следует сделать на участии боевиков ХЕЗБОЛЛАХ, выступающих на стороне режима Б. Асада.

Районы на севере страны сейчас контролируют курды, другие – на севере и востоке – повстанцы, а большая часть центральных провинций находится в руках правительственных войск.

Всего в ходе войны в Сирии были убиты более 100 тыс. человек, несколько миллионов вынуждены бежать из страны.

В. Мурин

СОВМЕСТНЫЕ АМЕРИКАНО- ЮЖНОКОРЕЙСКИЕ КШУ

Республика Корея (РК) и США в августе с. г. провели ежегодные военные маневры «Ыльчи фридом гардиан». Об этом сообщило командование объединенных вооруженных сил (ВС) двух стран.



В 12-дневных учениях участвовали до 50 тыс. южнокорейских и 30 тыс. американских военнослужащих. При этом 3 тыс. из них были переброшены на юг Корейского п-ова с военных баз в Тихоокеанском регионе и на континентальной территории США.

«Эти командно-штабные маневры, большая часть сценариев которых отрабатывается на компьютерах, призваны проверить возможности вооруженных сил двух стран по обеспечению безопасности на Корейском п-ове», – подчеркивается в заявлении объединенного американо-южнокорейского командования.

Во время учений отрабатывались вопросы противодействия «провокациям со стороны КНДР», а также кибератакам, направленным против военных компьютерных сетей.

Кроме того, отрабатывались действия союзников на случай возникновения на полуострове чрезвычайных ситуаций, связанных с применением оружия массового поражения, сообщает агентство Ренхап. Оно ссылается на данные военного командования РК.

За проведением маневров наблюдали представители стран в составе комиссии ООН, контролирующей соблюдение условий соглашения о перемирии, положившего конец войне на Корейском п-ове (1950–1953). Речь идет об Австралии, Великобритании, Дании, Канаде, Новой Зеландии, Норвегии и Франции.

Р. Кимов

УЧАСТИЕ ДАТСКИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЯХ ЗА РУБЕЖОМ

Недавно опубликованный доклад министерства обороны страны свидетельствует о том, что многим военнослужащим удается обманывать во время тестов врачей, проверяющих, обладают ли они необходимой психологической стабильностью, чтобы принимать участие в зарубежных военных операциях.

Обязательное тестирование было введено, чтобы отсеивать солдат, которые не должны были бы проходить воинскую службу за границей, однако многие на-

чились успешно обходить его и получать положительный результат.

В докладе отмечается, что результаты проверки показали, что между ее участниками существовала определенная координация. При этом подчеркивается, что проходившие тесты солдаты были больше заинтересованы в отъезде за пределы страны, чем в выявлении у себя психологических расстройств.

В результате в вооруженных силах были приняты меры по введению нового метода медицинского обследования отправляемых за рубеж солдат уже с будущего года. Согласно мнению представителя Социал-демократической партии Бьярне Лаустсену, этот процесс необходимо ускорить, чтобы предотвратить направление в заграничные военные миссии неподготовленных людей».

Лаустсен считает, что от направления в зарубежные миссии негодных солдат ущерб наносится не только им, но и всей стране. «Это ослабляет нашу армию и вредит ее имиджу, – заявил он. – Это плохо также и для общества, потому что военнослужащие возвращаются домой психологически травмированными и могут остаться на государственном пособии по инвалидности до конца жизни».



Самой значимой темой для датского общества остается афганская кампания. В настоящее время в Дании звучит болезненный вопрос о том, стоило ли участие страны в войне уплаченной за него цены. Так, представитель входящей в правящую коалицию Социально-либеральной партии З. Стампе заявила, что вступление Дании в войну «было ошибкой» и что перед солдатами была поставлена «неправильная и невыполнима задача» – внедрить в Афганистане демократию.

Согласно военной статистике, в период с января 2002 года по 1 июля 2013 год в Афганистане побывали на основе ротации 9 500 датских солдат. За 12 лет в этой стране погибли 43 датских солдата и были ранены 211, а стоимость участия в войне составила 15 млрд крон (26,3 млрд долларов).

Около 300 датских военнослужащих все же останутся в Афганистане, чтобы осуществлять подготовку национальной полиции и обслуживать военную технику.

К. Штабов

ЭКСПОРТ ИЗРАИЛЬСКОГО ОРУЖИЯ В 2012 ГОДУ

Экспорт израильских вооружений в 2012 году достиг рекордного уровня 7,47 млрд долларов. Об этом сообщили представители управления по экспорту и военно-техническому сотрудничеству (СИБАТ) министерства обороны еврейского государства.

«Израиль является одним из десяти крупнейших экспортеров оружия в мире, а по некоторым критериям входит в пятерку лидеров», – отметил глава СИБАТ Шмая Авиэли. Почти половину (49 проц.) израильского экспорта вооружений в 2012 году составили РЛС, ракеты и системы ПВО, 3 проц. – беспилотные летательные аппараты.

Эксперты СИБАТ сообщили, что основным рынком для израильского оружия в 2012 году стали страны Азиатского и Азиатско-Тихоокеанского регионов. Они закупили его на сумму 4 млрд долларов. Крупные контракты были подписаны с Индией и Азербайджаном. США, Канада, страны Европы, Южной Америки и Африки тоже приобрели в Израиле вооружений почти на 3,5 млрд долларов.



Авиэли признал на брифинге в Тель-Авиве, что достижение рекордного показателя экспорта оружия к концу 2012 года «стало сюрпризом» для управления. Дело в том, что 2011 год не был удачным для Израиля в области торговли вооружением: продажи тогда достигли в денежном выражении составили 5,82 млрд долларов. При этом в 2009 и 2010 годах еврейское государство поставило ВВТ на сумму 7,42 млрд долларов. За первое полугодие с.г. экспорт израильского оружия оценивается в 4 млрд долларов, и эксперты прогнозируют годовой показатель на уровне 2012 года. За десятилетие поставки израильских оружейных систем выросли более чем вдвое – в 2003 году стоимость проданного еврейским государством оружия составила 3,5 млрд долларов.

Израиль направляет на экспорт 71 проц. продукции своего военно-промышленного комплекса.

М. Кацев

ЮЖНОКОРЕЙСКИЕ ББМ «ТАРАНТУЛ» ДЛЯ СВ ИНДОНЕЗИИ

Западные военные СМИ сообщили, что южнокорейская компания «Дусан» после успешного завершения эксплуатационных и полевых испытаний с пробегом и стрельбой объявила о начале серийного производства боевых бронированных машин (ББМ, колесная формула 6 x 6) для индонезийских сухопутных войск. При этом их количество, которое будет передано в индонезийскую армию, пока не разглашается.



Представители компании «Дусан» подписали договор о поставках колесных плавающих ББМ с индонезийской армией в 2009 году, а в ноябре 2011-го была выпущена первая партия для проведения всесторонних испытаний. Машина, которая получила название «Тарантул» (Tarantula), является индонезийским вариантом южнокорейского бронетранспортера «Блэк Фокс».

Боевая масса новой машины 18 т, экипаж три человека (механик-водитель, командир, наводчик оружия). Максимальная скорость движения по дороге с ровным покрытием 100 км/ч (на плаву около 8 км/ч).

Сообщается, что на машину может быть установлена башня с различным вооружением, например бельгийского производства с 90-мм пушкой и 7,62-мм пулеметом.

А. Васильков

ВОЕННЫЙ СЕРТИФИКАТ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ ДЛЯ ВТС А.400М

Комитет сертификации и квалификации – CQC (Certification and Qualification Committee), включающий группу экспертов из семи стран-партнеров, рекомендовал выдать военно-транспортному самолету (ВТС) А.400М сертификат соответствия военным нормам летной годности. Таким образом, органам технического контроля, а именно генеральной делегации по вооружениям Франции – DGA (Directorate General of Armaments), поручено подготовить военный сертификат на этот самолет.

В состав группы экспертов входит один представитель от каждой страны – участ-

ника программы создания ВТС А.400М. Основной задачей ССС является обеспечение соблюдения военных стандартов безопасности и соответствия самолета эксплуатационным характеристикам, заявленным компанией «Эрбас милитэри» (Airbus Military). Этот комитет основывает свои выводы на базе заключений 15 рабочих групп – одна для каждой из областей сертификации (авионика, человеческий фактор, радиоэлектронной борьбы и т. д.).

Военная сертификация была необходима для поставки первого самолета А.400М ВВС Франции. Она является частью процесса, включающего также сертификацию ВТС по гражданским нормам летной годности.



Военный сертификат будет вручаться совместно Европейским агентством по вооружениям (European armaments agency) и Европейским управлением по закупкам вооружений OCCAR (Organisation conjointe de cooperation en matiere d'armement) с одобрения всех стран-партнеров, и откроет путь для поставки первого серийного самолета, который официально будет передан DGA.

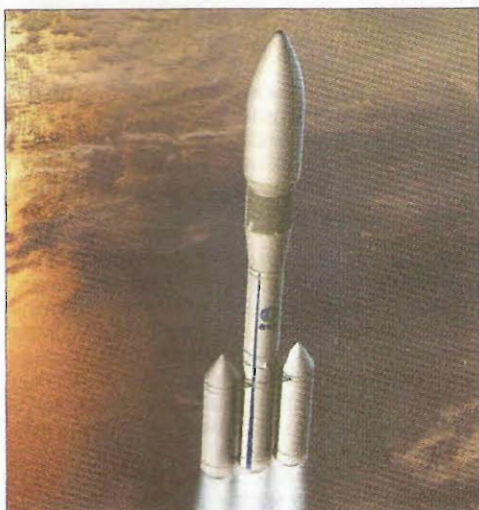
С. Садов

ВЫБРАНА КОНФИГУРАЦИЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ РН «АРИАН-6»

Ракета-носитель (РН) нового поколения «Ариан-6», над созданием которой сейчас работают европейские специалисты, будет иметь трехступенчатую схему. Утвержденную конфигурацию РН представил глава национального центра космических исследований Франции Жан-Ив Ле Галь.

«Одним из главных условий была оптимизация расходов. Данная конфигурация сохранила оригинальный замысел «Ариан-6», – отметил Ле Галь. – Она стала плодом консенсуса между всеми участниками программы». По его словам, первые запуски «Ариан-6» ожидаются в 2019–2021 годах. При этом обходится она будет на 30 проц. дешевле, чем старты носителей нынешнего поколения. Так, если стоимость запуска РН «Ариан-5» составляет около 100 млн евро, то для «Ариан-6» она, как ожидается, не превысит 70 млн.

«Ариан-6» сможет выводить на переходную к геостационарной орбите аппараты массой от 3 до 6,5 т, что удовлетворит как государственных, так и коммерческих заказчиков (10,5 т «Ариан-5»). Новая РН



рассчитана на доставку одного КА, а не двух, как «Ариан-5». По проекту ее высота составит 50,6 м, стартовая масса – 660 т, диаметр отсека для полезной нагрузки – 5,4 м.

А. Дутов

ИСПЫТАНИЯ В США НОВОЙ СИСТЕМЫ ПОСАДКИ САМОЛЕТОВ И БЛА JPALS

ВМС США провели серию испытаний новой системы посадки самолетов и БЛА на корабли и наземные аэродромы JPALS.

Испытания, длившиеся 11 дней, проводились в конце мая 2013 года на авианосце CVN-77 «Джордж Буш». В них приняли участие два истребителя F/A-18C «Хорнет» из состава испытательной эскадрильи VX-23, а также вертолет MH-60S «Сихок» из эскадрильи HX-21. В общей сложности эти самолеты выполнили 65 заходов на палубу авианосца с касанием и последующим взлетом. Испытания были признаны успешными. По оценке специалистов ВМС США, система посадки JPALS позволила летательным аппаратам выполнять точный заход на посадку. Согласно действующему графику летом текущего года данная система также прошла испытания.

Система JPALS включает в себя подсистемы КРНС «Навстар» и обмена информацией с заходящими на посадку летательными аппаратами. Она должна существенно упростить заход на посадку само-



летов, вертолетов и БЛА, в том числе в сложных метеорологических условиях.

В перспективе ВМС США планируют установить систему JPALS на все авианосцы, вертолетоносцы и универсальные десантные корабли. Аппаратура станет неотъемлемой частью перспективных американских авианосцев типа «Джеральд Форд».

Д. Игнатьев

АЭРОСТАТНАЯ СИСТЕМА JLENS БУДЕТ РАЗВЕРНУТА НА ВОСТОЧНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ США

Развертывание объединенной аэростатной радиолокационной системы «Джейленс» (JLENS – Joint Land Attack Cruise Missile Elevated Netted Sensor System) планируется к концу 2014 года над Вашингтоном (федеральный округ Колумбия).



Система JLENS состоит из двух привязанных 74-м аэростатов фирмы «Тколь», которые могут подниматься на высоту до 3 000 м и непрерывно находиться в воздухе до 30 сут. Один аэростат имеет РЛС кругового обзора, которая в зависимости от рельефа местности имеет большую дальность действия и может вести наблюдение на расстоянии до 550 км, обнаруживая и одновременно сопровождая сотни целей. На втором аэростате будет размещена РЛС целеуказания. Обе станции работают в X-диапазоне. На каждом из аэростатов также может размещаться различное оборудование связи и системы датчиков.

Система JLENS предназначена для обнаружения и сопровождения воздушных целей, включая низколетящие крылатые ракеты, а также мобильных наземных и надводных целей в условиях радиоэлектронного противодействия противника.

В ходе испытаний система JLENS обнаружила запуск и сопровождала летящую мишень типа противокорабельной ракеты, обеспечив передачу данных целеуказания через АСУ силами и средствами ПВО/ПРО корабельных соединений ВМС США СЕС (Cooperative Engagement Capability), обеспечивающую возможность координированного перехвата воздушных целей, на корабль, находящийся в зоне полигона.

Данные целеуказания были введены в зенитную управляемую ракету «Стандарт» SM-6, которая была запущена для перехвата мишени и получала дополнительные корректирующие данные о цели с системы JLENS во время перехвата.

В период с 2010 по 2013 год аэростаты системы «Джейленс» проходили испытания на полигонах UTTR (Utahr test and Training Range, штат Юта), и Уайт-Сэндз (штат Нью-Мексико), где система «Джейленс» показала высокую эффективность при обнаружении и сопровождении высокоскоростных одиночных и групповых целей.

Эксплуатация аэростатной радиолокационной системы «Джейленс» в тестовом режиме в воздушном пространстве, над федеральным округом Колумбия, планируется осуществлять в течение трех лет. По результатам исследования будет принято решение о целесообразности использования «Джейленс» для создания объектовой ПВО/ПРО над важными административными центрами и защиты войск в районах локальных конфликтов.

А. Светлов

ПРАВИТЕЛЬСТВО КАНАДЫ ОТКАЗАЛОСЬ ПРИНЯТЬ ВЕРТОЛЕТЫ СН-148 «ЦИКЛОН»

Правительство Канады отказалось принять многоцелевые вертолеты S-92 «Циклон» производства американской компании «Сикорский», поставка которых должна быть произведена по контракту от 2004 года.

Как сообщают зарубежные СМИ, поводом для этого стало несоответствие машин требованиям канадских ВВС. Компании дано четыре года на поставку всех вертолетов, отвечающих им. Будут ли при срыве этого срока применены санкции, не уточняется.

Канадские власти также наняли консультантов, которые должны будут определить способность компании «Сикорский» поставить вертолеты в оговоренной комплектации. Ранее предлагался «промежуточный вариант» машины с частично установленным необходимым оборудованием, который впоследствии будет заменен на вертолеты требуемой комплектации. Именно от таких вертолетов отказались канадские власти.

По условиям контракта фирма должна поставить 28 многоцелевых вертолетов.



Первую машину планировалось передать ВВС Канады в ноябре 2008 года, а последнюю – в начале 2011-го. Тем не менее ни один из вертолетов, соответствующих требованиям программы «Циклон», пока не был передан ВВС. В настоящее время на базе Шиаруотер ВМС Канады находятся четыре «промежуточные» машины, поставленные для проведения испытаний.

В 2010 Канада пересмотрела условия контракта, согласившись на поставку «промежуточных» версий «Циклон», а также доплатив за проект разработки машин дополнительно 112 млн долларов (исходная стоимость контракта составляла 5 млрд долларов). По пересмотренному соглашению «промежуточный» S-92 должен был быть передан в ноябре 2010 года, а первую полностью соответствующую машину намечалось поставить в июне 2012 года.

Согласно заявлению канадских властей, ВВС Канады пока так и не получили ни «промежуточной», ни «финальной» версии вертолета.

В составе ВВС Канады вертолеты S-92 «Циклон» должны получить обозначение CH-148. Они разрабатываются на базе многоцелевых вертолетов S-92 для применения на кораблях. В отличие от базовой версии машины должны быть оснащены более современными вычислительными системами, системой управления полетом и связи, а также более мощными двигателями, складные лопасти несущего винта и складной хвостовой балкой. Последние две доработки необходимы для хранения CH-148 в корабельных ангарах.

Первый полет прототипа CH-148 совершил в ноябре 2008 года. В состав экипажа вертолета входят четыре человека: два пилота, оператор противолодочного оборудования и систем радиоэлектронной борьбы и офицер по боевому управлению.

А. Смолкин

ПРОБЛЕМА НЕХВАТКИ ПИЛОТОВ В ВВС США

ВВС США столкнулись с дефицитом пилотов боевых самолетов, который в 2013 году составил 200 человек. В настоящее время в американских ВВС служат около 3 тыс. пилотов.

Причин появления дефицита пилотов две. Во-первых, снизилась привлекательность военной службы. Согласно данным Пентагона, сегодня только 65 проц. военнослужащих продлевают свои контракты на пять лет после того, как отслужат десять лет по первому контракту. Для сравнения, в 1993 году этот показатель составлял 80 проц. К 11-му году службы пилоты ВВС США в среднем получают денежное довольствие в размере 90 тыс. долларов в год.

Во-вторых, с начала 2000-х годов ВВС США стали активнее развивать парк беспилотных летательных аппаратов раз-



личных классов, что потребовало перенаправления части действующих боевых пилотов в центры управления беспилотной авиацией. В частности, за последние десять лет 153 летчика были переназначены в операторы аппаратов MQ-1 «Предатор» и MQ-9 «Рипер».

Для того чтобы преодолеть дефицит летного состава, Пентагон открыл набор добровольцев на контрактную службу. Подписать контракты планируется со 130 летчиками. Заявки принимаются до 30 сентября 2013 года включительно. Прошедшим собеседование и тестирование кандидатам, отвечающим всем требованиям военного ведомства, при заключении контракта гарантируется вознаграждение в размере 225 тыс. долларов (по 25 тыс. долларов в год на протяжении девяти лет).

Контракты планируется подписывать сроком на девять лет. Размер денежного довольствия будет определяться по итогам тестирования и собеседования. В зависимости от результатов годовое довольствие пилотов составит от 34,5 до 97,4 тыс. долларов. Таким образом, с учетом вознаграждения ежегодные выплаты каждому пилоту будут составлять от 59,5 до 122,4 тыс. долларов.

А. Лютый

СПУЩЕН НА ВОДУ ВТОРОЙ ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ ДЛЯ БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ ИТАЛИИ

15 июля с. г. компания «Финкантиери» спустила на воду второй патрульный корабль (ПК) «Убальдо Дичиотти» (Ubaldo Diciotti, бортовой номер CP 941) для береговой охраны Италии. Спуск состоялся на верфи «Кастелламаре-ди-Стабия» (г. Неаполь).

Как сообщает «Финкантиери», ПК, который должен быть поставлен заказчику к концу этого года, является вторым в серии после «Луиджи Датило» (Luigi Dattilo, CP 940), спущенного на воду в декабре прошлого года.

Корабли береговой охраны этого типа, предназначенные для эксплуатации в сложных погодных условиях, и будут выполнять задачи по поиску и спасению, борьбе с загрязнением, а также



участвовать в противопожарных операциях и незаконной иммиграцией. Они же будут решать военные задачи центрального командования.

Полное водоизмещение корабля 3 600 т, длина 94 м, ширина 16 м, наибольшая скорость хода 18 уз, дальность плавания 3 000 миль, экипаж 38 человек, а также имеются места для дополнительного размещения 12 техников и 60 эвакуируемых человек.

Корабли оснащены четырьмя надувными моторными лодками с жестким каркасом (скорость 35 уз) для использования при решении различных задач и реагирования на чрезвычайные ситуации. На кораблях оборудована посадочная площадка для вертолета AV-212 или AW-139.

В состав вооружения корабля включена 20-мм артиллерийская установка компании «Эрликон». Имеется РЛС обнаружения надводных целей SPN-753.

И. Савельев

ВМС США ЗАВЕРШИЛИ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ МИНОИСКАНИЯ RMS

ВМС США завершили испытания по оценке надежности дистанционно-управляемой системы миноискания RMS (Remote Minehunting System) корвета прибрежной зоны типа LCS (Littoral Combat Ship). Всего за четырехмесячный период было отработано 47 задач по миноисканию суммарной продолжительностью свыше 850 ч. Испытания проходили у побережья штата Флорида в районе Палм-Бич, где расположен технический центр корпорации «Локхид-Мартин» (Ривьера-Бич). В них принимали участие специалисты команды обезвреживания боеприпасов «Панама-Сити» и опытовой группы надводных сил ВМС США, которые обеспечивали техническое обслуживание системы RMS и ее применение.

В соответствии с полученными результатами, которые полностью удовлетворили как разработчика системы миноискания, так и ее заказчика, ВМС теперь приступят к следующему этапу испытаний на этапе опытно-конструкторских работ (ОКР) по созданию противоминного комплекса для кораблей LCS.

Система миноискания RMS состоит из полупогруженного многоцелевого дистанционно-управляемого аппарата RMMV (Remote Multi-Mission Vehicle), имеющего гидроакустическую станцию (ГАС) миноискания с переменной глубиной буксировки AN/AQS-20A, которая предназначена для обнаружения, классификации, идентификации и определения местоположения донных и якорных мин в прибрежных или глубоководных районах.

Применяемый RMMV представляет собой полуавтономный, малозаметный, необитаемый аппарат с дизельной установкой, действующий с борта корабля LCS и обслуживаемый тут же. Система миноискания AN/AQS-20A имеет пять отдельных ГАС/датчиков, размещенных в компактном, легком и гидродинамически устойчивом буксируемом контейнере. ГАС AN/AQS-20A определяет местоположение миноподобных объектов и обеспечивает оператора комплекса визуальным изображением и данными по этим объектам.

Система RMS обеспечит возможность нахождения кораблей и личного состава для ВМС вне минных полей. Она будет развертываться с кораблей LCS как одно из средств разрабатываемого для них противоминного комплекса.

Г. Шерстинин

ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ ТУРЕЦКОГО УТС «ХУРКУС-А»

29 августа 2013 года состоялся первый полет прототипа турецкого турбовинтового учебно-тренировочного самолета (УТС) «Хуркус-А» (Hurkus-A), разработанного государственным авиационным объединением ТАИ (Turkish Aerospace Industries) в рамках соглашений, подписанных ТАИ в 2005 и 2006 годах с управлением оборонной промышленности (SSM) министерства обороны Турции. Опытный образец (регистрация TC-VCH) был построен на головном предприятии объединения в г. Анкара. Его выкатка состоялась 27 июня 2012 года.

«Хуркус-А» стал первым самолетом национальной разработки с 1950-х годов, когда в стране небольшой серией был выпущен поршневым учебно-тренировочный самолет МКЕК4.

Предполагается, что новый УТС будет сертифицирован в 2015 году, после чего возможна его закупка для национальных ВВС – 40–50 машин с целью замены уста-



ревших поршневых учебно-тренировочных самолетов SF-260 и T41D.

Представители компании ТАИ также сообщили о планах разработки двух модификаций: «Хуркус-В» с улучшенным БРЭО для использования в качестве УТС основной подготовки и «Хуркус-С» – УБС/легкого штурмовика.

Самолет получил название в честь турецкого летчика и первого турецкого авиаконструктора В. Хуркуса (1895–1969).

Д. Заревский

ВМС США И ЗАЩИТА ПРИБРЕЖНЫХ РЕСУРСОВ

Командование ВМС США не намерено следовать рекомендациям калифорнийской комиссии по защите морских прибрежных ресурсов, настаивающей на отказе от использования сонаров – ультразвуковых гидроакустических станций (ГАС) высокой мощности, предназначенных для обнаружения подводных лодок противника. По мнению комиссии, они наносят вред

китам и другим морским обитателям. Как сообщили американские СМИ, комиссия проанализировала план учений ВМС на 2014–2019 годы и потребовала, чтобы военные не использовали эти устройства рядом с морскими резервациями и местами, куда часто приплывают киты, в частности у южного побережья Калифорнии и Гавайских о-вов.

Военные же уверяют, что эти ГАС далеко не столь опасны, как утверждают защитники животных. «ВМС проводили учения в этом районе на протяжении многих десятилетий, не нанося серьезного ущерба морским обитателям», – отмечается в заявлении ВМС.

В ходе намеченных мероприятий американские военные планируют ежегодно проводить более 50 тыс. подводных взрывов и интенсивно применять сонары на протяжении более 10 тыс. ч. Эксперты подсчитали, что это может привести к гибели около 130 китов, а более 1,5 тыс. особей могут потерять слух.

И. Братов

РАССЛЕДОВАНИЕ

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АНБ В ИНТЕРНЕТЕ

Агентство национальной безопасности (АНБ) США, занимающееся электронной разведкой, и его британский аналог – Управление правительственной связи – разработали специальные методы, которые позволяют им взламывать практически все используемые в настоящее время в Интернете стандарты шифрования. Как сообщили газеты «Нью-Йорк таймс» и «Гардиан», об этом свидетельствуют попавшие в их распоряжение документы.

Как отмечает «Нью-Йорк таймс», благодаря методам дешифрования западные спецслужбы имеют доступ к коммерческой тайне многих компаний по всему миру, а также частной переписке в глобальной сети. Для взлома шифров АНБ использует, в частности, свои суперкомпьютеры, а также прибегает к услугам высококвалифицированных хакеров. Кроме того, по запросу АНБ ряд неназванных американских и иностранных компаний, производящих компьютерное оборудование и программное обеспечение, специально делят их уязвимыми для взлома со стороны спецслужб. Как указывает «Нью-Йорк таймс», на разработку методов дешифрования США ежегодно тратят 250 млн долларов. «С 2000 года, когда в интернете начали получать широкое распространение методы шифрования, на эти цели были потрачены миллиарды долларов», – пишет издание.

По информации газеты, британское управление правительственной связи – вероятно, совместно с АНБ – совершало попытки проникнуть в защищенный трафик «Гугл» (Google), «Яху» (Yahoo), «Фейсбук» (Facebook) и почтового сервиса «Майкрософт» (Microsoft) – «Хотмейл» (Hotmail). В частности, в одном из документов отмечается, что британское разведуправление разработало «новые способы проникновения» в системы «Гугл».

Кроме того, пишет «Нью-Йорк таймс», АНБ на протяжении многих лет вело работу с целью ослабить международные стандарты в области шифрования. Агентство сознательно оставило «слабые места» в стандарте шифрования, принятом в 2006 году американским национальным институтом стандартов и технологий.

Полученные газетой документы свидетельствуют о том, что АНБ считает способность расшифровывать информацию одним из своих приоритетов и «соперничает в этой области со спецслужбами Китая, России и других стран». «В будущем сверхдержавы будут появляться и приходиться в упадок в зависимости от того, насколько сильными будут их криптоаналитические прозрения. В связи с этим США должны сохранить безграничный доступ в киберпространство», – цитирует американские СМИ документ АНБ от 2007 года.

«Нью-Йорк таймс» сообщила, что представители американских спецслужб обратились к ней с просьбой не публиковать нынешние разоблачения. Они утверждали, что после выхода статьи объекты, за которыми осуществляется наблюдение, могут перейти на новые методы шифрования информации. Газета отмечает, что, несмотря на просьбу, редакция опубликовала материал, однако не включила в него ряд конкретных фактов о действиях АНБ.

АФГАНИСТАН

* По сообщению газеты «Вашингтон пост», ЦРУ США приступило к закрытию своих секретных баз в Афганистане в качестве предварительной меры по сокращению числа объектов разведывательного ведомства в этой стране с десяти до шести в течение двух лет. По утверждению издания, «это происходит в соответствии с планом вывода американских ВС из Афганистана до конца 2014 года». Одновременно представители США отмечают, что даже после подобного «отступления» ЦРУ намеревается поддерживать свое значительное присутствие на афганской территории.



Предполагается, что основная база останется в Кабуле, а также сохранится воздушный флот, состоящий из БЛА, которые патрулируют районы около границы с Пакистаном.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По информации британского управления по обороне и безопасности DSO (Defence and Security Organisation), военный экспорт королевства по итогам 2012 года увеличился по сравнению с 2011-м на 62 проц. и достиг 8,8 млрд фунтов стерлингов (13,8 млрд долларов). Это наибольший показатель за последние пять лет. Таким образом, среди экспортеров на мировом рынке вооружений Великобритания занимает после США второе место, опередив Россию и Францию.

ВЕНЕСУЭЛА

* Как заявил 17 июля президент Н. Мадуро во время открытого совещания правительства в г. Карупано (штат Сукре), Венесуэла начинает развертывание новой группировки ПВО. По его словам, все восточные горные системы страны будут защищены самой лучшей в мире системой противовоздушной обороны. При этом глава государства не раскрыл ее точные технические характеристики, утверждая лишь, что ракетные установки могут поражать цели над всей территорией страны.

ГЕРМАНИЯ

* Министр иностранных дел ФРГ Г. Вестервелле предостерег международных партнеров от поставок оружия в Сирию, в том числе оппозиционным силам. По его словам, «в Сирии действуют также террористы, мишенью которых является не только Дамаск, но и Иерусалим. И я беспокоюсь за наших израильских партнеров и друзей. Особенно следует опасаться наличия у экстремистов систем противовоздушной обороны, так как, если один такой комплекс попадет не в те руки, это будет значительной угрозой для Израиля и гражданской авиации в целом».

* В этой стране завершается строительство неатомных подводных лодок (НАПЛ) проекта 212А с воздухонезависимой энергетической установкой.



Готовится к испытаниям и сдаче ВМС вторая НАПЛ U 36 второй серии данного проекта, которая станет шестой и последней лодкой проекта 212А. Ее принятие на вооружение ВМС Германии запланировано на 2014 год.

ИЗРАИЛЬ

* По сообщению информагентства МИГньус, в 2009 году премьер-министр Б. Нетаньяху приказал государственным органам ускорить распределение противогазов среди израильских граждан. Однако в настоящее время 40 проц. населения их не имеют,



и на решение этой проблемы необходимы 1,3 млрд шекелей. В свою очередь, министр по охране тыла Г. Эрдан больше обеспокоен не этой проблемой, а отсутствием в домах у 52 проц. жителей Тель-Авива оборудованных бомбоубежищ. В Армии обороны Израиля также полагают, что следующий возможный крупномасштабный конфликт повлечет за собой атаку тысяч реактивных снарядов и ракет. В связи с этим гораздо более важно, чтобы граждане были защищены от реальной проблемы настоящего, а не от ракет, начиненных химическим оружием, которые никогда не представляли угрозу для Израиля.

ИНДИЯ

* Комитет по безопасности кабинета министров страны одобрил в июле размещение дополнительно 50 тыс. солдат на спорном участке границы с Китаем (линия фактического контроля протяженностью более 4 000 км. В 1996 году обе страны подписали согла-

шение, обвязывая не предпринимать действий по ее пересмотру). Власти выделяют на это 650 млрд рупий (более 10 млрд долларов). Войска, а также военно-транспортные самолеты С-130J «Супер Геркулес» будут направлены в штаты Джамму и Кашмир, Западная Бенгалия, Бихар и Ассам.

* По сообщению газеты «Хиндустан таймс», в Индии для вооруженных сил началось создание боевых роботов с высоким уровнем искусственного интеллекта, которые могут быть использованы в контртеррористических операциях в штате Джамму и Кашмир, а также других «горячих точках» страны. Необходимость разработки в области военной робототехники продиктована новой тактикой боевых действий в условиях будущих бесконтактных войн на земле и в воздушном пространстве с применением качественно новых ВВТ с использованием искусственного интеллекта.

* Успешный пуск корабельной версии сверхзвуковой крылатой ракеты «Брамос» на максимальную дальность



290 км был произведен с фрегата «Таркаш» у побережья штата Гоа на западе страны.

ИСПАНИЯ

* Начальник генерального штаба ВС страны адмирал Фернандо Гарсия Санчес в ходе выступления в июне перед представителями политических партий, общественности и СМИ оценил сложившуюся международную обстановку как «полную неопределенностей и опасностей». В связи с этим он сформулировал основные требования, предъявляемые к современной армии: единоначалие, внутреннее единство и дисциплина, высокий уровень подготовки личного состава, скорость принятия решений, наличие специальных подразделений и транспортных средств быстрого реагирования, способность к отражению кибератак. Кроме этого, важным компонентом создания современной армии является оснащение ее новейшим вооружением, особенно высокоточным.

КНДР

* По сообщению представителя ВС Республики Корея, за последние семь лет корейская народная армия в рамках проводимой КНДР программы получила около 900 новых танков. Они оборудованы улучшен-



ными башенными пушками, системами управления огнем и превосходят по своим характеристикам танки «Покпунхо» («Тигр бури»), показанные на военном параде в Пхеньяне в октябре 2010 года. Согласно положениям изданной в 2012 году южнокорейским военным ведомством «Белой книги», на вооружении армии КНДР находятся до 4,2 тыс. танков, тогда как в ВС РК их численность составляет примерно 2,4 тыс. единиц.

МАЛИ

* В стране отменено чрезвычайное положение в связи с необходимостью обеспечить подготовку к проведению президентских выборов 28 июля. Решение было принято после того, как власти договорились с



племенами туарегов о проведении выборов на всей территории, включая контролируемый последними г. Кидаль.

НОРВЕГИЯ

* Депутаты стортинга (норвежского парламента) одобрили в июне с. г. законопроект, согласно которому девушки обязаны будут проходить службу в армии. Как сообщает информационное агентство NTB, инициатива поддержана большинством партий, и, как ожидают



политики, первый общий для обоих полов призыв произойдет в 2015 году. В настоящее время служба в армии является обязательной для гражданок Израиля, Кубы, КНДР, Ливии, Туниса и ряда стран Центральной Африки.

ООН

* Непал согласился направить на Голанские высоты более 100 миротворцев для наблюдения за разъединением израильских и сирийских войск. Ранее власти Фиджи направили на Голаны 562 миротворца, или 15 проц. личного состава сухопутных войск островного государства. В июне Совет Безопасности продлил пребывание миротворцев на Голанах до конца года, постановив довести их численность до 1 250 человек и принять меры по укреплению оборонного потенциала персонала. Силам ООН по наблюдению за разъединением израильских и сирийских войск (СООНН) предоставлены более серьезное вооружение и бронжилеты, укреплены также наблюдательные посты.

* Численность дислоцированных на Голанских высотах сил ООН по наблюдению за разъединением израильских и сирийских войск доведена в июле до 1 166 человек. В их составе 501 солдат Фиджи, 193 индийца, 339 филиппинцев, 130 военнослужащих из Непала и три штабных офицера из Ирландии. В соответствии с запросом СБ численность СОООНР на Голанах к концу августа планируется довести до 1 250 человек.

* По сообщению американской газеты «Интернэшнл геральд трибюн», западные спецслужбы обеспокоены тем, что сирийская антиправительственная оппозиция превратилась в центр притяжения для радикальных исламистов всего мира. Вернувшись из Сирии, они будут представлять террористическую опасность для многих стран. Повсеместно растет беспокойство в связи с тем, что прибывающие в Сирию лица проходят в рядах оппозиции военную подготовку, а затем возвращаются на родину в Западную Европу и США как члены мирового джихада. По данным издания, туда из Франции направились 140 человек, из Великобритании – более 100, из Испании – 75, из Германии – 60. В рядах антиправительственной оппозиции есть также граждане Австрии, Бельгии, Италии, Нидерландов, Норвегии, Финляндии, Ирландии, Швеции, США и Канады.

ПАКИСТАН

* Впервые в истории страны в рядах ее вооруженных сил стали нести службу женщины-десантницы. Свой первый успешный тренировочный прыжок они совершили 14 июля с вертолета Ми-17 и высоты 800 м. В групповом прыжке участвовали 24 женщины.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По сообщению управления программ оборонных закупок РК, южнокорейским вооруженным силам для закупки в 2014 году ВВТ потребуются 11,9 трлн вон (10,5 млрд долларов) – на 17 проц. больше, чем в этом году. Эти средства пойдут на укрепление боевых возможностей ВС и развитие национальной противоракетной системы. Планируется также закупить многочисленные коммерческие спутники, высотные разведывательные БЛА и баллистические ракеты.

* Управление программ оборонных закупок РК одобрило в июне план приобретения в Европе для своих истребителей F-15K партии авиационных крылатых ракет «Таурус» шведско-германского производства для



использования против укрепленных бетонных бункеров на территории КНДР. КР имеют дальность действия до 500 км, оснащены боеголовками массой 480 кг и способны пробивать укрепленный бетон толщиной до 6 м, их круговое вероятное отклонение составляет от 2 до 3 м.

РУМУНИЯ

* Согласно заявлению министра национальной обороны М. Душа, Бухарест выведет свой воинский контингент из Афганистана до конца 2014 года. В на-



стоящее время в этой стране остается 1 600 румынских солдат, численность которых во второй половине с. г. сократится до 500 человек, а к концу года – до 200 военнослужащих с задачей обучения афганской армии. Румыния в июле 2002 года направила в Афганистан около 1 700 человек, из которых 20 погибли и десятки получили ранения. Как показали последние опросы общественного мнения, большинство румын пессимистично оценивают перспективы стабилизации ситуации в Афганистане и выступают за вывод своих военнослужащих из этой страны. В связи с этим Высший совет обороны в 2012 году принял решение сократить участие национального воинского континента в зарубежных миссиях.

СИРИЯ

* Агентство Рейтер со ссылкой на арабские источники сообщает, что Саудовская Аравия уже около двух месяцев поставляет сирийской оппозиции переносные зенитные ракетные комплексы (ПЗРК). По их данным, Эр-Рияд снабжает «в небольших объемах» боевиков в Сирии этим видом вооружения, которое было получено главным образом от поставщиков во Франции и Бельгии. Известно также, что Париж оплатил доставку ПЗРК в регион. Ранее германский еженедельник «Шпигель» сообщил, что саудовское королевство «рассматривает возможность» поставок сирийской оппозиции зенитных комплексов. Издание, которое ссылалось на секретный доклад Федеральной разведывательной службы Германии, отметило, что речь идет о ПЗРК французского производства типа «Мистраль».

США

* Палата представителей конгресса США одобрила в июне законопроект о расходах на оборону в 2014 финансовом году в размере 638 млрд долларов. Ожидается, что сенат вынесет свой вариант законопроекта на рассмотрение осенью с. г.

* По сообщению начальника штаба армии генерала Р. Одырно, Соединенные Штаты приступают к масштабному сокращению численности своих сухопутных войск. По его словам, «они будут урезана с нынешних 570 тыс. человек – пикового показателя, достигнутого в связи с операциями в Ираке и Афганистане, – до 490 тыс. (сокращение на 14 проц.). Намечается, что этот процесс завершится к концу 2017 финансового года».

* По сообщению источника в европейских дипломатических кругах от 15 июля, базирующиеся на базах НАТО в Италии и Испании части морской пехоты США приведены в состояние 60-минутной готовности на случай возможной переброски в Египет. Пехотинцы могут потребоваться при значительном ухудшении внутренней ситуации в этой стране и необходимости эвакуации в экстренном порядке американских граж-



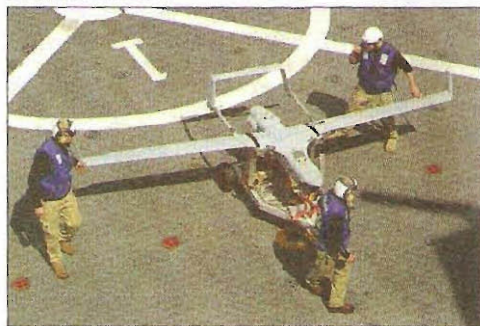
дан. Два боевых корабля ВМС США – универсальный десантный корабль LHD 3 «Кирсардж» и десантно-вертолетный корабль-док LPD 17 «Сан-Антонио» – покинули Индийский океан, и, выйдя в Красное море, подошли к берегам Египта. На их борту находятся 2,6 тыс. морских пехотинцев и большое количество вертолетов.

* По сообщению газеты «Вашингтон пост», ЦРУ США готовится к переброске оружия сирийским повстанцам через секретные базы в Турции и Иордании. По данным издания, эта организация теперь имеет более четкое понимание структуры повстанческих сил, которым планируется перебрасывать американское оружие.

* По информации британской газеты «Таймс», США перебросили в июне 300 морских пехотинцев на север Иордании для подготовки маршрута поставок Западом вооружений антиправительственным боевикам в Сирии. Пентагон в настоящее время готовит список вооружений для повстанцев. Ожидается, что упор будет сделан на реактивные противотанковые гранатометы, боеприпасы и системы командования и контроля. Как отмечает издание, «в этот район перебрана также батарея ЗРК «Пэтриот» для защиты иорданской территории от возможных атак со стороны сирийского правительства.

* Пентагон уведомил в августе конгресс США о намерении поставить Ираку 681 комплект ПЗРК «Стингер», 40 ПТРК «Авенджер», 13 РЛС «Сентинел», три батареи ЗРК «Хок» и другую военную технику. Стоимость сделки составляет 2,403 млрд долларов. Кроме того, Багдад намерен приобрести у Соединенных Штатов 19 мобильных станций тропосферной радиосвязи и другие средства коммуникаций на общую сумму 339 млн долларов.

* Командование ВМС страны дало разрешение на начало производства головной партии малоразмерных тактических беспилотных авиационных систем STUAS RQ-21A для ВМС и морской пехоты в рамках этапа С. Это означает, что данная программа вступает в этап производства и развертывания. Входящий в систему летательный аппарат будет выполнять задачи по ведению тактической разведки, наблюдения и целеуказания на море и на суше в интересах двух видов вооруженных сил.



* Результаты успешного испытания корабельной противоракеты «Стандарт» SM-3 в варианте Block 1B по перехвату баллистической ракеты ближнего действия будут способствовать началу ее серийного производства. Об этом сообщила компания-разработчица «Рейтеон».

* Многоцелевой быстроходный десантный корабль-катамаран JHSV-2 «Чоктав Каунти» успешно завершил приемочные испытания в г. Мобил (штат Алабама). Это второй в серии из 10 кораблей типа «Спирхэд».

* Контракт на противоминный боевой модуль (БМ) для кораблей прибрежной зоны типа LCS выдан компании «Локхид-Мартин» министерством обороны США. Он, в частности, предусматривает, техническое обслуживание, испытание и интеграцию БМ с дистанционно управляемой системой миноискания. Работы планируется завершить к маю 2016 года. Стоимость контракта составляет 52,947 млн долларов.

* Командование ВМС оценило стоимость трех новых атомных авианосцев типа «Джеральд Р. Форд». Головной корабль данной серии CVN-78 в настоящее время находится в стадии строительства. По данным исследовательской службы конгресса США, он был закуплен в 2008 финансовом году. В 2014-м стоимость этого авианосца оценивается в 12,8 млрд долларов. Второй авианосец данного типа – CVN-79 «Джон Ф. Кеннеди» – планируется приобрести в 2013 финансовом году. Его сдача ВМС намечена на 2020 год. Расчетная стоимость корабля составляет 11,3 млрд долларов в текущих ценах. Третий авианосец – CVN-80 «Энтерпрайз», планируется приобрести в 2018 финансовом году. Его сдача намечена на 2025 год. Оценочная стоимость корабля в рамках бюджета 2014 финансового года 13,9 млрд долларов.

* Компания «Нортроп-Грумман» была выбрана для работ на начальном этапе программы развития технологии твердотельных лазеров SSL-TM. Эта программа



предусматривает проведение НИОКР в целях совершенствования высокоэнергетической твердотельной лазерной системы оружия и ее компонентов для задач самообороны надводных кораблей.

* ВМС США успешно провели испытания корабельной зенитной управляемой ракеты RAM Block-2 на Тихоокеанском ракетном испытательном полигоне.

ТУРЦИЯ

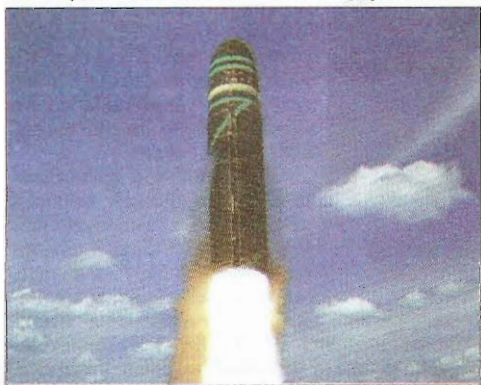
* Высший военный совет страны назначил новых командующих СВ, ВВС, ВМС и жандармерией. До 2015 года начальником генштаба ВС Турции останется генерал Неджет Озел. Назначенного командующим сухопутными войсками генерала Хулуся Акара считают возможным преемником Озеля на его посту.

Неожиданной стала отставка командующего жандармерией Бекира Кальонджу, считавшегося вероятным кандидатом на пост главы СВ. Еще 34 генерала и адмирала получили повышение, 50 полковников возведены в чин генералов.

* Перестановки в армии связывают как с курдским вопросом, так и с ситуацией на турецко-сирийской границе, а также в преддверии итогового заседания суда по делу «Эргенекон» о подготовке госпереворота. В рамках этого дела арестованы более 300 действующих и отставных военных, а также общественных деятелей, журналистов, адвокатов.

ФРАНЦИЯ

* Министерство обороны страны распространило пресс-релиз о неудачном пуске новой трехступенчатой твердотопливной БРПЛ М 51 без ядерной боевой



части с атомной подводной лодки S-618 из подводного положения. Это был шестой пуск в рамках программы летных испытаний (пять предыдущих стартов с 2006 года оказались успешными). Ракета М 51 (дальность стрельбы более 10 тыс. км) должна заменить М 45, принятую на вооружение ВМС Франции в 2010 году.

ШВЕЦИЯ

* После отмены всеобщей воинской повинности в 2010 году министерство обороны начало в СМИ, а также в кинотеатрах накануне сеансов использовать активную рекламу для привлечения внимания молодежи к профессии военного. Только в 2013 году бюджет отдела маркетинга ведомства составил 90 млн крон (более 9 млн евро), а за три года на эти цели были израсходованы 350 млн крон (около 40 млн евро).

ЦЕНТРАЛЬНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

* В августе Африканский союз (АС) намерен увеличить свое военное присутствие в ЦАР с 400 до 3 500 военнослужащих. По заявлению главы



совета мира и безопасности АС Р. Ламамра, страны Центральноафриканского региона по состоянию на конец июля выделили только 2 тыс. солдат. АС необходимы еще 1,5 тыс., которые будут отозваны из других регионов континента. Сообщается, что погромы и убийства начались в стране после свержения повстанцами из коалиции «Селека» президента ЦАР Ф. Бозизе в марте с. г. Сообщество развития стран Центральной Африки и АС потребовало от нового президента М. Джотодиа провести выборы не позднее чем через полтора года.

ЮЖНЫЙ СУДАН

* Совет Безопасности ООН продлил на один год – до 15 июля 2014-го – срок пребывания Миссии ООН в Южном Судане (МООНЮС). В резолюции, получившей 11 июля единогласную поддержку 15 стран – членом СБ, генеральному секретарю ООН Пан Ги Муну разрешается принимать меры по укреплению потенциала МООНЮС по защите гражданского населения за счет перенаправления в зону ответственности миссии миротворцев, а также оборудования и военной техники, задействованных в других операциях всемирной организации.

ЯПОНИЯ

* МО страны рассматривает возможность приобретения еще двух эсминцев, оснащенных многофункциональной системой управления оружием (МСУО) «Иджис», доведя тем самым их общее число до восьми. Нарращивание числа эсминцев в составе национальных сил самообороны входит в программу модернизации японских ВС, конкретный план которой военное ведомство представит в конце этого года. В настоящее время Япония располагает четырьмя эсминцами типа «Конго» (DDG-173–176) и двумя – «Атаго» (DDG-177-



178), оснащенными МСУО «Иджис» и ЗУР «Стандарт» SM-2MR/2ER (размещены в универсальных вертикальных пусковых установках). Два эсминца из шести проходят ремонт и модернизацию и вернутся в строй к 2018 году. По данным местных СМИ, японское оборонное ведомство планирует приобрести два новых эсминца в 2015–2016 финансовых годах.

* Как сообщило агентство Киодо со ссылкой на источники в военном ведомстве, правительством принято решение создать в составе национальных сил самообороны морскую пехоту для защиты отдаленных южных островов. Как ожидается, японские морские пехотинцы будут тренироваться совместно с контингентом американских морских пехотинцев, который дислоцируется на о. Окинава. Министерство обороны Японии изучает возможность приобретения для подразделения специальной военной техники, в частности судов-амфибий, а также транспортно-десантных самолетов MV-22 «Оспрей».

Афганистан. 9 июля в районе г. Кандагар в результате атаки смертника (предположительно из числа боевиков движения «Талибан») убит один и ранено пятеро словацких военнослужащих.

* По сообщениям информационных агентств, в результате второго инцидента ранения получили трое чешских военнослужащих, огонь по которым открыл афганский солдат. Генштаб чешской армии, однако, опроверг данную информацию.



Афганистан: движение «Талибан» ведет необъявленную войну против сил международной коалиции

дружестве над телами ликвидированных боевиков-талибов, разжалован в капралы. Инцидент произошел в июле 2011 года в афганской провинции Гильменд. В 2012 году в Интернет попала видеозапись, на которой запечатлено, как четверо морских пехотинцев, включая Ричардса, оправляют нужду на тела мертвых талибов.

Великобритания. По сообщению Минобороны от 14 июля, во время отработки учебного задания в условиях 30-градусной жары в г. Уэльс (графство Поунс) погибли двое британских военнослужащих, еще один был госпитализирован в тяжелом состоянии.

Греция. Как сообщили 3 августа местные правоохранительные органы, греческие спецслужбы арестовали на о. Хиос в Эгейском море 72-летнего гражданина Германии за шпионаж в пользу Турции. В течение трех лет он фотографировал военные лагеря и другую инфраструктуру ВС Греции (порты, линии электропередач, мосты и т. д.) и продавал эти документы туркам. Расследование показало, что собранную информацию немец посылал по электронной почте. Получателя электронного сообщения установить не удалось. Но в том же послании подробно описывался случай задержания 6 августа в море между греческими о-вами Хиос и Инуссес надувной моторной лодки, в которой перевозились взрывные устройства и оружие на побережье Турции.

ДРК. 14 июля в районе г. Гома (провинция Северное Киву) после прекращения мирных переговоров возобновились бои с применением танков и минометов. За два дня боев между армией и повстанцами из «Движения 23 марта» на востоке страны погибли 130 человек. Как заявил представитель администрации Ламберт Менде, правительственные войска нанесли боевикам значительный урон, уничтожив 120 человек и взяв в плен 12. При этом потери армии составили десять военнослужащих.

Египет. 5 июля вооруженные исламисты атаковали военные объекты на севере Синайского п-ова, в результате чего погиб один солдат. Позднее в г. Эль-Ариш были расстреляны пятеро сотрудников МВД, около 20 силовиков получили ранения. 6 июля в этом же городе был убит христианский священник.

* Вслед за первыми атаками командование ВС АРЕ объявило о приведении войск, дислоцированных на Синайском п-ове и в г. Суэц на северо-востоке страны, в состояние полной боевой готовности.

* 7 июля боевики атаковали блокпосты египетской армии на севере Синайского п-ова. Атаке подверглись также места дислокации ВС в г. Эль-Ариш. В результате погибли двое военнослужащих, еще двое получили ранения.

* По сообщению местных телеканалов, активистами «Братьев-мусульман» в каирском квартале Айн-Шамс похищены двое египетских военнослужащих, которым вскоре удалось бежать.

* По сведениям местных СМИ от 8 июля, боевики дважды атаковали сотрудников силовых структур на севере Синайского п-ова. Сообщается, что вооруженная группа на внедорожнике обстреляла блокпост стражей порядка на подъезде к аэропорту г. Эль-Ариш, расположенного неподалеку от границы с Сектором Газа. Кроме того, из гранатометов и автоматического оружия с дальнего расстояния была обстреляна база аппарата центральной безопасности близ г. Рафах, находящаяся непосредственно в районе приграничной с Газой полосы.

* 23 июля на востоке Афганистана подрывник-самоубийца, передвигавшийся на осле, убил троих солдат НАТО и афганца-переводчика. Четверо афганских солдат получили ранения.

* В конце июля при проведении совместной с американцами спецоперации против боевиков в восточной провинции Нангархар в результате нанесенного по ошибке вертолетами афганских ВВС удара погибли по меньшей мере шесть афганских полицейских.

* Как сообщил представитель командования морской пехоты США, американский морской пехотинец в звании сержанта Роберт Ричардс, признанный виновным в на-

* 8 июля в результате боев, развернувшихся у штаб-квартиры президентской гвардии в Каире, погибли 42 человека. Нападение на гвардейцев было совершено сторонниками «Братьев-мусульман», пытавшихся вызволить оттуда отстраненного от власти президента Мухаммеда Мурси, который, как они считают, удерживается там с 3 июля. Исламисты, тем временем, сообщают о гибели 53 и ранении более 1 тыс. человек. Среди убитых один из сотрудников силовых структур.

* В ночь с 9 на 10 июля вооруженная группа обстреляла из гранатометов и автоматического оружия совместный блокпост армии и полиции в районе Нахль на автотрассе, связывающей Суэцкий канал с городами Нувейба и Таба на границе с Израилем. В результате погибли двое гражданских лиц, еще восемь египтян, в том числе трое сотрудников правоохранительных органов, получили ранения. После низложения военными президента Мухаммеда Мурси действующие на Синае экстремисты уже совершили около 15 вылазок против военнослужащих и полицейских.

* После совершенной ночью 10 июля атаки в центральной части Синайского п-ова совместная группировка армии и полиции значительно усилила меры безопасности вокруг курортных зон. Под особую охрану взяты все скоростные трассы, соединяющие Суэцкий канал с туристическими городами Таба, Нувейба, Шарм-аш-Шейх и Дахаб.

* 21 июля 15 новобранцев армии Египта стали жертвами крупной аварии к северу от Каира. Погиб также водитель автобуса, в котором они ехали. В ДТП пострадали еще около 40 солдат. Только по официальным данным, ежегодно на дорогах Египта гибнут около 8 тыс. человек. В октябре 2012 года дорожное происшествие в районе г. Нахль на Синайском п-ове унесло жизни 21 новобранца.

* После отстранения М. Мурси от власти исламистские радикалы, по сути, развязали полномасштабную войну против армии и полиции на Синае, ежедневно атакуя военные базы, полицейские участки и блокпосты. За это время убиты около 40 человек, большинство из которых – военнослужащие и полицейские. Ранее командование ВС уже объявило Северный Синай районом «войны с террором», перебросив туда значительные подкрепления, в том числе тяжелую технику, боевую авиацию и подразделения СпН.

* 5 августа на Синайском п-ове убит египетский военнослужащий. Как сообщили местные СМИ, снайпер застрелил солдата в г. Эль-Ариш (административный центр провинции Северный Синай). Двое его сослуживцев получили ранения.

Индия. 6 августа в округе Пунч (северный индийский штат Джамму и Кашмир), где проходит демаркационная линия между Индией и Пакистаном, во время патрулирования прилегающей к линии контроля территории были убиты пятеро индийских солдат. Как сообщил министр обороны Индии А. К. Энтони, нападение совершили 20 вооруженных террористов вместе с людьми, одетыми в форму пакистанской армии. На следующий день в ходе перестрелки на линии контроля были ранены двое пакистанских солдат.

Ирак. 11 июля в результате серии терактов и атак боевиков погибли более 30 человек. По данным иракских СМИ, 15 сотрудников силовых структур были убиты вооруженными экстремистами на трассе между городами Эль-Хадита и Байджи, примерно в 200 км к западу от столицы. Большинство жертв – охранники нефтяных объектов страны.

* 11 июля погибли еще пятеро человек и 15 пострадали, когда смертник подорвал себя во время траурной церемонии в районе г. Баакуба – административного центра провинции Дияла (60 км к западу от Багдада). На юге столицы, в квартале Эд-Дора, у полицейского КПП взорвался заминированный автомобиль. В результате погибли трое и ранено семеро человек.

* В 15 км от г. Рамади (западнее Багдада) в районе Эль-Джазира смертник протаранил блокпост полиции. Жертвами этой вылазки стали трое силовиков и еще четверо получили ранения.

* В Туз-Хурмату в результате подрыва начиненной взрывчаткой машины практически полностью разрушены 12 домов, сгорели четыре автомобиля, погибли шестеро и ранения получили восемь человек.

* По заявлению иракских властей, в страну в последнее время просочилось несколько групп сирийских боевиков, которые планируют осуществить серию терактов во время священного для мусульман поста рамадан.

* В г. Мосул смертник атаковал строй солдат. Погибли 25 человек. По данным полиции, жертвами стали также гражданские лица, оказавшиеся поблизости.

* 24 июля группа исламистов атаковала микроавтобус с военнослужащими, следовавший из Багдада в Мосул (провинция Найнава). Четверо солдат и офицеров погибли. В том же районе боевиками-суннитами был полностью уничтожен полицейский блокпост. Там в н. п. Шура (южнее г. Мосул) были убиты девять сотрудников МВД.

* По сообщению от 1 августа, в стране продолжается кровавая череда убийств и терактов, уносящих жизни большого числа людей. Согласно данным правительства, в июле жертвами насилия стали почти 1 тыс. человек. Среди них полицейские, военные и гражданские лица. Кроме того, в списке погибших (921 человек) значатся 68 террористов. 1 567 человек получили ранения. В июле взрывы гремели во многих городах Ирака, в том числе в столице. На территории страны все еще действуют хорошо вооруженные террористические группировки.

* 4 августа жертвами четырех взрывов в разных районах Ирака стали восемь человек. В частности, как сообщили в полиции, в результате подрыва патрульной машины на придорожной mine недалеко от г. Мосул погибли трое военнослужащих.

* Согласно обнародованным в конце июля правительственным данным, только за этот месяц жертвами насилия стали почти 1 тыс. человек и еще 1,5 тыс. получили ранения.

Йемен. 2 августа верные президенту Абд Раббо Мансуру Хади солдаты президентской гвардии и полицейский спецназ подавили выступления протеста военнослужащих, требовавших своевременной выплаты жалования и премий. Сообщается, что около 1 тыс. сторонников бывшего главы государства Али Абдаллы Салеха, служившие в распушенной его приемником элитной республиканской гвардии, пришли к президентскому дворцу с оружием в руках. В ходе завязавшейся перестрелки один из ее участников погиб и около десяти получили ранения.

* 7 августа на юге страны в результате атаки американских БЛА уничтожены два автомобиля с вооруженными людьми, предположительно исламистскими боевиками, связанными с «Аль-Каидой». По сведениям властей йеменской провинции Шабуа, убиты шестеро боевиков. Меньше чем за две недели это уже пятый налет беспилотных летательных аппаратов США. С 28 июля в результате таких атак уничтожены более 20 исламистов, в основном членов группировки «Ансар аш-Шариа», тесно связанной с «Аль-Каидой» на Аравийском п-ове.

Ливан. Сирийские боевики на севере этой страны провели вооруженную вылазку. Рядом с блокпостом ливанской армии, установленным на въезде в пограничный г. Хермель, ими взорвана бомба. В результате ранения получили офицер и сержант. Еще две бомбы удалось разминировать на обочине шоссе.

* Ночью 6 августа, как заявил официальный представитель генерального секретаря ООН Мартин Несирки, патруль Армии обороны Израиля (АОИ) пересек «голубую линию» в районе н. п. Лабуна, после чего последовал взрыв; в результате несколько израильских солдат получили ранения. Официальный Бейрут настаивает, что инцидент стал явным нарушением резолюции СБ ООН 1701, запрещающей присутствие в буферной зоне на юге Ливана любых вооруженных элементов, за исключением регулярной армии страны. На следующий день в пресс-службе АОИ сообщили, что в результате взрыва близ границы с Ливаном ранения получили четверо военнослужащих.

Ливия. 25 июля в столице страны нападению подверглись здание посольства ОАЭ и резиденция посла. Как сообщили журналистам представители сил безопасности Триполи, несколько вооруженных боевиков ворвались на посольскую территорию, произвели выстрел из гранатомета и скрылись. После насильственного смещения режима Муамара Каддафи подобные инциденты с нападением на иностранные, в первую очередь западные, объекты происходят в Ливии регулярно. В частности, 23 июля реактивный снаряд был выпущен по гостинице «Коринтия», где расположен ряд зарубежных представительств.

* В конце июля резко обострилась обстановка во втором по величине ливийском г. Бенгази. В начале третьей декады месяца была атакована армейская казарма, погибли два офицера. 26 июля убит известный политик и адвокат Абдессалам аль-Мисмари. 28 июля на территории, прилегающей к дворцу правосудия и офису генерального прокурора, прогремело несколько взрывов. Десять человек получили легкие ранения, близлежащим зданиям причинен материальный ущерб.

* 27 июля из тюрьмы Аль-Куфия бежали около 1,3 тыс. заключенных.

Нигерия. По сообщению из армейских кругов, 3-4 августа в столкновениях сил безопасности с исламистскими боевиками на севере страны убиты не менее 35 человек. В боестолкновениях в г. Малам Фатори погибли двое военнослужащих и 15 террористов. В результате нападения на полицейскую базу в г. Бама погиб один офицер и 17 нападавших из группировки «Боко Харам».

США. 12 июля представители МО сообщили, что при выполнении разведывательной миссии в Мали разбился БЛА «Рипер». По их данным, крушение произошло еще в апреле из-за механических неполадок. Речь идет об аппарате, который базировался в соседнем Нигере. Сообщается, что два БЛА «Рипер» были переброшены на базу Ниамей после недавно заключенного между США и Нигером соглашения о статусе американских ВС в этой африканской стране. Тогда же на базу Ниамей вместе с БЛА «Рипер» прибыли около 100 американских военнослужащих. Эти действия США предприняли в рамках антитеррористической кампании в Мали, которую ведут прежде всего ВС Франции. Разведывательной информацией, собранной в Мали с помощью БЛА «Рипер», Вашингтон делился с Парижем. На днях Пентагон уведомил конгресс США о намерении поставить партнеру по НАТО до 16 аппаратов «Рипер» на сумму 1,5 млрд долларов.

Таиланд. 1 августа в результате взрыва двух устройств, заложенных у дороги в провинции Паттани, погибли трое солдат, сопровождавших учителей в школу. В тот же день в провинции Яла во время взрыва на одной из дорог серьезные ранения получили двое полицейских. Мусульманский юг Таиланда известен своими сепаратистскими настроениями. Боевики, ведущие партизанскую войну уже на протяжении десяти лет, требуют автономии для провинций Наратхиват, Паттани и Яла. За это время здесь в результате взрывов и перестрелок погибли более 5,5 тыс. человек.

Тайвань. Глава оборонного ведомства Тайваня Гао Хуачжу, занимавший этот пост с 2009 года, ушел в отставку на фоне общественных протестов, связанных со смертью в начале июля с. г. военнослужащего тайваньских ВС, скончавшегося на гауптвахте от теплового удара, так как, находясь под стражей, он был вынужден делать тяжелые физические упражнения на изнуряющей жаре. В связи с произошедшим задержаны четверо должностных лиц. Как заявили в тайваньской администрации, оборонное ведомство острова возглавит 58-летний Эндрю Ян, занимавший до этого должность заместителя Гао Хуачжу.

Тунис. 29 июля погибли восемь солдат тунисской армии, которые попали в засаду, устроенную боевиками-исламистами в районе горы Шаамби (провинция Кассерин) на границе с Алжиром, где с конца апреля проводилась контртеррористическая операция.

Южный Судан. 13 июля команда Миссии ООН и Африканского союза в провинции Дарфур (ЮНАМИД) попала под мощный обстрел со стороны многочисленной группы вооруженных лиц в 25 км от своей базы в Хор-Абеш. В результате семеро миротворцев были убиты, еще 17 военных и полицейских сотрудников получили ранения. После продолжительной перестрелки патруль был вызволен подкреплением, прибывшим с баз миссии в Хор-Абеш и Манавши. Всего с 2007 года в провинции Дарфур, статус которой оспаривают Судан и Южный Судан, погибли 130 «голубых касок». По состоянию на начало июня ЮНАМИД насчитывала более 19 тыс. военнослужащих и полицейских, а также около 4,5 тыс. гражданских сотрудников и добровольцев.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 1 августа 2013 года в результате того что вертолет НАТО по ошибке обстрелял военный пост, погибли по меньшей мере четыре афганских солдата. Об этом сообщает «Ассошиэтед пресс». В провинции Нангархар боевики напали на блокпост. Военнослужащим была оказана авиационная поддержка, и прилетевший экипаж по ошибке атаковал позиции афганских солдат. Ведется расследование происшествия.

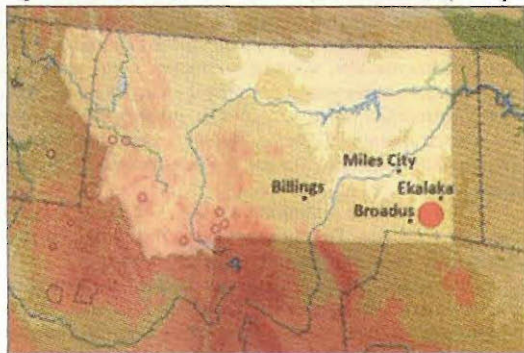
Казахстан. 18 июля 2013 года при выполнении тренировочного полета при заходе на посадку близ г. Актюбе потерпел катастрофу учебно-тренировочный самолет L-39 из состава военного института сил воздушной обороны национальных ВВС. Как сообщила пресс-служба главной военной прокуратуры республики, два человека погибли. По данному факту возбуждено уголовное дело.

США. 5 августа 2013 года при выполнении тренировочного полета потерпел аварию в префектуре Окинава (Япония) вертолет HH-60 морской пехоты США. Все члены экипажа (четыре человека) вертолета выжили, заявил представитель японской полиции. Из них пострадал только один, который впоследствии был госпитализирован. Среди жителей населенных пунктов в районе падения вертолета пострадавших нет. Ведется расследование причин инцидента.

* 18 июля 2013 года при выполнении взлета потерпел аварию самолет-мишень QF-4. В результате аварии никто не пострадал, но из-за возникшего пожара была перекрыта соседняя автотрасса.

* 19 августа 2013 года при выполнении тренировочного полета близ н. п. Икалака (штат Южная Дакота) потерпел аварию стратегический бомбардировщик B-1B «Лансер» (авиабаза Элсворт, 28 тбакр) боевого авиационного командования ВВС США (см. рис.). Четверо членов экипажа катапультировались. В ходе поисково-спасательной операции они были обнаружены и доставлены в госпиталь. Состояние здоровья летчиков удовлетворительное, хотя они получили травмы разной степени тяжести. Комиссия по расследованию причины происшествия приступила к работе.

Япония. 24 июля экипажи ВВС сил самообороны Японии были подняты по тревоге из-за того, что китайский военный самолет Y-8, оснащенный системой авиационного комплекса радиообнаружения и наведения, пересек воздушное пространство между о-вами Окинава и Миякодзима. Таким образом, китайский военный самолет впервые пересек границы так называемой (в КНР) первой островной линии и вышел в Тихий океан. Агентство Киодо Цусин пояснило, что он находился в международном воздушном пространстве между о-вами Окинава и Миякодзима. Это пространство не является японским. В Токио вызывает большое беспокойство расширение активности Китая в Восточно-Китайском море. Министерство обороны Японии назвало инцидент беспрецедентным и демонстрирующим стремление Пекина к расширению сферы своего влияния.



СИРИЯ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ

Обстановка в Сирии продолжает оставаться сложной и напряженной.

* 8 июля сирийские войска восстановили контроль над северной окраиной Дамаска. В тот же день армейские спецподразделения преследовали бандформирования на южных подступах к столице – в районе Эрбина, Думы, Худжейра, Сит-Зейнаб и других населенных пунктов Восточной Гуты, «зеленой зоны под Дамаском», а также в южном предместье Дарайя. Как передала телестанция «Аль-Ихбария», протыканию нанесен существенный урон в живой силе и технике. Среди убитых боевиков, согласно сведениям телестанции «Аль-Манар», есть наемники из Саудовской Аравии, Ирака и Чечни.

* По сообщению от 8 июля, сирийские войска провели операцию по освобождению захваченных вооруженными экстремистами кварталов в старинной части г. Хомс. Наибольший успех сопутствует армейским спецподразделениям в районе Халидия, где в трех местах удалось прорвать оборонительные порядки протыкания.

* Точечные удары нанесены в воздухе по позициям мятежников в Эль-Кусуре, Карабисе, Эль-Урши и Бэб-Сабаа.

* В г. Хомс продолжается операция по зачистке суннитского квартала Халидия и старинной части города – Бэб-Худ. Войска продвинулись вплотную к исторической мечети Халеда ибн аль-Валида, вокруг которой в лабиринте узких улочек остаются очаги вооруженного сопротивления.

* Атаки совершены также на командные центры и базы протыкания к северу и востоку от г. Хомс. Под Пальмирой уничтожены три грузовика с партией оружия, в том числе переносные ЗРК, предназначенные для вооруженных группировок.

* В г. Алеппо правительственные войска отбили контратаки бандформирований на фронте к западу от города – в Хан-эль-Асаль, Эль-Мансур и Рашидия. Тем не менее, как сообщает новостная служба «Аль-Ватан», боевики перекрыли дорожку, ведущую в кварталы, которые находятся под защитой сирийской армии, и не пропускают туда транспорт с продовольствием, медикаментами и товарами первой необходимости. В результате гуманитарная ситуация в северной столице с каждым днем ухудшается.

* Сирийские войска начали операцию по освобождению г. Эль-Хосн, расположенного на шоссе Хомс – Тартус, рядом со средневековым замком крестоносцев Крак де Шевалье. Предъявленный боевикам 6 июля ультиматум отвергнут. Сложить оружие они отказались.

* Очищен от боевиков г. Телль-Калах, находящийся в 10 км от Эль-Хосна, по другую сторону шоссе. Там существовал крупный оплот мятежников, патувавших военную поддержку с территории соседнего Ливана.

* Ракетно-артиллерийские удары по местам дислокации оппозиционных формирований наносились к северу от г. Хомс – в Талбисе, Растане, Эль-Ганту и Дэр-эль-Кебир.

* Боевики пытаются прорвать оборону защитников двух шиитских городов – Нобуль и Эз-Захра, расположенных в 20 км от г. Алеппо. Противник использует тяжелые орудия, реактивные минометы и танки. 60 тыс. жителей указанных городов находятся в блокаде более года. Продовольствие, медикаменты и товары первой необходимости перебрасываются туда вертолетами.

* По сообщению телестанции «Аль-Маядин» от 11 июля, правительственные войска при поддержке артиллерии и авиации развивали наступление к северу от Дамаска – в горном районе Телль и Хальбун. В предместье Берзи сирийские военнослужащие ликвидировали оплот боевиков в районе госпитала «Тишин». Другая группировка вооруженных экстремистов окружена и разгромлена в районе ферм в Харасте, к западу от шоссе, ведущего в г. Хомс. В Думе и Джубаре уничтожены огневые позиции, откуда боевики вели минометный обстрел городских кварталов.

* Успешные операции проведены в южных и юго-восточных пригородах столицы – в Дарайе и Сит-Зейнабе, где нейтрализованы банды наемников.

* По сведениям газеты «Аль-Хаят», активизировались бандформирования в палестинском лагере беженцев Ярмук и расположенном рядом с ним районе Табакум. После нескольких нападений боевиков на блокпосты там возобновились ожесточенные столкновения.

* В г. Хомс после ожесточенных уличных боев армейским спецподразделениям удалось продвинуться в глубь квартала Халидия. Обнаружены подземные тоннели, по которым боевики с суннитских окраин поступали боеприпасы и медикаменты. Удары в воздухе нанесены по позициям мятежников в Эль-Кусур и Кфар-Тяха. Продолжается зачистка квартала Бэб-Худ в старинной части города. Там основные очаги вооруженного сопротивления находятся рядом с историческим комплексом Хамам-Осман (турецкими банями).

* Спокойной остается ситуация на северном фронте, где боевики предприняли опасные контратаки. 10 июля правительственные войска отразили прорывы боевиков в Хан-эль-Асале и Телль-Галеярии на юго-западе г. Алеппо и нанесли удары по лагерям террористов из группировки «Джебхат ан-Нусра» в горной местности Харбет-Анадан к северо-западу от г. Алеппо.

* Как свидетельствует ливанская газета «Ас-Сафир», инициатива в военных действиях на севере Сирии временно перешла к вооруженным оппозиционерам, которым поступили

партии оружия из Саудовской Аравии, в частности противотанковые установки и переносные ракетные комплексы. Правительственным силам пока не удается снять блокаду с западной половины г. Алеппо, находящейся под защитой сирийской армии. Перерезаны две основные автодороги, по которым шло снабжение города.

* На юге – в Сальмии – боевики перекрыли шоссе, ведущее из Дамаска, а в провинции Идлиб взорвали мост в Басанкуле на дороге из Латакии, проходящей по горному перевалу. Ожесточенные бои идут в Нейрабе к юго-востоку от г. Алеппо, что не позволяет использовать военный аэродром и международный аэропорт.

* 11 июля сирийские войска вели ожесточенные бои на южной и западной окраинах г. Алеппо:

– По сообщению информационного агентства САНА, сирийские военнослужащие отбили атаки боевиков из террористической организации «Джебхат ан-Нусра» в предместье Рашидин, нанеся противнику большой урон в живой силе и технике. Отражены попытки проникнуть в находящиеся под защитой правительственных сил районы в Хан-эль-Асале и Эль-Галейрии.

– Группа террористов, двигавшаяся из Бани-Зейда, остановлена на подступах к кварталу Халидия, ликвидированы четверо террористов. К северу от Алеппо, в Харейтане и Анадане, уничтожены колонны с оружием и боевиками.

– На восточном направлении армейские спецподразделения нанесли удары по оплотам бандформирований в районе кольцевой развязки Салахедин, а также в квартале Бустан-эль-Каср, где 10 июля была разогнана мирная демонстрация жителей, требовавших от боевиков открыть проезды для доставки продовольствия и медикаментов в осажденную западную половину города.

* 12 июля в окрестностях столицы армейские спецподразделения сосредоточили удары по позициям боевиков, главным образом, на северном и южном направлениях. Большинство нейтрализованных в ходе военных операций террористов – иностранные наемники из Ливии, Саудовской Аравии, Иордании, Катара, Египта и Чечни.

– В районе Харасты саперы разминировали участок шоссе Дамаск – Хомс. В окружающем столицу зеленом массиве Восточная Гута силы безопасности обнаружили видеодатчики, по которым скрывающиеся в подземных укрытиях боевики следили за передвижением войск. В юго-западном предместье Дарайя ликвидированы четверо террористов. На этом направлении сирийские военнослужащие преследуют бандформирования в Катне и Хан-эш-Шейхе.

* Зоной военных действий остаются старинные кварталы г. Хомс и район Халидия, расположенный на севере этого города. Уличные бои там приобрели затяжной характер и идут за каждый дом и закоулок. На подступах к г. Хомс – в Талбисе – остановлена и уничтожена военно-транспортная колонна.

* 12 июля операции проводились к югу от столицы – в Босре (110 км от Дамаска) и его окрестностях. Поступают сообщения о разгромленных бандах террористов-наемников в пограничных с Иорданием районах. В соседней провинции Эль-Кунейтра удары нанесены по двум базам вооруженных экстремистов в местности Расм-эш-Шуле.

* По сообщению телестанции «Аль-Маядин» со ссылкой на представителя так называемой Сирийской свободной армии (ССА), между мятежниками и членами экстремистских группировок усиливаются разногласия, которые в ряде мест переросли в вооруженные стычки. Под Латакией боевики, связанные с «Аль-Кандой», расправились с полевым командиром М. Аль-Хаммами. Главари экстремистов отказались подчиняться приказам «военного совета» ССА.

* По сообщениям от 15 июля, сирийские войска развивали наступление на северной и восточной окраинах Дамаска. 11 июля в пригороде Джеббар была окружена и уничтожена банда из 30 террористов. В соседнем предместье Кабун сирийские военнослужащие обнаружили подземные переходы, которые боевики использовали для внезапных вооруженных вылазок против армейских блокпостов. В лабиринты, в которых во время бомбардировок и обстрелов укрывались члены экстремистских группировок, было проведено электричество. Там же хранились боеприпасы.

– В Харасте, в 8 км к северу от столицы, силы безопасности проводили зачистку кварталов вокруг Большой мечети Аль-Иман и департамента водных ресурсов.

– В южном направлении войска успешно преследовали боевиков в Хаджире и Дейр-Сальмане. По сообщению агентства САНА, противник понес серьезные потери, захвачены склады с оружием и разгромлены подпольные мастерские по изготовлению взрывчатки и самодельных ракет.

* По сообщению от 15 июля, на севере страны минометному обстрелу вновь подверглись шиитские города Нобуль и Эз-Захра (в 20 км от г. Алеппо). Есть погибшие среди мирных жителей.

– Войска сдерживают контратаки к западу от северной столицы и в южном микрорайоне Рашидин. Основные уличные бои велись в Саххуре, Бустан-эль-Башиа и Ашрафии.

– В Дарет-Иzza армейские спецподразделения уничтожили колонну с оружием, направляющуюся в г. Алеппо со стороны турецкой границы.

– На северо-западе страны – в Идлибе и Латакии – продолжали выяснять отношения между собой мятежники из ССА и джихадисты из экстремистской организации «Исламское государство Ирака и Леванта», связанной с «Аль-Каидой». Борьба идет за контроль над районами, граничащими с Турцией. В провинции Дейр-эз-Зор на востоке Сирии ожесточенные стычки между вооруженными оппозиционерами и членами радикальной «Джебхат ан-Нусра» велись в г. Мухасан. 13 июля исламисты убили там 13 «светских повстанцев».

* 14 июля в ходе спецоперации по зачистке северных и восточных предместий Дамаска сирийские военнослужащие обнаружили в Джубаре склад опасных химических препаратов и лабораторию по изготовлению отравляющих веществ. По сообщению военных источников, боевики готовились к обстрелу пригородов столицы из минометов и собирались начинить снаряды химическими боезарядами.

* 16 июля сирийские войска проводили спецоперацию по зачистке северной окраины столицы Кабун, где остаются несколько очагов сопротивления вооруженных оппозиционеров. В это предместье переброшены элитные формирования сирийской армии. С воздуха вертолеты наносят удары по огневым позициям боевиков, а артиллерийские батареи вели обстрел подступов к предместью с горы Касьюн, отрезая им путь к отступлению в соседние районы – Берзи и Джубар.

* В Кабуне накоплены большие запасы оружия, которые по подземным коммуникациям переправлялись в соседние предместья, где остаются оплоты мятежников.

* Войска расширили масштабы военной операции в г. Хамс, где также окружены последние оплоты вооруженных оппозиционеров в старинном центре и в суннитских районах. Боевики выбиты из нескольких захваченных ими зданий в кварталах Эль-Кусур, Карабис, Джурат-эш-Шиях и Хамидия. Отражены попытки бандформирований просочиться в г. Хамс из соседних населенных пунктов – Талбиса, Бейт-Хаджу, Растан и Кейсейн. В ходе боев уничтожены четверо полевых командиров.

* Спецоперации проводятся против форпостов мятежников в соседних городах – Набак и Ябруд, расположенных вдоль шоссе Дамаск – Хамс.

* Наступивший мусульманский пост в месяц Рамадан не внес кардинальных изменений в обстановку в стране. 18 июля после разгрома последних оплотов вооруженных экстремистов в Кабуне сирийские военнослужащие преследуют противника в суннитском предместье Дума.

* Сообщения об успешных операциях против боевиков поступали с других окраин – из Харасты, Эрбина и Адры. Уничтожены базы экстремистов в Эль-Бухарии и Ходжейре в Восточной Гуте.

* В Дераа (110 км к югу от Дамаска) сирийские военнослужащие отразили опасные контратаки боевиков и уничтожили конвои с оружием и взрывчаткой. Большинство ликвидированных террористов – наемники из Иордании, Саудовской Аравии и Ливии.

* На северо-востоке Сирии курдские ополченцы из Партии демократического союза вытеснили банды наемников-исламистов из г. Рас-эль-Айн, расположенного близ границы с Турцией. Бои с джихадистами из «Джебхат ан-Нусра» и «Исламского государства Ирака и Леванта» велись на протяжении 15 ч. Перестрелки происходили в непосредственной близости от пограничного перехода в районе Эль-Махатта, который удерживают в своих руках боевики, получающие поддержку с турецкой стороны.

* 19 июля сирийская армия вела бои с вооруженными группировками к югу от столицы. Уничтожены несколько оплотов боевиков в окрестностях провинциального центра Дераа в 110 км от г. Дамаск, в населенных пунктах Нава, Шебрук, Баскль, Телль-Хамад, Хирбет-Санейм и других.

* Армейские спецподразделения преследовали противника недалеко от иорданской границы – в районах Мзайрибе, Шаджаре и Сахем-эль-Джулане. На этом направлении уничтожено значительное число наемников-джихадистов из Саудовской Аравии, Ливии и Иордании. Среди них полевой командир бандформирований «Джебхат ан-Нусра» Самир Тавауна.

* Как заявил министр электроэнергетики Имад Хамис, военные действия на юге Сирии привели почти к полному выходу из строя системы энергоснабжения трех провинций – Дераа, Эс-Сувейда и Эль-Кунейтра, а также окраин Дамаска. По словам министра, после диверсий боевиков подачу света в южном регионе удалось восстановить только на 20 проц.

* 23 июля сирийские войска держали оборону на горном перевале, через который проходит стратегическое шоссе Латакия – Алеппо. Как сообщило Информационное агентство Сурия аль-Эн, боевики атаковали армейские блокпосты на подступах к г. Джиср-эш-Шугур. Во время боя уничтожено более 50 террористов-наемников вместе с их полевыми командирами.

* По данным телестанции «Аль-Ихбария», отражено нападение боевиков на военный лагерь в Эррихе, в окрестностях провинциального центра – г. Идлиб. Этот город все 2,5 года конфликта остается под защитой сирийской армии и ни разу не переходил в руки мятежников. Правительственные силы нанесли удары по экстремистским группировкам «Джебхат ан-Нусра» и «Лива-Ахрар», наступавшим на Идлиб со стороны Саракиба,

Маар-Тамсарина и Басмана. В ходе боя уничтожены десятки боевиков, выведены из строя их боевая техника и транспорт.

* По сообщению ливанской газеты «Аль-Ахбар» (печатный орган «Хизболлах»), формирования вооруженной оппозиции, потеряв 240 боевиков захватили большую часть предместья Хан-эль-Асаль к западу от г. Алеппо, где находится один из основных плацдармов сирийских войск. Однако военные источники в Дамаске не подтвердили факта захвата.

* Сирийские военнослужащие сумели преградить путь колоннам грузовиков с оружием и боеприпасами, следовавшим в г. Алеппо от турецкой границы. В районах Эль-Макбара, Кфар-Хамра и Эль-Азиза боевики понесли существенные потери.

* 25 июля на подступах к столице продолжались бои с применением артиллерии. Удары наносились по оплотам бандформирований в предместьях Джэубар, Хараста, Эрбин, Адра, а также в более отдаленных городах – Набак, Йабруд и Забадани. В пригороде Кабуи уничтожены огневые точки, с которых снайперы обстреливали шоссе Дамаск – Хомс.

* Вооруженные вылазки отражены на подступах к столице в беспокойных юго-западных предместьях Дарайя и Муадамия. В ходе рейдов в Бухарии, Дейр-Сальмане и Диябии – в глубине Восточной Гуты – уничтожены 15 террористов. Среди них наемники из Ирака, Иордании, Саудовской Аравии и Афганистана. В Абу-Шамате, на юге города, нападению подвергся армейский блокпост. Военнослужащие застрелили троих боевиков и остановили грузовик с оружием.

* Вновь обострилась ситуация в лагере палестинских беженцев Ярмук под Дамаском. К зачистке его северных и западных кварталов приступили бойцы из просирийского Народного фронта освобождения Палестины (НФОП). По сведениям палестинских источников, вооруженным экстремистам предложено сложить оружие или покинуть лагерь. 24 июля бойцы НФОП-ГК уничтожили 32 джихадиста.

* По сообщению военных источников, в г. Хомс в завершающую стадию вступила операция по освобождению удерживаемых боевиками кварталов в старинной части города и на его окраинах. После разминирования улиц и строений бойцы армейских спецподразделений заметили продвижение вперед в Халидии, Джэурат-эш-Шияхе и Вади-эс-Саях, где находятся основные очаги сопротивления. Точечные удары нанесены по соседним районам – Карабис, Эль-Кусур и Ашира, куда пытались просочиться боевики. В местечке Сухна под Хомсом был убит полевой командир (эмир) группировки «Джебхат ан-Нусра».

* Получив новые партии оружия из Саудовской Аравии, боевики предприняли опасные контратаки в северо-западной провинции Идлиб и южном регионе Дераа.

* В Идлибе удары по оплотам мятежников нанесены в 11 населенных пунктах и сорвана их попытка перерезать шоссе на горном перевале Джэиср-эш-Шугур в районе Румания.

* 29 июля сирийское командование объявило безопасным квартал Халидия в г. Хомс, где с сентября 2011 года находился главный оплот боевиков. Как сообщил один из офицеров, участвовавших в военной операции, цитадель террористов уничтожена, войска преследуют остатки их банд в районах Джэурат-эш-Шиях, Карабис, Хамидия и Эль-Кусур.

* Телеканал «Аль-Маядин» сообщил о ликвидации огневых позиций бандформирований на северной и восточной окраинах г. Хомс.

* Сирийские военнослужащие уничтожили группу наемников, просочившихся через горный хребет Калямун из соседнего Ливана.

* Пресечена попытка боевиков из бригады «Тахрир аш-Шам» проникнуть в окрестности Дамаска (она была разгромлена в Рамдане).

* Военные операции против вооруженных баз оппозиционеров продолжались в Джэубаре и Кабуне.

* В конце июля в г. Алеппо уличные бои продолжались в кварталах Лирамун и Шейх-Масуд. На подступах к северной столице проводилась операция по освобождению предместья Хан-эль-Асаль, где накануне члены экстремистской организации «Сторонники исламского халифата» учинили расправу над 123 сирийцами – мирными гражданами и пленными военнослужащими.

* Правительственные войска освободили г. Ханасир и разблокировали участок шоссе Хама – Алеппо, по которому передвигались конвои с продовольствием и гуманитарной помощью.

* Курдские ополченцы атаковали позиции экстремистской группировки «Джебхат ан-Нусра» в районах Тель-Ари и Тель-Хасиль, к востоку от г. Алеппо.

* По сообщению от 5 августа, сирийские военнослужащие, обороняющие северную столицу страны – г. Алеппо, сдерживали атаки вооруженных группировок оппозиции, которые понесли ощутимые потери. Ожесточенные бои велись в районе тюрьмы на северных подступах к городу. При отражении атаки были уничтожены 273 боевика, выведены из строя четыре бронемашины, артиллерийские и зенитные орудия, минометы и самодельные ракетные установки.

* Силы народной самообороны вели сражение с наступающими бандформированиями к западу от северной столицы – в Ёбуле и Захре. Там ликвидированы десятки террористов-наемников, пытавшихся захватить эти населенные пункты на шоссе Идлиб – Алеппо, имеющие стратегическое значение.

СИРИЯ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ

* 5 августа сирийские войска вернули под свой контроль три алавитские деревни к северу от Латакии, захваченные просочившимися из Турции вооруженными экстремистами. Пришедшие на помощь силам народной обороны вооруженные освободители Теллю, Бейт-Шахкухи и Кефараю. Банды наемников, среди которых было много выходцев из Ливии и Туниса разгромлены.

* Бои продолжались за селения Нахабан, Баруда, Эль-Ханбушия, Истарба и Набата. По данным арабских телеканалов, около 400 алавитов, включая женщин и детей, захвачены в заложники и увезены в направлении турецкой границы. Среди них 86-летний Бадреддин Газаль – религиозный деятель алавитской общины, к которой принадлежит президент САР Башар Асад.

* В г. Хамс армейские спецподразделения ликвидировали несколько подземных тоннелей, связывавших этот город с его окрестностями. Зачистка проведена в квартале Карабис, откуда боевики проникали в его старинную часть.



* Мятежники, напавшие 5 августа на военный аэродром Менег, рядом с турецкой границей (35 км от Алеппо), покинули его территорию под ударами правительственной авиации. Чтобы прорваться на аэродром, боевики подослали бронемашину со взрывчаткой к КПП у западного въезда на объект, а затем начали штурм с четырех направлений. Мятежники утверждают, что захватили в плен полковника сирийской армии.

* В самом Алеппо войска, защищающие северную столицу, отразили попытки боевиков прорваться в жилые кварталы Амирия, Сейф-эд-Дауля и Салахеддин, а также в старинную часть города. Ожесточенные бои продолжались к юго-западу от Алеппо – в Эль-Мансуре и Хан-эль-Асале, где окружены несколько бандформирований. От рук террористов погибли сотни мирных жителей.

* 7 августа сирийские пограничники преградили путь боевикам, вторгшимся из соседнего Ливана. Банда наемников, появившаяся в районе Хирбет-Мейс, попыталась проникнуть в окрестности освобожденного города Эль-Кусейр. Другая банда была остановлена рядом с Телль-Каллахом – городом на шоссе Хомс – Тартус, у пограничного перехода в Эль-Мутахахаме. При прочесывании местности там обнаружены тайники с оружием. Армейские спецподразделения преследовали боевиков, разбившихся на две группы у деревни Умм-Шариух.

* Правительственные силы нанесли удары по последним оплотам мятежников в кварталах Карабис и Эль-Куссур, а также в старинной части г. Хамс, Бэб-Худ.

* По сообщению сирийского агентства, в Алеппо, Идлибе и Латакии сложили оружие свыше 150 членов вооруженной оппозиции, которые воспользовались предоставленной властями амнистией.

* В горных районах к востоку от приморского порта Латакия возник новый очаг конфликта в Сирии. Как сообщила газета «Аш-Шарк аль-Аусат», армейское командование перебросило туда элитные подразделения и «батальоны Баас» (военнослужащие формирования правящей партии) для отпора прорвавшимся из Турции вооруженным группировкам исламских экстремистов. Наемники-моджахеды удерживают около десяти алавитских деревень в районе городов Сальма и Эль-Хаффа. Кроме того, им удалось захватить стратегические высоты Баруда, Теллян и Анбатан, что создало угрозу крупным базам ВВС и ПВО в Хамеймиме.

* По мнению военного аналитика Абдаллы Али, прорыв мятежников был хорошо спланирован и преследовал цель создать угрозу морскому порту Латакия, а также перекрыть линии снабжения, идущие через Идлиб в г. Алеппо. По словам аналитика, бои проходили в 20 км от г. Кардаха – малой родины президента Башара Асада.

* В окрестностях Дамаска армейские спецподразделения отразили прорыв банды наемников в Адре (35 км к северу от столицы), пытавшихся атаковать казармы и общежития республиканской гвардии. В ловушку, устроенную у входа в Восточную Гуту – аграрный регион на подступах к городу, попали 85 боевиков. В ходе перестрелки большинство из них были убиты.

ЗАПАДНЫЕ СМИ О ПОДГОТОВКЕ СИРИЙСКИХ БОЕВИКОВ

Первые боевые подразделения, подготовленные сотрудниками Центрального разведывательного управления (ЦРУ) США для борьбы с сирийскими правительственными силами, начали тайно проникать в арабскую республику. Об этом сообщило американское издание «Нью-Йорк таймс». По данным источников газеты, эту информацию президент США Барак Обама озвучил на встрече с влиятельными сенаторами – Джоном Маккейном и Линдси Грэмом. «Обама отметил, что секретная операция, цель которой заключается в том, чтобы повысить уровень подготовки сирийских повстанцев, а также вооружить их, начала давать результаты, – подчеркивает издание. – Первая группа в составе 50 бойцов, подготовленных ЦРУ, пытается проникнуть в Сирию».

По сообщениям СМИ, подготовка сирийских боевиков осуществляется на территории соседней с САР Иордании. Противники власти президента Башара Асада в Сирии активизировались в середине августа и начали организованное наступление на Дамаск, получая поддержку инструкторов из Иордании, Израиля и США. Такую информацию опубликовала 22 августа на своем веб-сайте французская газета «Фигаро». «Как нам стало известно, первые группы боевиков, подготовленные американцами, вступили в боевые действия в середине августа на юге Сирии, в регионе Дераа, – пишет издание. – Группа из 300 человек, поддержку которым, вероятно, оказывают израильтяне и иорданцы, а также люди



из ЦРУ, могли перейти границу 17 августа. Еще одна присоединилась к ним 19 числа». Как отмечает издание, именно подобные маневры вооруженных группировок могли вынудить сирийские войска перейти к активным боевым действиям против этих отрядов. При этом подчеркивается, что новый всплеск активности «повстанцев» обусловлен в первую очередь выходом на новый организационный уровень под началом зарубежных инструкторов. «По данным военных источников, американцы, которые не хотят ни отправлять на сирийскую землю своих солдат, ни вооружать повстанцев, частично контролируемых радикальными исламистами, тайно вот уже несколько месяцев готовят боевиков Свободной сирийской армии в тренировочном лагере, развернутом на иордано-сирийской границе», – утверждает французская газета. Целью Вашингтона, считает это СМИ, является создание в южной части Сирии «буферной зоны или бесполетного сектора».

СПЕЦСЛУЖБЫ США И РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ ОБМЕНЯЮТСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ

Южнокорейская национальная разведывательная служба (НРС) совершила с военной разведкой США обмен большими объемами данных по КНДР. Информация об этом появилась на сайте «Викиликс» (WikiLeaks), сообщило агентство Ренхау. Так, в направленной 9 июля 2007 года в адрес госдепартамента США депеше американского посольства в Сеуле сообщалось о том, что НРС передала разведывательному управлению министерства обороны США (РМО) информацию по КНДР, полученную в ходе допросов северокорейских перебежчиков. Сотрудники южнокорейской спецслужбы регулярно передавали такие сведения находящимся в Республике Корея агентам американской военной разведки в период с 1997 по 2007 год. Эти разведданные касались «прочности северокорейского режима, случаев нарушений прав человека и других моментов, которые могут быть использованы при подготовке на случай возникновения чрезвычайных ситуаций». Зарубежные специалисты уверены, что в ответ Вашингтон мог передавать Сеулу важную информацию, полученную из собственных разведывательных источников.

«ТАЙНАЯ ДИПЛОМАТИЯ» ТУРЕЦКОЙ РАЗВЕДКИ

Турецкая разведка еще перед дестабилизацией ситуации в Египте, начавшейся 30 июня, провела переговоры с президентом АРЕ Мухаммедом Мурси. Об этом в эфире национального телеканала «24» заявил глава МВД Турции Ахмет Давутоглу. По его словам, за 10 дней до начала событий по распоряжению премьер-министра в Каир прибыл представитель министерства, встретившийся с Мурси и уполномоченными от силовых структур. «Поэтому туда прибыл глава национальной разведорганизации, чтобы сказать о нежелательности введения чрезвычайного положения. Поскольку мы видели критичность ситуации, то провели оценку уровня безопасности в Египте», – сказал Давутоглу. «Тайная дипломатия» с Мурси, по словам министра, ведется и по сей день. Он отметил, что ведение закулисной дипломатии является необходимостью.

АМЕРИКАНСКИЕ КИБЕРАТАКИ

Разведслужбы США в течение 2011 года провели 231 кибератаку против других стран. Об этом 31 августа сообщила газета «Вашингтон пост».

Три четверти атак, отмечает издание, были направлены против России, Ирана, Китая и Северной Кореи. В том числе целью американских разведслужб становились компьютеры, задействованные в ядерных программах этих стран. Согласно документам на эти цели власти США потратили минимум 652 млн долларов.

Кибератаки заключались в том, что американцы заражали вирусами десятки тысяч компьютеров, с которых вредоносные программы могли распространяться на миллионы других машин. В основном вирусы позволяли разведслужбам выводить из строя сети своих противников либо замедлять их работу.

Как отмечает издание, рассекреченная серия кибератак стала самой крупной из ставших известными общественности. Газета добавила, что американские атаки мало отличаются от китайских, на которые ранее жаловался Вашингтон. Единственное, хакеры из Китая действовали против крупных компаний, пытались получить доступ к их финансовым документам, тогда как целью американцев была оборона противника.

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

АНБ СЛЕДИТ ЗА ИНТЕРНЕТОМ

Агентство национальной безопасности (АНБ) США имеет возможность отслеживать до 75 проц. информации, проходящей через американские интернет-коммуникации. Об этом сообщила газета «Уолл-стрит джорнэл».

По данным издания, источниками которого выступили бывшие и действующие сотрудники ведомства, АНБ просматривает содержание посланий, отправленных через электронную почту, а также отслеживает телефонные звонки, сделанные с помощью сети Интернет.

Газета добавляет, что АНБ в этом вопросе сотрудничает с американскими телекоммуникационными компаниями, предоставляющими соответствующие услуги связи. В частности, в статье упоминается один из крупнейших американских провайдеров компании «Эй-ти энд ти» (AT&T). «Для этого АНБ использует специальные программы под кодовыми именами «Блэрни» (Blarney), «Фэйервью» (Fairview), «Оукстар» (Oakstar), «Литий» (Lithium) и «Стормбрю» (Stormbrew)», – уточняет «Уолл-стрит джорнэл».

Издание также сообщает, что АНБ контролирует практически все интернет-пространство на территории США вполне легально, так как после терактов 11 сентября 2001 года получило соответствующее разрешение от правительства страны. Контроль, как подчеркивают сотрудники ведомства, необходим для поиска потенциальных угроз национальной безопасности США.

ПОДРОБНОСТИ

О ВЫЯВЛЕНИИ ЕВРОПЕЙСКИХ БОЕВИКОВ

Евросоюз сегодня заботят особые проблемы – страны сообщества с плохо скрываемым ужасом ждут возвращения из зоны боевых действий в Сирии сотен европейских граждан, воевавших на стороне исламистов. Европейские столицы пытаются спешно принять меры, которые позволили бы местным спецслужбам хотя бы отследить прибытие этих людей.

Причины для опасений действительно есть. Только по официальным оценкам, в рядах радикальных исламистских вооруженных формирований воюет не меньше 600 европейских граждан. Однако СМИ приводят совершенно другие цифры – по их оценкам в Сирии воюет от 2 до 10 тыс. граждан государств Евросоюза.

По итогам проведенных в апреле-мае в одной только маленькой Бельгии журналистских расследований выяснилось, что в Сирии воюют по меньшей мере 200 бельгийцев, преимущественно арабского происхождения, завербованных на войну радикальной ваххабитской организацией «Шариат для Бельгии», свободно действующей на территории страны.

Германия, Франция, Великобритания, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Италия, Швеция и Польша обратились с письмом к Европарламенту с требованием «в кратчайшие сроки» разрешить создание общеевропейского списка персональных данных авиапассажиров, который позволит отслеживать лиц, посещающих зоны вооруженных конфликтов. Сегодня главной целью станет выявление европейских боевиков, возвращающихся домой из Сирии через Турцию, так как те из них, кто «не будет убит, будет представлять явную террористическую опасность по возвращении в Европу».

25 ЛЕТ НАЗАД ЗАВЕРШИЛАСЬ ИРАНО-ИРАКСКАЯ ВОЙНА

По своей продолжительности, задействованным ресурсам и человеческим жертвам ирано-иракская война является одним из крупнейших военных конфликтов после 1945 года. Можно привести много прямых и косвенных причин возникновения конфликта, однако главной из них было стремление сторон к лидерству и влиянию в регионе. Лавры супердержавы региона одинаково волновали как Тезеран, так и Багдад. Причем на руководство Ирака возлагали надежды в Вашингтоне, где руками Саддама Хусейна планировали «наказать» исламское руководство, пришедшее к власти и покончившее с влиянием США в Иране. И Белый дом и Пентагон требовали реванша за свое унижение, тем более что основания надеяться на успех у них имелись.

В ходе последовавшей после исламской революции чистки армия Ирана была сокращена с 240 до 180 тыс. и 250 генералов были заменены неопытными командирами младшего звена. Именно на это и поддержку арабского населения одной из самых богатых нефтью провинций Хузестан прямо рассчитывали иракские генштабисты, планировавшие молниеносный успех операции. Требовался только повод к ее началу, и американская разведка подобрала его Саддаму Хусейну. Она предоставила Ираку сфабрикованные фотографии космической разведки о том, что иранское командование концентрирует на границе бронетанковые войска. Багдад отреагировал нужным образом – 22 сентября 1980 года иракские войска в нескольких местах пересекли границу и вторглись на территорию Ирана.

Начав войну против соседней страны, иракское руководство преследовало целый ряд военно-политических целей, а главное – нанести военное поражение Ирану и такой ущерб его военно-экономическому потенциалу, который поставил бы эту страну в положение второстепенной в военном и политическом отношении силы в регионе; создать условия для серьезного подрыва внутриполитических позиций режима Хомейни вплоть до его свержения; нанести удар по иранским планам экспорта «исламской революции» в Ирак. Решения требовал, по мнению Багдада, и застарелый еще с XVI века территориальный спор с Ираном вокруг контроля над рекой Шатт-эль-Араб.

Основные действия должны были развернуться в приграничных провинциях Керманшах и Хузестан. Это была программа «минимум». А «максимум», при условии успешной реализации всех этих задач, заключался в создании на территории иранской провинции Хузестан буферного проиракского государства.

Тщательные расчеты Саддама Хусейна и его генштаба на быструю победу не оправдались. Иракская армия после первых успехов неожиданно встретила отчаянное сопротивление. В те дни мир с изумлением узнал, что иранские ополченцы используют тактику «живой волны», бросаясь с голыми руками на иракские укрепления и своими телами проделывая проходы в минных полях. У иракцев даже не всегда выдерживали нервы во время отражения таких атак. Со второй половины 1981



года стратегическая инициатива переходит к Ирану. В марте и мае 1982 года в результате только двух крупных иранских наступлений более 19 тыс. солдат Саддама Хусейна попадают в плен. Ближневосточная война продолжается еще долгие шесть лет.

Точных сведений о потерях в ирано-иракской войне нет. Каждая сторона приводит свои цифры потерь. Достоверно известно, что с обеих сторон 100 тыс. человек попали в плен и многие из них вернулись домой лишь 15 лет спустя. Известно так же, что в ходе войны Ирак неоднократно применял химическое оружие. По данным иранского информационно-агентства ИРНА от мая 2012 года, в результате применения Багдадом ХО Ираком на ирано-иракском фронте погибли более 8 тыс. иранцев (см. рисунок). Издание «Форейн полиси» выяснило, что ЦРУ знало о фактах такого рода в войне против Ирана в 1988 году и даже предоставляло Ираку фотографии иранских позиций, подвергшихся подобным атакам. Однако, как отмечается, США ничего не сделали для того, чтобы предотвратить эти атаки.

Под эгидой ООН 8 августа 1988 года было достигнуто соглашение о прекращении огня в этой войне, в которой с обеих сторон погибли от 500 тыс. до 1,5 млн человек.

ГРИФ СНЯТ

«СЕКРЕТНО»
экз. единственный

О ПЛАНАХ НАНЕСЕНИЯ США УДАРА ПО СИРИИ

ВВС США не смогут использовать британские базы для осуществления удара по Сирии. Об этом сообщила лондонская газета «Санди таймс». «Стало известно, что ударной авиации США запрещено пользоваться британскими базами для проведения воздушных атак. Это, видимо, первое подобное ограничение, введенное с момента окончания Второй мировой войны», – подчеркивает издание. По данным газеты, под запрет попала, в частности, база ВВС Великобритании Акротири на Кипре и база дальней стратегической авиации Диего-Гарсия в Индийском океане.

Между тем, как стало известно из европейских дипломатических кругов, по личному распоряжению президента Барака Обамы командование США пересмотрело в сторону расширения и интенсификации готовящийся удар по Сирии.

«В последние 48 часа Соединенные Штаты ужесточили свою позицию в связи с широкой критикой их невнятного курса в первую очередь со стороны группы влиятельных арабских стран, – заявил высокопоставленный источник в ЕС. – Замешательство в рядах ведущих стран Запада, вызванное неожиданным отказом парламента Великобритании поддержать военную операцию против Сирии, Вашингтон сейчас намерен компенсировать широтой и мощностью удара». Согласно имеющейся здесь информации, США склоняются сейчас к варианту крупной операции, в ходе которой в нанесении ударов по сирийским объектам наряду с крылатыми ракетами морского базирования будет использоваться и стратегическая авиация.

«Бомбардировщики В-2 и В-52 вылетят как с территории Соединенных Штатов, так и с авиабазы США Аль-Убед в Катаре, – сообщают европейские дипломаты. – Удары будут наноситься как с большого расстояния, так и предельных высот с тем, чтобы не попасть под огонь сирийских ПВО». При этом значительно расширен и список целей. Главными из них являются сирийские авиабазы и взлетно-посадочные полосы. Предполагается также атаковать ракетные позиции и военные склады, на которых могут находиться ракеты средней и повышенной дальности.

Приоритетным является также уничтожение сил и средств 4-й армии Сирии и частей республиканской гвардии, сообщают источники. Пока еще не ясно, будут ли наноситься удары по резиденциям президента Сирии в Дамаске и других частях страны.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

ЗАЯВЛЕНИЕ БЫВШЕГО ГОССЕКРЕТАРЯ США

Соединенным Штатам следует более реалистично оценивать свои возможности влиять на ситуацию в Сирии и Египте. Такое мнение выразил бывший председатель комитета начальников штабов ВС, а впоследствии госсекретарь США Колин Пауэлл.

Как он полагает, «и в Египте, и в Сирии Соединенные Штаты должны действовать гораздо более разумно». Вашингтону «не следует думать, что он действительно способен добиться того, чтобы события происходили исключительно так, как хочется США», заявил, выступая в эфире телекомпании Си-би-эс, К. Пауэлл.

Как констатировал бывший госсекретарь, американские власти, естественно, «способны влиять на события». «Однако думать, что мы можем изменить ход событий немедленно, просто потому что мы – Америка... Это не обязательно соответствует действительности», – отметил экс-глава внешнеполитического ведомства США.

Сдано в набор 15.08.2013. Подписано в печать 13.09.2013.

Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.

Заказ 2442. Тираж 6,5 тыс. экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии ОАО «Издательский дом «Красная звезда»

123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38

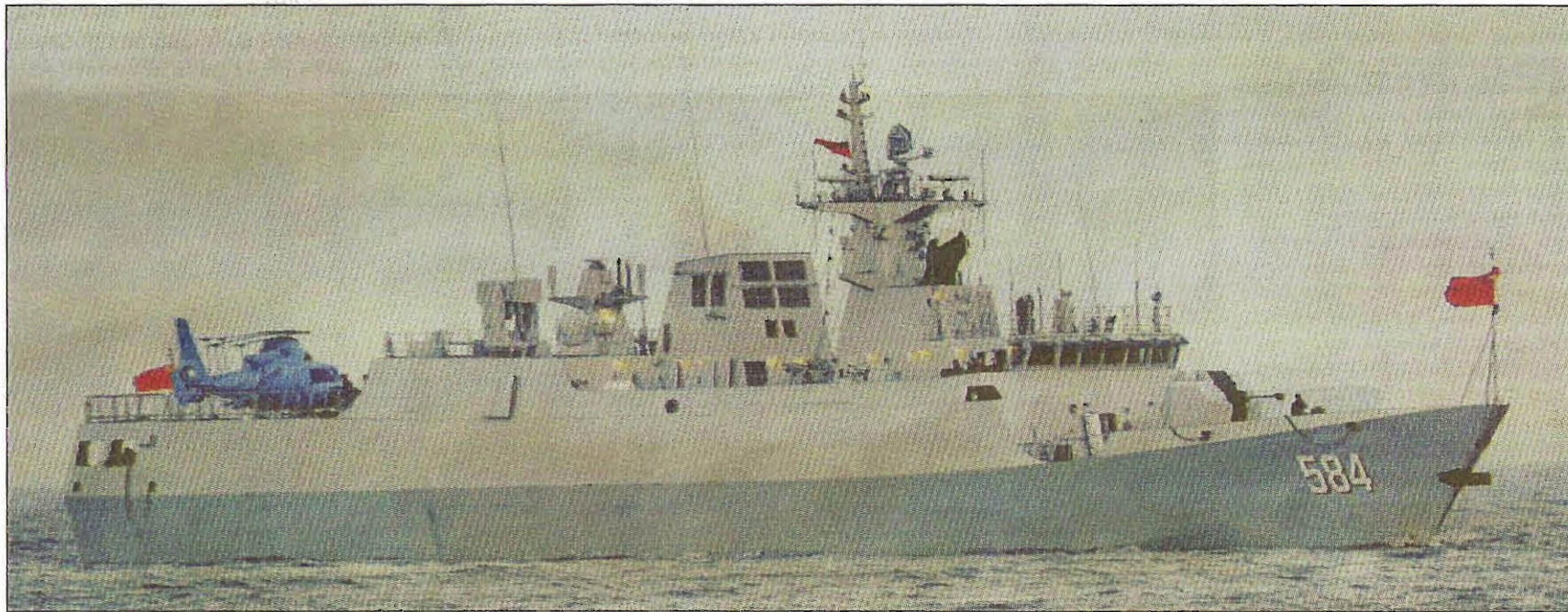
<http://www.redstarph.ru>



ИНДИЙСКИЙ БРОНЕАВТОМОБИЛЬ MPV-I (Mine Protected Vehicle-India, колесная формула 6 x 6) с усиленной противоминной защитой разработан и изготовлен специалистами компании «Дефенс лэнд системз Индия». Он предназначен для транспортировки до 16 экипированных пехотинцев, командира и водителя, занимающих и покидающих свои места через заднюю дверь. На машину установлен дизель мощностью 230 л. с., позволяющий развивать максимальную скорость движения по шоссе 90 км/ч. Корпус с V-образным днищем полностью сварной, выполнен из бронированной стали и обеспечивает защиту экипажа и десанта от пуль стрелкового оружия и осколков некоторых типов артиллерийских снарядов. В целом компоновка машины обеспечивает защиту транспортируемого личного состава от подрыва на безоболочном взрывном устройстве мощностью в тротиловом эквиваленте 21 кг под любым колесом и 14 кг под днищем боевого отделения.



АМЕРИКАНСКИЙ САМОЛЕТ СВЯЗИ И РЕТРАНСЛЯТОР E-11 системы BACN (Battlefield Airborne Communication Node) разработан на базе самолета BD-700 «Глобал Экспресс». Он предназначен для повышения эффективности боевого применения частей и подразделений оперативно-тактического звена и оперативности доведения разведывательных данных и команд боевого управления до потребителей на ТВД. Основные характеристики самолета: экипаж два–три человека, крейсерская скорость 900 км/ч, максимальная дальность полета 11 000 км, максимальная продолжительность полета 12 ч, время патрулирования в заданном районе 8 ч, практический потолок 15 500 м. Длина машины 30,3 м, высота 7,57 м, размах крыла 28,6 м. На начало 2013 года на вооружении 451-го тактического воздушного узла связи ВВС США состояло четыре самолета E-11A.



КОРВЕТ «МЕЙШУ» (Meizhou) ВМС КНР типа «Бенгбу» (бортовой номер 584, проект 056, третий в серии) был спущен на воду 31 июля 2012 года на верфи национальной судостроительной корпорации «Худун-Джунхуа шипбилдинг» и вошел в состав флота страны 29 июля 2013-го. Его длина 90 м, ширина 10 м, осадка около 4 м, полное водоизмещение 1 440 т. Главная энергетическая установка включает два дизель-генератора, работающих на две линии вала. Наибольшая скорость хода 28 уз, запас хода 2 000 миль при скорости 18 уз. Вооружение: 76-мм АУ АК-176, две 30-мм дистанционно управляемые АУ, две двухконтейнерные ПУ ПКР УJ-83 (С-803), восьмиячеечная УВП для ЗУР FL-3000N, два трехтрубных торпедных аппарата. Радиоэлектронное вооружение: РЛС освещения воздушной/надводной обстановки Туре 360, РЛС управления огнем 76-мм АУ MR-123-02/76, бортовая ГАС (возможно размещение буксируемой ГАС) и др. Корабль оборудован вертолетной площадкой. Корпус корабля выполнен с применением технологий малозаметности.



ЮЖНОАФРИКАНСКИЙ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫЙ МОДУЛЬ ОРУЖИЯ (ДУМВ) «ЛЭНД РУГ» создан специалистами компании «Рютек». На ДУМВ могут монтироваться 7,62-мм либо 12,7-мм пулемет (например, «Браунинг М2», SS-77 «Вектор»), 40-мм автоматический гранатомет и ПУ дымовых гранат, а на версии «Супер Лэнд Руг» – 20-мм автоматическая пушка. Существует также вариант ДУМВ, оснащенный четырьмя ПТУР «Ингве». Модуль имеет диапазон наведения по

углу места цели от -40 до $+60^\circ$. Он может монтироваться на различных боевых бронированных машинах и надводных кораблях. Боевая масса ДУМВ около 200 кг. В состав оптоэлектронного оборудования могут входить тепловизионные приборы с дневным и ночным каналами, дневная ТВ-камера и лазерный дальномер.



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ С-17А «ГЛОУБМАСТЕР-3» разработан американской корпорацией «Боинг». Он предназначен для переброски войск и боевой техники. Основные ТТХ: экипаж три человека, максимальная крейсерская скорость (на высоте 8 500 м) соответствует числу $M = 0,74-0,77$, перегоночная дальность полета без дозаправки 9 000 км, максимальная взлетная масса 263,1 т, масса полезной нагрузки 74,8 т, практический потолок 13 700 м. Варианты полезной нагрузки: 134 экипированных военнослужащих или 102 десантника; танк М1А1 «Абрамс», вертолеты (три АН-64 «Апач»; два АН-64 «Апач» и три ОН-58 «Кайова»; пять АН-1 «Кобра» или пять ОН-58 «Кайова», четыре УН-60 «Блэк Хок»), артиллерийские установки (три 155-мм гаубицы с расчетами и три 5-т тягача), реактивные системы залпового огня, боевые машины пехоты и другая военная техника, 40 стандартных грузовых платформ 463L. Самолет оборудован системами маловысотного сброса грузов LAPES, а также дозаправки топливом в воздухе. Силовая установка включает четыре турбовентиляторных двигателя PW2040 фирмы «Пратт энд Уитни» максимальной тягой 30,1 кВт каждый. Длина самолета 53,04 м, высота 16,79 м, размах крыла 51,74 м. Состоит на вооружении ВВС США, Великобритании, Канады, Австралии, Катара, Индии, НАТО и ОАЭ. На рисунке представлен самолет С-17А из состава тяжелого транспортного авиационного крыла НАТО, базирующегося на венгерской авиабазе Папа.



пулеметные установки Mk 95 (два спаренных пулемета калибра 12,7 мм) и Mk 93 (12,7-мм пулемет либо 40-мм автоматический гранатомет). Кроме того, имеются два 7,62-мм пулемета в надстройке. Катер может перебрасываться в район предназначения военно-транспортным самолетом С-130 «Геркулес». Всего министерством обороны Бразилии заказаны четыре таких РКА: по два для ВМС и сухопутных войск страны.

РЕЧНОЙ ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР (РКА) ПРОЕКТА LPR-40 Mk 2 ВМС БРАЗИЛИИ, головной в серии, построенный национальной компанией «Котекмар» (COTECMAR), предназначен для патрулирования бассейна р. Амазонка. Проект разработан фирмой «Дизези» (DISESI). Водоизмещение РКА 12 т, длина 12,7 м, ширина 2,8 м. Энергетическая установка включает два дизеля С-9 фирмы «Катерпиллер», работающих на два водометных движителя («Хамилтонджет»). Максимальная скорость хода 29 уз, запас хода 500 км, автономность 5 сут. Экипаж шесть человек. Катер оборудован двумя огневыми позициями (в носовой и кормовой частях), где могут монтироваться турельные



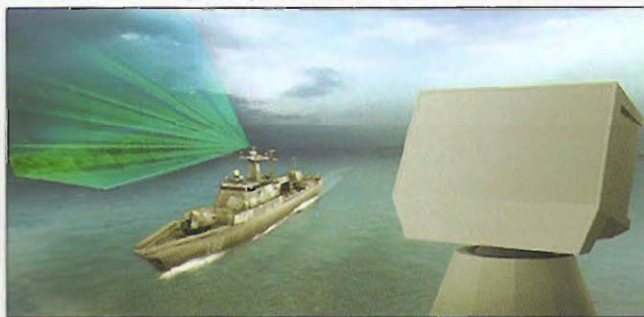
СПЕЦИАЛИСТАМИ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ «АМ ДЖЕНЕРАЛ» в рамках программы JLTV (Joint Light Tactical Vehicle – общевойсковой легкой автомобиль повышенной проходимости) создан опытный образец броневедомоля BRV-O (Blast Resistant Vehicle Off road) с противоминной защитой. Он является результатом более чем десятилетних инвестиций фирмы в исследование, разработку, испытание и создание следующего поколения броневедомолей для сухопутных войск США. В качестве одного из трех участников тендера «АМ дженерал» в перспективе изготовит 22 боевые машины BRV-O с последующим проведением государственных испытаний. Среди них будет четырехместный вариант, который имеет три комплектации в зависимости от будущего предназначения, а также двухместный вариант специализированной машины.



АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «ТИТАН АЭРОСПЕЙС» в инициативном порядке ведет НИОКР по созданию семейства БЛА «Солара-50 и -60» (Solara 50 и 60), которые будут способны находиться в воздухе до пяти лет. Такую длительность полета обеспечит силовая установка, питаемая от солнечных батарей, – аппарат будет иметь покрытие из фотогальванических элементов в количестве более 3 тыс. панелей общей мощностью 7 кВт. Оценочные ТТХ БЛА «Солара-50»: размах крыла 50 м, масса полезной нагрузки 31 кг. Как отмечают западные специалисты, в перспективе эти БЛА, способные летать в диапазоне высот от 18 до 24 км, смогут вытеснить низкоорбитальные спутники.

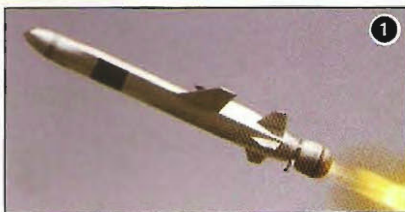
В отличие от аналогичных аппаратов «Гелиос» (Helios) и «Зефир» (Zephyr), имеющих несколько винтов, у «Солара» он один. Ожидается, что опытный образец выполнит первый полет уже в 2014 году.

ГЕРМАНСКАЯ КОМПАНИЯ «КАССИДИАН» совместно со специалистами управления перспективных исследований и закупки вооружения министерства обороны ФРГ (BWB) ведет разработку корабельной трехкоординатной радиолокационной станции TRS-4D, которой, как предполагается, будут оснащаться перспективные фрегаты проекта F 125 (головной ФР «Баден-Вюртемберг» находится в стадии строительства), а также корабли других классов национальных ВМС. Данная РЛС, являющаяся усовершенствованной версией станции TRS-3D, обеспечит обнаружение, сопровождение и измерение координат низколетящих воздушных и надводных целей, имеющих минимальную эффективную площадь рассеяния до 0,01 м². Она оснащается твердотельной фазированной решеткой с приемопередающими модулями на основе нитрида галлия. Инструментальная дальность действия станции составит от 10 м до 250 км. Диапазон рабочих частот 4–6 ГГц (С-диапазон). Она будет выпускаться в двух вариантах: первый предполагает интегрирование четырех стационарных антенных модулей в мачту корабля (сектор обзора 360°), во втором антенна будет вращаться в горизонтальной плоскости со скоростью 30–60 об./мин. Ширина луча диаграммы направленности по азимуту составит 50°, по углу места – от 2 до 70°. РЛС обеспечит возможность сопровождения в автоматическом режиме одновременно до 1 000 целей. Кроме того, она будет обладать повышенной помехозащищенностью, а также оснащаться аппаратурой опознавания «свой – чужой». Принятие на вооружение четырех комплектов РЛС TRS-4D запланировано на 2016 год.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В **НОРВЕГИИ** на морском полигоне в районе о. Эндой 4 июня 2013 года была выполнена практическая стрельба новой противокорабельной ракетой (ПКР) NSM (Naval Strike Missile). Пуск ПКР осуществлен с борта ракетного катера Р 963 «Стейл» типа «Щёлд» (см. с. 1 обложки). В качестве надводной цели был использован фрегат УРО F 302 «Тронхейм» типа «Осло», выведенный из состава ВМС страны в



2006 году. По оценке специалистов министерства обороны Норвегии и компании-разработчика «Конгсберг дефенс энд аэроспейс», испытания прошли успешно.

Данные стрельбы состоялись в рамках программы по разработке и принятию на вооружение норвежских ВМС противокорабельной ракеты NSM, которая должна завершиться к середине 2014 года.

Основные ТТХ ПКР NSM: максимальная дальность стрельбы 200 км, масса проникающей боевой части 120 кг, система наведения инерциальная с коррекцией по данным КРНС «Навстар» и тепловизионная двухдиапазонная головка самонаведения.



На рисунках: 1 – противокорабельная ракета NSM; 2 и 3 – подлет ПКР к цели и во время детонации БЧ (снимки, полученные с видеокамеры, установленной на борту корабля-мишени); 4 – ракетный катер Р 963 «Стейл» и бывший фрегат F 302 «Тронхейм» ВМС Норвегии после ракетного удара

**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

