

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



4. 2014

Развитие сил информационных операций США до 2020 года

Борьба с пропагандой терроризма в Интернете

ПРО Индии

Использование государственной символики в США для воспитания патриотизма

Центр ССО СВ Португалии

Боевые лазерные системы

Командование космических операций ОСК ВС США

ВМС Мексики

*** Американская боевая дистанционно управляемая машина MAARS**

МАЛАКАЛЬ



Всплеск насилия в Республике Южный Судан (РЮС) остается в поле зрения мирового сообщества. Внутриполитическая обстановка в этом молодом африканском государстве обострилась еще в июле 2013 года, когда президент Сальва Кири (представитель племени динка) отправил в отставку правительство и уволил с поста вице-президента Риека Машара Тани (представителя племени нуэр), заявившего о намерении баллотироваться на президентских выборах в стране в 2015 году. В ночь с 15 на 16 декабря 2013 года в г. Джуба – столице РЮС – в расположении президентской гвардии произошла перестрелка между подразделениями правительственных войск и военнослужащими из племени нуэр, оставшимися верными вице-президенту. Столкновение было спровоцировано гвардейцами, которые пытались разоружить сторонников Машара. В ответ подразделения противников действующего президента атаковали штаб-квартиру Народно-освободительной армии Судана.

Республика Южный Судан находится в северо-восточной части Африки, население – 10,9 млн человек. В результате двух гражданских войн за независимость Южного Судана (1956–1972 и 1983–2005) погибли более 2,5 млн ее граждан. В январе 2011 года состоялся референдум по вопросу отделения Южного Судана от Республики Судан. «За» проголосовали около 99 проц. избирателей. Результаты плебисцита были столь очевидны, что их особенно никто и не оспаривал. 9 июля 2011 года РЮС объявила о своей независимости. 14 июля того же года Южный Судан стал 193-м государством-членом ООН, а 15 августа – членом Африканского союза (АС).

После обретения страной независимости в 2011 году Совет Безопасности ООН санкционировал отправку туда миротворческих сил – Миссию ООН в Южном Судане (МООНЮС), в состав которых вошли военнослужащие ряда африканских стран. Этот контингент, насчитывающий около 7 тыс. военнослужащих, наделили полномочиями по защите мирных граждан, что предусматривает применение силы в случае необходимости.

В конце 2013 года обстановка в некоторых регионах РЮС стала накаляться. Было совершено нападение на базу МООНЮС. Погибли два миротворца, были убиты около 20 мирных жителей, укрывшихся там. Возникла реальная угроза жизни иностранным гражданам, находящимся в этой стране. В г. Бор для их эвакуации были направлены три военно-транспортных самолета ВВС США. Однако, после того как на подлете к городу они были обстреляны неизвестными лицами и при этом ранены четверо американских военнослужащих, операцию по вывозу гражданских лиц пришлось временно приостановить.

В Пентагоне серьезно отнеслись к происходящим в РЮС событиям. По заявлению официальных лиц этого ведомства, США провели перегруппировку своих сил в регионе, чтобы быть готовыми к любому развитию ситуации, а в столице была переброшена группа военных для охраны американского посольства.



Тем временем боевые действия стали распространяться по всей стране. Ожесточенные бои развернулись за нефтяную столицу РЮС – г. Малакаль. Для противоборствующих сторон он являлся стратегически важным населенным пунктом. С начала конфликта этот город несколько раз переходил от повстанцев к правительственным войскам и в конце концов остался в руках сторонников бывшего вице-президента.

На расположенной в г. Малакаль базе МООНЮС нашли убежище более 28 тыс. южносуданцев, а всего на восьми базах ООН в стране укрылись 75 тыс. человек. Под давлением и при посредничестве мирового сообщества 23 января 2014 года в Эфиопии (Адис-Абеба) было подписано соглашение о перемирии. К этому времени вооруженный конфликт уже привел к гибели 10 тыс. мирных жителей, появлению почти 900 тыс. беженцев и перемещенных лиц. С целью стабилизации обстановки в стране СБ ООН принял решение увеличить контингент МООНЮС до 12,5 тыс. военнослужащих (с учетом полицейских ООН до 14 тыс.).

Особо следует отметить роль Уганды в данном конфликте. Сразу же после его начала президент этой страны Йовери Мусевени посетил Южный Судан, где встретился с Кириром и пригрозил Машару «разгромом», если он не согласится на мирные переговоры и прекращение огня. Мусавени уже давно известен своей поддержкой Южного Судана в борьбе за отделение от Республики Судан. В РЮС были отправлены угандийские войска. По словам их представителя, миссия Уганды в Южном Судане состоит в защите ключевых объектов, таких как аэропорт в столице, и помощи в эвакуации беженцев (в Уганду из РЮС уже бежали более 40 тыс. человек). Но зарубежные наблюдатели отметили, что есть свидетельства того, что правительственные войска штурмовали позиции мятежников при поддержке военнослужащих Уганды, а угандийские боевые самолеты и вертолеты бомбили позиции противников президента. При этом армия этой африканской страны несла большие потери.

На Западе можно услышать заявления о том, что столкновения в Южном Судане вызваны межэтническими противоречиями и политическим соперничеством между президентом Кириром и бывшим вице-президентом Машаром, возглавившим повстанческое движение. Но большинство политологи все же считают, что объяснить причины конфликта только этим было бы довольно просто. На самом деле речь идет о борьбе за доступ к ресурсам, ведь после получения независимости Южному Судану отошли более половины нефтяных месторождений, располагавшихся на суданской территории (запасы нефти оцениваются в 5 млрд баррелей).

Африканский союз не остался в стороне от происходящих в регионе событий. АС предъявил ультиматум властям Республики Судан и боевикам в суданских штатах Голубой Нил и Южный Кордофан, в котором пригрозил введением санкций против них, если те не продолжат мирные переговоры, прерванные более года назад. Особенность этой ситуации в том, что в диалоге участвуют представители правительства Республики Судан и группировки Народное освободительное движение Судана (НОДС) – Север, которая в действительности является северным филиалом бывшего повстанцев НОДС, в настоящее время находящимися у власти в Южном Судане. В 2011 году НОДС добилась независимости этого региона (то есть образования РЮС), но в штатах Голубой Нил и Южный Кордофан, которые граничат с новым государством, боевые действия продолжают (зарубежные эксперты не исключают участия в них южносуданской стороны). Война охватывает территории с населением более миллиона человек.

Сейчас конфликт удалось «погасить». Но напряженность сохраняется. Остались неразрешенными и старые проблемы. Это и наличие спорных участков границы между сопредельными странами, и территориальная принадлежность ряда нефтеносных районов, и племенные противоречия, и другие, способные вернуть дие части некогда одного государства в военное противостояние, хаос и разруху.

На рисунках: * Государственный флаг Южного Судана * Военнослужащие регулярной армии РЮС



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



№ 4 (805)
2014 год

Издается с декабря
1921 года

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)

© «Зарубежное
военное обозрение»
2014

• МОСКВА •
ОАО
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

| | |
|--|----|
| РАЗВИТИЕ СИЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ США ДО 2020 ГОДА Д. ДАВИДОВ | 3 |
| ВОЕННАЯ ПОЛИТИКА ВЕЛИКОБРИТАНИИ Капитан 2 ранга Д. ГАЛИН | 11 |
| ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ ИНДИИ Подполковник И. КАНОВ | 18 |
| ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПАКИСТАНА Подполковник П. КАШУТИН | 22 |
| ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ БОРЬБЫ С ПРОПАГАНДОЙ ТЕРРОРИЗМА В ИНТЕРНЕТЕ С. ЗАВЬЯЛОВ | 34 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИМВОЛИКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПАТРИОТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В ВС США Полковник Д. ЖИЛЬЦОВ | 40 |

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

| | |
|--|----|
| ЦЕНТР СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ПОРТУГАЛИИ Подполковник В. ГОМЕЛЬСКИЙ | 42 |
| АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЫЛОВЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США Подполковник О. ТУЛЯКОВ | 46 |
| РАЗРАБОТКА ЗА РУБЕЖОМ БОЕВЫХ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ БОРЬБЫ С НИЗКОЛЕТАЮЩИМИ ЦЕЛЯМИ Капитан А. ЛЕСКОВ | 51 |

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

| | |
|--|----|
| КОМАНДОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ОСК ВС США Майор В. АНДРЕЕВ | 53 |
| ИНДИЙСКИЙ ЛЕГКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «ТЕДЖАС» В. ИВАНОВ | 57 |

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

| | |
|---|----|
| ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ МЕКСИКИ Капитан Е. ФЕДОСЕЕВ-ПЕЧОРСКИЙ | 61 |
| ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ СПАСЕНИЯ ЭКИПАЖЕЙ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС США Капитан 1 ранга Д. КАЗИН | 66 |

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|----|
| ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ США | 72 |
|--|----|

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Муратов В. А.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Петрушина А. Д.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

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

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

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

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

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

| | |
|---|----|
| Подготовка к саммиту «НАТО-2014» | 76 |
| Об увеличении количества вооруженных конфликтов в мире | 76 |
| Масштабные маневры в Иране | 77 |
| Об учреждении памятных дат в КНР | 77 |
| О нарушении воинской дисциплины в сухопутных войсках США | 78 |
| О снижении морального духа в СВ Франции | 79 |
| Поставка норвежским СВ шведских модернизированных БМП CV-9030 | 79 |
| Запуск в США нового спутника КРНС «Навстар» | 80 |
| БЛА для проведения разведывательных операций в Арктической зоне | 80 |
| ВВС Ирака приобретут самолеты «Супер Мушак» | 81 |
| Впервые корабль ВМС США оснастят лазерной пушкой | 81 |
| О поставках в ВВС Польши истребителей нового поколения | 82 |
| Строительство патрульных кораблей для ВМС Нигерии | 82 |

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 83

ПРОИСШЕСТВИЯ 88

СИРИЯ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ 92

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

| | |
|---|----|
| Генеральный секретарь НАТО о расширении блока | 96 |
| Отношение канадцев к афганской кампании | 96 |

СЕКРЕТЫ СПЕЦСЛУЖБ 96

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

| | |
|--|----|
| ОАЭ: законопроект об обязательной военной службе | 97 |
|--|----|

ПОДРОБНОСТИ

| | |
|---|----|
| Шведские правые экстремисты в Киеве | 97 |
|---|----|

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

| | |
|---|----|
| 15 лет с начала бомбардировок Югославии силами НАТО | 98 |
|---|----|

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ РУКОВОДСТВА США
НА РЕФОРМИРОВАНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
ПОСЛЕ «ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ»

**Генерал-майор С. ПЕЧУРОВ, доктор военных наук,
профессор, заслуженный военный специалист РФ** 104

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Самолет «открытого неба» Ан-30Б ВВС Румынии
- * Украинский бронетранспортер БТР-4Е 1
- * Чешская автоматическая винтовка CZ 805
- * Ракетный катер «Салалах» ВМС ОАЭ

НА ОБЛОЖКЕ

- * Американская боевая дистанционно управляемая машина MAARS
- * Малакаль
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: сингапурские 40-мм боеприпасы видовой разведки поля боя «Спарк»



РАЗВИТИЕ СИЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ США ДО 2020 ГОДА

Д. ДАВЫДОВ

Бурное развитие в конце XX – начале XXI века информационных технологий (ИТ), широкая информатизация общественной жизни и особенно вооруженных сил наиболее развитых государств значительно изменили характер, методы и способы информационной деятельности всех государственных структур. Новые ИТ оказали существенное влияние на стратегию и тактику, формы и способы ведения военных действий в операциях XXI века. Как в мирное, так и в военное время достижение информационного превосходства над вероятным, потенциальным или действующим противником стало одной из основных целей ведущих государств, и в первую очередь Соединенных Штатов.

Вооруженные силы США входят в число лидеров в области теории и практики информационного противоборства. Их основным инструментом по достижению соответствующего превосходства над противником являются информационные операции (ИО). ИО представляют собой интегрированное использование в ходе военной операции информационных возможностей¹ (ИВ) войск (сил) в соответствии с военными целями операции и направлены на нарушение, искажение или контроль процесса принятия решения потенциальным или реальным противником при одновременной защите своих войск (сил) от аналогичных действий противника (Joint Publication 3–13, 2012).

В последнее время в ВС США большое внимание уделяется развитию концептуальных основ ИО. Так, в 2012 и 2013 годах в вооруженных силах был организован и проведен ряд тематических конференций под руководством заместителя начальника управления по глобальным операциям КНШ ВС США и начальника управления по информационным операциям аппарата заместителя министра обороны по политическим вопросам.

В ходе них обсуждались перспективы развития теории ИО на среднесрочную перспективу. Идеи и предложения рассматривались с учетом положений ключевых документов американских вооруженных сил, таких как «Стратегия национальной безопасности» 2010 года, «Национальная военная стратегия» 2011-го, «Удерживая глобальное американское лидерство. Приоритеты военного строительства в XXI веке»².

Наибольшее внимание в ходе конференций было уделено анализу перспективной концепции информационных операций ВС США с учетом их проведения в рамках *глобально интегрированных операций* (ГИО).

Участники конференции отмечали, что при развитии теории информационных операций необходимо в первую очередь учитывать следующие элементы ГИО: *управление войсками (силами); захват, удержание и использование инициативы во времени и во всех операционных средах и обеспечение*

¹ ИВ – специальные методы, технические приемы или мероприятия, направленные на достижение превосходства в информационном пространстве, которые могут быть использованы для достижения необходимых результатов операций (действий войск).

² Sustaining U.S. Global Leadership: Priorities for 21st Century Defense // DOD. – 2012.



Суть концепции ГИО изложена в основополагающей концепции строительства и применения национальных ВС «Единые силы-2020». Согласно ее положениям предусматривается координация в вопросе применения войск (сил) США, рассредоточенных по всему земному шару, быстрое создание объединенных группировок, точно соответствующих решаемой задаче и способных действовать как единое целое. Это достигается несмотря на принадлежность входящих в ее состав сил и средств к различным видам и родам войск, уровням подчиненности, географическим районам и организационным структурам. Данный документ является одним из определяющих при подготовке уставных документов ВС США.

согласованности действий в них; организация взаимодействия; сведение к минимуму нежелательных последствий военных операций, в том числе непредвиденных потерь среди личного состава войск (сил) и мирного населения.

Под управлением войсками понимают комплекс мероприятий, выполнение которых позволяет командному составу осуществлять эффективное и непрерывное руководство действиями подчиненных. При этом командир предоставляет им возможность принимать решения и действовать самостоятельно, проявляя разумную инициативу в соответствии с замыслом операции в условиях динамично меняющейся обстановки.

Американские специалисты в области ИО отмечают, что именно гибкость и адаптивный подход к управлению войсками (силами) позволяют командирам (командующим) более оперативно решать возникающие перед ними задачи и тем самым формировать нужный контекст ведения военных действий. При этом под «контекстом» понимаются те факторы, условия и обстоятельства, которые дают возможность прогнозировать (создавать) и контролировать развитие ситуации (обстановки) как на локальном, региональном, так и на международном уровне в выгодном для Соединенных Штатов свете.

В качестве примера участники заседаний приводили отдельные случаи в ходе операции «Свобода Ираку», когда тактическим группам информаци-



Ноутбук, переносной радиопередатчик и радио с ручной настройкой частоты, использовавшиеся подразделениями морской пехоты США в Ираке для проведения мероприятий по информационному обеспечению боевых действий

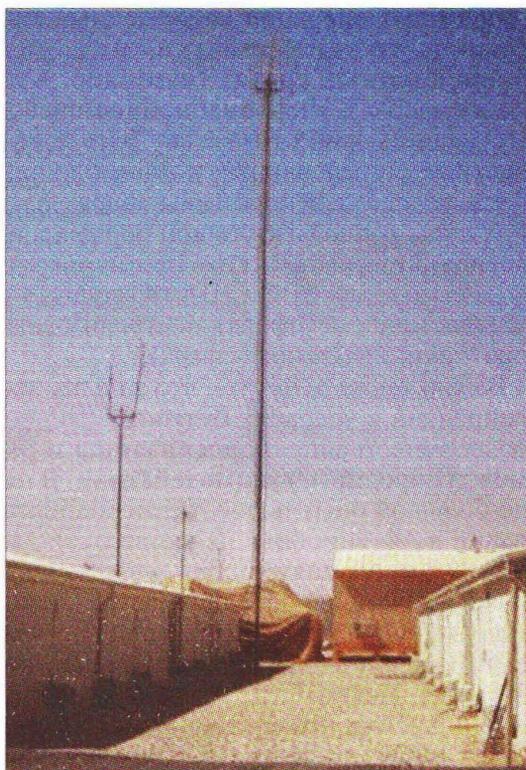
онного обеспечения боевых действий ВС США со временем стала предоставляться бóльшая свобода. Это позволило им самостоятельно определять необходимые в текущей ситуации темы информационных сообщений, а также средства и способы их распространения, что дало положительный эффект.

Адаптивный подход к управлению войсками является очень важным для подразделений ИО ВС Соединенных Штатов. Например, при проведении гуманитарных



операций, операций по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций происходит непосредственный контакт с целевой аудиторией (ЦА)³. При этом применяются современные средства коммуникации и широко используются социальные СМИ⁴, что позволяет силам ИО более оперативно формировать необходимый «контекст» в зоне своей ответственности, донося до аудитории информацию о причинах, целях и важности появления американских вооруженных сил в данном месте для создания положительного образа страны.

По словам бывшего командующего объединенным центральным командованием Дж. Маттиса⁵, «в ходе проведения американскими ВС операций в условиях воспрещения доступа и ограничения свободы их действий со стороны противника установление контроля над возможностью целевой аудитории получать, воспринимать и реагировать на информацию может заменить меро-



25-м антенна РТМ-100, используемая для усиления сигнала переносных радиопередатчиков

приятия по захвату территории, что обеспечит в перспективе превосходство ВС США». Для этой цели командующий должен будет правильно понять и оценить то информационное пространство (ИП)⁶, в котором он действует, и принять соответствующие меры для захвата, удержания и использования инициативы во времени и во всех операционных средах.

Как отмечают американские военные специалисты, в ходе информационных операций необходимо постоянно оказывать воздействие на ЦА. Силы ИО национальных ВС должны действовать так, чтобы в ИП не образовывался «информационный вакуум», который мог бы заполнить противник. По мнению участников заседаний, в условиях наличия большого количества источников и каналов передачи от ВС США информации, адресованной целевой аудитории, важно, чтобы она совпадала с проводимыми ими реальными мероприятиями.

В ходе конференций обращалось внимание на следующий важный элемент, который необходимо учитывать при развитии концепции инфор-

³ Целевая аудитория – группа индивидов, выбранных для оказания на них определенного воздействия. В качестве ЦА могут выступать союзники, многонациональные партнеры, вероятный, потенциальный или действующий противник.

⁴ Социальные СМИ – наиболее употребительное в РФ обозначение средств сбора, обработки и распространения информации, предназначенной для массовых аудиторий. Они позволяют пользователям общаться между собой, делиться мнением, опытом и знаниями, а также своим видео, фото, музыкой и ссылками, взаимодействовать друг с другом и налаживать контакты. В качестве примера можно назвать такие социальные сети и блоги, как vk.com, twitter.com, facebook и другие.

⁵ Mattis, James General. «A transformation perspective». – July, 2009. Murphy, Dennis. «The Future of Influence in Warfare». – Joint Force Quarterly. – Issue 64, 1st. Quarter 2012.

⁶ Информационное пространство – это объединение физической, информационной и когнитивных сфер, которые взаимосвязаны между собой и в пределах которых отдельные люди, группы лиц, организации и системы получают (собирают), анализируют и обрабатывают (обобщают), передают (распространяют) информацию и функционируют (действуют) на ее основе.



мационных операций вооруженных сил США, – это **обеспечение согласованности задействования информационных возможностей во всех операционных средах** (наземной, воздушной, космической, морской и киберсферах). Информационное превосходство над противником в ходе ИО национальных ВС может быть достигнуто только при проведении конкретных согласованных и взаимодополняющих мероприятий. Так, могут быть активно задействованы подразделения операций в киберпространстве или силы радиоэлектронной борьбы для воздействия на боевую технику и военную инфраструктуру противника, что, в свою очередь, позволит боевым самолетам ВВС США (воздушная сфера), использующим GPS-системы (космическая сфера), нейтрализовать (уничтожить) часть системы ПВО противника (наземная сфера).

Важно также отметить, что в целях повышения эффективности таких мероприятий в условиях будущих ГИО особое внимание было обращено на более качественную **организацию и расширение межведомственного и международного взаимодействия**. В национальных ВС имеется достаточно большой опыт подобных мероприятий. Например, в ходе военной кампании в Афганистане⁷ представители МО США и специалисты ИО, реализовывая мероприятия стратегической коммуникации⁸ как составной части информационной операции, сотрудничали и работали со следующими партнерами: управление Белого дома по межрелигиозным инициативам; центр им. Джорджа К. Маршалла; госдепартамент (в том числе посольства США в Кабуле, Исламабаде, Агентство США по международному развитию, совет управляющих по инновациям); делегации представителей конгресса США в Афганистане; ЦРУ; оперативный центр СМН НАТО; миссия ООН по оказанию помощи в Афганистане; правительство Афганистана и др.

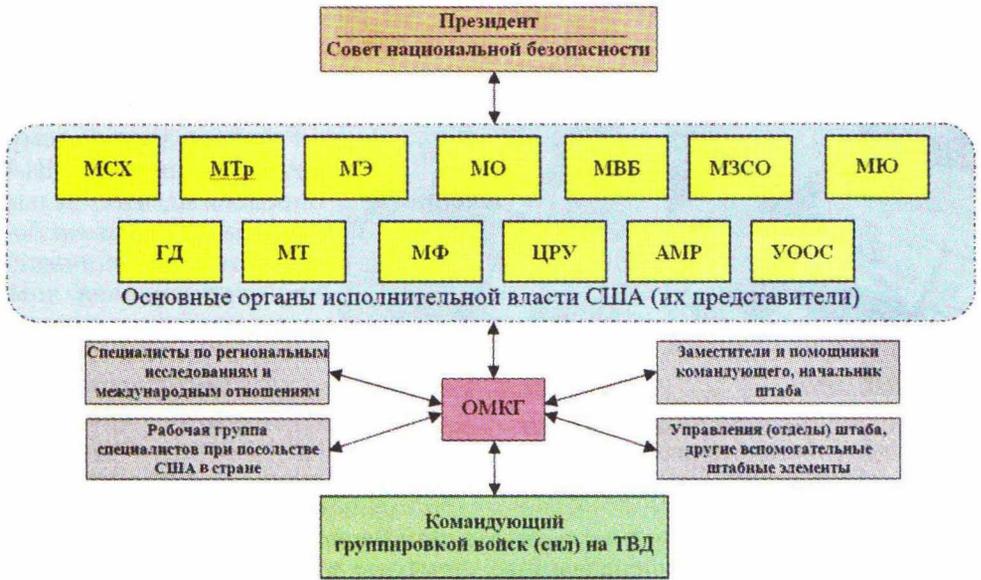
Предполагается, что налаженные связи как внутри Пентагона, так и на межведомственном и международном уровне дают возможность выбирать партнеров для решения конкретных задач ИО, что, в свою очередь, позволяет достигать поставленных целей военной операции (кампании) оперативнее, меньшими силами и средствами.

В приведенной ниже схеме показан примерный состав объединенной межведомственной координационной группы (ОМКГ) ВС США. Она представляет собой штабной орган, развертываемый в качестве вспомогательного элемента при штабе командующего объединенным командованием или командующего ООФ США. Данная группа предназначена для согласования вопросов органов исполнительной власти в области планирования и ведения военных операций, а также для оказания помощи командующему в решении боевых задач, в том числе в выполнении мероприятий в рамках информационных операций.

Участники заседаний отметили необходимость развития концепции ИО ВС с учетом такого элемента ГИО, **как сведение к минимуму нежелательных последствий военных операций, в том числе непредвиденных потерь среди личного состава войск (сил) и мирного населения**. Как утверждают американские военные специалисты, накопленный опыт в ходе боевых действий позволяет сделать вывод, что во время проведения военной операции (боевых действий) имеется так называемый *порог использования летального оружия* – критическая точка, пересекая которую ВС

⁷ Deputy Secretary of Defense Memorandum. Implementation of the DOD Strategic Communication Plan for Afghanistan // DOD. – 2007.

⁸ Стратегическая коммуникация – целенаправленные усилия военно-политического руководства страны по созданию, поддержанию или улучшению выгодных условий для продвижения национальных интересов, проведения политического курса и решения поставленных задач путем определения состава и вовлечения ключевой или отобранной аудитории в данный процесс на основе использования скоординированных программ, планов, предметов обсуждения, сообщений (обращений) и результатов деятельности, согласованных с действиями всех инструментов реализации национальной мощи страны.



Примечание:

МЭ – министерство энергетики;
 МВБ – министерство внутренней безопасности;
 МО – министерство обороны;
 МЮ – министерство юстиции;
 АМР – агентство США по международному развитию;
 МТ – министерство транспорта;
 MCSX – министерство сельского хозяйства;

ЦРУ – Центральное разведывательное управление;
 МЗСО – министерство здравоохранения и социального обеспечения;
 УООС – управление США по охране окружающей среды;
 МФ – министерство финансов;
 ГД – государственный департамент;
 МТр – министерство торговли

Образец примерного состава объединенной межведомственной координационной группы ВС США

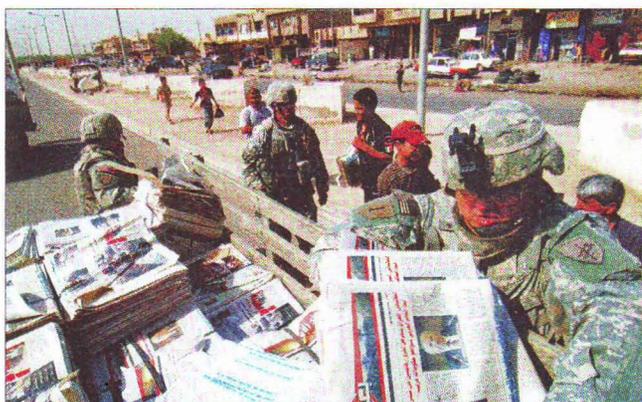
США рискуют оказаться в ситуации резкого противодействия со стороны местного мирного населения и мирового сообщества.

Военные специалисты заявили, что командующие войсками (силами) должны четко осознать, что «целью любой военной операции (боевых действий) должно стать не физическое уничтожение противника, разрушение его военной инфраструктуры, уничтожение военной техники и личного состава, а принуждение его сложить оружие и прекратить сопротивление».

Так, в ходе боевых действий в городских условиях военным приходится разрушать жилые дома и здания, где может находиться противник, с целью заставить его выйти наружу, в результате чего они настраивают против себя местное население, которое лишается «крыши над головой». Данный фактор должен учитываться в период после проведения активной фазы военных действий, когда придется заниматься вопросами восстановления политической стабильности в стране. Кроме того, непродуманное применение летального оружия зачастую ведет к человеческим жертвам среди мирного населения, что, в свою очередь, может быть использовано противником как повод для антиамериканской пропаганды.

Именно ИО, являясь по большей части мероприятиями, где применяется оружие нелетального воздействия, позволяют добиться тех же самых результатов, что и в случае применения традиционного оружия, минимизировав при этом или сведя на нет возможные негативные последствия.

По словам аналитика МО США Лары М. Дадкхах, изучавшей войну в Афганистане, возможности боевиков движения «Талибан» вести ИО были порой самой «эффективной противовоздушной обороной». В конечном итоге совершенно не важно, каким способом ликвидирован военный самолет –



Распространение печатных СМИ – важный инструмент информационно-психологического воздействия на местное население

физически сбит ракетой или «посажен» в результате действия вражеской пропаганды.

Развивая данную тему, командование ВС США определило, что «целью органов ИО станет более точное установление соотношения применения оружия летального и нелетального воздействия для повышения эффективности применения информационных возможностей войск (сил) и тем самым

более быстрого достижения цели военной операции». При этом оно рекомендовало учесть вышеназванные элементы в последующей редакции наставления КНШ ВС США JP 3-13 «Информационные операции», а также во входящих в серию JP 3-13.XXX наставлениях, имеющих прямое отношение к информационным операциям. Со своей стороны специалисты ВС отметили крайнюю необходимость подготовки и выпуска нового документа, посвященного оценке ИО.

В настоящее время в ВС нет четкой схемы оценки информационных операций. Неоднократно официальные лица в МО США и бывший министр обороны Леон Панетта заявляли о том, что эффективность таких мероприятий (например, информационного обеспечения военных действий) очень сложно просчитать, трудно определить те силы и средства информационных операций, применение которых послужит основной причиной отказа противника оказывать сопротивление в том или ином случае и позволит достичь цели военной операции. В условиях финансовых ограничений учет критерия «стоимость/эффективность» ИО ВС США становится особенно актуальным.

В 2013 году обсуждался вопрос о целесообразности финансового обеспечения в размере 19,7 млн долларов таких «продуктов» ИО, как функционирование десяти интернет-ресурсов, подготовленных объединенным командованием сил специальных операций (ССО) ВС США и направленных на оказание информационно-психологического воздействия на определенные целевые аудитории. По данным издания «США сегодня», в 2012 году на обеспечение работы сайтов всех объединенных командований было потрачено 22 млн долларов. Официальные представители Пентагона рассматривают интернет-сайты как «важный инструмент воздействия на иностранную аудиторию и как одно из средств борьбы с экстремизмом, помогающих командующему войсками (силами) достичь поставленной цели в зоне ответственности».

В связи с этим в объединенном центре информационных операций ВС США разрабатывается схема их оценки. Примерный алгоритм был представлен в виде восьми последовательных шагов с выполнением конкретных действий во время каждого из них⁹:

- шаг первый – характеристика информационного пространства;
- шаг второй – включение оценки ИО в план (планирование) военной операции;

⁹ James Wall and Mr. Marcum Thompson. IO policy and Doctrinr. // IO Sphere. – Summer. – 2013. – P.16.



- шаг третий – изучение потребностей в информации для оценки ИО и планирование сбора данных;
- шаг четвертый – составление исходных данных оценки ИО;
- шаг пятый – выполнение мероприятий ИО и разведывательного обеспечения;
- шаг шестой – наблюдение и сбор данных для оценки ИО;
- шаг седьмой – анализ полученных данных; выполнение оценки ИО;
- шаг восьмой – доклад полученных результатов и представление рекомендаций командиру.

При этом ожидается, что оценка операций будет иметь место как в ходе подготовки (моделирования) операции или штабной игры, так и во время проведения и после их завершения.

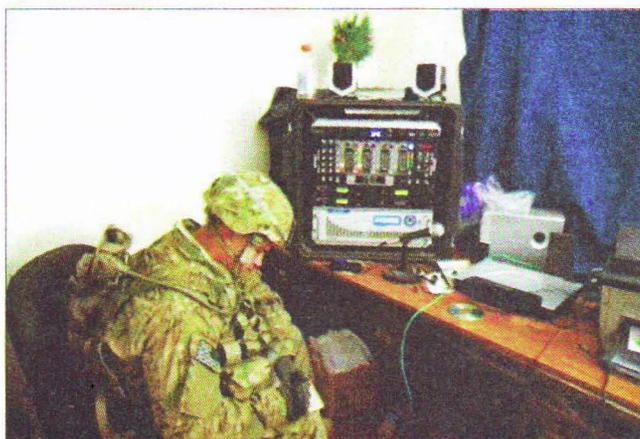
Помимо обсуждения направлений развития теории ИО американские военные эксперты рассмотрели перспективные направления обучения и подготовки личного состава – специалистов по ИО на период до 2020 года. Так, были определены шесть областей знаний, которыми должен овладеть специалист по информационным операциям ВС США:

1. Теория ИО, межкультурная коммуникация и информационное пространство. Предполагается изучение психологии человека, культурных особенностей и других составляющих, которые влияют на процесс восприятия и интерпретации информации человеком, принятия и реализации им решения; принципы вербального и невербального общения; состав и особенности физической, когнитивной и информационной сфер информационного пространства, а также их возможное влияние на проведение военной (информационной) операции.

2. Критическое мышление и правила коммуникации. Здесь необходимо рассмотреть следующие вопросы: принципы построения и функционирования сложных социальных/технических систем процессов коммуникации; применение аналитических методов и приемов для решения сложных задач; понимание общих принципов психологии человеческого мышления.

3. Состав информационных возможностей и их применение в ИО. Должны быть изучены организация, применение и ограничения при использовании ИВ министерством обороны США, межведомственными партнерами, союзниками и партнерами по коалиции; получены навыки определения ЦА, а также цели, темы информационных сообщений, их вид и способы распространения в процессе информационного обеспечения военных действий; изучены правовые вопросы проведения ИО, в том числе в ходе задействования отдельных ИВ, а также требуемые для этого полномочия; изучены на основе накопленного опыта и с учетом прогнозирования возможных будущих военных операций правила и принципы обеспечения согласованности применения информационно сопряженных возможностей во всех сферах.

4. Планирование совместных, межведомственных и объединенных операций. Необходимо знать правила, принципы, задачи, возможности, ограничения и средства координации действий с межведомственными партнерами и неправительственными организациями; иметь представление о том, как, применяя имеющиеся в ВС возможности (средства), использовать их в интересах других (не военных) инструментов обеспечения национальной мощи страны (дипломатических, экономических и др.); представлять механизмы реализации президентом и министром обороны США стратегического руководства; уметь определять потребности национальных вооруженных сил в ИО в повседневной деятельности и в случае кризисной ситуации, а также возможности Пентагона обеспечивать силы информационных операций необходимыми ресурсами, проводить операции и боевые



Специалисты в области информационных операций должны владеть теоретическими и практическими навыками их ведения

действия, необходимые для предотвращения, уменьшения и устранения последствий различных рисков.

5. Разведывательное обеспечение информационных операций. Следует представлять себе процесс разведывательного обеспечения ИО, в том числе процесс его интеграции в общую схему планирования военной операции; уметь определять имеющиеся и необходимые разведывательные силы и

средства, их возможности и масштаб применения; понимать суть процесса сбора, обработки, анализа и распределения/распространения разведывательных сведений как для своих, так и для ВС в составе многонациональных сил; уметь определять намерения противника, а также оценивать его возможности по ведению разведки и др.

6. Целераспределение/целеуказание и ведение огня. В данной области специалисты должны знать процесс интеграции и синхронизации ведения огня с применением оружия как летального, так и нелетального воздействия ВС США, союзниками/партнерами по коалиции с целью создания определенных эффектов в отношении объекта воздействия; уметь выбирать и определять приоритетные цели, в том числе критические, и необходимые силы и средства, масштаб и продолжительность воздействия на них; проводить оценку ИО; осуществлять моделирование воздействия на различные системы (управления и ведения огня) противника; знать и уметь применять основные принципы международного права в процессе целераспределения/целеуказания.

Участниками круглых столов было определено, что теоретическими и практическими навыками в таких вопросах должны обладать не только рядовой состав, младшие и старшие офицеры, но и высшие офицеры, в связи с чем в ВС США организованы и постоянно совершенствуются соответствующие программы курсов обучения.

При определении направлений развития теории информационных операций военные специалисты постоянно учитывают также многочисленные доклады и выступления их партнеров в ходе различных тематических заседаний («Информационные операции-2013», конференции с участием стран Североамериканского и Южноамериканского континентов и др.).

Таким образом, в вооруженных силах США происходит дальнейшее возрастание роли информационных операций, развиваются теоретические основы, увеличивается численный состав подразделений ИО с одновременным расширением учебно-материальной базы подготовки специалистов в данной области. Особую значимость приобретают объединенное командование ССО и киберкомандование вследствие повышенного внимания Пентагона к информационному обеспечению военных действий (а также применению специальных способов ведения войны) и киберпространству как возможному ТВД. 🌐



ВОЕННАЯ ПОЛИТИКА ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Капитан 2 ранга Д. ГАЛИН

На современном этапе Великобритании остается одной из ведущих стран мира, активно участвующих в системе международных отношений. Однако если раньше внешнюю политику Соединенного Королевства определяли собственные возможности колониальной империи, то в настоящее время Лондон ориентирован на уравнивание интересов двух глобальных лидеров – США и Европейского союза (ЕС). Именно этот подход позволяет Великобритании отстаивать, используя возможности своих союзников, национальные интересы, акцентировать в глазах общественного мнения важный для внутренней политики суверенитет и оказывать влияние на мировые политические процессы.

Основой военной политики страны является стремление к укреплению своей военной безопасности, что и определяет содержание соответствующей деятельности, которое включает: формирование и реализацию единой политики государства в области военной безопасности; защиту целостности и неприкосновенности территории страны; развитие и укрепление дружественных отношений с соседними и другими государствами; создание и поддержание на необходимом уровне системы обороны; качественное совершенствование ВС и поддержание их готовности при необходимости к согласованным действиям; обеспечение внутривнутриполитической стабильности; защиту важных объектов в различных сферах и др.

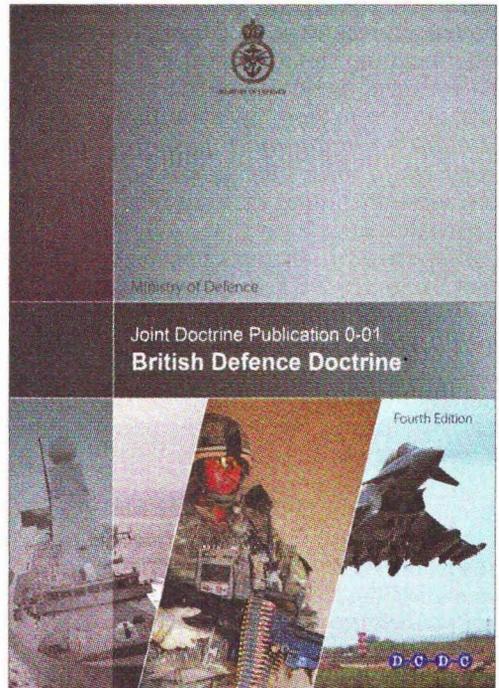
Традиционно, со времен дипломатии «канонерок», военная политика занимает важнейшую часть в общеполитической линии британского государства. Ее основные положения изложены в регулярно обновляемых правительством Соединенного Королевства концептуальных документах – «Стратегия национальной безопасности» и «Стратегический обзор по вопросам обороны».

«Стратегия национальной безопасности» содержит анализ международной обстановки и прогноз ее развития на ближайшую и среднесрочную перспективу, в ней рассмотрены угрозы безопасности Великобритании, а также обозначены роль и задачи вооруженных сил в обеспечении национальных интересов.

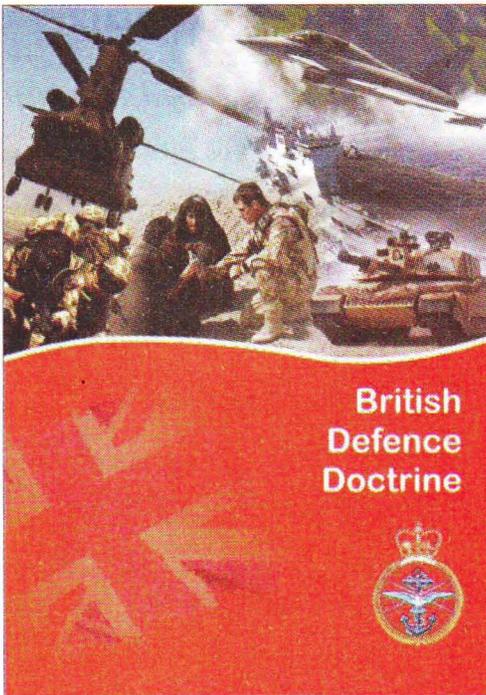
«Стратегический обзор по вопросам обороны» является основным концептуальным документом, определяющим направления военного строительства государства и перевооружения ВС страны.

Кроме того, взгляды британского руководства на использование военного и дипломатического потенциалов для достижения целей национальной политики в глобальном масштабе изложены в разработанной в 2013 году «Стратегии военного сотрудничества». В документе указаны четыре основных области деятельности в сфере военной политики.

Во-первых, Лондон намерен сосредоточить усилия на «небоевых операциях», подразумевающих следующее: совместное с союзниками и партнерами сдерживание с помощью обычных вооружений; введение и снятие эмбарго и запретов на поставку ВВТ и товаров двойного назначения; проведение информационных операций и операций по обеспечению безопасности, в том числе морской; использование сил специального назначения; обеспечение кибербезопасности; эвакуацию мирных жителей из зоны конфликта.



Документ «Военная доктрина Великобритании» (4-е издание)



Документ «Доктрина – основы ведения боевых действий»

Во-вторых, Великобритания планирует активизировать «военную дипломатию», предполагающую деятельность по таким направлениям, как: усиление взаимодействия с международными организациями, включая НАТО, Европейский союз и ООН; подготовка к подписанию договоров и соглашений на государственном уровне и контроль за их исполнением; организация работы военных дипломатических представительств; отправка военных советников; обучение военнослужащих и служащих других стран.

В-третьих, намечается интенсификация экспорта ВВТ и товаров двойного назначения посредством поддержки британского военно-промышленного комплекса, в том числе путем продвижения на международный рынок вооружений продукции, выпускаемой на территории Соединенного Королевства.

В-четвертых, предлагается сконцентрировать внимание на «региональной стабильности, предотвращении конфликтов и постконфликтном урегулировании» за счет сосредоточения усилий, направленных на нераспространение ядерного оружия, контроль обычных вооружений, проведение миротворческих операций.

В интересах реализации намеченных планов создан Совет по военному со-

трудничеству, в который входят высокопоставленные чиновники министерств обороны и иностранных дел Великобритании. Кроме того, при необходимости, к его работе привлекаются представители министерства международного развития, министерства по вопросам бизнеса, инноваций и профессионального обучения.

Значительную роль в реализации Соединенным Королевством поставленных внешнеполитических целей играет использование военной силы для продвижения британских интересов за рубежом, особенно в составе многонациональных коалиционных группировок.

Так, Великобритания занимала и занимает заметное место в решении совместно с США актуальных международных проблем в ходе «арабской весны», в Ливии, по Ирану, Сирии, Афганистану, в европейских делах, ближневосточном урегулировании, а также по тематике содействия развитию под эгидой ООН.

При этом Лондон содержит за пределами метрополии около пятой части своих вооруженных сил, которые демонстрируют военное присутствие практически во всех регионах мира.

Однако после отказа британского парламента поддержать интервенцию в Сирию руководство страны сосредоточило усилия на гуманитарном аспекте деятельности и повышении роли международных институтов. Этот факт был успешно проиллюстрирован привлечением выполняющего функции вертолетоносца АВЛ «Илластриес» к оказанию гуманитарной помощи населению Филиппин, пострадавшему в результате печально известного урагана «Хайян».

Вместе с тем отношение к способам разрешения конфликтных ситуаций Лондон не изменил, продолжая осуществлять подготовку британских ВС к задействованию за пределами национальной территории. Так, в соответствии с требованиями «Стратегического обзора по вопросам обороны» они должны обеспечивать проведение следующих операций: одной крупномасштабной длительной по стабилизации обстановки сводным формированием бригадного уровня (до 6 500 военнослужащих) при необходимой воздушной и морской поддержке, одной продолжительной комплексной среднего масштаба по вооруженному вмешательству (до 2 000 военнослужащих); одной такой же по времени мелкомасштабной операции по вооруженному вмешательству (до 1 000



человек), или трех подобных (при условии неучастия в длительной операции), или одной крупномасштабной операции по вооруженному вмешательству с обеспечением воздушной и морской поддержки в течение ограниченного времени (всего до 30 000 военнослужащих).

Помимо непосредственно вооруженного вмешательства инструментом обеспечения британских национальных интересов является эффективная деятельность в структурах международных институтов.

Великобритания активно взаимодействует с союзниками, участвует в деятельности руководящих военно-политических органов и командований ОВС Североатлантического союза, обеспечивает функционирование на своей территории штаба командования ОВМС НАТО (Нортвуд), центра сбора и обработки разведывательной информации альянса (АвБ Молсуэрт), а также штаба ОАК БР НАТО (АвБ Иннсворт).

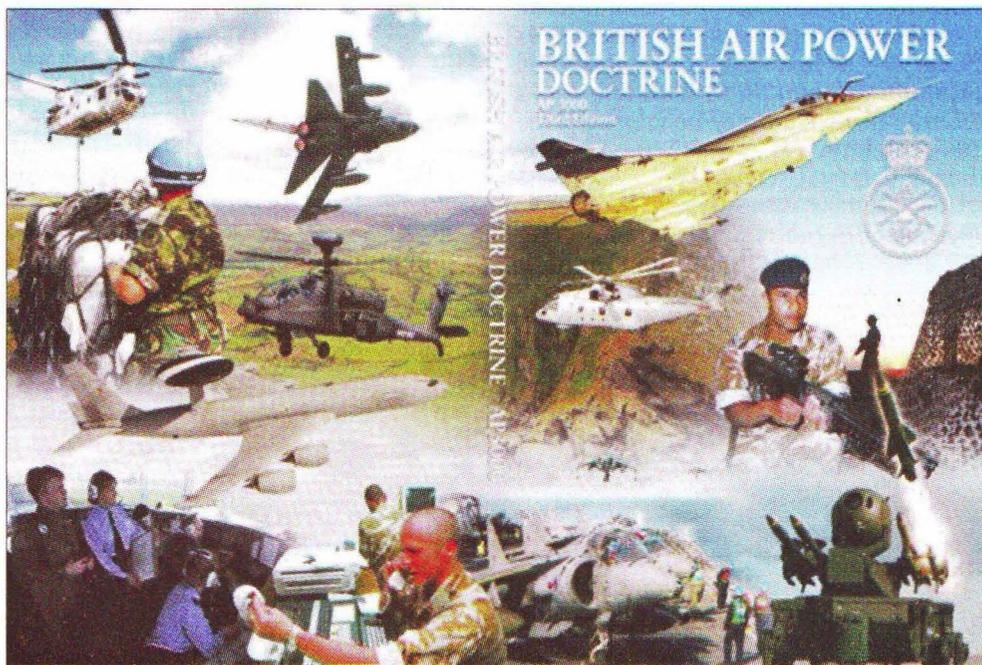
Лондон выделяет также крупные воинские контингенты в состав коалиционных группировок, задействованных в различных военных операциях. Значительное число объектов инфраструктуры, расположенных на территории страны, переданы в распоряжение НАТО или используются в интересах альянса.

Одновременно Великобритания активно участвует в формировании общей

политики в области безопасности и обороны (ОПБО), создании общеевропейского механизма разрешения конфликтов и кризисных ситуаций, в том числе в удаленных от Европы регионах. Важными условиями успешного продвижения ОПБО Соединенное Королевство считает развитие сил реагирования (СР) Евросоюза и активное использование возможностей организации по урегулированию конфликтов.

Для задействования по планам НАТО и ЕС Лондон выделяет штабы и подразделения сухопутных войск и морской пехоты, боевые корабли (включая многоцелевые подводные лодки), самолеты тактической и вспомогательной авиации. Эти силы могут включаться как в состав сил первоочередного задействования альянса, так и в боевые тактические группы СР Европейского союза. В частности, Великобритания совместно со Швецией и странами Балтии выделяла воинские подразделения на дежурство в составе сил реагирования ЕС в июле – декабре 2013 года.

Вместе с тем для внешнеполитической деятельности Великобритании характерны стремление сохранить свои особые позиции на международной арене и значительный прагматизм. При этом основной упор делается на коммерчески ориентированную дипломатию и расширение связей с динамично развиваю-



Документ «Доктрина ВВС Великобритании»



Беспилотный летательный аппарат MQ-9A «Рипер»

щимися рынками, в том числе в области обороны.

В связи с этим заключаются многочисленные контракты на поставку военной техники, выпускаемой в Соединенном Королевстве. Так, для бразильских ВМС намечается произвести более десяти британских патрульных кораблей типа «Ривер» и перспективных фрегатов проекта 26. На азиатских рынках оборонной продукции осуществляется активное продвижение самолетов «Тайфун». В рамках в том числе безвозмездной помощи различным государствам предлагаются образцы вооружения, военной и специальной техники, выводимые из боевого состава британских ВС (Афганистан, Узбекистан, Ливан и т. д.).

В то же время Лондон эффективно применяет режим эмбарго на поставки и ограничение ранее предоставленных лицензий на производство продукции военного и двойного назначения. Так, в течение последних лет подобные санкции вводились в отношении Египта, Ливии, Сирии, Сомали и др.

Современная экономическая ситуация несколько ограничивает возможности

Лондона в военной сфере. С целью их повышения уделяется традиционно сильным сторонам Соединенного Королевства – современному военно-промышленному комплексу и лежащему в его основе высокому уровню научно-исследовательского потенциала в сфере высоких технологий.

Военно-техническое сотрудничество с другими странами Лондон реализует, как правило, на основе соглашений о торговле продукцией военного назначения.

При этом со многими союзниками установлен безлицензионный порядок передачи друг другу технологий, проводятся совместные НИОКР по созданию перспективных образцов вооружения.

Так, в рамках соглашения с США реализуются более 40 таких проектов, включая создание семейства перспективных боевых бронированных машин на единой базе, боевого комплекса пехотинца, управляемых артиллерийских боеприпасов, нового противотанкового ракетного комплекса, перспективного самолета-заправщика стратегической авиации, авианосцев нового поколения типа «Куин Элизабет», а также оснащение ВВС Великобритании новыми самолетами-разведчиками, истребителями пятого поколения F-35, беспилотными летательными аппаратами MQ-9A «Рипер» и транспортными вертолетами «Чинук» HC.6.

С Францией Великобритания реализует около 30 проектов, в том числе в рамках европейских военных программ.



Многоцелевой вертолет AW-159 «Уайлдкэт»



Наиболее важными из них являются разработка корабельной системы ПВО РААМС, надводного корабля с электрической силовой установкой и РЛС типа «Кобра».

Кроме того, заключены соглашения о совместной деятельности по следующим направлениям: разработка нового поколения средневысотных беспилотных летательных аппаратов; задействование в интересах ВС двух стран новых военно-транспортных самолетов А.400М; создание перспективных комплексов спутниковой связи; совместная защита военных информационных систем в киберпространстве; закупка новых образцов ВВТ у единого подрядчика.

Наиболее важными совместными проектами с ФРГ являются производство тактического истребителя «Тайфун», ракеты «Метеор» класса «воздух – воздух» и среднего военно-транспортного самолета А.400М. Лондон заинтересован в закупке для британских броневозмобилей двигателей, производимых Германией совместно с другими европейскими странами.

Взаимодействие с предприятиями ВПК Италии ведется в основном в рамках работ по производству новых многоцелевых вертолетов AW-159 «Уайлдкэт» и модернизации имеющейся вертолетной техники. При этом объемы заключенных контрактов приближаются к 20 млрд долларов.

Кроме того, в современных условиях британское командование особое значение придает разработке новых видов оружия, способных с высокой вероятностью поражать важные объекты в глубине территории противника. На данном этапе к таким вооружениям относятся многоцелевые БЛА типа «Таранис». По

заявлению компании-разработчика «БАэ системз», основными достоинствами этого БЛА является малозаметность для средств ПВО противника, способность развивать сверхзвуковую скорость, возможности маневрирования в автоматическом режиме и совершения полетов на большие расстояния (в том числе межконтинентальные перелеты).

Пристальное внимание руководство Великобритании уделяет вопросам использования военного потенциала в урегулировании проблем глобального характера и усилению роли Лондона при их решении. Так, одной из возможных причин возникновения политических и военных конфликтов в будущем может стать изменение климата на планете. Британское руководство считает также, что в ближайшие 20–30 лет значительно повысится вероятность противоборства, обусловленного ростом численности населения Земли и сокращением водных ресурсов.

В связи с этим осуществляется активная подготовка национальных вооруженных сил к участию в миротворческих операциях по разрешению конфликтов, которые могут быть вызваны климатическими изменениями.

Руководство Соединенного Королевства, рассматривая участие в миротворческих операциях и операциях по борьбе с терроризмом в качестве важного фактора повышения авторитета страны в мире, традиционно выделяет свои воинские контингенты (в настоящее время они насчитывают более 6 тыс. военнослужащих) в состав многонациональных сил (МНС), развернутых в различных регионах.

Так, британцы входят в состав Международных сил обеспечения безопас-



Транспортно-заправочный самолет А-330МРТТ «Вояджер»



ности в Афганистане, Временных сил ООН на Кипре, групп военных наблюдателей ООН в Судане, миссии ООН в Демократической Республике Конго, а также участвуют в операциях НАТО и ЕС против сомалийских пиратов. Кроме того, национальный контингент входит в состав миссии Евросоюза по обучению военнослужащих сухопутных войск Республики Мали.

Не менее важны и внутренние аспекты военной политики Соединенного Королевства. Так, на современном этапе проводится широкомасштабная военная реформа, связанная не только с изменением оргштатной структуры органов военного управления, соединений, частей и подразделений ВС, но и их переоснащением новыми образцами вооружения, военной и специальной техники.

В соответствии с новыми подходами правительства Великобритании в текущем десятилетии предусматривается сохранить в боевом составе стратегических ядерных сил четыре ПЛАРБ типа «Вэнгард», несущих по 12 БРПЛ «Трайидент». Общее количество ракет планируется поддерживать на уровне 48 единиц, а число боевых зарядов, по официальным заявлениям, составит 225 единиц. На боевом дежурстве предполагается постоянно иметь одну подводную лодку.

В следующем десятилетии намечается снизить количество баллистических ракет, размещенных на ПЛАРБ, с 12 до

восьми, а суммарное количество ядерных зарядов на БР каждой лодки – с 48 до 40 единиц. При этом общий запас ядерных боезарядов также сократится с 225 до 180, а количество боеголовок, готовых к оперативному применению, – со 160 до 120. В период до 2030 года предусматривается также построить ПЛАРБ нового поколения по программе «Саксессор», ввод головного корабля в боевой состав флота предполагается осуществить в 2028 году.

Основные усилия в военном строительстве планируется направить на последовательное снижение оборонных расходов путем совершенствования структуры войск (сил) и отказа от закупки дорогостоящих систем ВВТ.

Так, в рамках оптимизации оргштатной структуры вооруженных сил к 2020 году численность ВС предполагается сократить до 163 тыс. человек.

Наиболее значительные изменения предусмотрены в сухопутных войсках, которые будут состоять из одной воздушно-штурмовой и четырех механизированных бригад сил реагирования и семи–восьми адаптивных бригад численностью до 6,5 тыс. человек каждая. Численность кадрового личного состава СВ достигнет 92 тыс. Количество боевых танков составит 230 единиц, а 155-мм самоходных гаубиц – около 80.

В военно-воздушных силах численность личного состава ВВС снизится



Строительство многоцелевого атомного авианосца «Куин Элизабет» для ВМС Великобритании



до 32 тыс. человек, а ВМС – до 30 тыс. Одновременно военнотружущие резерва будут более введены в состав подразделений регулярных сил, что позволит более активно привлекать их к выполнению боевых задач.

Наряду со структурными изменениями видов ВС британское правительство планирует в период до 2022 года максимально унифицировать вооружение и военную технику, а также реализовать основные направления повышения боевых возможностей, предусматривающие:

совершенствование системы управления и связи (25 млрд долларов); закупку новых и модернизацию имеющихся боевых бронированных машин (20 млрд); закупку вертолетной техники (19 млрд); орудий ПА, минометов, РСЗО, ПТРК, пусковых установок ЗУР и ПЗРК, а также автомобильной и специальной техники (18 млрд); развитие военной инфраструктуры и совершенствование системы тылового обеспечения (8 млрд); модернизацию систем разведки и целеуказания (7 млрд).

К указанному сроку на вооружении сухопутных войск будет находиться высокозащищенная автомобильная и облегченная бронированная техника: автомобили «Волфхаунд» (6 × 6), «Мастифф» (4 × 4), «Койот» (6 × 6), «Шакал» (4 × 4), «Пантера» и легкие командно-штабные машины FCLV.

В целях повышения возможностей армейской авиации планируется осуществить модернизацию ударных вертолетов «Линкс» АН.9, транспортных «Чинук», принять на вооружение многоцелевые вертолеты AW-159 «Уайлдкэт» и продлить срок эксплуатации вертолетов «Пума».

Наряду с этим в ВВС Великобритании намечается иметь до 40 самолетов F-35, до 110 – «Тайфун», до 20 – «Торнадо» GR.4. В качестве учебных самолетов будут использоваться современные «Хок» Т.2.

Военно-транспортная авиация национальных ВВС сможет выполнять стратегические переброски с помощью восьми



Броневлаomobil «Волфхаунд»

самолетов С-17А «Глоубмастер-3», 22 А.400М «Атлас» и 14 А-330МРТТ «Вояджер».

Развитие британских военно-морских сил осуществляется в соответствии с долгосрочной программой переоснащения, согласно которой в грядущем десятилетии ПЛА типа «Эсбют» заменят ПЛА типа «Графальгар», будет разработан и построен перспективный фрегат проекта 26, а специализированные минно-тральные корабли планируется заменить многоцелевыми корветами модульного типа, способными выполнять задачи с помощью вертолетной техники и БЛА.

Одновременно существенно возрастут ударные силы британского флота с принятием на вооружение двух новых авианосных кораблей – «Куин Элизабет» и «Принс оф Уэльс», которые получат на вооружение тактические истребители пятого поколения F-35 и модернизированные ударные вертолеты «Апач».

Реализация указанных программ позволит Соединенному Королевству обладать компактными, мобильными и хорошо оснащенными вооруженными силами, способными обеспечивать защиту национальных интересов не только на собственной территории, но и в удаленных регионах.

Таким образом, военная политика Великобритании носит комплексный, целостный характер и направлена на достижение своих целей на мировой арене в том числе и с помощью средств вооруженной борьбы.



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ ИНДИИ

Подполковник **И. КАНОВ**

Военно-политическое руководство (ВПР) Индии видит в наращивании соседними государствами ракетно-ядерного потенциала прямую угрозу национальной безопасности и предпринимает шаги по созданию системы противоракетной обороны (ПРО) в качестве одного из приоритетных направлений строительства вооруженных сил. При определении структуры, сил и средств ПРО национальное министерство обороны исходит из оценки существующих и будущих военных угроз, а также экономического, технического и технологического уровня развития страны.

К потенциальным противникам индийские военные эксперты относят в первую очередь Пакистан и КНР, обладающие ракетным или ракетно-ядерным потенциалом.

Несмотря на сложные взаимоотношения между Индией и Китаем, боевые действия между ними на уровне локальных конфликтов и крупномасштабной войны маловероятны. Это обусловлено также сложными физико-географическими и климатическими условиями на общей границе, что затрудняет активные боевые действия с участием крупных формирований сухопутных войск. Кроме того, согласно заявлениям ВПР Индии и КНР, ядерное оружие (ЯО) рассматривается ими в качестве оружия возмездия после возможного ядерного нападения на административно-промышленные

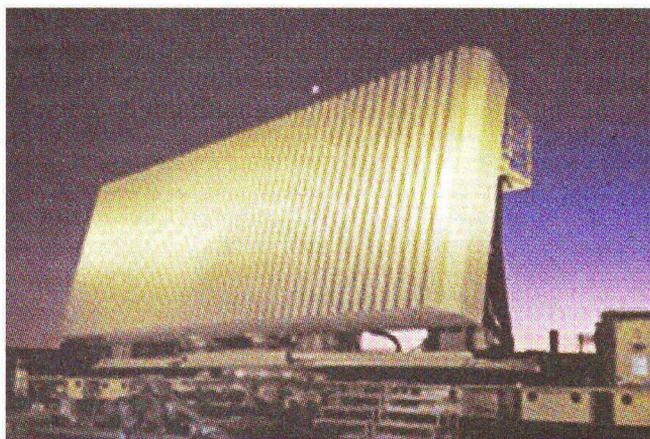
центры, важные государственные и военные объекты своих стран. При этом ни одна из них не собирается применять ЯО первым.

В ближайшей перспективе для КНР более актуальными считаются нерешенные проблемы, связанные со статусом о. Тайвань и находящиеся рядом спорных территорий в Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях. Это подтверждается заявлениями зарубежных военных экспертов о снижении в конце 1990-х годов значимости Индии в стратегическом планировании Китая.

Вместе с тем рост конкуренции в Южно-Азиатском регионе, а также взаимное недоверие и подозрения приводят к росту напряженности между этими государствами. В отличие от Индии, сохранившей право на ядерный ответ в случае применения против нее любого вида оружия массового поражения, КНР взяла на себя обязательство не применять ЯО первым при любых обстоятельствах.

Тем не менее наличие серьезного ракетно-ядерного арсенала у Китая и проводимые им исследования в области его совершенствования, а также работы по созданию систем предупреждения о ракетно-ядерном ударе (ПРЯУ), противоракетной обороны и контроля космического пространства (ККП) заставляют Нью-Дели принимать меры по созданию национальной системы ПРО. Индия вынуждена принимать ответные меры также с учетом позиции Пакистана, который сохраняет за собой право нанесения ядерного удара первым.

По сообщениям зарубежных военных экспертов, ракетные арсеналы Китая и Пакистана могут насчитывать более 1 590 и 370 ракет разного типа и класса. Исходя из этого, индийское ВПР полагает, что национальная система ПРО должна быть способной отражать удары баллистических ракет (БР) в первую очередь с территории этих стран.



Многофункциональная РЛС «Сword Фиш»



В качестве целей для перспективной системы ПРО Индии рассматриваются оперативно-тактические и баллистические ракеты средней дальности. В связи с этим Нью-Дели начиная с конца 1990-х годов проводит широкомасштабные мероприятия по созданию средств ПРО с привлечением более 40 государственных и частных фирм. Основными из них являются: Организация оборонных исследований и разработок (ДРДО) министерства обороны Индии, госкорпорация «Бхарат электроникс» (BEL – Bharat Electronics Ltd) и «Бхарат дайнэмикс» (BDL – Bharat Dynamics Ltd), а также научно-исследовательский институт электроники и радиолокации (ERDE – Electronics and Radar Development Establishment), лаборатория перспективных систем (Advanced System Laboratory) и др. Общее руководство ходом работ в области ПРО осуществляет ДРДО МО Индии.

По замыслу этой организации, основу перспективной системы ПРО будут составлять информационно-разведывательные, огневые и средства управления и связи.

Разработка и создание национальной системы ПРО запланированы в два основных этапа.

В рамках первого для защиты важных административно-промышленных центров, объектов государственной и военной инфраструктуры от ударов баллистическими ракетами ДРДО разрабатывает двухэтапную систему ПРО, способную поражать БР с дальностью полета до 2 000 км.

В состав системы ПРЯУ Индии будут входить два элемента: самолеты дальнего радиолокационного обнаружения А-50Е «Фалкон» (на базе ИЛ-76) и группировка информационно-разведывательных средств.

Организация космических исследований Индии (ISRO – Indian Space



Многофункциональная РЛС наведения ракет «Мастер-А»

Research Organisation) получила техническое задание на проведение НИОКР по разработке оптико-электронных систем обнаружения пусков БР для космических аппаратов (КА), находящихся на геостационарной орбите. Согласно заявлению руководства республики, информация, которую планируется получать с этих КА, не будет передаваться другим странам.

К созданию указанной аппаратуры для КА планируется приступить после 2015 года, однако ряд зарубежных экспертов выражают в этом сомнение. По их убеждению, без получения соответствующих технологий от других государств в рамках военно-технического сотрудничества ее развертывание может откладываться на неопределенный срок.

В качестве средства обнаружения и сопровождения баллистических целей



Противоракета PAD перед пуском



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТИВОРАКЕТ СИСТЕМЫ ПРО ИНДИИ

| Характеристики | PAD | PDV* | AAD |
|-----------------------------|------------|------------|------------|
| Количество ступеней, единиц | 2 | 2 | 1 |
| Длина, м | 9,4 | 10,4 | 7,8 |
| Диаметр, м | 1,1 | 1,1 | 0,66 |
| Размах крыльев, м | 2,6 | – | 1,8 |
| Дальность перехвата, км | > 100 | > 150 | > 30 |
| Высота перехвата, км | > 80 | > 80 | 30 |
| Взлетная масса, т | 4,6 | 5,5 | 1,2 |
| Скорость полета, число М | > 5 | > 11 | > 4,5 |
| Тип пусковой установки | Самоходная | Самоходная | Самоходная |

при проведении в Индии полигонных испытаний средств поражения ПРО использовались приобретенные в Израиле в 2009 и 2011 годах две многофункциональные РЛС (L-диапазона) с активной фазированной решеткой EL/M-2080 «Грин Пайн», которые входят в состав противоракетного комплекса «Эрроу» (дальность обнаружения БР типа «Скад» 600–800 км) производства израильской фирмы «Элта».



Старт противоракеты AAD

На основе РЛС EL/M-2080 «Грин Пайн» была создана новая станция – «Сворд Фиш» индийско-израильской разработки. Дальность обнаружения БР типа «Скад» составляет 800 км.

Эта РЛС имеет большую выходную мощность сигнала по сравнению с EL/M-2080 «Грин Пайн», что необходимо для обеспечения потребностей национальной системы ПРО Индии.

В качестве средств наведения противоракет используются также наземные

многофункциональные РЛС (S-диапазона) типа «Мастер-А» производства французской фирмы «Талес», поставленные Индии. Дальность обнаружения станцией баллистической цели составляет около 350 км.

В состав огневых средств ПРО входят противоракеты PAD (Prithvi Air Defence) и AAD (Advanced Air Defence). Первая предназначена для заатмосферного перехвата БР на высотах 50–100 км.

Планами ДРДО предусмотрена дальнейшая модернизация противоракеты PAD. В частности, намечается заменить жидкостный ракетный двигатель на твердотопливный и оборудовать газодинамической системой управления с двигателями поперечной тяги. Вместо осколочно-фугасной боевой части (БЧ) направленного действия планируется установка самонаводящейся ступени перехвата с ИК ГСН.

Она будет способна перехватывать БР с дальностью полета до 500 км за пределами атмосферы.

Противоракета ближнего действия AAD предназначена для перехвата БР в атмосфере на высотах 15–30 км.

Одноступенчатая ПР AAD выполнена по нормальной аэродинамической схеме с активной радиолокационной головкой самонаведения и крестообразными крыльями и рулями. Наведение на цель осуществляется с помощью комбинированной системы управ-

* Противоракета PDV (Prithvi Defence Vehicle) при успешных испытаниях будет принята на вооружение вместо ПР PAD



ления – инерциальная, с коррекцией на среднем и активное радиолокационное самонаведение конечном участках траектории полета. Эта ПР оснащена двухрежимной твердотопливной двигательной установкой, аэродинамической системой управления с четырьмя рулями в хвостовой части и ГСН.

Всего в Индии в 2006–2012 годах было произведено восемь испытательных запусков ПР AAD и PAD, семь из которых признаны успешными. Испытание, намеченное на 15 марта 2010 года, не состоялось, поскольку ракета-мишень, созданная на базе БР «Притхви-2», отклонилась от заданной траектории и запуск противоракеты был отменен.

В ходе пяти испытаний была продемонстрирована возможность перехвата баллистической цели внутри земной атмосферы на высоте до 50 км, в двух остальных – возможность заатмосферного перехвата.

Для ускорения НИОКР по созданию противоракет Индия неоднократно предпринимала попытки приобрести у Израиля ПРК «Эрроу», а также ряд технологий и оборудования, которые бы могли существенно продвинуть работы по ПРО в целом. Однако США не дали согласия на передачу Нью-Дели запрашиваемых технологий, так как данный ПРК состоит из блоков, до 80 проц. которых – это узлы и детали, изготавливаемые американскими компаниями, и на передачу таких технологий другим странам требуется специальное разрешение конгресса и сената США.

Вместе с тем Вашингтон заинтересован в привлечении Индии к создаваемой совместно с Японией и Республикой Корея системе ПРО в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которая будет входить в глобальную систему ПРО. Белый дом хотел бы разместить в восточных районах Индии наземные противоракетные комплексы, а в морских акваториях Индийского океана – боевые корабли с многофункциональной системой управления оружием «Иджис». Но эти планы пока не получили одобрения конгресса США.

ДРДО планирует создать автоматизированную систему управления силами и средствами ПРО на базе израильских технологий, которая позволила бы надежно управлять работой и координировать действия двух ее эшелонов.

В дальнейшем ДРДО намерена на основе полученных возможностей продолжить работу по повышению ха-



Старт ракеты-мишени, созданной на базе БР «Притхви-2»

рактеристик системы ПРО. Конечной целью является обеспечение способности противостоять ракетным угрозам на расстоянии более 5 000 км.

В целом, по оценкам зарубежных экспертов, перспективы создания индийской системы ПРО связаны с решением ряда сложных проблем, обусловленных отставанием национальной научно-технической и промышленной базы от западных стран, необходимостью масштабных расходов и нежеланием руководства Индии попасть в зависимость от США, заинтересованных в привлечении страны на свою сторону в политике противоборства с КНР.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПАКИСТАНА

Подполковник П. КАШУТИН

Военная промышленность Пакистана не обладает значительным научно-производственным потенциалом. В стране имеется целый ряд крупных компаний, способных выпускать вооружение и военную технику (ВВТ) в основном по лицензиям иностранных государств. Вместе с тем ведется разработка и производство собственных ВВТ.

Производственная база страны включает семь крупных научно-производственных комплексов, на мощностях которых осуществляется выпуск, ремонт и модернизация существующих, а также ведутся НИОКР по созданию новых образцов ВВТ и их компонентов:

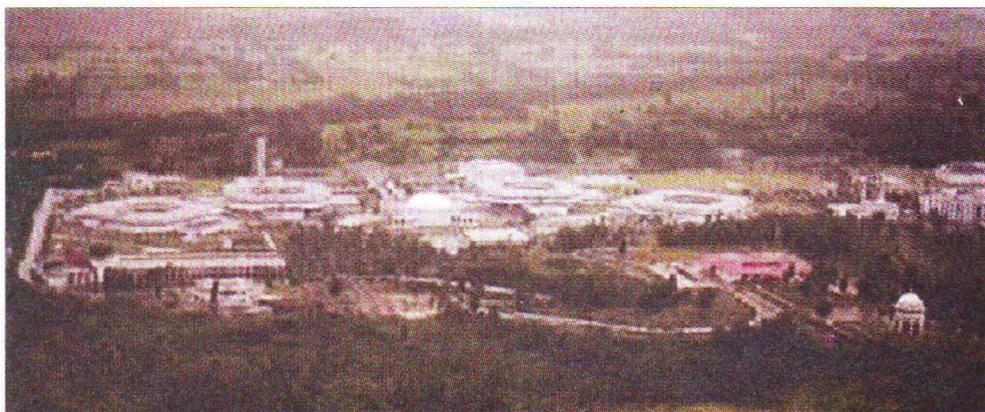
- лабораторно-испытательный комплекс «Супарко» (МО);
- НИЦ имени А. Хана;
- национальный опытно-конструкторский и производственный комплекс (NDC – National Development Complex);
- корпорация промышленных исследований и военных разработок (GIDS – Global Industries Development Solutions);
- авиационный ремонтно-производственный комплекс (РАС – Pakistan Aeronautical Complex);
- танковый ремонтно-производственный комплекс «Таксила» (НПТ – Heavy Industries Taxila);
- институт оптической электроники «Оптроникс».

Разработка новых современных образцов ВВТ в стране осуществляется во всех отраслях военной промышленности.

В ракетно-космической отрасли имеются две специализированные научно-исследовательские организации, занятые НИОКР.

Центр исследования космоса и атмосферы (входит в состав лабораторно-испытательного комплекса комитета МО «Супарко») (г. Карачи, провинция Синд) проводит фундаментальные и прикладные исследования в области ракетно-космических технологий. В настоящее время он занимается разработкой собственной трехступенчатой твердотопливной ракеты-носителя (РН) «Шахин-3 SLV» для вывода малых космических аппаратов и разведывательных спутников (массой до 250 кг) на низкие околоземные орбиты. Это позволит Пакистану в перспективе создать собственную межконтинентальную баллистическую ракету. Центром были разработаны и с помощью китайской РН запущены на орбиту несколько спутников связи, в том числе «Бадр-1», «Бадр-Б» и «Паксат-1Р». Он располагает также собственным испытательным полигоном.

Предприятие национального опытно-конструкторского и производственного комплекса (г. Исламабад) занимается разработкой таких образцов ракетного оружия, как КР «Бабур» для ракетного комплекса «Хатф-7», высокоточных крылатых ракет Н-2 и Н-4. Здесь также ведутся НИОКР по созданию образцов авиационной техники (АТ), в частности БЛА «Буррак» (Burraq).



Научно-исследовательский центр имени А. Хана



Кроме того, на предприятии разрабатываются гидроакустические станции, корабельные симуляторы, БИУС и другое оборудование.

Для испытаний АТ в районе г. Рахимьярхан (провинция Пенджаб) построено специализированный тестовый авиационный полигон.

Основу военной промышленности Пакистана в настоящее время составляют 60 сборочных предприятий.

Производство компонентов ВВТ организовано на многих сборочных заводах и 18 основных специализированных предприятиях. Ремонтные предприятия имеются только в авиационной, бронетанковой и судостроительной промышленности. Ремонт ракетного оружия, артиллерийского вооружения, стрелкового оружия, боеприпасов и радиоэлектронного оборудования осуществляется на мощностях производственных предприятий.

Производственный потенциал **ракетно-космической промышленности** определяют пять сборочных предприятий, на которых сосредоточено производство всей выпускаемой в стране продукции отрасли.

Ракетный завод «Карачи» (входит в состав комплекса «Супарко», г. Карачи, провинция Синд) занят производством управляемых ракет класса «поверхность – поверхность», в частности оперативно-тактических ракет (ОТР), тактических ракет (ТР) и пусковых установок (ПУ). Здесь налажен выпуск ОТР «Абдали» (для ракетного комплекса «Хатф-2»), ТР «Хатф-1» и «Хатф-1А» китайской разработки, а также осуществляется ремонт всей выпускаемой техники. Кроме того, на заводе налажено производство и осуществляется ремонт ПУ для ракет серии «Хатф».

На ракетном заводе национального опытно-конструкторского и производственного комплекса (г. Равалпинди, провинция Пенджаб) ведется разработка целого ряда образцов ракетного оружия. Это ТР «Наср» (для ракетного комплекса «Хатф-9») и ОТР «Шахин-1» («Хатф-4»); баллистические ракеты средней дальности (БРСД) «Шахин-2» («Хатф-6»); крылатые ракеты (КР) «Бабур» («Хатф-7») и «Раад» («Хатф-8»). Осущест-



Мобильная пусковая установка ТР «Хатф-2»

вляется выпуск образцов ракетного оружия собственной разработки: ОТР «Шахин-1», БРСД «Шахин-2», КР «Бабур» и «Раад», а также китайской – ОТР «Газнави» (на базе М-11) для ракетного комплекса «Хатф-3». На заводе освоено производство всех основных компонентов, необходимых для сборки указанных образцов. Производятся также ПУ для ракет «Хатф-3» и «Хатф-4».

Сборкой ЗРК, ПТУР и ПТРК занимается завод компании «Вах Нобель лтд.» (входит в состав комплекса по производству артиллерийского вооружения, стрелкового оружия и боеприпасов, г. Вах, Пенджаб). Здесь разрабатываются ПТУР «Газиб», выпускаются ПТРК «Бактар Шикан» и ЗРК RBS-70 по лицензии КНР и Швеции соответственно. Завод также осуществляет ремонт производимых образцов ВВТ.

На предприятии «Институт промышленных систем управления» (г. Ра-



ПТРК «Бактар Шикан»



На сборочном заводе «Эркрафт мэньюфэчуринг фэктори» реализуется совместная с Китаем программа производства истребителей JF-17

валпинди, Пенджаб) по лицензии КНР налажены производство и ремонт ПЗРК «Анза-1», «Анза-2», «Анза-3», ПТРК «Бактар Шикан». Кроме того, здесь разрабатываются и выпускаются некоторые виды продукции радиоэлектронной промышленности, в частности лазерные дальномеры, лазерные сенсоры LTS786P, прицелы, автоматические системы управления огнем, стабилизаторы для ПУ ПТУР, сонары и др.

В научно-исследовательском центре им. А. Хана (г. Кахута, Пенджаб) на основе собственных технологий ведется разработка жидкостных баллистических ракет «Гаури-3» и «Гаури-4». В настоящее время здесь организован серийный выпуск БРСД «Гаури-3». По лицензии КНДР налажено производство БРСД «Гаури-1» (на базе ракеты «Но-Донг»), БРСД «Гаури-2», а также ПУ для ракетного комплекса «Хатф-5». Здесь же проводится ремонт выпускаемых образцов ВВТ.

В авиационной промышленности действуют восемь сборочных предприятий. Основой отрасли является авиационный ремонтно-производственный комплекс (РАС, г. Камра, Пенджаб), созданный в 1980-е годы при содействии КНР и Франции. В его состав входит сборочный завод «Эркрафт мэньюфэчуринг фэктори» (AMF – Aircraft Manufacturing Factory), ремонтное предприятие «F-6 ребилд фэктори» (F-6 RF – F-6 Rebuild Factory) и ремонтное предприятие «Мираж ребилд фэктори» (MRF – Mirage Rebuild Factory). Имеющиеся мощности позволяют в полном объеме проводить обслуживание и ремонт авиационной техники, состоящей на вооружении национальных ВС. С помощью германских специалистов в 1990 году на предприятиях комплекса был налажен ремонт бортового и наземного радиоэлектронного оборудования, а также навигационных систем, используемых в пакистанских ВВС.



Легкий самолет MFI-17 «Мушак»

Сборочный завод «Эркрафт мэньюфэчуринг фэктори» ведет разработку радиоуправляемых воздушных мишеней, БЛА «Абабель» (Ababeel), «Бааз» (Baaz) и их серийное производство. По лицензии Швеции выпускаются легкие самолеты MFI-17 «Мушак» (на базе MF-17), учебно-тренировочный самолет (UTC) «Супер Мушак» (на



Авиаремонтное предприятие «Мираж ребилд фэктори»

базе MF-17), а также БЛА «Фалько» итальянской разработки. Кроме того, реализуется совместная с Китаем программа производства истребителей JF-17 (на базе «Цзянь-7») и учебно-боевых самолетов K-8 «Каракорум». Налажен также выпуск целого ряда компонентов и комплектов для сборки вышеперечисленных образцов авиационной техники.

Предприятие национального опытно-конструкторского и производственного комплекса (г. Исламабад, федерально управляемая столичная территория) имеет мощности для производства самолетов-мишеней «Танго II-C», а также авиационных двигателей WPS-2700, WPS-5000 и WPS-9000 по лицензии Великобритании.

Остальные шесть предприятий в основном выпускают БЛА и продукцию других военных отраслей.

Компания «Эдвант инжиниринг ресёрч организации» (Advanced Engineering Research Organization – AERO, входит в состав корпорации промышленных исследований и военных разработок, г. Исламабад) специализируется на производстве БЛА «Укаб» (Uqab P1/P2) и «Шахпар» (Shahpar). Здесь также освоено производство компонентов АТ, таких как планеры беспилотных летательных аппаратов. Кроме того, компания наладила выпуск продукции боеприпасной промышленности, в частности управляемых авиабомб RPB-1, их корпусов и взрывателей для мин, а также оптического волокна, БРЭО, пилотажных комплексов для БЛА и других компонентов радиоэлектронного оборудования.

«Эдвант аэронаутик ресёрч системз» (Advanced Aeronautics Research Systems, г. Рахимьярхан, Пенджаб) занимается разработкой и производством БЛА «Аэробот», а также планеров, пилотажных комплексов и авиационного

оборудования для них. Вместе с тем на предприятии налажен выпуск авионики и наземной аппаратуры управления и связи.

«Интегрэйтэд дайнэмикс» (Integrated Dynamics, г. Карачи, Синд) осуществляет разработку и производство БЛА «Буррак», «Бордер Игл», «Дезерт Хок», «Эксплорер», «Файрфлай», различных модификаций БЛА «Нишан» (Nishan, Nishan Mk II, Nishan TJ-1000), «Торнадо» (Tornado/Tornado Mk I), «Хорнет», «Ровер», «Шэдоу» (Shadow Mk II), «Вектор», «Вижн» (Vision MK I/MK II), а также планеров БЛА, БРЭО, пилотажных комплексов для БЛА. Вместе с тем на предприятии налажен выпуск АСУ и других компонентов радиоэлектронного оборудования.

«Интегрэйтэд дефенс системз» (Integrated Defence Systems, г. Исламабад) ведет разработку и выпускает БЛА «Хума-1». Вместе с тем данное предприятие изготавливает продукцию боеприпасной промышленности – противотанковые авиабомбы «Хиджара», авиабомбы СЕМ, а также радиоэлектронной – авиационные системы постановки помех.

«Технокрафтс» (г. Лахор, Пенджаб) разрабатывает и производит БЛА «Базз» и «Джумбо базз», а также мини-БЛА и воздушные мишени. Здесь же налажен ремонт ранее указанной продукции.

Предприятие «Сатума» (г. Исламабад) разрабатывает и производит БЛА «Фламинго», «Джасус» (Jasoos II), «Мукхбар», «Стингрей», HST, FST, NB-X2; самолеты-мишени «Тандер» (Tunder SR/LR), «Эссолт» и «Шутинг Стар». Выпускаемая им продукция радиоэлектронной промышленности включает в себя бортовую аппаратуру «Ай-Хок» (iHawk), наземную аппаратуру управления и связи.

Предприятие «Презижн инжиниринг комплекс» осуществляет производство



Компания «Интегрэйтед дайнэмикс» занимается разработкой и производством БЛА различного типа, а также планеров БЛА, БРЭО и пилотажных комплексов для БЛА

компонентов авиационной техники, в частности деталей и узлов для авиационных двигателей, а также БРЭО самолетов, радиоэлектронных датчиков, измерителей и других устройств.

Предприятие «СААД дрон мэнюфэктуринг» специализируется на разработке и выпуске планеров БЛА.

Пакистан располагает семью специализированными авиаремонтными заводами и ремонтными мастерскими, размещающимися на авиабазах. Наиболее значимыми из них являются три предприятия.

На авиаремонтном предприятии «Ф-6 ребилд фэктори», основанном в 1974 году, освоен капитальный ремонт самолетов F-6 «Шэньян» (вариант советского МиГ-19), FT-6, FT-5, А-5Ш1, F-7, F-7P и FT-7P китайского производства (аналог МиГ-21). На «Мираж ребилд фэктори» с 1979 года проводится капитальный ремонт самолетов «Мираж-3/5» и двигателей «Атар-09С» и F-100 для них. С 1993 года здесь ведутся работы по программе GV-2, включающей в себя повторный ремонт самолетов «Мираж» различного типа с заменой систем французского производства на выпущенные в Пакистане.

В г. Карачи располагается еще один завод, специализирующийся на ремонте военно-транспортных, легкомоторных самолетов и авиадвигателей. Производственные мощности позволяют ежегодно ремонтировать 36 самолетов типа Боинг 707 и 140 легкомоторных.

Ремонт авиационной техники национальных ВС осуществляется также четырьмя авиаремонтными мастерскими: мастерской на авиабазе «Драй-Роуд» в г. Карачи (ремонт турбореактивных и турбовальных двигателей); 503-й центральной мастерской сухопутных войск на авиабазе «Касим» в г. Равалпинди, (капитальный ремонт вертолетов); 103-й и 104-й авиаремонтными мастерскими на АвБ «Нур Хан» в г. Равалпинди, (текущий и среднесрочный ремонт военно-транспортных самолетов).

Бронетанковая промышленность Пакистана включает в себя шесть сборочных предприятий.

Основой отрасли является *танковый ремонтно-производственный комплекс «Таксила»*. В его состав входят пять заводов: танковый, танкоремонтный, по производству БТР, по ремонту БТР и завод по производству танковых пушек. Кроме того, имеются два подразделения инженерно-технического обеспечения – «Деском» (DESCOM – Development, Engineering, Support and Components) и «Этро» (ETRO – Engineering and Technical Research Organization).

Танковый завод (Tank Manufacturing Factory, г. Таксила, Пенджаб) построен с участием КНР, откуда было поставлено оборудование для изготовления корпусов и башен бронетанковой техники. После проведения в 1985–1990 годах реконструкции и расширения комплекса здесь были созданы производственные мощности для сборки танков Р-90 «Аль-Халид»



по программе МБТ-2000 (модернизированный вариант китайского танка Т-69ПМР со 105-мм нарезной пушкой, улучшенной броней, усиленным двигателем и усовершенствованной системой управления огнем). В настоящее время на заводе выпускаются танки «Аль-Халид», «Аль-Заррар» (модернизированный вариант китайского Т-59 со 125-мм гладкоствольной пушкой), Т-85ПАР и Т-69ПМР. Кроме того, по лицензии КНР ведется разработка и производство бронированных ремонтно-эвакуационных машин (БРЭМ) Тип-653 на базе танка Т-69П и БРЭМ М88А1 по американской лицензии.

Танкоремонтный завод (Heavy Rebuilt Factory, T-series; г. Таксила) был создан при техническом содействии КНР для проведения ремонта танков Т-59, а также для изготовления их компонентов. Усовершенствование производства позволило модернизировать Т-59 и начать выпуск танков Т-59П «Аль-Заррар». На предприятии имеется линия ремонта и сборки танковых двигателей для указанных типов техники, а также оборудование для производства систем управления огнем (FCS Type Т-69).

Завод по производству БТР (APC Manufacturing Factory; г. Таксила) построен с американской помощью и предназначен для лицензионного выпуска БТР М113. Уровень оснащённости и возможности завода отвечают самым высоким требованиям. Подобные предприятия имеются в США, Бельгии и Турции. Корпуса БТР изготавливаются из американского сплава. Завод имеет возможность выпускать не только стандартную модель БТР М113, но и различные его модификации. С 1993 года серийное производство вышло на режим проектной мощности. Кроме того, на предприятии налажен выпуск шасси для самоходных артиллерийских установок М109А2, М110А2, а также армейских автомобилей повышенной проходимости



Танк Р-90 «Аль-Халид»

«Мохафиз» (Mohafiz), оснащенных броневой защитой.

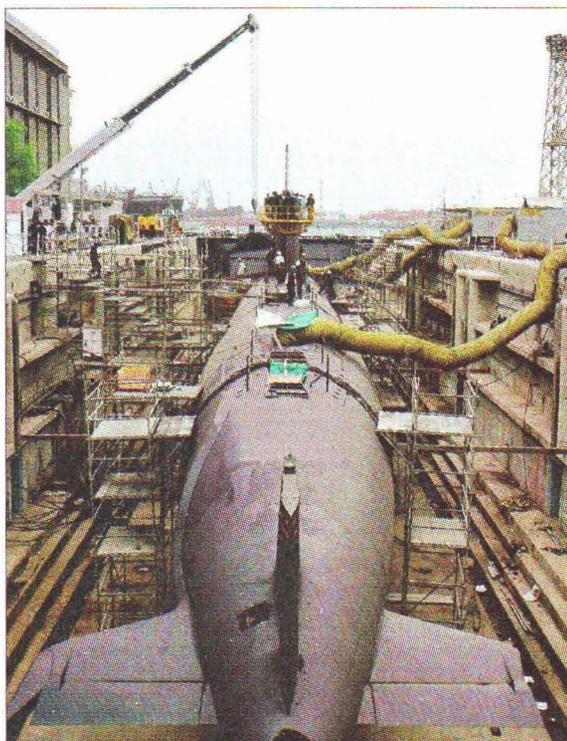
Предприятие «Милитэри вилк ресёрч энд девелопмент эстэблишмент» (MVRDE – Military Vehicle Research & Development Establishment; г. Равалпинди) осуществляет по лицензии КНР сборку и ремонт китайских самоходных понтонных парков (Тип-79А на шасси ХС2200). На предприятии «Метал инжиниринг уоркс» (Metal Engineering Works) в г. Карачи налажено производство механических минных заградителей собственной разработки. Здесь же ведется производство трансмиссий для БТТ.

Паровозоремонтный завод (г. Могхалпур, провинция Пенджаб) по лицензии США выпускает танковые мостоукладчики на базе танка М47М американской разработки.

Имеются также два специализированных предприятия по производству компонентов. Это частное *предприятие «Хэви мекеникал комплекс»* (Heavy Mechanical Complex; г. Таксила), занятое производством трансмиссий для БТТ, а



Танк Т-59П «Аль-Заррар»



На верфи «Пакистан нейви докъярд» организовано лицензионное производство французской ПЛ «Агоста-90В»

также компонентов боеприпасов; предприятие «Пиплз стил милз» (Peoples Steel Mills; г. Карачи), выпускающее комплектующие для авиационных и танковых двигателей, бронезащиту.

В бронетанковой промышленности Пакистана действуют четыре специализированных ремонтных предприятия. Основным из них является завод по ремонту БТР (Heavy Rebuild Factory,

входит в состав комплекса «Таксила»; г. Таксила), построенный в 1987–1991 годах при содействии американской компании «Дженерал дайнэмикс» для ремонта бронетанковой техники американского производства, состоящей на вооружении Пакистана: БТР М113 различных модификаций, а также танков М48А5, САУ М109А2 и М110А2; БРЭМ М88А1 и двигателей для них.

Ремонт бронетанковой техники также занимаются два предприятия в г. Равалпинди – Центральная механическая мастерская, предназначенная для ремонта БТР и танковых двигателей, и 502-я войсковая ремонтная мастерская, осуществляющая ремонт танков Т-69ПМР, М-48А5; БТР М113; БРЭМ М88А1, а также САУ М109А2. Кроме того, имеется механический завод (механическая мастерская), расположенный в провинции Синд в г. Карачи, где ремонтируются БТР, БРЭМ, САУ.

Основу судостроительной промышленности Пакистана составляют две государственные компании: «Пакистан нейви докъярд» (PND – Pakistan Navy Dockyard) и «Карачи шипъярд инжиниринг уоркс» (KSEW – Karachi Shipyard Engineering Works), расположенные в г. Карачи.

Наиболее крупным предприятием военного судостроения является верфь «Пакистан нейви докъярд», на которой в настоящее время строятся ракетные и сторожевые катера «Ларкана» собственной разработки, вспомогательные суда водоизмещением до 30 000 т. Здесь также организовано лицензионное производство французской ПЛ «Агоста-90В», выполняются заказы по ремонту и модернизации боевых кораблей. В перспективе ее планируется использовать для строительства эсминцев, фрегатов, противоминных кораблей, подводных лодок, а также торпедных катеров. Численность занятых в компании составляет 5 тыс. человек.

Компания «Карачи шипъярд инжиниринг уоркс» располагает одним судостроительным («Карачи-1») и двумя судоремонтными («Карачи-2» и «Карачи-3») заводами. На первом ведется строи-



Спуск на воду фрегата проекта F-22Р



тельство фрегатов проекта F-22P, а также ракетных и десантных катеров по лицензии КНР, судов снабжения. Здесь же осуществляется их ремонт.

Судоремонтный завод «Карачи-2» занимается ремонтом и модернизацией подводных лодок, боевых кораблей до эскадренного миноносца включительно и боевых катеров. По итальянской лицензии здесь ведется строительство сверхмалых ПЛ SX-404 «Миджет», а также боевых катеров и вспомогательных судов.

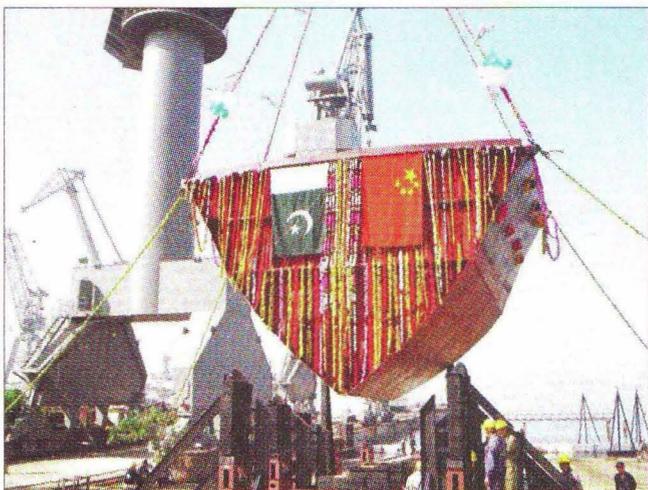
На заводе «Карачи-3» проводится ремонт надводных кораблей, боевых катеров и вспомогательных судов ВМС Пакистана.

Производством компонентов судостроительной промышленности занимается частная компания «Марин системз» (MSL – Marine Systems; г. Исламабад), где налажен выпуск и ремонт гидроакустических станций и сонаров для кораблей и судов.

Артиллерийско-стрелковая промышленность представлена рядом предприятий, входящих в состав комплекса по производству артиллерийского вооружения, стрелкового оружия и боеприпасов (POF – Pakistan Ordnance Factories) в районе г. Вах (провинция Пенджаб), который является поставщиком артиллерийских систем, минометов, артиллерийских и танковых боеприпасов, авиационных бомб и взрывчатых веществ как для нужд пакистанских ВС, так и на экспорт. Созданный в 1951 году комплекс является одним из первых предприятий военной промышленности в стране. В его создании и последующей модернизации принимали участие Великобритания, Чехословакия, Китай, Франция и ряд других европейских стран. В настоящее время он объединяет 14 предприятий с общей численностью занятых более 40 тыс. человек.

Основными заводами комплекса являются: «Вах-1» (Weapons Factory – Wah-1) и «Вах-2» (12,7 mm Antiaircraft Gun & Ammo Factory – Wah-2).

«Вах-1» специализируется на производстве образцов стрелкового оружия по лицензии Германии. Мощности завода



На судостроительном заводе «Карачи-1» компании «Карачи шипгард инжиниринг уоркс» ведется строительство фрегатов проекта F-22P, а также ракетных и десантных катеров по лицензии КНР

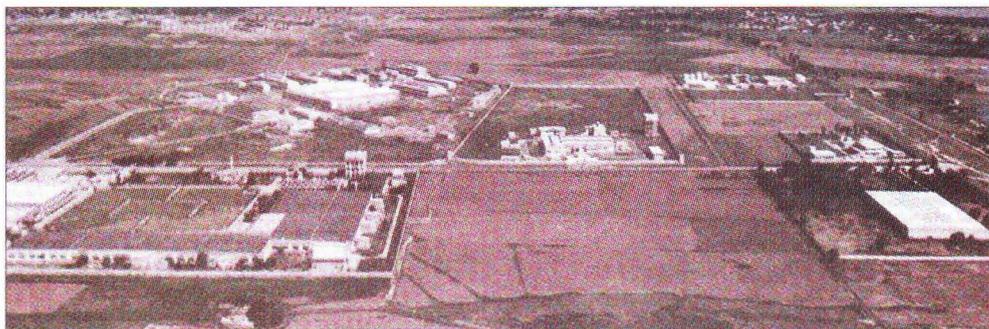
позволяют выпускать: 7,62-мм пулеметов MG3 – 8 тыс. единиц в год, автоматических винтовок G3A3 и G3A4 – 75 тыс., винтовок G3 – 20 тыс., а также пистолетов-пулеметов MP5A2, MP5A3, MP5P2, MP5P3 и MP5P4 – 30 тыс. единиц в год, пистолетов-пулеметов РК, РК-1, РК-2 и РК-3 – 5 тыс.

Завод «Вах-2» по лицензии США ежегодно производит 3 тыс. зенитных пулеметов калибра 12,7 мм, 300 106-мм безоткатных орудий M40A1, а также боеприпасы для зенитных пулеметов калибра 12,7 мм.

Снабжение этих предприятий комплектовщиками осуществляют три завода-поставщика, расположенные в северо-западной части г. Карачи: «Карачи-1», «Карачи-2» и «Карачи-3».

Помимо POF, производство артиллерийского вооружения налажено на инструментально-механическом заводе частной компании «Пакистан мэшин тулл фэктори» (Pakistan Machine Tool Factory; г. Ландхи, провинция Синд). Его производственная площадь (35,8 тыс. м²) позволяет по лицензии США выпускать ежегодно до 450 106-мм безоткатных орудий M40A1, до 100 120-мм минометов, до 600 81-мм минометов, а также 900 единиц РПГ-7. Имеется возможность для производства 60-мм американских минометов. Там же осуществляется и переоборудование 5-т автомобилей M813A1 в ПУ РСЗО «Азаб» (Azab).

В производстве артиллерийского вооружения и стрелкового оружия занята



Завод по производству артиллерийско-стрелкового вооружения «Вах-2»

частная компания «Даудсонс армори» (Daudsons Armoury; г. Пешавар, провинция Хайбер-Пахтунхва), на предприятиях которой выпускаются 80- и 120-мм минометы, 40-мм автоматические и ручные гранатометы, помповые, одноствольные и двуствольные ружья 12 клб, винтовки калибров 5,59 и 7 мм, пистолеты калибра 7,62 мм, 9-мм полуавтоматические пистолеты. Компания имеет также мощности для производства различных боеприпасов, в том числе авиабомб МК-81, МК-82, МК-83, МК-84; практических авиабомб; управляемых авиабомб RPB-1; учебных минометных мин калибров 120, 81 и 60 мм; гранат для РПГ-7; подкалиберных боеприпасов для СПГ-9; учебных 40-мм гранат; патронов для стрелкового оружия различных калибров, а также корпусов снарядов, гильз, порохов и средств иницирования.

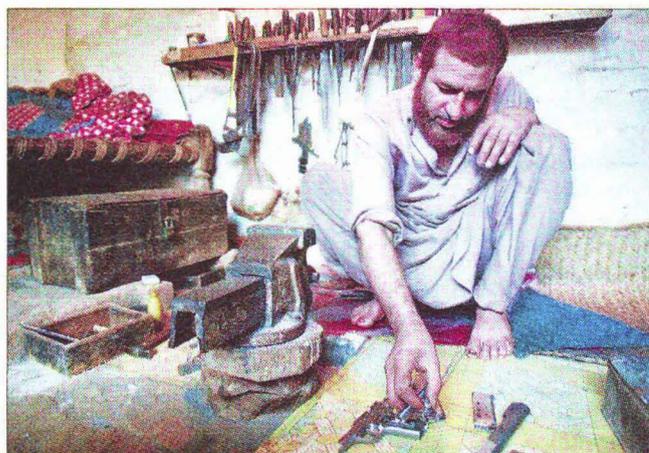
В Пакистане имеется ряд мастерских, расположенных на федерально управляемых племенных территориях в районе г. Дарра и объединенных в компанию

«Дарра Адамкхель Пакистан» (Darra Adamkhel Pakistan). Они производят винтовки калибров 7, 7,63 и 8 мм, пистолеты калибров 5,59, 7,62 и 9 мм.

Завод по производству танковых пушек (Gun Barrel Manufacturing Factory, входит в состав комплекса «Таксила») осуществляет выпуск пушек калибра 105 мм для танков «Аль-Халид», Т-59 и Т-69ИМП и 125-мм гладкоствольных пушек для танков «Аль-Заррар» и Т-85ИАР.

Предприятие компании «Зафар азфар энд компани» (Zafar Azfar & Co; г. Лахор, Пенджаб) и компания «Бадар энд бразерз» (Badar and Brothers; г. Пешава, Хайбер-Пахтунхва) занимаются производством образцов стрелкового оружия, таких как пистолеты и револьверы, а также боеприпасов для стрелкового оружия различных калибров.

Наиболее крупным предприятием артиллерийско-стрелковой промышленности из числа частных компаний является многопрофильное производственное предприятие «Мэшинкрафтс»



В мастерских компании «Дарра Адамкхель Пакистан» производятся винтовки и пистолеты различных калибров

(Mashinecrafts; г. Лахор), которое выпускает 60- и 81-мм минометы, 40-мм гранатометы и 37-мм зенитные орудия, направляющие для РПГ-7, стволы для стрелкового оружия, а также различные боеприпасы, в том числе 105- и 125-мм бронебойные танковые выстрелы отдельного заряжания, 100-мм учебные боеприпасы для танков, 100- и 105-мм бронебойно-подкалиберные снаряды, 60-мм мины для минометов, гранаты для РПГ-7, 30-мм выстрелы для авиационных пушек, управляемые авиабомбы RPB-1.

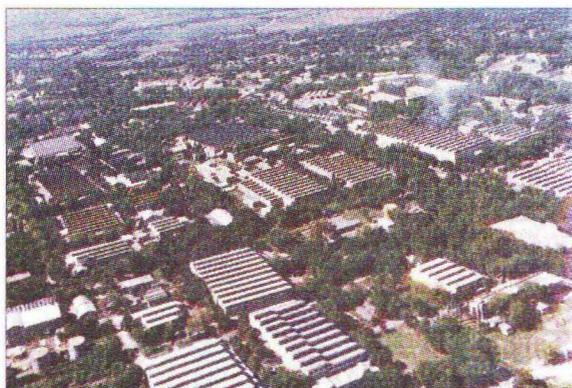


Производство компонентов в артиллерийско-стрелковой промышленности осуществляют три специализированных предприятия – заводы по производству стрелкового оружия «Карачи-1», «Карачи-2» и «Карачи-3» (г. Карачи). Здесь организован выпуск компонентов артиллерийского вооружения – артиллерийских стволов, станин лафета, механических узлов и деталей; компонентов стрелкового оружия – стволов для стрелкового оружия, затворов, прикладов. Вместе с тем на данных предприятиях осуществляется ремонт артиллерийского вооружения – минометов различных калибров, зенитных орудий и гранатометов, а также ремонт стрелкового оружия – зенитных пулеметов, ручных гранатометов, пулеметов, автоматических винтовок и пистолетов.

Боеприпасная промышленность относится к наиболее развитым отраслям военной промышленности Пакистана. Ее основу составляют пять сборочно-снарядительных заводов комплекса по производству артиллерийского вооружения, стрелкового оружия и боеприпасов в г. Вах.

Завод по производству боеприпасов для тяжелой артиллерии (Heavy Artillery and Rocket Factory) осуществляет выпуск снарядов калибров 203,2, 155, 130 и 122 мм, а также 122-мм НУР для РСЗО «Азаб», 120-мм мин, 12,7-мм патронов для зенитных пулеметов. Производственные мощности позволяют выпускать около 120 тыс. снарядов различных калибров и 50 тыс. мин в год. На предприятии занято около 7 тыс. человек.

Завод по производству артиллерийских боеприпасов (Medium Artillery Ammunition Factory) предназначен для производства 105-мм снарядов, 40-мм выстрелов для противотанковых гранатометов и 37-мм выстрелов для зенитной артиллерии, 30-мм выстрелов для авиационных пушек, а также 60-мм и 81-мм мин. Производственные мощности позволяют выпускать ежегодно до 110 тыс. артиллерийских снарядов, 100 тыс. выстрелов для гранатометов, 400 тыс. снарядов для зенитной артиллерии и авиа-



Комплекс по производству артиллерийского вооружения, стрелкового оружия и боеприпасов

ционных пушек, 550 тыс. мин. Численность занятых составляет 4 тыс. человек.

Патронный завод (Small Arms Ammunition Factory) способен ежегодно производить до 200 млн патронов калибра 7,62 мм и до 20 млн патронов калибра 9 мм. Численность занятых составляет 1,8 тыс. человек.

Завод по производству авиабомб и гранат (Bombs and Grenade Factory) специализируется на выпуске 200- и 300-кг авиабомб (2 тыс. и 1 тыс. единиц в год соответственно), 40-мм гранат для РПГ-7 (15 тыс. единиц), противотанковых и противопехотных мин (600 тыс. единиц), ручных гранат (400 тыс. единиц в год). Численность занятых составляет около 4 тыс. сотрудников.



Переносные радиостанции PK/PRC-786 (вверху) и PK/PRC-2505 (внизу) выпускаются частной компанией «Майкро электроникс интернэшнл» (г. Равалпинди)



Завод по производству танковых боеприпасов (Tank and Anti-Tank Ammunition Factory) производит снаряды для пушек калибров 100 и 105 мм, снаряды для безоткатных орудий калибра 106 мм, гранаты для РПГ-7. Мощности завода позволяют производить 220 тыс. танковых снарядов, 10 тыс. снарядов для безоткатных орудий ежегодно. Количество занятых на производстве составляет 7,5 тыс. человек.

Кроме вышеперечисленных заводов комплекса существует ряд производств, в различной степени задействованных в выпуске боеприпасов.

Предприятие «Армамент ресёрч энд девелопмент эстэблишмент» (ARDE – Armament Research & Development Establishment; г. Равалпинди) специализируется на выпуске танковых выстрелов раздельного заряжания калибров 105 и 125 мм, зарядов для танковых выстрелов, а также компонентов артиллерийского вооружения и стрелкового оружия (направляющие для РПГ-7, стволы для стрелкового оружия) и радиоэлектронного оборудования (система постановки помех для самолетов).

Завод по производству порохов и твердого ракетного топлива (TRT) (г. Хавелиян, Хайбер-Пахтунхва) выпускает снаряжение 122-мм НУР. Здесь также налажено производство порохов, а также TRT для 122-мм НУР. Мощности завода позволяют производить до 500 т ракетного топлива в год.

Предприятие национального опытно-конструкторского и производственного комплекса (г. Равалпинди) производит 100- и 105-мм выстрелы раздельного заряжания, 106-мм кумулятивные противотанковые снаряды для безоткатных орудий М40 и М40А1, бронебойные касетные авиабомбы «Хиджара» (Hijara), глубинные бомбы «Старфиш» (Starfish).

Комплекс авиационных вооружений (Aviation Weapons Complex; г. Вах) занимается выпуском высокотехнологичных авиационных боеприпасов и систем. К ним относятся авиабомбы МК-81, МК-82, МК-83 и МК-84, 125-кг и 250-кг осколочно-фугасные бомбы, бомбы НАFR-1 для разрушения взлетно-посадочной полосы, а также электронные взрыватели АВ-100, АВ-103, АВ-104 и АВ-105.

Компания «Олсонз индастриз» (Alsons Industries; г. Исламабад) освоила выпуск 105- и 125-мм бронебойных танковых боеприпасов раздельного заряжания, авиабомб, минометных мин, а также

корпусов боеприпасов, взрывателей для мин и средств инициирования.

Завод компании «Альпайн индастриз» (Alpine Industries; г. Лахор) специализируется на производстве 100-мм и 105-мм бронебойно-подкалиберных снарядов, 30-мм выстрелов для авиационных пушек, практических авиабомб, корпусов боеприпасов и взрывателей. Имеются мощности для производства бронезащиты для танков и БТР.

Выпуск компонентов боеприпасной промышленности организован на пяти предприятиях.

Завод по производству ВВ, порохов и ракетного топлива (Propellants Factory) выпускает ТРТ, пороха и бризантные ВВ. Его мощность составляет 2,2 тыс. т взрывчатых веществ в год.

На заводе по производству ВВ и порохов (Explosives Factory) оборудованы комплексы по нитрации целлюлозы и глицерина, производству бездымного пороха и бризантных ВВ. Он также может выпускать до 1,8 тыс. т ВВ и порохов в год. Численность занятых на предприятии составляет 2,4 тыс. человек.

Производство твердого ракетного топлива и снаряжение ракетных двигателей ведется также на заводе по производству ТРТ в г. Карачи. Компания «Электровэйз» (Electroways) в г. Лахор специализируется на производстве электронных взрывателей. *Предприятие компании «Сентрал инжиниринг сервисез»* (Central Engineering Services) в г. Лахор ведет производство корпусов авиационных бомб.

Радиоэлектронная промышленность занимает важное место в структуре военной промышленности Пакистана. Отрасль насчитывает 18 сборочных предприятий.

Производственный комплекс «Маргалла электроникс» (Margalla Electronics, г. Исламабад) выпускает РЛС, компоненты электронного оборудования и выполняет ремонт компонентов радиоэлектронных узлов и агрегатов.

Производственный комплекс института оптической электроники «Оптроникс» (г. Равалпинди) специализируется на изготовлении наземных и авиационных бортовых РЛС, приборов ночного видения для национальных ВС с использованием собственной технологической базы и имеет в своем составе цех сборки оптических систем, цех сборки электромеханических систем, оптическую лабораторию.



САМОЛЕТ «ОТКРЫТОГО НЕБА» Ан-30Б ВВС РУМЫНИИ предназначен для ведения аэрофотосъемки, а также для переброски войск и боевой техники с использованием слабооборудованных ВПП, в том числе грунтовых. Машина разработана на базе пассажирского самолета Ан-24РТ. Экипаж восемь человек (два пилота, штурман, инженер, радист, механик и два оператора фотооборудования); силовая установка – два ТВД АИ-24 ВТ мощностью по 2 100 кВт, вспомогательная силовая установка – ТРД РУ-19А-300 тягой 7,85 кН. От базовой версии отличается измененной носовой частью фюзеляжа, которая расширена и застеклена, наличием в нижней части фюзеляжа пяти застекленных фотолюков, отсека для фотоаппаратуры ДИСС-ФК, дополнительных топливных баков в центроплане, подфюзеляжного обтекателя. Установлены аэрофотоаппараты АФА-54/50, гиросtabilизирующая установка ТАУ-М, радиовысотомер РВ-25А и метео-РЛС «Гроза М-30». Процесс фотосъемки может быть автоматизирован. При необходимости АФА можно заменить на другую аппаратуру – для геологической разведки, наблюдения за процессами в Мировом океане и др. Длина самолета 24,3 м, высота 8,3 м, размах крыла 29,2 м, площадь крыла 75 м². Максимальная взлетная и посадочная масса 23 000 кг, масса оборудования для аэрофотосъемки 650 кг. Крейсерская скорость полета на высоте 6 000 м составляет 430 км/ч, практический потолок – 8 300 м, длина разбега – 710 м, длина пробега – 670 м.



УКРАИНСКИЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-4Е 1 (колесная формула 8 х 8), разработанный государственным предприятием «Харьковское конструкторское бюро по машиностроению им. А.А. Морозова», является новой модификацией плавающего БТР семейства БТР-4. По заявлению специалистов-разработчиков, новая машина имеет улучшенную баллистическую защиту личного состава, узлов и агрегатов за счет дополнительного комплекта навесной брони, устанавливаемой силами экипажа. БТР предназначен для транспортировки личного состава мотострелковых подразделений и их огневой поддержки на поле боя. Он может использоваться для оснащения подразделений, ведущих боевые действия в различных условиях, в том числе при применении противником оружия массового поражения. В передней части



корпуса машины размещаются командир и механик-водитель, в средней – моторно-трансмиссионный отсек, а за ним располагается боевое и десантное отделение. В качестве основного вооружения на БТР могут применяться 30- или 23-мм автоматические пушки, ПТУР, автоматические гранатометы, а также пулеметы различного калибра. Машина может исполняться в вариантах КШМ, разведывательной, медико-эвакуационной и ремонтно-эвакуационной. Основные ТТХ базовой версии: боевая масса около 22 т, экипаж три человека (в десантном отделении семь экипированных пехотинцев), длина 7,65 м, ширина 2,9 м, высота 2,86 м, максимальная скорость движения по ровной поверхности 110 км/ч (на плаву около 6 км/ч), запас хода по топливу 690 км.

ЧЕШСКАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА CZ 805 создана специалистами национального оружейного предприятия CZ. Конструкция позволяет конфигурировать ее для ведения огня боеприпасами 5,56 x 45 мм стандарта НАТО и 7,62 x 39 мм российского производства (предполагается замена ствола и затворной группы). Ручка затвора может легко переставляться с правой стороны на левую. С обеих сторон оружия продублирован переключатель предохранителя, он же переводчик режимов огня автомата. В оружии реализована возможность ведения стрельбы в автоматическом режиме короткими очередями с отсечкой по два выстрела. Таким образом, он имеет четыре положения: «предохранитель включен», «полуавтоматический огонь», «автоматический огонь короткими очередями» и «полностью



автоматический огонь». Стандартный приклад регулируется по длине, а также может складываться вправо. Винтовка оборудована универсальными креплениями типа «пикатинни» для установки прицельных приспособлений, подствольного гранатомета, тактических фонарей, лазерных целеуказателей и прочих устройств. Автоматика данного образца основана на отводе части пороховых газов из канала ствола, а газовый поршень имеет короткий ход. Запирание канала ствола происходит при повороте затвора на два выступа. Длина винтовки с разложенным и выдвинутым стандартным прикладом составляет 910 мм (длина ствола 360 мм), масса неснаряженного оружия 3,6 кг. Вместимость магазинов 20 и 30 патронов, при этом не исключено питание из магазинов барабанного типа емкостью 100 патронов.



РАКЕТНЫЙ КАТЕР (РКА) «САЛАЛАХ» ВМС ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТОВ (Salahlah, типа «Гангут», проект «Фаладж-2», бортовой номер Р 252, второй в серии) был заложен в 2011 году на верфи «Муджиано» итальянской корпорации «Финкантьери», спущен на воду 8 июня 2012-го и вошел в состав флота страны в 2013 году. Его длина 55 м, ширина 8,6 м, осадка 5,5 м, полное водоизмещение 550 т. Экипаж 28 человек. ГЭУ включает два дизеля и четыре дизель-генератора германской компании MTU, работающих на две линии вала. Наибольшая скорость хода 20 уз. Дальность плавания 1 500 миль при скорости хода 14 уз. Вооружение: шестиячейная УВП для ЗУР VL MICA, две четырехконтейнерные ПУ ПКР «Экзосет» MM 40 Block 3, 76-мм АУ «Супер Рапид», два 12,7-мм пулемета Hitrole-G (с возможностью дистанционного управления); две ПУ постановки оптоэлектронных помех MASS. Радиоэлектронное вооружение: БИУС IPNS, «Линк-11, -16»; РЛС освещения воздушной обстановки KRONOS, надводной – SIR-M, РЛС/оптоэлектронная станция управления огнем NA-30S, ОЭС поиска целей Medusa Mk 4B. На борту имеется моторная лодка. Корпус ПК выполнен с применением технологий малозаметности в радиолокационном диапазоне частот.



Предприятие национального опытно-конструкторского и производственного комплекса (г. Равалпинди) производит системы глобального позиционирования (GPS), телеметрические системы, радары, радиовысотомеры, радиоэлектронные системы наведения, лазерные системы наведения, приборы ночного видения, бортовые авиационные компьютеры. Кроме того, мощные предприятия позволяют выпускать электронные автопилотные системы для авиационной промышленности и средства инициирования (электродетонаторы) для боеприпасной промышленности.

Компания «АКСА солюшнз дивелопмент сёрвисез» (AKSA Solutions Development Services; г. Исламабад) разрабатывает, производит и осуществляет ремонт средств связи, радиоэлектронных устройств, а также выпускает элементы бортового радиоэлектронного оборудования самолетов.

Предприятия компании «Манзур энтерпрайзиз» (Manzur Enterprises) в г. Карачи занимаются производством радиоприемников и радиопередатчиков, авиационных и наземных РЛС, систем глобального позиционирования GPS, а также систем управления полетом УР.

Предприятия частной компании «Ист вест инфинити» (East West Infinity; г. Исламабад) выпускают авиационные бортовые радиосистемы, системы постановки радиопомех, системы видеонаблюдения для ПЛ, электронные блоки для ПТУР. В интересах артиллерийско-стрелковой промышленности здесь осуществляется производство и ремонт артиллерийских систем управления огнем, а для авиационной промышленности – систем управления БЛА.

Предприятия компании «Аль техник корпорэйшн оф Пакистан» (Al Technique Corporation of Pakistan; г. Исламабад) производят лазерные дальномеры LDR-3 и LDR-4, лазерные высотомеры AA 3, лазерные сенсоры LTS 1 и радиостанции различного типа. Здесь же освоен выпуск танковых систем управления огнем IFCS-69, а также прицелов для танковых пушек, прицелов для артиллерийского вооружения и стрелкового оружия и других прицельных устройств и механизмов.

Предприятия частной компании «Микро электроникс интернэйшл» (Micro Electronics International), созданной в 1991 году в г. Равалпинди, производят переносные радиостанции РК/PRC-786 и РК/PRC-2505.

Заводы компании «Нэйшнл рэдио телекомьюникейшн корпорэйшн» (NRTC – National Radio Telecommunication Corporation; города Харипур и Хазара, Хайбер-Пахтунхва) выпускают переносные радиостанции РК/PRC-77, стационарные РК/LMR-2, УКВ-радиостанции со скачкообразной перестройкой частоты (PRC-9610, PRC-9611, VRC-9612, VRC-9621A, VRC-9622A, VRC-9624A, SK-2), телефонные станции (PFX-6416, PFX-3208, PFX-1204, PFX-1604, RDBX-5200, AFE), антенны AT-892, AT-271, AT-1730, AT-1065 и RC-292.

Различные средства связи военного назначения в интересах национальных ВС Пакистана производят компании *«Электро контрол индустриз»* (Elektro Control Industries) в г. Исламабад; *«Шахин аэротрейдерз»* (Shaheen Aerotraders) в г. Равалпинди; *«Эдванст системз»* (Advanced Systems) в г. Гуджранвала (провинция Пенджаб); *КАРЕ* (CARE) в г. Исламабад; *«Мега мульти солюшнз»* (Mega Multi Solutions) в г. Исламабад.

В производстве радиоэлектронной аппаратуры и средств связи также заняты компании *«Софт инновэйтив солюшнз»* (Soft Innovative Solutions) в г. Карачи; *«Софтэк майкросистемз»* (Softech Microsystems) в г. Карачи; *«Энд ор лоджик Пакистан»* (And Or Logic Pakistan) в г. Исламабад.

Производство компонентов в радиоэлектронной промышленности осуществляется на предприятиях пяти компаний: *«Империял электрик»* (Imperial Electric Company) в г. Лахор; *«Шнайдер электрик»* (Schneider Electric) в г. Карачи; *«Дженерал бизнесс промоутерз»* (General Business Promoters) в г. Равалпинди; *«Нэйшнл текно коммершл сёрвисез»* (National Techno Commercial Services) в г. Лахор; *«Ар Эм Би энтерпрайзиз, мэньюфэчурер, стокист энд эйджент»* (RMB Enterprises, Manufacturer, Stockist & Agent) в г. Равалпинди.

Таким образом, в настоящее время военная промышленность Пакистана практически полностью обеспечивает текущие потребности вооруженных сил в стрелковом оружии, боеприпасах, средствах проводной и радиосвязи, взрывчатых веществах. Ведутся активные работы в области ракетостроения, освоения производства современной бронетанковой техники, строительства боевых кораблей, ремонта и модернизации имеющихся систем вооружений.



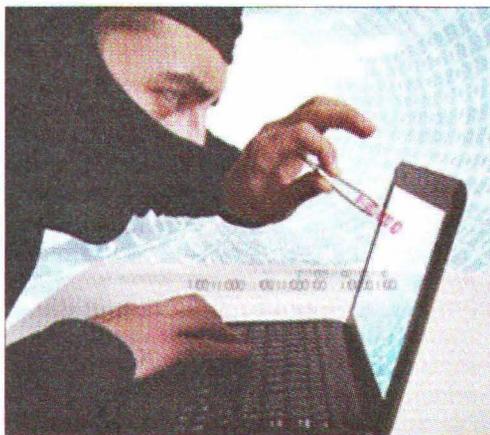


ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ БОРЬБЫ С ПРОПАГАНДОЙ ТЕРРОРИЗМА В ИНТЕРНЕТЕ

С. ЗАВЬЯЛОВ

В современных условиях Интернет считается наиболее распространенной информационной сетью, пользователями которой, по некоторым оценкам, в настоящее время являются около 1,9 млрд человек (в 2000 году таковых было всего 360 млн). Вместе с тем помимо положительных сторон сети существуют негативные тенденции, как правило идеологической направленности, проявляющиеся в религиозно-политическом экстремизме («виртуальный джихад»), ведущем к возникновению и эскалации межэтнических и межконфессиональных конфликтов. В связи с этим возникает необходимость принятия государствами соответствующих мер противодействия, в том числе контроля интернет-пространства и интернет-аудитории.

«Мировая паутина» является сверхдинамичной средой, и контролировать ее развитие даже на данном этапе довольно нелегко, а в перспективе, согласно прогнозам ряда зарубежных экспертов, станет практически невозможно. Принимаемые сейчас государствами меры в какой-то степени снижают террористическую активность в сети, однако находятся все новые методы и пути обхода этого контроля.



Международные террористические организации активно используют схемы обмена информацией через Интернет

Сложность противостояния терроризму в Интернете обусловлена рядом факторов:

– Во-первых, пространство Интернета крайне обширно – предугадать характер информации, время, место, автора и ее цель практически невозможно. Современные технологии позволяют лишь частично отследить первоочередную информацию. Однако ряд программных средств, доступных обычному пользователю, позволяют обойти и эти технологии.

– Во-вторых, террористы могут использовать для загрузки своих материалов ресурсы, не требующие регистрирующих данных, и, кроме того, популяризировать ссылки на них через социальные сети. В этом случае появляется масса пользователей, которые, просматривая новостные ленты, случайно получают доступ к тому или иному материалу.

– В-третьих, вероятность того, что опубликованный где-либо материал сразу же обнаружат и удалят, крайне мала.

– В-четвертых, единой законодательной базы, регулирующей содержание контента Интернета, пока не существует, хотя попытки ее создания предпринимались уже не раз.

В противовес этому со стороны государства требуется постоянная модернизация и совершенствование программ борьбы с терроризмом. Более того, регулярный контроль интернет-пространства должен стать неотъемлемой частью противодействия. В этой связи возникают вопросы относительно прав человека. Так, скандалы по поводу мониторинга со стороны властей США практически всех действий пользователей спровоцировали массу недовольств, а оправдание таких мер противодействием терроризму не воспринимается обществом как достаточная причина для их введения.

Возросшие за последние десятилетия масштабы международного терроризма поставили большинство стран мира перед необходимостью разработки национальных антитеррористических

систем. Во многих странах были сформированы специальные антитеррористические организации, которые могут кооперироваться с другими государственными ведомствами с целью недопущения пропаганды этого явления, и, как следствие, терактов.

За рубежом организация противодействия терроризму представляет собой совокупность следующих составляющих:

- правовое обоснование незаконности подобной деятельности;
- работа правоохранительных органов, специальных служб и ведомств в сфере обеспечения безопасности;
- деятельность специальных контртеррористических групп и национальных антитеррористических центров;
- разработка методологии противодействия экстремизму;
- проведение контртеррористических операций;
- работа служб, занятых ликвидацией последствий терактов;
- обеспечение тесного контакта со СМИ по вопросам борьбы с антитеррористической деятельностью;
- развитие соответствующей материально-технической базы (средства связи, новые компьютерные технологии и инфраструктурные элементы).

Соединенные Штаты Америки достигли значительных успехов в сфере борьбы с терроризмом в сети Интернет. Количество организаций и ведомств, задействованных в работе по оказанию противодействия, довольно велико, что позволяет в более полной мере, чем в ряде других стран, контролировать интернет-пространство.

С 11 сентября 2001 года руководство США обратило внимание на появление в сети пропагандистских материалов террористической направленности. После трагических событий американские спецслужбы начали ограничивать доступ к страницам талибов, а именно блокировать их. Выяснив, что экстремисты поддерживали контакт друг с другом через электронную почту из места общественного пользования с доступом в Интернет, президент Дж. Буш в 2001 году утвердил закон «Об объединении и укреплении



Военное руководство США уделяет серьезное внимание обработке вопросов повышения эффективности защиты от кибератак со стороны террористических организаций, пытающихся использовать интернет-пространство в своих целях

Америки путем задействования полномочий и инструментов, необходимых для борьбы с терроризмом». После принятия данного документа любое действие, которое ведет к нарушению работы ПК или незаконному проникновению в компьютер, классифицируется как терроризм, а провайдер (компания, представляющая доступ в Интернет) обязан по требованию ФБР предоставить всю известную ему информацию о пользователе.

В США в общественных местах доступа во «всемирную паутину», таких как библиотеки и школы, применяются фильтры, которые ограничивают доступ к сайтам, содержащим ненадлежащую информацию, в том числе экстремистские материалы.

В опубликованную в 2007 году «Национальную стратегию внутренней безопасности» администрацией президента Дж. Буша был внесен раздел «Защита государственного и частного секторов Интернета в США», в котором отмечается необходимость защиты интернет-пространства от действий террористов.

В марте 2009 года представитель Агентства национальной безопасности (АНБ) бригадный генерал Д. Дэвис заявил об усилении в США контроля за интернет-пространством в связи с его активным использованием террористами. Произошло это после того, как «Аль-Каида» и ряд других террористических группировок, в том числе в Ираке, стали активнее использовать «всемирную паутину» для пересылки электронных сообщений и видеоматериалов, а также для получения денежных средств и вербовки новых боевиков.



Непринятый закон о кибербезопасности (Cybersecurity Act of 2012) тоже предусматривал контроль интернет-пространства на предмет наличия информации, связанной с терроризмом. В нем говорится, что терроризм, в частности, представляет реальную угрозу национальной безопасности США, вследствие чего необходимо постоянно следить за киберпространством.

В 2012 году Б. Обама обратился к сенату с просьбой принять этот законопроект, предусматривавший обеспечение взаимодействия федеральных агентств и частных компаний во время расследования инцидентов, в том числе связанных с террористическими актами. Однако 2 августа 2012 года верхняя палата американского парламента проголосовала против этого закона.

В вооруженных силах США существует специальное подразделение, отвечающее непосредственно за безопасность в интернет-пространстве – командование боевых действий в кибернетическом пространстве (United States Cyber Command – USCYBERCOM), которое находится в подчинении объединенного стратегического командования. Основными задачами первого являются централизованное проведение операций кибервойны, а также управление и защита военных компьютерных сетей США. Согласно оценке независимых американских экспертов, в составе командования существуют отдельные подразделения, которые тем или иным образом отслеживают интернет-пространство на предмет наличия соответствующих угроз.

Национальный контртеррористический центр (The National Counterterrorism

Center (NCTC) – государственная организация США, отвечающая не только за внутреннюю, но и за внешнюю контртеррористическую деятельность. В работе центра принимают участие подразделения ЦРУ, ФБР, а также министерств обороны и внутренней безопасности.

Кроме того, в стране функционирует центр стратегического контртеррористического взаимодействия (The Center for Strategic Counterterrorism Communications), созданный по указу президента от 9 сентября 2011 года. Его предназначение – координация сотрудничества с зарубежными странами по борьбе с терроризмом и экстремизмом с информированием правительства по этим вопросам.

Необходимо отметить, что все вышеперечисленные организации – отчасти подконтрольные ведомства. Фактически же верховной контролирующей структурой является совет национальной безопасности со специальными комитетами, в сферу ответственности которых входит и реализация информационной стратегии по борьбе с терроризмом.

Всесторонне развитая и функционально распределенная политика США в области борьбы с терроризмом позволила сформировать достаточно эффективную модель контртеррористической деятельности. Однако в ряде случаев принятие важных решений в этой сфере занимает значительное время из-за различного рода согласований.

Германия тоже уделяет серьезное внимание вопросам организации контроля над использованием интернет-пространства. При этом многие законодательные ограничения принимаются при значительном сопротивлении со стороны общественности, СМИ и компаний, работающих в сфере компьютерных технологий. В начале 2007 года министерство юстиции ФРГ приняло закон, в значительной мере ограничивающий свободу использования Интернета. Согласно этому документу регистрация электронной почты на вымышленное (нереальное) лицо теоретически расценивается как преступление. По мнению авторов законопроекта, это средство общения должно быть закреплено за конкретным гражданином с той целью, чтобы в случае противоправного действия его можно было легко определить.

С января 2007 года в министерстве внутренних дел Германии функционирует специальная группа, призванная выяв-



Эмблема национального контртеррористического центра США



лять случаи радикальной исламистской пропаганды, а также анализировать работу некоторых сайтов, представляющих потенциальную опасность. Ее усилия направлены на борьбу с терроризмом в Интернете, поскольку исламские экстремисты стали более активно использовать глобальную сеть для обучения боевиков и подготовки терактов.

В июне 2008 года житель Германии, выходец из Ирака, получил 3 года заключения за распространение посланий «Аль-Каиды» в сети. Будучи администратором чата, он разместил несколько посланий Усамы бен Ладена и его заместителя Аймана аль-Завахири.

В ноябре 2008 года в ФРГ была взята под арест группа из трех человек, подозреваемых в пропаганде идей терроризма в Интернете. Выяснилось, что они принадлежали к организации «Всемирный исламский медиафронт». Задержанные высказывались в поддержку террористических организаций в своих интернет-постах (сообщениях). Эта организация известна, в частности, тем, что в августе 2006 года призывала к ведению информационной войны и использованию СМИ для пропаганды терроризма.

Одним из первых актов **Великобритании**, направленных непосредственно против ненадлежащего использования компьютерных технологий, стал Закон о неправомерном использовании компьютерных технологий, принятый в 1990 году. В законе о полиции и юстиции от 2006 года, который устанавливал в том числе и ответственность за компьютерные преступления, содержались поправки к закону о неправомерном использовании компьютерных технологий и сервисов. В частности, срок тюремного заключения за правонарушения, связанные со взломом сайтов правительственных организаций и банков, был увеличен до десяти лет.

Великобритания уделяет также серьезное внимание мероприятиям по противодействию распространению терроризма. Проявляется это, например, и в организации работы соответствующих органов, специальных комитетов, полиции и других структур. Одной из них является управление городской полиции по борьбе с терроризмом (Metropolitan Police Service's Counter Terrorism Command), среди примеров работы которого обнаружение и арест подданного Великобритании, распространявшего идеи экстремизма в Интернете.



Эмблема центра правительственной связи Великобритании

В Соединенном Королевстве существует центр правительственной связи (Government Communications Headquarters – GCHQ), представляющий собой спецслужбу, ответственную за ведение радиоэлектронной разведки, а также за обеспечение защиты информации органов правительства и армии. GCHQ находится в ведении МИД страны и входит в состав объединенного разведывательного комитета совместно с MI-5 и MI-6 (внутренняя и внешняя разведка соответственно). В этом центре имеется подразделение, обеспечивающее защиту информации органов правительства и армии Великобритании, – группа безопасности электронных коммуникаций (Communications Electronics Security Group – CESG).

По словам директора центра И. Лобхэма, эта служба специализируется на кибератаках, направленных против правительственных учреждений, различных предприятий и отдельных подданных Великобритании. Подобные кибератаки в настоящее время достигли «тревожного уровня». По мнению главы GCHQ, атаки хакеров представляют серьезную угрозу не только для экономического благополучия Соединенного Королевства.

В середине 2013 года министерство обороны Великобритании объявило о создании подразделения по защите от виртуальных угроз (Joint Cyber Reserve Unit). Главной особенностью нового подразделения станет то, что помимо защиты компьютерных сетей оно будет заниматься кибератаками.

Как отметил министр обороны Королевства Ф. Хэммонд, «кибератаки могут вывести из строя коммуникации, ядерное или химическое оружие, самолеты и корабли противника». По его мнению, виртуальное пространство становится «новым рубежом обороны». Так, за прошедший год специалисты военного ведомства блокировали 400 тыс. атак, направленных на внутреннюю правительственную сеть. При этом умалчива-



ется, что подобного рода угрозы могут исходить не только от хакеров или зарубежных ведомств, но и стать следствием террористических действий.

В *Евросоюзе* в качестве мер по противодействию пропаганды терроризма разработана Конвенция о киберпреступности, принятая комитетом министров Совета Европы в ноябре 2001 года. Она охватывает широкий круг вопросов, в том числе такие аспекты киберпреступности, как незаконный доступ к компьютерным системам, оказание воздействия на данные, на работу систем, противозаконное использование устройств, подлог и мошенничество с использованием компьютерных технологий и возможностей, правонарушения, связанные с терроризмом. Документ предусматривает также общие для интернет-провайдеров правила хранения личной информации их клиентов и пользователей на тот случай, если подобные сведения будут затребованы при расследовании нарушений в сфере кибербезопасности.

Согласно последним данным, конвенцию подписали 46 стран (38 государств – членов Совета Европы, а также Канада, Япония, ЮАР и США), хотя ратифицировали лишь 24 из них. К не подписавшим ее странам относятся Китай, несколько латиноамериканских государств и Россия.

В апреле 2008 года в Европейском союзе было принято решение об ужесточении законодательства по борьбе с терроризмом. Согласно поправкам, преступлением стало считаться любое побуждение к подобной деятельности, в том числе пропаганда терроризма в Интернете, а также вербовка террористов с помощью интернет-сайтов.

В *Израиле* в отличие от государственных структур, в большей степени применяющих силовые методы противодействия, целенаправленную работу в этом направлении осуществляют некоторые неправительственные организации. Среди них Международный институт по противодействию терроризму (International Institute for Counter-Terrorism) – израильская общественная организация, предоставляющая информацию об истории терроризма, о современном положении дел, уровне угрозы, методах и способах борьбы, а также о принимаемых на государственном уровне решениях. Популяризация методического пособия «Все, что нужно знать о терроризме», подготовленного

этим институтом, не только привлекает внимание к проблеме, но и систематизирует представление населения об особенностях проявления терроризма в Израиле. Согласно некоторым утверждениям, деятельности израильских общественных контртеррористических организаций присущ пропагандистский характер, они стремятся донести до аудитории мысль о недопустимости пособничества террористам, а также об угрозе «гражданской халатности» – нежелании населения беспокоиться о своей безопасности и безопасности окружающих.

В *Индии* существует несколько спецслужб, которые отслеживают террористическую деятельность не только внутри страны, но и за рубежом. Аналитический и исследовательский отдел (Research and Analysis Wing) является подразделением внешней разведки, а разведывательное бюро (Intelligence Bureau) – подразделением внутренней разведки. Указанные подразделения, в частности, отслеживают интернет-пространство на предмет появления в нем ненадлежащей информации или активизации нехарактерной деятельности. Кроме того, существует антитеррористическое отделение полиции (Anti-Terrorism Squad), у которого есть определенная зона контроля.

В *Китайской Народной Республике* система контроля глобальной сети представляет собой системный и эффективный комплекс мер. Фильтрация контента осуществляется как программными, так и аппаратными средствами. Кроме того, власти оказывают прямое давление как на самих пользователей, так и на владельцев сайтов и провайдеров.

С самого начала своего появления Интернет в Китае находится под тотальным контролем со стороны властей. Правительство имеет технические возможности блокировать сайты, на которых появляется информация, идущая вразрез с законами КНР. Периодически в этот «черный список» попадают и некоторые иностранные электронные СМИ, в основном тайваньские и американские.

В республике введена обязательная регистрация пользователей в интернет-кафе, а также действует интернет-полиция, которая выявляет противозаконный контент, появляющийся в сети.

В 2005 году новостные сайты прошли перерегистрацию, согласно которой лично отвечают за публикуемую информацию. Общая цель правил – за-



щита национальной безопасности и общественных интересов. Подобного рода меры китайских властей получили соответствующее название Great Firewall of China (firewall – программное средство защиты от несанкционированных подключений к компьютеру).

С 1 июля 2009 года в Китае предусматривалась установка на все компьютеры интернет-фильтров, которые должны отсеивать сайты с ненадлежащим содержанием. Изначально фильтры должны были устанавливаться на все компьютеры, продающиеся в стране, еще до того как они покинут завод. Программа также должна интегрироваться в компьютеры, ввезенные в КНР и предназначенные для продажи. Однако насколько тщательно это контролируется, неизвестно.

В **Японии** с целью информирования населения о всех нововведениях, а также об антитеррористической политике был создан интернет-портал, посвященный защите граждан от террористической угрозы (Civil Protection Portal). Изначально предполагалось, что данный ресурс будет служить законодательной опорой с информационными функциями: любой гражданин, интересующийся собственной безопасностью, посещает его, становясь тем самым компетентным в вопросах политики противодействия терроризму.

Президент **Республики Казахстан** Н. Назарбаев в 2009 году подписал закон, приравнивавший все интернет-ресурсы к СМИ, которые стали нести уголовную и гражданскую ответственность наравне с традиционными средствами массовой информации. Действие закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам информационно-коммуникационных сетей» распространилось на сайты, блоги, чаты, интернет-магазины, электронные библиотеки и др.

Введение этой меры позволяет судебным органам требовать от владельцев сайтов удаления материалов, противоречащих законодательству. Кроме того, в казахский суд можно обратиться с жалобой на любой интернет-ресурс, вне зависимости от того, где он расположен.

Президентом **Республики Беларусь** А. Лукашенко 1 февраля 2010 года подписан указ № 60 «О мерах по совершенствованию использования национально-го сегмента сети Интернет», призванный

защитить прежде всего рядовых пользователей от деструктивного воздействия экстремистских и аморальных сайтов.

Несмотря на обеспокоенность проблемой терроризма и на предпринимаемые усилия, контроль интернет-пространства остается сложной задачей. Добиться эффективных результатов по оказанию противодействия терроризму удается с трудом, при этом простых математических методов оказывается недостаточно. Эксперты в сфере компьютерных технологий приходят к выводу, что в основе борьбы с пропагандой терроризма в глобальной сети должны лежать меры, которые со всей строгостью будут применяться в отношении лиц, осуществляющих такую деятельность.

Одним из основных способов донесения идей антитеррористической борьбы до широкой общественности являются СМИ, которые уделяют особое внимание содержанию сообщений, посвященных террористической и антитеррористической тематике. Мнения специалистов в компьютерных сферах сходятся к тому, что сотрудничество антитеррористических организаций со СМИ следует развивать в полной мере во избежание освещения событий, связанных с терактами, в качестве «очередной победы экстремистов», а не как общегражданскую мировую проблему. Именно поэтому в некоторых зарубежных странах практикуется введение ограничений на освещение отдельных аспектов проявления экстремизма.

Вместе с тем о существовании широкого спектра директив и запретов относительно публикации новостной информации говорить не приходится, в силу того что свобода слова и печати является неотъемлемым атрибутом любого демократического государства. Однако в некоторых странах имеются и достаточно жесткие ограничения, закрепленные законодательно.

Вне зависимости от того, какие силы и средства станут применяться в качестве мер противодействия, с противоположной стороны всегда следует ожидать контрмеры, на которые соответствующие органы и ведомства должны дать адекватный ответ.

Таким образом, необходимо отметить, что одной из главных задач современности остается недопущение распространения идей терроризма и, как следствие, самих терактов. 



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИМВОЛИКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПАТРИОТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В ВС США

Полковник Д. ЖИЛЬЦОВ

Проблема укрепления единства общества и вооруженных сил в США решается руководством страны путем постоянного информационного воздействия на американское население, направленного на демонстрацию превосходства страны над другими государствами во всех областях. Верность американцев политической системе, их приверженность «свободе и демократическим идеалам» подаются как важнейший элемент обеспечения финансово-экономической и военной мощи Соединенных Штатов, позволяющей им занимать положение единственной в мире сверхдержавы.

Постоянное информационно-пропагандистское воздействие на население, направленное на показ того, что «всё лучшее в мире – это американское», с детства формирует у будущих солдат и офицеров ВС США чувство гордости за свою страну и готовность с оружием в руках защищать ее интересы в любой точке земного шара. Патриотическое воспитание молодежи осуществляется на протяжении длительного периода – начиная с детских садов и школ и заканчивая высшими учебными заведениями. Серьезное внимание при этом уделяется государственной символике – флагу и гимну.

Государственный флаг. Пробразом современного государственного флага («Звезды и полосы») считается «континентальный флаг». Впервые он был поднят 2 декабря 1775 года лейтенантом Джоном Полом Джонсоном на корабле «Альфред». Позднее – 14 июня 1777-го – был утверждён. Флаг менялся 26 раз в зависимости от числа штатов (50 звезд) и колоний, которые входили в союз (13 полос). В современном виде он впервые был поднят 4 июля 1960 года в г. Балтимор (штат Мэриленд).

Предпринималось большое количество попыток создания свода правил, регулирующего различные аспекты церемоний, связанных с использовани-

ем государственного флага. Впервые кодекс флага был принят 14 июня 1923 года на конференции с участием 68 патриотических организаций США. В дальнейшем решением конгресса от 22 июня 1942 года данный кодекс был официально закреплён в федеральном законодательстве. В соответствии с ним запрещается применение флага в качестве драпировки, покрытия и украшения в каком-либо виде. Флаг не может быть использован в качестве части костюма или спортивной формы, за исключением нарукавной нашивки на форме одежды военнослужащих, сотрудников правоохранительных органов, членов патриотических организаций и национальных спортивных команд.

На всех объектах ВС в обязательном порядке проводятся две церемонии – подъем и спуск флага. Первая знаменует официальное начало рабочего дня, а вторая – его окончание; одновременно отдается дань уважения этому государственному символу. Время проведения и число привлекаемого личного состава определяются командиром воинской части.

Церемония спуска флага может включать в себя прохождение торжественным маршем. Непосредственно она сопровождается установленным сигналом, производимым с помощью горна, после чего оркестр исполняет государственный гимн либо звучит его запись. Присутствующие поворачиваются в сторону флага при первых же звуках гимна. При этом те, кто носит военную форму одежды, отдают воинскую честь, а лица в гражданской одежде снимают головной убор и удерживают его около левой стороны груди либо прикладывают правую руку к сердцу. В повседневной жизни, проходя мимо флага, военнослужащие отдают честь.

Флаг приспускается в следующих случаях: при проведении церемонии похорон военнослужащего и в национальные праздники: **День памяти** (по-



следний понедельник мая) и **День патриота** (11 сентября), посвященный погибшим в ходе терактов в Нью-Йорке и Вашингтоне. В День памяти он остается приспущенным до полудня в качестве напоминания о погибших во имя родины, а подъем флага после полудня сопровождается артиллерийским салютом. Национальная минута памяти начинается в 3 часа дня.

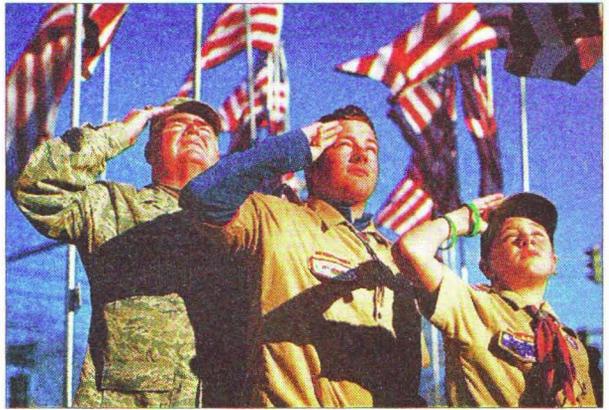
На воинских кладбищах и других местах захоронения воинов проводится церемония установки военнослужащими регулярных сил национальных флагов возле каждой могилы. Президент выступает с традиционной речью (как правило, на Арлингтонском кладбище), отдавая дань памяти погибшим. Помимо торжественных мероприятий организуются спортивные состязания, приуроченные к данному дню, такие как забег «Индианаполис 500», проводимый с 1911 года.

День патриота введен 25 октября 2001 года. В ознаменование этой даты приспускаются флаги на федеральных зданиях, Белом доме, жилых домах как на территории страны, так и за рубежом. Кроме того, установлена минута молчания начиная с 8 ч 46 мин местного времени (время взрыва первого самолета, направленного террористами в здание Всемирного торгового центра в Нью-Йорке).

В воинских частях и организациях проводится также (без определенной периодичности) церемония принесения клятвы флагу, которая зачастую совпадает со значимыми общественными мероприятиями. Аналогичная церемония производится в гражданских учебных заведениях в качестве элемента военно-патриотического воспитания.

Текст клятвы флагу звучит следующим образом: «Я клянусь флагу Соединенных Штатов Америки и Республике, в честь которой он водружен, нации под покровительством Бога, неделимой, с правом свободы и справедливости для всех».

Гимн «Знамя со сверкающими звездами», который начал исполняться в воинских частях и на военных кораблях США по указанию президента В. Вильсона с 1916 года, решением конгресса от 3 марта 1931-го официально был утвержден в качестве национального гимна США.



В США патриотическое воспитание молодежи осуществляется на протяжении длительного периода – начиная с детских садов и школ и заканчивая высшими учебными заведениями

Существует специальная комиссия Белого дома по вопросам памяти павших. В ее задачи входит обеспечение проведения дней памяти, посвященных поминовению погибших в войнах, начиная с Гражданской и до настоящего времени, организация мероприятий по отдаванию дани уважения людям, находящимся на службе родине и ряда других, направленных на единение общества вокруг национальных ценностей.

Один из федеральных праздников США – **День флага** (14 июля), когда на всех федеральных зданиях вывешиваются флаги (в соответствии с наставлением AR-840-10 ВС США). Обязательным условием является отсутствие касания полотнищем горизонтальной поверхности (земли или пола). К числу крупных национальных праздников, проведение которых тесно связано с использованием государственных символов, относится **День ветеранов**, отмечаемый 11 ноября.

Помимо официально установленных мероприятий в США широко распространена практика организации так называемых дней открытых дверей в воинских частях, «недель флота» и др. Для их проведения задействуются сводные подразделения, на которые возложены следующие задачи: демонстрация и показ техники, распространение материалов военно-патриотического содержания, организация спортивно-массовых мероприятий с участием населения. При этом особое внимание уделяется целенаправленной работе с детьми, предусматривающей, в частности, проведение отдельных экскурсионных туров с вручением сувениров и памятных знаков.



ЦЕНТР СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ПОРТУГАЛИИ

Подполковник **В. ГОМЕЛЬСКИЙ**

Силы специальных операций (ССО) вооруженных сил Португалии представляют собой формирования из подразделений СВ, ВВС и ВМС и предназначены для решения специфических задач в интересах достижения военных, политических и экономических целей на территориях, принадлежащих или захваченных иностранными государствами, а также в географических районах, представляющих для Португалии особый политический интерес. Эти подразделения находятся в постоянной готовности к быстрому задействованию как в военное, так и в мирное время и могут выполнять поставленные задачи совместно с силами общего назначения или самостоятельно.

Основной ССО Португалии является Центр сил специальных операций (ЦССО). Организационно он входит в состав аэромобильной бригады СВ. Место дислокации – район г. Ламего (350 км северо-восточнее Лиссабона).

Центр сил специальных операций (Centro de Tropas de Operações Especiais) до 2006 года назывался инструкторским центром специальных операций – ЦЮЕ (Centro de Instrução de Operações Especiais). Его общей задачей является подготовка армейских подразделений к ведению неконвенционной (партизанской) войны и проведению действий, направленных против террористов.



Эмблема сухопутных войск Португалии



Эмблема сил специальных операций ВС Португалии

ИСТОРИЯ. Центр берет свое начало от 9-го пехотного полка (Regimento de Infantaria 9), который был создан 16 апреля 1960 года для формирования подразделений, специализирующихся на контрпартизанских и психологических операциях, а также действиях в горах. Эти специальные подразделения легкой пехоты назывались *Saçadores Especiais* – «специальные охотники». Они были первыми в португальской армии, кто носил берет коричневого цвета и камуфлированную форму одежды. Это были элитные части, укомплектованные отборным личным составом, имевшим высокий уровень мотивации и прошедшим подготовку по проведению операций, направленных против партизан и повстанцев, в подразделениях французской армии в Алжире, а также в частях спецназа США, Великобритании и Испании. В 1961 году, к началу португальской колониальной войны в Анголе, там уже действовало четыре роты «специальных охотников».

ЦССО включает в себя штаб, отряд специальных операций (рейнджеров), штабную и учебную роты. Всего в центре занято 400 человек (390 военнослужащих и 10 человек гражданского персонала).

Отряд специальных операций. Общая его численность 210 человек: 20 офицеров, 41 сержант и 149 рядовых) является оперативным компонентом центра ССО. Этот отряд включает в себя командование и пять групп СпН. В зависимости от решаемых задач каждая может выделить от трех до 20 отделений СпН по два, пять или 12 человек, где предполагается наличие военнослужащих определенной военно-учетной специальности (ВУС): пулеметчика, снайпера, подрывника, связиста и др.

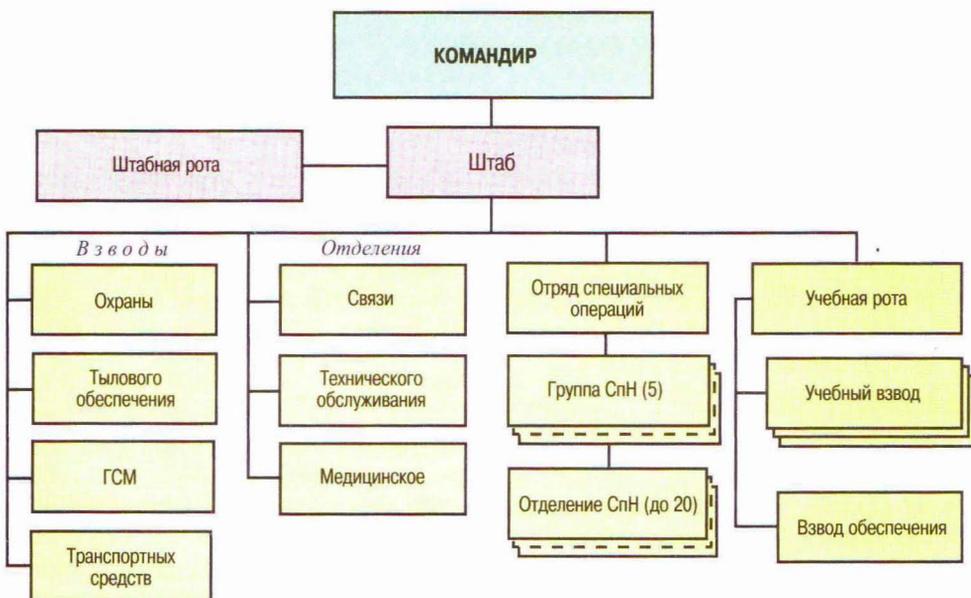
Штабная рота. Общая ее численность 80 человек: три офицера, 12 сержантов и 65 рядовых. Она состоит из взводов охраны, тылового обеспечения, ГСМ и транспортных средств, а также из отделений связи, технического и медицинского обслуживания.

Учебная рота. Общая ее численность 84 человека: восемь офицеров, 16 сержантов и 60 рядовых. Рота включает в себя три учебных взвода и взвод обеспечения учебного процесса.

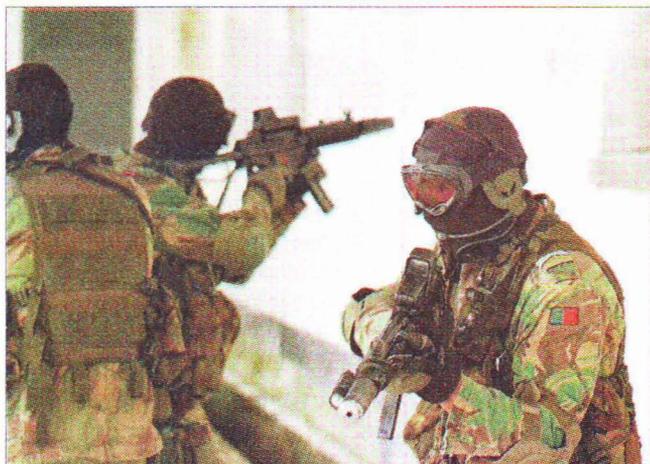
На вооружении оперативного состава ЦССО находятся: 60-мм легкие минометы «Солтан», 66-мм гранатометы М72 М/78, 5,56-мм пулеметы МG3 и МG4, 7,62-мм автоматические винтовки G3A3 и G3A4, 5,56-мм автоматы G36, «Штойер Ауг», «Зиг Зауэр-543», 7,62-мм пистолеты-пулеметы МР5 А3 и SD6, снайперские винтовки 12,7-мм «Эккьюрэси» и «Барретт М95



Эмблема ЦССО, размещаемая на головном уборе военнослужащих



Организационная структура ЦССО сухопутных войск Португалии



Военнослужащие ЦССО на учениях

SP», 9-мм пистолеты «Зиг Зауэр Р228», а также подрывные заряды и мины.

В качестве средств передвижения используются легкие автомобили повышенной проходимости УММ «Алтер Д» (Португалия), «Тойота лэнд круизер» (Япония), «Лэнд ровер дефендер» (Великобритания) и «Ивеко 40-10» (Италия), а также бронированные автомобили типа «Хамви» (США) и скоростные надувные лодки компании «Харрикейн».

Ниже перечислены основные задачи Центра сил специальных операций.

В МИРНОЕ ВРЕМЯ:

– сбор разведывательных данных политического, экономического и военного характера; специальная подготовка военнослужащих и гражданского персонала иностранных государств, с которыми Португалия имеет соглашения об оказании им военной помощи;

- освобождение заложников из числа португальских граждан;
- ведение психологических операций;
- организация антиправительственных выступлений, повстанческих и партизанских движений с целью дестабилизации обстановки в странах регионов, входящих в зону военно-политических интересов Португалии (в основном на территории бывших португальских колоний в Африке);
- создание в определенных районах (будущих партизанских базах) складов оружия и средств МТО, предназначенных для обеспечения проведения спецопераций в военное время.

В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ:

- сбор разведывательных сведений в интересах действий группировок своих войск на ТВД;
- вывод из строя или захват важных военных и промышленных объектов в тылу противника с применением обычного оружия;
- осуществление рейдов и устройство засад в тылу противника;
- нарушение коммуникаций, системы государственного и военного управления и тылового обеспечения;

– наведение авиации на объекты противника, корректировка воздушных ударов и огня артиллерии;

– диверсии, акты саботажа и психологические операции в интересах деморализации военнослужащих и населения противника;

– добывание образцов боевой техники и вооружения, секретных документов;

– проведение поисково-спасательных операций на ТВД с целью оказания помощи и эвакуации португальских военнослужащих, потерпевших бедствие или попавших в плен при выполнении боевой задачи на территории, в воздушном пространстве или акватории противника.

Подготовка военнослужащих отряда включает общий курс и курс специализации.

Общий курс подготовки включает следующие предметы:

– специальные операции (контактные и бесконтактные операции, диверсионная и противодиверсионная борьба, организация повстанческих и партизанских движений – 21 неделя);

– подготовка снайперов (14 недель);

– тактико-специальная подготовка (восемь недель);

– психологические операции (четыре недели);

– горная подготовка (три недели);

– борьба с терроризмом (две недели).

После успешного освоения общей программы обучения и определения узкой ВУС для каждого военнослужащего, они проходят дополнительную подготовку **на курсах специализации**: боевых пловцов; передовых авианаводчиков; сигнальной подготовки; подрывного дела; вождения боевых машин; воздушно-десантной подготовки; подготовки к эксплуатации быстходных лодок.

Кроме того, личный состав подразделений ССО Португалии проходит спецподготовку в центрах сил специальных операций стран НАТО, в частности парашютно-десантную подготовку сил СпН – в США, курсы снайперов – в Великобритании, курсы по действиям на местности и поисково-спасательным работам в зимних условиях – в Германии, курсы специальных операций – в Испании, курсы подготовки к действиям в условиях низких температур – в Норвегии.



Крупнокалиберная снайперская винтовка «Баррет М95 SP»



Пистолет-пулемет MP5

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЫЛОВЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Подполковник *О. ТУЛЯКОВ*

В настоящее время в ряде ведущих зарубежных стран реализуется комплекс целевых программ, направленных на качественное перевооружение и реформирование вооруженных сил в соответствии с требованиями, определяемыми концепциями их развития в XXI веке.

В целом концепции перспективного строительства ВС ведущих зарубежных стран схожи, но наиболее четко они сформулированы для вооруженных сил США – лидера в этой области. В частности, концептуальные и директивные документы Пентагона предусматривают широкое использование передовых достижений в области науки и техники для повышения качества управления ВС, а также разработку новых форм и способов ведения боевых действий.

Основой развития ВС ведущих государств является реализация концепции «всеохватывающего господства», достигаемого в первую очередь за счет обеспечения информационного превосходства над противником. Это возможно только при высокой степени интеграции и автоматизации процессов и средств управления войсками, связи, навигации, разведки и радиоэлектронной борьбы, а также за счет интенсивного обмена информацией, в том числе с использованием таких ресурсоемких способов

связи, как передача мультимедийной информации.

Подобное информационное превосходство должно способствовать упреждению противника в скорости и качестве принимаемых решений в рамках боевого управления и их эффективному исполнению.

Представленные в мае 1996 года в концептуальном документе КНШ «Единая перспектива-2010» на внедрение в военное дело новейших информационных технологий наряду с обеспечением широкой автоматизации процессов управления войсками и оружием должно преобразить традиционные понятия о маневре, ударах, защите и тыловом обеспечении и позволит на этой основе завершить реализацию четырех оперативно-стратегических концепций: «господствующего маневра», «высокоточного поражения», «всеобъемлющей защиты» и «целенаправленного тылового обеспечения». В результате, по расчетам американских военных специалистов, должно быть достигнуто «всеохватывающее господство», выраженное в подавляющем превосходстве над противником на земле, в воздухе, на море, в космосе, а также в информационной сфере.

Целенаправленное ТО войск (сил) реализовать без наличия современной автоматизированной системы невозможно, поэтому в ВС США в составе автоматизированной системы управления сухопутными войсками ABCS применяется АСУ тыловым обеспечением BCS3 (Battle Command Sustainment Support System), вобравшая в себя функции своей предшественницы – АСУ тылом армейского корпуса CSSCS (Combat Service Support Command System).

Система BCS3 предназначена для своевременного предоставления важной интегрированной и точной информации по вопросам, включающей данные, касающиеся снабжения всеми видами довольствия (классами предметов снабжения), полевых служб, технического, медицинского и кадрового обеспечения, перемещения ресурсов в рамках



Логотип АСУ тыловым обеспечением BCS3 сухопутных войск США

как боевых подразделений и частей, так и всей зоны операции. Она позволяет командирам проводить анализ и оценку обстановки в тыловом сегменте для принятия компромиссных решений по тыловому обеспечению на основе различных сценариев ожидаемых боевых действий.

В этой АСУ содержатся важные данные о ресурсах из других систем, в частности стандартных средств автоматизированной обработки информации системы тылового обеспечения STAMIS (STandard Army Management Information Systems) в каждом звене управления, которые в целом поэтапно преобразуются в глобальную систему управления тылом СВ GCSS-A. АСУ BCS3 обрабатывает, анализирует и интегрирует информацию о ресурсах и оценивает потребности по видам ТО имеющихся у прибывающих в зону проведения операций сил. Она развертывается в звене «батальон – армейский корпус».

Для управления тыловым и боевым обеспечением используются:

- единый комплект оперативно-тактических обозначений;
- данные о расположении и перемещении ресурсов тылового обеспечения;
- сообщения с пунктов снабжения;
- заявки на обеспечение;
- боевые приказы;
- информация о статусе ресурсов тылового обеспечения в подразделениях.

Форматы всех сообщений стандартизованы для автоматической обработки в АСУ и исключения повторных вводов данных. Управление реализуется через меню с использованием стандартных пиктограмм для перехода в другие окна и выполнения стандартных операций. Картина боевого пространства (ее фрагменты) едина как для боевых, так и для обеспечивающих подразделений.

АСУ BCS3 принимает информацию и обеспечивает ее визуализацию от следующих систем:

- FBCB2 уровня бригады и ниже;
- SPBS-R (Standard Property Book System-Redesign) – системы учета материально-технических средств подразделений (модернизированная);
- SAMS (Standard Army Maintenance System) – унифицированной АСУ пла-



Автоматизированные рабочие места АСУ BCS3 отделения тылового обеспечения на передовом командном пункте механизированной дивизии

нирования и проведения технического обслуживания материальной части подразделений;

– SARSS (Standard Army Retail Supply System) – унифицированной системы планирования обеспечением снабжения расходными и пополняемыми материалами;

– TCAIMS (Transportation Coordinator's Automated Information for Movement System) – АСУ планированием сопровождения грузоперевозок;

– MC4 (Medical Communication for Combat Casualty Care) – системы медико-эвакуационного обеспечения;

– SIDPERS (Standard Installation/Division Personnel System) – АСУ учета личного состава.

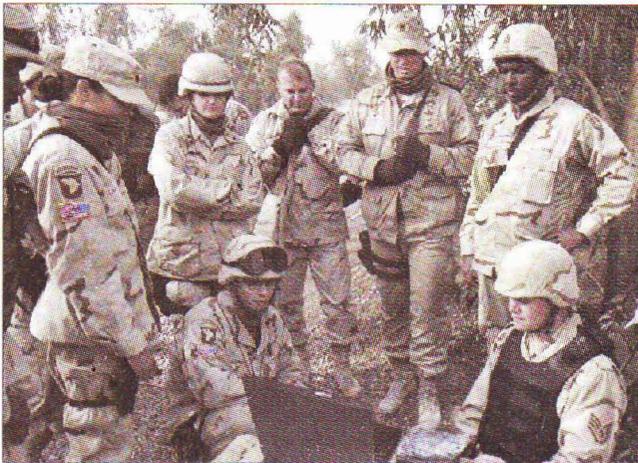
Автоматизированная система BCS3 предоставляет следующие возможности:

– Суммирование состояния ресурсов.

– Отображение текущей информации, касающейся тылового обеспечения по классам, номенклатуре или по подразделениям, в виде кодированных цветом диаграмм или детализированных таблиц.

– Анализ образа действий, детальный или «быстрый» (используется для организации текущего и перспективного планирования, основанного на ранее утвержденных плановых факторах).

– Контроль (ежедневный мониторинг) тылового обеспечения тактических подразделений и отслеживание прохождения ресурсов МТО. Перечень отслеживаемой номенклатуры командира СТИЛ (Commander's Tracked Items List) как сокращенный перечень базовой номенклатуры ресурсов BRIL (Baseline Resource Items List) включает ту номенклатуру, которую он отслеживает с помощью этой АСУ.



Обучение личного состава батальона тылового обеспечения 1-й бригады 101-й воздушно-штурмовой дивизии работе с АСУ BCS3

– Кодированные цветом диаграммы отображают состояние обеспеченности средствами по классам снабжения и подразделениям.

– Стандартное отображение поля боя на фоне цифровых карт высокого качества.

Особо важное значение в АСУ BCS3 придается функциям ответственности за обеспечение транспортировки и распределения ресурсов, налаживание связей между их поставщиками и потребителями, а также управления собственно процессами поставки для частей и подразделений непосредственно в зоне боевых действий. Эта система предоставляет командирам всех звеньев управления возможности по полноценному контролю за доставкой и распределением указанных ресурсов с учетом важности своих задач, адаптирована и интегрирована в объединенные и стратегические процессы управления материально-техническим обеспечением.

BCS3 является системой административного и оперативного управления МТО сухопутных войск. Она распределяет полученные данные о состоянии средств и ресурсов тылового обеспечения, порядке поставок и текущей обеспеченности частей и подразделений соответствующими ресурсами с целью оказания помощи органам боевого управления в принятии оперативных решений. Благодаря указанным возможностям системы операторы получают представление о состоянии ТО в форме наглядной обобщенности ресурсов. Эта АСУ обеспечивает визуализацию зоны проведения операции (боя)

на дисплее с отображением карты оперативного района.

Основой взаимодействия программного обеспечения системы, распределенной по всем уровням управления, являются информационно-вычислительные сети как секретного, так и несекретного уровня, в частности SigrNet и NigrNet. BCS3 позволяет автоматизировать процессы планирования, моделирования и имитации, тренировки и обучения, а также реального исполнения на одной и той же системе.

Эта АСУ предоставляет информацию о ТО и перебросках материально-технических ресурсов

для принятия решений органами боевого управления за счет отображения текущего состояния, а также инструменты для расчета и определения перспективных потребностей в горюче-смазочных материалах, боеприпасах и снаряжении, необходимых системах ВВТ и личном составе. Для поддержки процессов боевого управления она интегрирует необходимые данные от других систем информационно-коммуникационного обеспечения, предоставляемых в первую очередь АСУ ABCS и STAMIS.

BCS3 разворачивается на каждом уровне управления – от ТВД до бригады, обеспечивая выработку оценок и прогнозов по системе МТО на основе планируемых поставок, реального состояния и динамики текущего расходования основных ресурсов и предметов снабжения, в первую очередь ГСМ, боеприпасов, основных систем оружия и техники, продовольствия и личного состава. АСУ имеет особое значение в четырех функциональных областях и совместно с медицинской информацией и информацией о находящихся в режиме переброски поставках формирует полноценную единую картину оперативно-тактической обстановки по тылу.

Система предоставляет также возможность автоматизированного контроля и отслеживания перемещения ресурсов посредством применения современных технологий логистического обеспечения – радиоизлучающих датчиков RFID (Radio Frequency Identification), стационарных и портативных сканеров,

навигационной спутниковой системы GPS, беспроводного доступа и «тактического интернета». Это позволяет вести учет и отслеживать информацию от таких систем, как глобальная система обеспечения транспортировки грузов воздушным транспортом GATES (Global Air Transportation Execution System) и глобальная система портового обслуживания WPS (Worldwide Port System).

Отчетность по состоянию тыла (Logistics Reporting). В АСУ ВСЗ применен эффективный программный пакет MS Excel, предназначенный для выполнения динамических расчетов, графического представления данных по тылу и соответствующего заполнения крупноформатных электронных таблиц отчетности для каждого конкретного подразделения, автоматически передающихся в распределенную по организационной архитектуре управления базу данных этой системы. После обобщения данных и их корректировки по текущему моменту времени доклады по состоянию МТО становятся основой для расчетного планирования снабжения и текущего восполнения расходных элементов.

Отслеживание прохождения колонн снабжения (Convoy Tracking). За счет использования современных систем автоматического отслеживания местоположения транспортных средств типа MTS и других спутниковых систем слежения АСУ ВСЗ значительно облегчает управление процессами планирования и реальной проводки колонн снабжения.

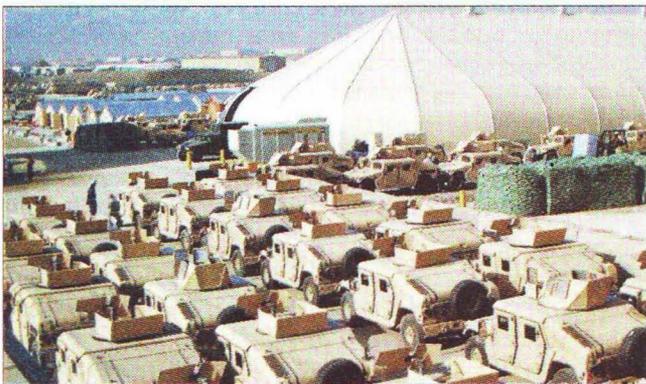
Прежде всего, АСУ формирует отображение на фоне цифровой карты реальной картины движения колонн и обеспечивает командиров возможностями по связи непосредственно с транспортными средствами, оборудованными различными типами аппаратных средств систем спутникового слежения. Изображение этой картины на дисплее АРМ системы может быть настроено под конкретные нужды оператора и иметь различный масштаб и уровень детализации в зависимости от обстановки. Программно могут устанавливаться критерии оповещения колонны или отдельного транспортного средства об отклонении от

предписанного маршрута либо плана. При этом такие критерии являются событийными, то есть оповещение пользователя происходит после наступления конкретного события.

Управление предметами снабжения (Commodity Management). Это программное приложение позволяет командиру эффективно управлять распределением ресурсов, поскольку отслеживает не только местоположение транспортных средств, но и номенклатуру перевозимых ими грузов, а также обозначает на карте координаты баз и пунктов снабжения, а также перечень и объемы складированных предметов снабжения. Кроме того, система автоматически в установленное время обобщает все доклады по классам и предметам снабжения.

Также АСУ ВСЗ предоставляет ряд других важных для системы тылового обеспечения возможностей, в частности:

– расчет и наглядное отображение текущего и прогнозируемого боевого потенциала формирования (Visibility of Current and Future Combat Power): соответствующее программное приложение позволяет командиру боевого формирования быстро оценить текущие боевые возможности, исходя из текущего состояния материально-технических ресурсов, прежде всего ГСМ (класс снабжения Class III), боеприпасов, ВВТ и имеющегося в наличии личного состава. Командир также может спрогнозировать боевой потенциал, отображаемый в посуточном приращении (до 96 ч), в зависимости от поставленной перед ним



Особо важное значение в АСУ ВСЗ придается функциям ответственности за обеспечение транспортировки и распределения ресурсов, налаживание связей между их поставщиками и потребителями, а также управления собственно процессами поставки для частей и подразделений непосредственно в зоне боевых действий



По мнению американских военных специалистов, единственным слабым звеном АСУ ВС США станет ее высокая зависимость от современных информационных и спутниковых технологий

задачи и организационной структуры формирования;

– отслеживание сигналов оповещения перечня потребностей командира в критически важной информации по номенклатуре снабжения (Commander's Critical Information Requirements (CCIR)).

АСУ обеспечивает командира возможностями по отслеживанию наличия и расхода ресурсов с генерацией сигналов оповещения, если эти ресурсы опускаются ниже требуемого уровня. Показатели уровня могут устанавливаться заблаговременно для автоматического оповещения командира о сокращении требуемой номенклатуры и объемов предметов снабжения. Сигнал тревоги может иметь вид как текстового, так и звукового сообщения. При этом автоматически формируется и отправляется донесение о требуемых поставках.

В результате анализа взглядов командования СВ США на роль и значение формирования единого информационно-коммуникационного пространства

Таким образом, основой преобразований, касающихся тыла СВ США, является практическое внедрение инновационных технологий, совершенствование комплексов автоматизированных систем управления и в целом переход на принципиально новую организацию системы тылового обеспечения войск (сил). Командование сухопутных войск высоко оценивает результаты использования автоматизированных систем управления и связи в конфликтах конца XX – начала XXI века. Оно заинтересовано в их дальнейшем совершенствовании путем создания единой инфраструктуры, позволяющей существенно улучшить взаимодействие органов управления всех уровней, повысить качество принимаемых решений и упростить доведение их до подчиненных, обеспечить оперативное и качественное материально-техническое и медицинское обеспечение войск (сил) с целью достижения подавляющего превосходства над противником.

как основы практической реализации концепции сетецентрического управления формированиями новой модульной структуры сухопутных войск США, следует отметить, что перед ними поставлена задача проведения полномасштабной модернизации своей сетевой инфраструктуры – внесения изменений в оргштатную структуру соединений, подразделений и частей до организации на ТВД удаленного доступа к информационным ресурсам мест постоянной дислокации (концепция reach-back). Развитие сетевой инфраструктуры происходит в тесной координации между всеми видами ВС в рамках

программы строительства глобальной информационно-управленческой сети МО США, при этом каждый вид развивает собственную глобальную информационную сеть как компонент ГИУС.

Исходя из изложенного выше имеется вероятность того, что эти установки на формирование современной информационной структуры управления СВ США как в целом, так и тыловом сегменте будут реализованы практически. При этом возникнет система управления совершенно нового типа, единственным слабым звеном которой фактически станет лишь ее высокая зависимость от современных информационных и спутниковых технологий, что может предоставить противнику асимметричные преимущества в том случае, если данные, имеющиеся в американских информационно-коммуникационных сетях, будут искажены или их прохождение окажется значительно затруднено, а сами сети подавлены или уничтожены.

РАЗРАБОТКА ЗА РУБЕЖОМ БОЕВЫХ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ БОРЬБЫ С НИЗКОЛЕТЯЩИМИ ЦЕЛЯМИ

Капитан А. ЛЕСКОВ

Принимая во внимание то, что современные зенитная артиллерия и зенитные ракетные комплексы доведены до высокой степени совершенства и едва ли следует ожидать дальнейшего существенного наращивания их возможностей и улучшения ТТХ, оружие направленной энергии следует рассматривать как одно из возможных действенных средств поражения в борьбе с воздушными низколетящими целями.

Боевые лазерные системы имеют целый ряд преимуществ по сравнению с другими средствами поражения, поскольку не требуют механической перезарядки и могут продолжать работать после отключения питания. В настоящее время создан ряд подобных демонстрационных систем, которые способны выполнять задачу уничтожения малоразмерных целей, в том числе БЛА.

Американская корпорация «Боинг» провела успешные испытания лазерной установки «Лазер Авенджер», смонтированной на ЗРК «Авенджер». В ходе испытаний использовался неразрушающий твердотельный ИК-лазер, который нагрел малоразмерный БЛА, имевший в обычных условиях низкую тепловую сигнатуру, тем самым ЗУР «Стингер» легко смогла его захватить и поразить.

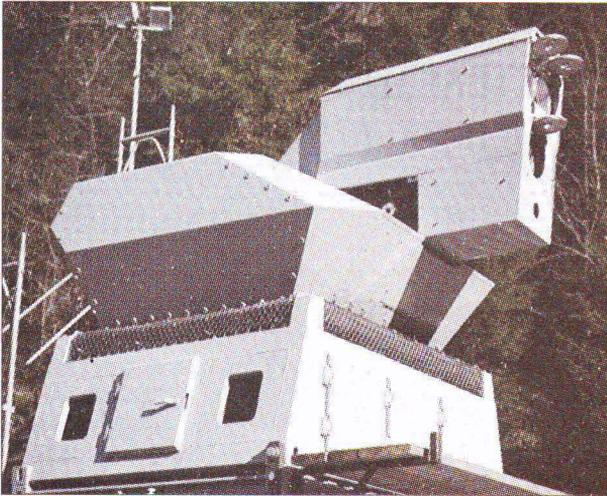
Германская корпорация «Рейнметалл» совместно с Федеральным управлением оборонных технологий и закупок (BWB) разрабатывает лазерное оружие HPLW (High-Power Laser Weapon), которое будет использоваться как средство перехвата ракет,

артиллерийских снарядов и минометных боеприпасов. В дальнейшем оно может применяться для уничтожения БЛА. В нынешней конфигурации система HPLW также способна уничтожать БЛА, но из-за превышения массогабаритных характеристик она сложна для установки ее на мобильные платформы.

В 2010 году были проведены испытания этой лазерной системы с выходной мощностью 1 кВт, в ходе которых успешно поразило минометный боеприпас. В 2011 году прошли демонстрационные испытания системы мощностью 20 кВт, сопряженной с автоматизированным зенитным комплексом «Скайгارد» (ФРГ). Даже при сравнительно небольшой выходной мощности излучения она успешно перехватила БЛА. В ходе тестирования в 2013 году, в частности, лазерная система пробила стальную балку толщиной 15 мм на дальности 1 км, разрушила стальную шар диаметром 82 мм, перемещающийся со скоростью 50 м/с, и уничтожила пикирующие беспилотные мишени на скорости 50 м/с на



Демонстрационный образец ЗРК «Лазер Авенджер»



*Модульная лазерная установка HPLW
корпорации «Рейнметалл»*



*Лазерная установка LaWS корпорации «Рейтеон»,
смонтированная на боевом корабле ВМС США*

расстоянии 2 км. В 2016 году планируется создание системы с выходной мощностью 100 кВт, а ее принятие на вооружение намечено на 2018-й.

В целях увеличения эффективности поражения зенитного артиллерийского комплекса «Центурион», расширения спектра поражаемых им целей **специалисты американской корпорации «Рейтеон» проводят испытания лазерной системы LaWS**, установленной на платформу ЗАК. Боевой модуль представляет собой шесть промышленных квантовых оптических генераторов, применяемых в автомобильной

промышленности. Он формирует мощный лазерный луч суммарной мощностью до 50 кВт. При установке лазерной системы оружия вместо зенитной пушки обновлению подверглось только программное обеспечение системы расчета данных для стрельбы.

Результаты испытаний демонстрационного варианта системы LaWS, прошедших на полигоне Уайт-Сэндз, подтвердили ее способность пробивать бронированное покрытие летательных аппаратов. Поступление на вооружение этой системы планируется в 2016 году.

Корпорация «Рейтеон» разработала также демонстрационный вариант лазерной модульной установки, которая прошла предварительные испытания с поражением лазерным лучом 60-мм мины на дальности около 1 км. Однако для современного противовоздушного боя максимальная дальность поражения малоразмерных целей должна быть в разы больше.

Проведенные испытания показывают, что уровень разработок в области боевых лазерных систем за последние

годы значительно вырос. Однако у оружия направленной энергии существует и недостаток – эффективность применения лазерного оружия зависит от состояния атмосферы, что приводит к возникновению проблем с обеспечением их размещения, всеуточности и всепогодности использования. Кроме того, обеспечение их «скорострельности» влечет за собой повышение требований к системе охлаждения установок, что осложняет их применение, а также повышает стоимость эксплуатации.

Таким образом, в перспективе возможно совместное применение боевых лазерных систем с зенитными артиллерийскими комплексами для обеспечения надежного всеуточного и всепогодного прикрытия объектов от ударов с воздуха, в том числе для поражения малоразмерных целей.



КОМАНДОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ОСК ВС США

Майор В. АНДРЕЕВ

Командование космических операций (ККО) объединенного стратегического командования (ОСК) ВС США было образовано в 2006 году в результате разделения командования космических операций и глобальных ударов. Оно входит в состав ОСК ВС США, расположенного на авиабазе Оффут (штат Небраска), и предназначено для централизованного оперативного управления космическими силами и средствами, находящимися в административном подчинении видов вооруженных сил, оптимизации процесса планирования их деятельности и организации боевого применения. Штатная структура командования не предусматривает постоянного состава боевых компонентов.



Эмблема командования космических операций ОСК ВС США

Основное предназначение командования – своевременное и полное информационное и боевое обеспечение ОСК ВС США и оперативных формирований, развернутых на ТВД или действующих в зоне конфликта. Штаб ККО развернут на АвБ Ванденберг (штат Калифорния). Его штатная численность около 110 военнослужащих и гражданских специалистов.

Основными задачами ККО являются:

- планирование и ведение космических операций (включая наращивание сил и средств), обеспечение деятельности в космосе других федеральных агентств и ведомств (кроме вывода на орбиту аппаратов и грузов); обеспечение функционирования космических систем; осуществление контроля космического пространства; боевое применение космических сил и средств;
- оперативное управление приданными силами, информирование командующего ОСК через центр глобальных операций о ходе операций и проводимых мероприятиях в поддержку других командующих, обеспечение непрерывной осведомленности приданных сил о ситуации в зоне боевых действий;
- формирование единой карты информационной обстановки гарантированным обеспечением ее доступности для всех авторизованных пользователей и партнеров по космическим операциям с целью создания условий для планирования и принятия оптимальных решений; формирование и обновление информационной карты о войсках противника, их составе, численности и боевом порядке;
- обеспечение безопасности полетов и обслуживание орбитальной группировки; доведение до командующего ОСК ВС США информации о любых изменениях в обстановке и их влиянии на ход операций и действия других командующих в пределах зоны ответственности, в том числе и об изменениях орбит любых космических объектов, которые влияют на действия других командующих; координация проводимых мероприятий с руководством



центра защиты информационных сетей ОСК в интересах обеспечения глобальной спутниковой связи;

- организация взаимодействия и координация мероприятий с уполномоченными представителями по космическим операциям в каждом объединенном командовании;

- оценка вероятности и предупреждение о нападении на орбитальные комплексы; доведение информации об атаках на космические средства до командующего ОСК ВС США и командующих другими объединенными командованиями; согласование результатов анализа возникающих угроз, требующих немедленного реагирования, с разведывательным управлением штаба ОСК и национальными разведывательными ведомствами с целью выработки достоверной и упреждающей информации о предстоящем нападении на космические средства;

- выполнение возложенной на ККО задачи предупреждения о ракетном нападении; доведение этой информации до других командующих ОК, союзников и прочих органов управления в соответствии с установленным порядком;

- обеспечение ВС США в глобальном масштабе и командующих на ТВД возможностями систем спутниковой навигации и определения места.

Для решения поставленных задач, в зависимости от сложившейся обстановки, могут выделяться силы и средства из следующих формирований: командования ПРО и космоса сухопутных войск США; 14-й воздушной армии космического командования ВВС США; командования боевого использования информационных систем 10-го оперативного флота ВМС США, а также из подразделений морской пехоты США.

Руководство оперативно подчиненными частями и подразделениями ККО осуществляется через *центр управления космическими операциями (ЦУКО)*, расположенный на АэВ Ванденберг. Данный центр предназначен для обеспечения эффективного централизованного управления космическими силами и средствами. Кроме него, в состав ККО входит *центр управления боевыми действиями (ЦУБД)* на авиабазе Киртленд (штат Нью-Мексико) и *центр предупреждения о ракетном нападении (ЦПРН)* – гора Шайен, Колорадо-Спрингс (штат Колорадо).



Дежурный расчет ККО в ходе повседневной деятельности



ЦУКО создан по образу центра управления воздушными операциями, адаптирован для решения задач в космосе в глобальном масштабе и обеспечивает устойчивое взаимодействие с уполномоченными должностными лицами объединенных командований по вопросам использования космических сил.

Этот центр решает следующие задачи: обеспечивает оперативное управление и связь в интересах командующего ККО; выполняет роль единого органа управления деятельностью МО США в космосе; формирует единую картину космической обстановки, а также обеспечивает возможность доступа к ней командующих ОК и других пользователей в соответствии с установленным порядком; планирует, руководит и контролирует ход космических операций, интегрирует и оценивает их эффективность в рамках полномочий командующего ОСК и командующего ККО; обеспечивает решение задач по организации взаимодействия между ТВД в вопросах ведения космических операций; определяет направленность КО, разрабатывает планы и обеспечивает их реализацию; осуществляет непрерывное слежение за обстановкой в космическом пространстве.

В случае обострения обстановки или какого-либо инцидента, требующего усиления космических сил, ЦУКО оценивает обстановку и уведомляет соответствующие оперативные центры в структуре ОСК, а также ОКЦ КНШ.

Центр управления боевыми действиями – компонент ККО ОСК (расположен на АвБ ВВС Киртленд, Нью-Мексико), насчитывает до 65 человек из состава СВ, ВМС и ВВС США, канадских и австралийских ВС, гражданских лиц МО США и подрядчиков.

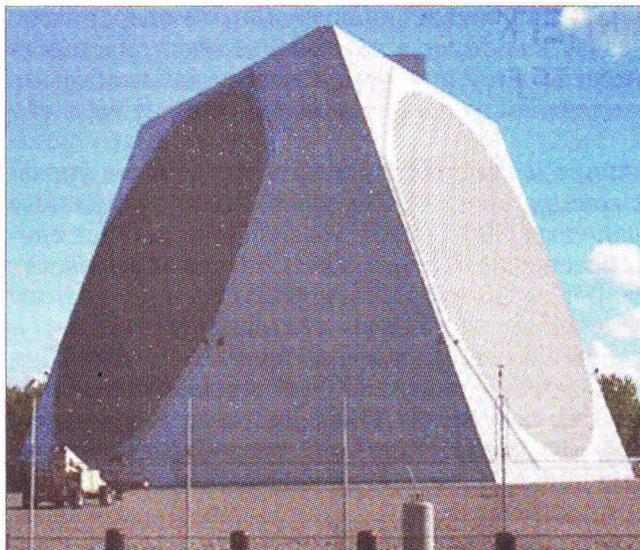
ЦУБД был создан на основании Меморандума заместителя министра обороны ВС США от 17 ноября 2004 года. Первоначально ЦУБД входил в состав управления помощника МО США по вопросам информационной интеграции, а 1 октября 2007 года был переподчинен ККО ОСК.

Основной задачей центра является поддержка сил и средств ОК, оперативных формирований или коалиционных группировок войск, действующих в зоне конфликта, посредством использования космических средств позиционирования, навигации и единого времени (ПНЕВ).

Данные средства применяются в интересах эффективного планирования, подготовки и координации проведения операций единых сил. Задействование систем ПНЕВ дает возможность наносить высокоточные удары по противнику, находящемуся на значительном удалении, снижая тем самым риск причинения ущерба своим и союзническим силам. При этом использование систем определения единого времени обеспечивает единые силы возможностью синхронизировать действия и организовать обмен данными с применением различных методов закрытия информации (скачкообразная смена частоты, криптологическая обработка), что гарантирует защищенность и эффективность связи. Кроме того, проведение операций в навига-



Структура командования космических операций



РЛС системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе «Пейв Пос»

ционной сфере открывает дружественным силам доступ к космическим средствам навигации и одновременно предотвращает их применение противником.

Использование систем ПНЕВ обеспечивает силы и средства ОК, оперативных формирований или коалиционных группировок войск информацией о дислокации, расстановке сил и намерениях противника, способствует решению задач по непрерывному отслеживанию, выдаче целеуказаний и уничтожению противника, а

также оперативной оценке результатов боевых действий, включая оценку нанесенного ущерба.

Центр предупреждения о ракетном нападении. Системы обнаружения и оповещения космического и наземного базирования имеют первостепенное значение для своевременного предупреждения об опасности ядерных ударов или пусках баллистических ракет, направленных против США или их союзников.

Средства, выделенные для решения задач центра, используются также для контроля и наблюдения за космическими объектами и испытательными пусками баллистических ракет.

Обнаружение пусков БР осуществляется с помощью космических систем «Имеюс» и «Сеюс», наблюдение ракет на траекториях полета – с помощью системы раннего обнаружения баллистических ракет «Бимьюс», системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе «Пейв Пос» и РЛС «Паркс». Кроме того, для решения данных задач может задействоваться радиолокационный пост, развернутый в Норвегии. Помимо этого, с целью улучшения эффективности решения перечисленных задач на замену системе «Сеюс» создается интегрированная двухшелонная система «Сбирс» с высокоорбитальными и низкоорбитальными компонентами.

Оценка угрозы нападения представляет собой комплекс мероприятий по обработке поступающей информации с целью определения вероятного или фактического характера и целей нападения. Обязательный перечень передаваемых данных об угрожающем событии включает: время, вид и масштаб угрозы, государство, откуда она исходит, и страну, подвергнувшуюся нападению.

В целом современные подходы американского военного руководства к вопросам контроля космического пространства, в частности совершенствованию организационной структуры ККО, отражают его намерение обеспечить своей стране абсолютное и долговременное доминирование в космосе, в том числе за счет заблаговременного планирования и целенаправленной реализации мероприятий, направленных на защиту своего космического потенциала и восприятие свободы действий в космическом пространстве потенциальных противников. ➔



ИНДИЙСКИЙ ЛЕГКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «ТЕДЖАС»

В. ИВАНОВ

Индия еще с конца прошлого века предпринимала попытки разработать современный истребитель собственными силами. Работы по его созданию начались в 1983 году в рамках программы LCA (Light Combat Aircraft – легкий боевой самолет). Для контроля за ходом программы в 1984 году было учреждено агентство по разработкам в области авионики (ADA – Aeronautical Development Agency), входящее в состав Организации оборонных исследований и разработок (DRDO). Результатом НИОКР должно было стать создание одноместного легкого сверхзвукового тактического истребителя LCA «Теджас» и двухместного учебно-тренировочного самолета «Теджас Трейнер» для ВВС и ВМС Индии. Конечная цель этих работ – замена состоящих на вооружении ВВС этой страны с 1970-х годов истребителей МиГ-21 устаревших модификаций. Принятие нового самолета на вооружение первоначально ожидалось в 2010–2012 годах. Его разработчиком была определена корпорация HAL (Hindustan Aeronautic Limited – «Хиндустан авионотик лимитед»). Официально новая машина получила обозначение «Теджас» Mk.1. По первоначальным оценкам, ее стоимость должна была составлять около 30 млн долларов.

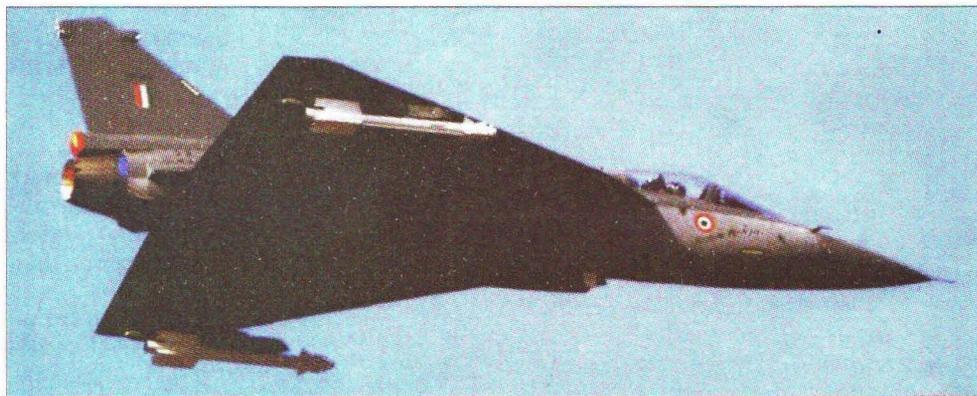
По своему техническому уровню самолет «Теджас» Mk.1 должен был стать легким истребителем третьего поколения, предназначенным для выполнения задач завоевания господства в воз-

духе и непосредственной авиационной поддержки.

Вооружение самолета, которое планировалось разместить на семи узлах подвески, должно было включать УР класса «воздух – воздух», управляемые и обычные бомбы, НАР, ПКР, встроенную двухствольную авиационную пушку ГШ-23 калибра 23 мм (скорострельность 3 300 выстр./мин, боекомплект 220 снарядов). В конструкции самолета предусматривалось использовать до 30 проц. узлов импортного производства, в первую очередь двигатель (F404 – США) и УР «воздух – воздух» (Р-73 и -77 – РФ), которые индийская сторона пока не может создать самостоятельно.

Первоначально индийское правительство рассчитывало разработать для нового самолета двигатель «Кавери» собственными силами, однако это не удалось реализовать. Не увенчалась успехом и попытка в дальнейшем привлечь для этого французские фирмы, после чего НИОКР были свернуты. Предполагалось, что «Теджас» будет оборудован усовершенствованной БРЛС EL/M-2052 с АФАР израильской фирмы «Элта».

Разработка самолета велась большими задержками. Более всего Индия нуждалась в новых технологиях (в стране, например, полностью отсутствовал опыт использования композиционных материалов в авиационной промышленности), а также в квалифицированном конструкторском и техническом персонале (на первом этапе работ в проекте принимали участие



Прототип тактического истребителя «Теджас»



Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОЛЕТА «ТЕДЖАС» МК.1

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Максимальная взлетная масса, кг | 12 500 |
| Максимальная скорость полета, М | 1,8 |
| Радиус действия, км | Около 1 000 |
| Максимальная боевая нагрузка, кг | 3 650 |

всего лишь 600 инженеров и технических специалистов, в дальнейшем их число постепенно увеличилось до 2 000 человек).

Сборка опытного образца началась лишь в 1991 году, и хотя первый демонстрационный образец TD-1 был готов в ноябре 1995-го, совершить свой первый полет он смог лишь в 2001-м. На первом этапе было построено два экспериментальных образца для демонстрации используемых технологий и пять (вместо запланированных шести) опытных, а также профинансировано изготовление первой мелкосерийной партии из восьми машин для проведения войсковых испытаний.

США повлияли определенным образом на темп реализации программы разработки этого самолета. В 1997 году они согласились на передачу Индии некоторых технологий в области бортового оборудования и композиционных материалов, а затем ввели против страны санкции в связи с проведением ею испытаний ядерного оружия. В частности, американским компаниям «Дженерал электрик» и «Локхид-Мартин» было запрещено участвовать в этой программе, а индийская сторона лишилась возможности доступа к передовым зарубежным технологиям, тем более что перед этим сама рассталась с французскими фирмами в угоду американцам. Только в 2002 году США отменили эти санкции и

разрешили американским компаниям вернуться в программу. В результате в дальнейшем фирма «Дженерал электрик» выиграла у французов в конкурсе на разработку двигателя для самолета, а «Локхид-Мартин» вернулась к проекту разработки для него бортового оборудования.

В настоящее время на демонстрационных образцах самолета и всех прототипах установлен американский двигатель GE F404-GE-F2J3. Следующая партия самолетов будет оснащена более мощными двигателями F404-GE-IN20.

В середине 2002 года индийское правительство одобрило разработку палубной версии самолета, рассчитывая принять его на вооружение к 2011-му. В 2006 году индийские летчики совершили первые полеты на демонстрационном образце, а национальная пресса сообщила, что восьмой и девятый прототипы самолета будут предназначены для ВМС и изготавливаются в палубном варианте.

В 2011 году был завершен первый этап войсковых испытаний самолета (совершено около 2 000 полетов), а ВВС Индии получили первые серийные образцы истребителя. Тем не менее индийское правительство осталось недовольно полученными результатами. Основная причина этого заключалась в том, что самолет обладал заниженными летными характеристиками и не соответствовал заданным требованиям по скорости, маневренности и боевой нагрузке. В результате было принято решение ограничиться закупкой около 20 самолетов «Теджас» Mk.1 (для формирования одной эскадрильи) и приступить к разработке следующей модификации – «Теджас» Mk.2 с

более высокими характеристиками.

Командование ВВС Индии пришло к заключению, что для достижения заданных в тактико-технических требованиях характеристик на истребитель необходимо установить более мощный двигатель, хотя это и потребует существенных доработок конструкции планера. В этом качестве рассматривались



Учебно-тренировочный самолет «Теджас Трейнер»



Таблица 2

два образца двигателей: GE F414 и EJ200, и предпочтение было отдано первому.

В ходе переговоров с руководством компании «Дженерал электрик» удалось договориться о поставках для нового самолета 99 готовых двигателей F414-GE-INS6 из США и самостоятельной сборке 81 двигателя на заводах корпорации HAL. Предусматривается также возможная закупка в дальнейшем в США дополнительного количества двигателей F414. Стоимость контракта 560 млн долларов.

В ноябре 2012 года индийская корпорация HAL представила макет «Теджас» Mk.2 в натуральную величину, на котором отрабатывались варианты размещения оборудования и вооружения, а в марте 2013 года она приступила к созданию самолета. Первый испытательный полет запланирован на декабрь 2014 года, а изготовление ограниченной партии для войсковых испытаний ожидается не позднее 2016-го.

Всего к созданию самолета индийское правительство намерено привлечь около 20 фирм из пяти стран. Работа над приборным оборудованием кабины самолета ведется индийско-израильским предприятием «Халбит авионикс» (HALBIT Avionics Pvt. Ltd). За основу взят проект универсальной кабины нового поколения (Cockpit NG), представленный израильской фирмой «Элбит»

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОЛЕТА «ТЕДЖАС» МК.2

| | |
|--|-------------------|
| Максимальная взлетная масса, кг | 13 200 |
| Максимальная тяга двигателя на форсаже, кН | 70,4 |
| Масса пустого самолета, кг | 9 500 |
| Максимальная скорость полета на высоте, км/ч | 1 350 |
| Максимальная боевая нагрузка, кг | 5 000 |
| Практический потолок, км | 15 |
| Экипаж, человек | 1/2 (учебный) |
| Размах крыла, м | 8,9 |
| Длина, м | 14,2 |
| Высота, м | 4,6 |
| Площадь крыла, м ² | 238,4 |
| Максимальная эксплуатационная перегрузка, g | От + 9,0 до - 3,5 |

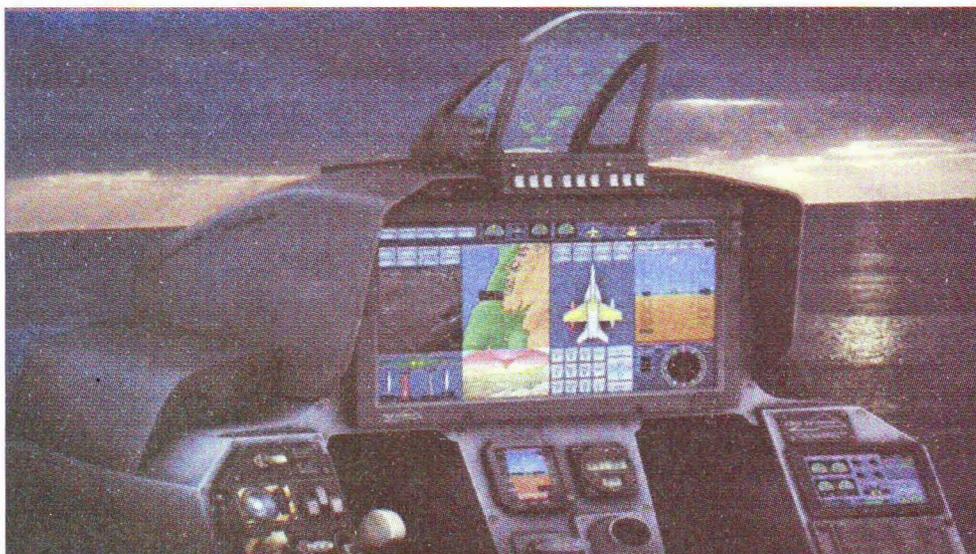
на авиасалоне в Фарнборо в 2012 году.

Французская фирма «Сажем» будет участвовать в разработке инерциально-навигационного оборудования. Созданием интерактивной системы обороны и атаки (Interactive Defense and Attack System) занимается национальная компания «Бхарат электроникс» (Bharat Electronics) на базе германских и итальянских разработок. Система дозаправки самолета в воздухе и балочные держатели для авиационных средств поражения будут поставляться британской фирмой «Кобхэм». Система катапультирования, обеспечивающая покидание самолета в нулевом диапазоне высот и скоростей, разработана британскими компаниями «Шелтон авионикс» и «Мартин Бэйкер» (марка катапультирующего кресла Mk.13 LG).

Стоимость НИОКР (без учета затрат на двигатель) составляет около 540 млн



Тактический истребитель «Теджас» в ходе испытательного полета



Унифицированное оборудование кабины пилота истребителя «Теджас»

долларов. Министерство обороны Индии разместило предварительный заказ на 83 истребителя «Теджас» Mk.2 для ВВС и 46 единиц для ВМС страны. Срок поставки самолетов в войска 2017–2018 годы. Всего по программе предполагается закупить около 200 истребителей «Теджас» по цене около 15 млн долларов за единицу, из них от 20 до 40 машин могут быть модификации Mk.1 – все будет зависеть от хода дальнейшей разработки самолета. Из этого парка намечается сформировать к 2022 году две эскадрильи самолетов «Теджас» Mk.1 и четыре – «Теджас» Mk.2.

В результате разработки новой версии истребителя масса его боевой нагрузки должна увеличиться до 5 000 кг. Расширится набор применяемых авиационных средств поражения. Кроме этого, длина фюзеляжа станет на 1 м больше в результате возросшего объема носового обтекателя для размещения БРЛС с АФАР и создания дополнительного закабинного отсека для бортовой ЭВМ. Увеличится высота киля, что обеспечит необходимую путевую устойчивость и позволит разместить антенны бортового комплекса обороны. Проектом предусмотрено проведение серьезных доработок по совершенствованию бортового оборудования, системы жизнеобеспе-

чения, увеличению объема топливных баков, оснащению самолета системой дозаправки в воздухе.

Палубный вариант истребителя будет иметь несколько конструктивных отличий, связанных в первую очередь с наличием тормозного гака, усиленными стойками шасси и балочными держателями для подвески вооружения. Кроме этого, намечается несколько изменить конструкцию передней части фюзеляжа для улучшения обзора при посадке на палубу авианосца. Палубный вариант самолета будет проходить проверку на испытательном стенде, расположенном в штате Гоа близ г. Панаджи. ВМС Индии оборудовали его необходимыми аэрофинишерами и трамплином для отработки взлета и посадки на палубу авианосца.

Проект разработки нового истребителя стал ключевым для Нью-Дели, поскольку примерно к 2017 году в обязательном порядке потребуется замена устаревших МиГ-21, практически выработавших свой ресурс.

Командование ВВС Индии рассчитывает к 2015 году сформировать первую эскадрилью истребителей «Теджас» Mk.1 и разместить ее на АвБ Сулур с целью проверки работы всех систем самолета в реальных условиях.

Таким образом, если все запланированные работы по созданию истребителя «Теджас» Mk.2 пройдут успешно, Индия, освоив современные технологии и получив необходимый опыт, через несколько лет впервые сможет принять на вооружение новый истребитель поколения «4+», созданный хотя и с помощью других стран, но все же на своей территории. ✦



ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ МЕКСИКИ

Капитан **Е. ФЕДОСЕЕВ-ПЕЧОРСКИЙ**

Военно-морские силы Мексики включают флот, морскую авиацию и морскую пехоту. В ВМС страны насчитывается около 57 тыс. военнослужащих и гражданских специалистов.

Главным органом управления является министерство морского флота (г. Мехико), которое возглавляет министр в звании адмирала. В его состав входят: главный штаб, главная инспекция, адмиральская и военно-морская коллегии, три группы (стратегического планирования, стратегической разведки и юридическая) и пять главных управлений (административно-финансовое, кадров, исследований и разработок, материально-технического обеспечения, строительства ВМС).

Министру морского флота подчинены: первый заместитель, заместитель министра по финансово-экономическим и административным вопросам, главный инспектор, начальник главного штаба и начальник группы стратегической разведки. В свою очередь, первому замминистра подчинены начальники главных управлений исследований и разработок, МТО и строительства ВМС, а замминистра по финансово-экономическим и административным вопросам – начальники главных управлений кадров и административно-финансового.

Руководство боевой и повседневной деятельностью военно-морских сил осуществляет министр морского флота через главный штаб ВМС.

Основными функциями главного штаба являются организация оперативного планирования и боевой подготовки войск (сил), а также управление силами флота, морской авиации и МП в мирное и военное время.

В состав главного штаба ВМС входят: аппарат начальника главного штаба; отдел по связям с государственной нефтедобывающей компанией «Пемекс»; протокольный отдел; шесть управлений (по мексиканской терминологии – секций): административное



Эмблема главного штаба ВМС Мексики



Основные объекты ВМС Мексики



Военнослужащий ВМС Мексики на боевом посту самообороны корабля

(S-1), разведывательно-контрразведывательное (S-2), оперативное (S-3), материальных ресурсов (S-4), связи (S-5) и по борьбе с наркопреступностью (S-6).

Министр морского флота подчиняется президенту страны и несет персональную ответственность за строительство военно-морских сил, их боевую готовность, укомплектованность личным составом, подготовку офицерских

кадров, МТО, реализацию кораблестроительных и других ведомственных программ, включая закупку новых систем вооружения и военной техники.

На национальные ВМС возложено решение следующих основных задач:

– защита суверенитета и территориальной целостности страны, в том числе ее территориальных вод и прибрежных районов, а также воздушного пространства над ними;

– обеспечение государственных интересов в 200-мильной экономической зоне;

– защита морских коммуникаций;

– оказание помощи гражданским властям в ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф;

– проведение поисково-спасательных операций на море;

– охрана и оборона важных стратегических и экономических объектов инфраструктуры страны, расположенных на побережье и континентальном шельфе.



Эсминец «Нетцауалкойоте» (бортовой номер 102, типа «Кетцаль Коатль»)



Танкодесантный корабль «Папалопан» (бортовой номер 411)

Организационно формирования национальных ВМС сведены в два объединения – флот Мексиканского залива и Карибского моря и Тихоокеанский флот. В составе каждого из них имеются соединения надводных сил, морской авиации, амфибийных сил, сил специальных операций (ССО), а также центры подготовки личного состава.

Надводные силы флота включают две флотилии – эсминцев и вспомогательных судов. Корабельные силы флота Мексиканского залива и Карибского моря базируются в военно-морской базе Тукспан (штат Веракрус), а Тихоокеанского флота – ВМБ Мансанильо (Колима).

В боевом составе ВМС находятся: два эсминца типа «Кетцаль Коатль»; шесть фрегатов (два



Учебное парусное судно «Куаутемок»



Патрульный корабль «Баха Калифорния» (бортовой номер P162, типа «Оахака»)



Самолет базовой патрульной авиации CN-235MPA



Самолет базовой патрульной авиации Ан-32Б



Многоцелевой вертолет Bo-105



Транспортно-десантный вертолет Ми-17

типа «Браво» и четыре – «Альенде»); шесть танкодесантных кораблей (типа «Пануко»); 33 патрульных корабля (типов «Валье», «Дуранго», «Оахака», «Сиера», «Урибе» и «Холсингер»); 48 вспомогательных судов; более 90 быстходных катеров.

Морская авиация насчитывает около 150 самолетов и вертолетов различного назначения.

Амфибийные силы ВМС Мексики включают две бригады морской пехоты (по одной на флоте). В составе каждой из них имеются батальоны: два десантных, по одному командос, средств высадки десанта и материально-технического обеспечения, артиллерийский дивизион, транспортная вертолетная эскадрилья.

Силы специальных операций военно-морских сил включают: четыре боевые группы («Альфа», «Браво», «Чарли» и «Дельта»), четыре группы обеспечения и одну авиатранспортную, а также дивизион патрульных катеров.

Решение задач, свойственных береговой охране, в ВМС возложено на специальные территориальные формирования сил флота, морской авиации и МП – военно-морские районы (ВМР). Кроме того, командование ВМР отвечает за ведение разведки и обеспечение режима морской экономической зоны страны в зоне своей ответственности.

В военно-морских силах насчитывается семь ВМР, которые далее подразделяются на 13 военно-морских зон и 14 военно-морских секторов, выполняющих в основном задачи тылового обеспечения.

В состав сил каждого военно-морского района входят группы надводных кораблей (катеров) переменной численности, а также транспортная вертолетная эскадрилья.

В ВМС Мексики имеется 32 батальона морской пехоты численностью по 600 военнослужащих. В мирное время морские пехотинцы решают задачи по охране объектов министерства морского флота и обеспечению безопасности побережья страны. Помимо этого, они участвуют в операциях по борьбе с организованной преступностью и наркокартелями, а также в мероприятиях по оказанию помощи правоохранительным органам во всех прибрежных штатах Мексики.

Формирование МП численностью до 100 военнослужащих постоянно развернуто (на ротационной основе) на базе «Иксток-Альфа», расположенной на морской платформе в зоне Кампече (район нефтедобычи у восточного побережья Мексики). Подразделение оснащено транспортно-десантными вертолетами. Главной его задачей является обеспечение безопасности объектов национальной нефтедобывающей инфраструктуры в Мексиканском заливе.

В целом ВМС страны поддерживаются в достаточно высокой степени боевой готовности. Вместе с тем имеющиеся в распоряжении министерства морского флота силы и средства не позволяют решать в полном объеме весь комплекс стоящих перед ним задач. Главными проблемами этого вида ВС являются нехватка боевых кораблей и самолетов, а также устаревшие ВВТ. Для преодоления этих недостатков политическому руководству Мексики необходимо существенно увеличить объемы бюджетного финансирования. Однако с учетом складывающейся в стране экономической ситуации устранить данные проблемы в обозримой перспективе не представляется возможным.



В мирное время мексиканские морские пехотинцы привлекаются к участию в операциях по борьбе с организованной преступностью и наркокартелями



Высадка на побережье подразделения морской пехоты

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ СПАСЕНИЯ ЭКИПАЖЕЙ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС США

Капитан 1 ранга Д. КАЗИН

В предыдущем номере журнала рассказывалось об истории создания американской спасательной системы SRDRS, поступающей на вооружение ВМС США взамен устаревшей DSRV, а также о разработке первой ее подсистемы предварительных работ AUWS и второй – самой подводной системы спасения SRS-RCS.*

В июне 2007 года компания «Оушен уоркс интернэшнл» объявила о начале испытаний ПСГА «Фалкон». Их мореходный этап проходил в августе близ г. Ванкувер (Канада) как на мелководье в гавани, так и на глубине 600 м. Беспилотные погружения проводились с целью проверки наибольшего числа систем аппарата. Одно из них состояло к макету-имитатору, моделирующему АвПЛ (DISSUB) и допускающему их стыковку под углами поверхностей соответственно 0 и 45°. На глубинах 150 и 600 м происходило осушение камеры присоса, после чего обеспечивающий персонал открывал нижний люк ПСГА и заходил внутрь ее, имитируя процесс спасения.

Сертификация системы проводилась в соответствии с требованиями командования кораблестроения и вооружений (NAVSEA). Была выполнена глубоководная программа погружений, что подтверждает свидетельство (NAVSEA P9290), выданное 18 апреля 2008 года.

После проведения поочередной посадки и стыковки с тремя ПЛ на учениях «Болд Монарх-2008» (26 мая – 6 июня, южное побережье Норвегии) в октябре 2008 года подсистема SRS-RCS была сертифицирована как готовая к спасательным работам.

Третья подсистема – система спасения и декомпрессии SRS-TUP (Submarine Rescue System – Transfer Under Pressure), формируется на основе ранее смонтированного на «подходящем» судне оборудования. В ее состав дополнительно включены: палубный стыковочный

модуль, две декомпрессионных камеры вместимостью по 36 человек, транспортничная барокамера, прочные переходные тубусы (три единицы), контейнер с запчастями, а также еще одна стойка газовых баллонов.

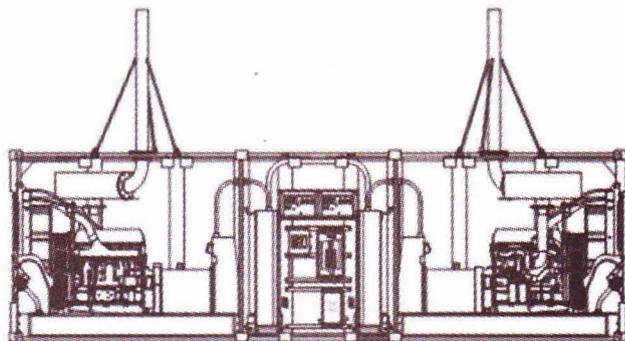
Считается, что система SRS-TUP способна обеспечить поточную декомпрессию 155 подводников, доставленных на судно в ходе 10 погружений ПСГА «Фалкон» и посадок на комингс-площадки АвПЛ, за время, не превышающее 48 ч.

По окончании проверок и испытаний весной 2012 года система SRS-TUP была сертифицирована.

В зарубежных СМИ сообщалось, что спасательной системой SRDRS до конца минувшего года намечалось заменить DSRV. Однако планы командования ВМС США остаются нереализованными.

Для размещения всего оборудования системы SRDRS общей массой около 227 т требуется площадка размером до 309 м².

Требования к «подходящим» (привлекаемым) судам. Проект СПУ обуславливает жесткие требования к конструктивной прочности и местонахождению поперечной переборки, а также к разме-



Контейнер блока дизель-генераторов

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2014. – № 3. – С. 74–83.

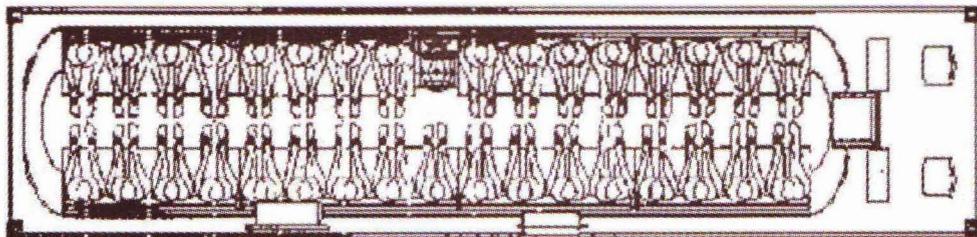


Схема бортовой декомпрессионной камеры вместимостью 36 человек: 32 спасаемых и 4 оператора/сопровождающих ПСГА (вверху – размещение спасенных, внизу – внешний вид камеры)

шению сосредоточенных грузов на палубе с учетом возможного динамического воздействия.

Общие требования к «подходящим» судам, обозначенные в спецификации VOO, предполагают следующее:

- обозначение класса системы позиционирования DPS-2 либо эквивалентного;

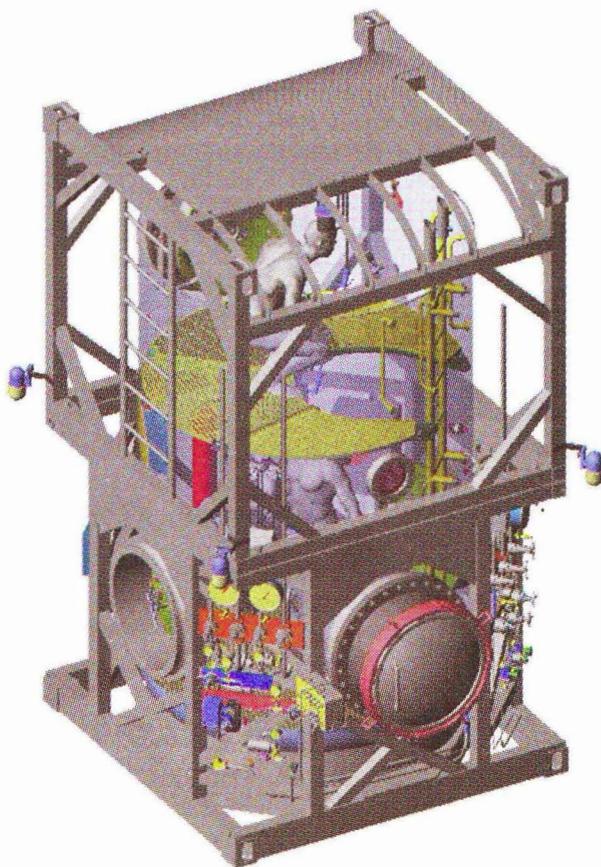
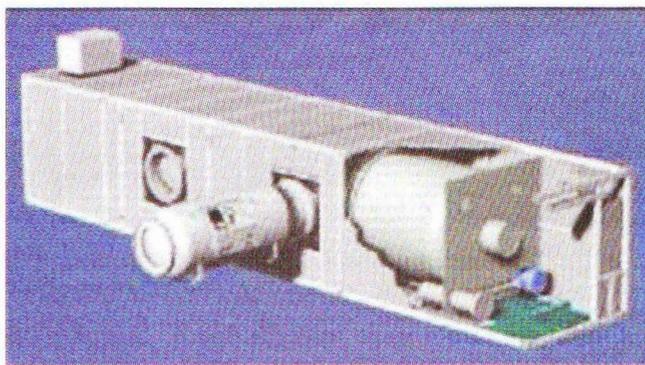
- наличие свободной площади палубы: 88 на 33 фута (26,8 x 10,1 м) для SRS-RCS и 98 на 34 фута (29,9 x 10,4 м) для SRS-TUP;

- минимально допустимая удельная грузоподъемность палубы не менее 5 т/м²;

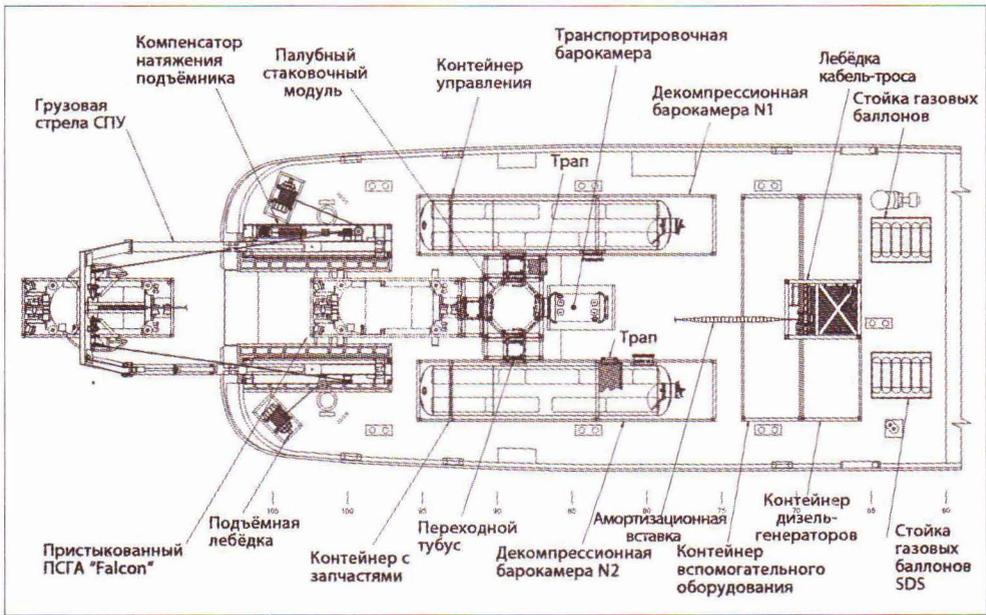
- наличие конструктивной поперечной переборки на расстоянии 0,91–1,22 м от транца (кормовой оконечности) судна;

- конструктивная переборка должна иметь минимальные размеры поперечных сечений связей корпуса корабля 11,1 мм по толщине и 152,4 x 101,6 x 19 мм – угольники жесткости при 609,6-мм интервалах от центра к центру (или структурный эквивалент) на расстоянии между 6,7 и 9,5 м перед транцем;

- достаточная плоскостность в кормовой части палубы, так как способ установки SRS может выровнять разницу в высотах не более чем 152,4 мм между самыми высокими и самыми низкими местными отклонениями, включая выступающее палубное оборудование.



Палубный стыковочный модуль

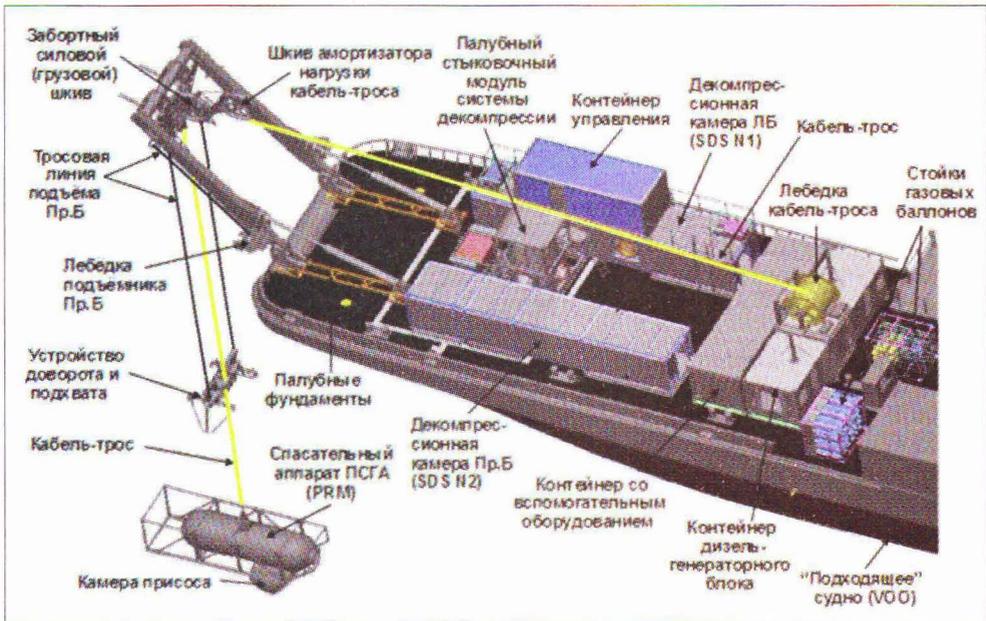


Размещение оборудования системы SRS-TUP на верхней палубе «подходящего» судна (план по верхней палубе)

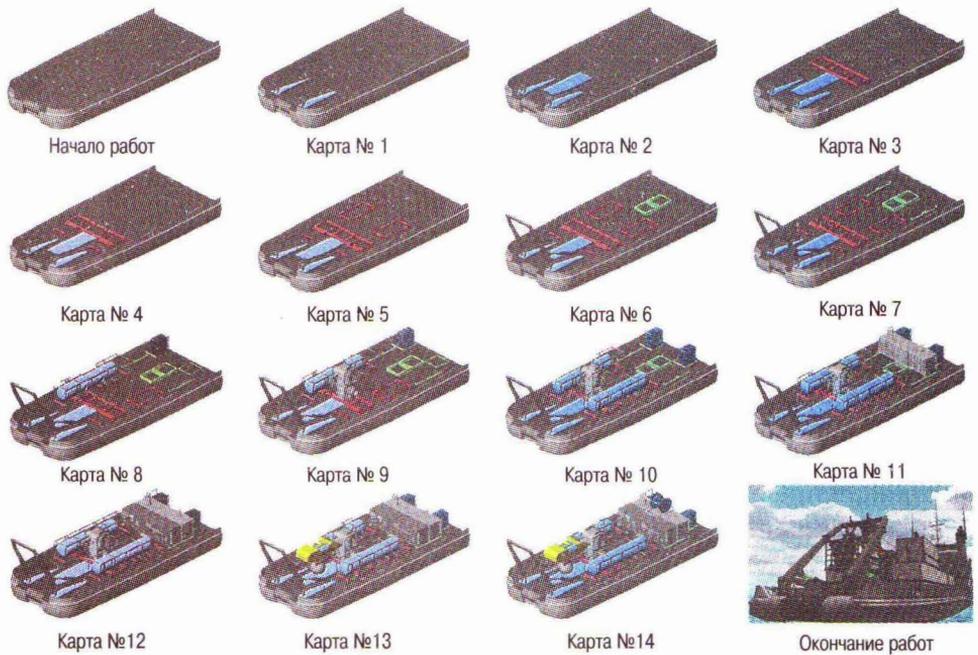
Считается, что в мире имеется более 1 300 судов, отвечающих этим требованиям.

Принадлежность и система базирования SRDRS. Формально данная система является собственностью правительства, представляемой ВМС, но поддерживаемой в технически исправном состоянии и непосредственно эксплуатируемой по контракту типа Government Owned/Contractor Operated (GO/CO)

подрядчиком – компанией «Феникс интернэшнл» (г. Мэриленд), находящейся под общим руководством подразделения глубоководных погружений военно-морских сил США (г. Сан-Диего). Персонал фирмы, в случае необходимости, управляет всеми компонентами системы, за исключением операторов/сопровождающих ПСГА «Фалкон», операторов декомпрессионных камер и нескольких пилотов нормобарических скафандров,



Состав оборудования спасательной системы SRDRS



Технологическая последовательность и примерный общий объем работ по монтажу оборудования спасательной подводной системы и системы декомпрессии на судне

которые являются служащими ВМС.

С «Феникс интернэшнл» на конкурсной основе еще в ноябре 2006 года командованием ВМС был заключен пятилетний контракт (N00024-06-C-4204) на оказание инженерных и технических услуг в целях обеспечения содержания и эксплуатации (управления) SRDRS, согласно которому стоимость одного использования системы составила 6,2 млн долларов. При этом предусматривался опцион на его продление, который позволял довести общую сумму сделки до 40,08 млн. В августе 2012 года данным контрактом была определена сумма в 16,84 млн долларов на предоставление комплекса перечисленных услуг.

Территориально оборудование этой системы находится на аэродроме ВМС Порт-Айленд (г. Сан-Диего, штат Калифорния).

SRDRS разрабатывалась с оперативной целью обеспечить 72-часовой «период первичного спасения» (time-to-first-rescue – TTFR). При этом учитывалась возможность доставки ее наземным, воздушным и морским транспортом без



Набор деталей палубных фундаментов в ходе установки

любых габаритных ограничений груза, а каждый из элементов системы спасения по своим размерам должен был соответствовать поддону воздушного транспорта ATP (Air Transport Pallet) по стандарту 463L BBC США, что сокращает время погрузки в самолет.

Транспортировка системы SRDRS. После получения сообщения SUBSUNK подразделение глубоководных погружений готовит и отправляет оборудование авиатранспортом. Оно может быть полностью доставлено к порту (базе), где находится «подходящее» судно или корабль, пятью тяжелыми военно-транс-



Система SRDRS на борту океанского буксира «Апач» (T-ATF 172) ВМС США



Система SRDRS на борту коммерческого судна – снабженца буровых платформ

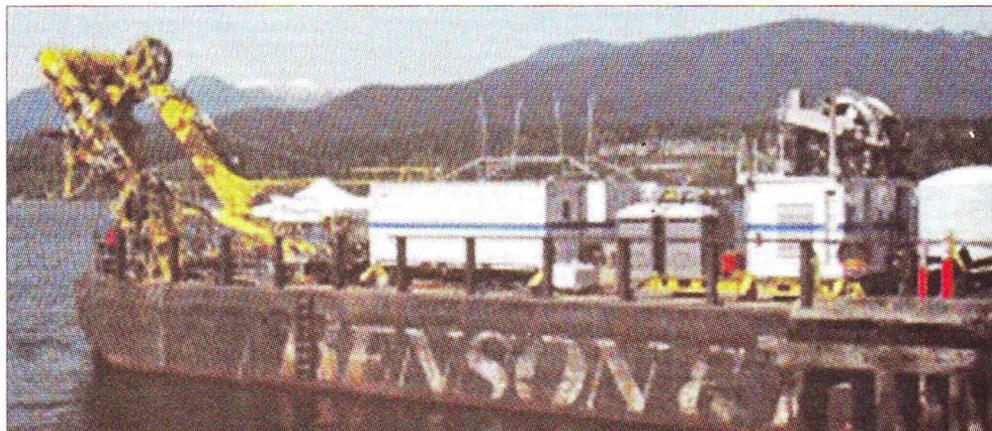
портными самолетами С-5 «Гэлакси». При их отсутствии перевозка может быть осуществлена 12 ВТС С-17. Для этих целей могут привлекаться также С-130, коммерческие грузовые самолеты Боинг 747 и другая авиатехника.

В первый вылетающий самолет должны быть загружены оборудование AUWS (подводная рабочая система обследования) и палубные фундаменты.

Установлено контрольное время загрузки оборудования в самолеты: 4 ч для AUWS и 6 ч для SRS (соответственно спасательная подводная система и система декомпрессии).

Наиболее целесообразным является привлечение двух «подходящих» судов: на одном будет размещаться система AUWS, а на другом монтироваться SRS. Для первой существует 12-часовой норматив загрузки на судно, которое сразу же по ее завершении направляется в район местонахождения АВПЛ. Палубные фундаменты и все остальное оборудование второй системы должны быть смонтированы на другом судне за 18 ч.

Как уже отмечалось, SRDRS в конфигурации SRS-RCS (система подводного спасения) интенсивно испытывалась с 2007 года. На учениях «Болд Мо-



Система SRDRS на борту баржи в период морских испытаний (г. Ванкувер, Канада)



Погрузка ПСКА «Фалкон» в военно-транспортный самолет

нарх-2008» в ходе 11 стыковок с тремя «аварийными» ПЛ (в том числе с нидерландской «Долфин», находившейся на глубине 140 м, норвежской «Юток» и польской «Сеп») было перемещено около 60 «спасаемых» подводников. К концу маневров их общее число превысило 200 человек.

В процессе проверки, проводившейся группой представителей COMOPTEVFOR (COMmander, OPerational Test and EValuation FORce) ВМС 17 и 18 сентября 2008 года, аппарат «Фалкон» продемонстрировал свои возможности совместно с чилийской ПЛ «Симпсон».

В ходе учений «Болд Монарх-2011», проводившихся у берегов Испании (30 мая – 10 июня), при проверке возможностей системы SRDRS был достигнут рекордный результат – в течение 48 ч ПСКА выполнил более 13 погружений, а общее число «спасенных» подводников вновь превысило 200 человек.

За прошедшее время в качестве «подходящих» судов для размещения системы SRDRS использовались как военные корабли, так и гражданские коммерческие суда, включая баржу. К 2013 году число «спасенных» подводников составило уже 407 человек.

Вместе с тем, по данным зарубежной печати, во время учений, проводившихся 14 февраля 2013 года у о. Каталина (штат Калифорния), произошло падение ПСКА «Фалкон» на палубу судна обеспечения, в результате которого были повреждены сам аппарат, стыковочный узел с камерой

присоса, палубный ложемент и коммуникационный кабель-трос.

Спасательная система SRDRS имеет и ряд других недостатков:

- При ее применении на глубинах от 300 до 610 м существует угроза воздействия течений на длинный трос-кабель, что может повлиять на точность маневрирования ПСКА «Фалкон» (это связано с посадкой на комингс-площадку аварийной ПЛ и проведением стыковки).

- ПСКА «Фалкон» имеет один отсек в корпусе, и в случае пристыковки аппарата к АвПЛ с повышенным внутренним давлением операторы/сопровождающие, так же как и спасаемые, подвергаются его воздействию. Поэтому для спасения экипажа численностью до 155 человек (ПЛА «Сивулф») потребуются не менее 10 погружений и 20 заменяющих операторов/сопровождающих ПСКА, которые тоже должны проходить декомпрессию.

- Экипаж и спасаемые в ПСКА полностью зависят от внешнего обеспечения: в случае аварийного всплытия из-за оборванного кабель-троса, при обесточивании электроэнергетики SRDRS, из-за расположения люков, а также из-за малого запаса плавучести они не смогут самостоятельно выбраться из аппарата наружу на поверхность.

- Недостаточная надежность сложной механизации СПУ ПСКА с гидроприводами и тросовыми системами, а также кинематики, расположенной снаружи, при низких температурах и частичном обледенении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
МОРСКОЙ ПЕХОТЫ США

| Наименование, местоположение, штат | Площадь (км ²) | Численность (тыс. человек): | Стоимость недвижимости (млн долларов) | Предназначение базы и основные формирования, приписанные к ней |
|---|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| | | военнослужащих | | |
| Базы морской пехоты на территории США | | | | |
| Гавайи (Канеохе-Бей), 15 км сев.-вост. Гонолулу, о. Оаху, штат Гавайи | 12 | $\frac{7}{7,4}$ | 4 711,8 | Дислоцируются: 3-й полк 3-й дивизии морской пехоты (дмп) войск морской пехоты (МП) Тихоокеанского флота (ТОФ) ВМС США; 24-я авиагруппа (агр) авиации МП ТОФ; штабной батальон базы МП Канеохе-Бей. В западной части объекта расположена авиабаза (АвБ) МП Канеохе-Бей |
| Куонтико 50 км юго-зап. Вашингтон, штат Виргиния | 244,1 | $\frac{117,5}{168,8}$ | 3 328 | Дислоцируются: командование разработки концепций боевого применения морской пехоты (центр моделирования боевых действий и управление боевого потенциала МП); командование НИОКР и закупок вооружений; учебное командование; батальон охраны дипломатических представительств США за рубежом. На территории базы находится академия ФБР, академия управления по борьбе с наркотиками министерства юстиции США и АвБ МП Куонтико |
| Кэмп-Леджен южн. окраина Джэксонвилл, штат Северная Каролина | 355,8 | $\frac{111,6}{61,2}$ | 5 492,9 | Дислоцируются: 2 дмп войск МП Атлантического флота (АТФ); штабы: 2-й экспедиционной дивизии (эдмп), 2-й экспедиционной бригады (эбрмп) и трех экспедиционных батальонов (эб) морской пехоты, 2-я группа тылового обеспечения, 2 агр авиации МП АТФ ВМС США; командование специальных операций морской пехоты (полк и 2-й батальон специального назначения); батальон тылового обеспечения базы МП Кэмп-Леджен. База включает в себя шесть военных городков и АвБ Нью-Ривер |
| Кэмп-Пендлтон 60 км сев.-зап. Сан-Диего, штат Калифорния | 514,6 | $\frac{46,8}{45,9}$ | 9 692,5 | Дислоцируются: 1 дмп войск МП ТОФ; штабы: 1 эдмп, 1 эбрмп и трех экспедиционных батальонов МП; 1-й батальон специального назначения (СпН) полка СпН командования специальных операций; штабной, учебный батальоны и батальон тылового обеспечения базы МП пехоты Кэмп-Пендлтон. База включает в себя: 14 военных городков, АвБ МП, пункт базирования катеров на воздушной подушке и два полигона для подготовки подразделений МП в условиях горно-пустынной местности |
| Кэмп-Смит сев.-зап. окраина Гонолулу, о. Оаху, штат Гавайи | 0,9 | $\frac{17,8}{4,3}$ | 538,2 | Дислоцируются: объединенное командование ВС США в зоне Тихого океана; командование сил морской пехоты на Тихом океане; штабной батальон войск МП ТОФ ВМС США |

| Наименование, местоположение, штат | Площадь (км ²) | Численность (тыс. человек): | Стоимость недвижимости (млн долларов) | Предназначение базы и основные формирования, приписанные к ней |
|--|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | военнослужащих гражданских служащих | | |
| Туэнтинанн-Палмс 55 км юго-вост. Барстоу, штат Калифорния | 2 449,5 | $\frac{31}{20,6}$ | 3 770,7 | Дислоцируются: 7-й полк, 3-й артиллерийский дивизион 11-го артиллерийского полка, 1-й танковый батальон, 3-й разведывательный батальон 1 дмп войск МП ТОФ ВМС США. База МП является учебным центром комплексной боевой подготовки МП, предназначенным для отработки способов ведения боевых действий в условиях урбанизированного пространства |
| Базы за рубежом | | | | |
| Кэмп-Батлер 15 км сев.-вост. Наха, о. Окинава (Япония) | 164,4 | $\frac{58}{127,2}$ | 8 083,2 | Дислоцируются: 3 дмп войск МП ТОФ; 3-я группа тылового обеспечения; штабы 3 эдмп и 3 эбрмп ТОФ ВМС США; штабной батальон базы МП Кэмп-Батлер. База включает в себя девять военных городков: Кэмп-Батлер, Кэмп-Гонсалес, Кэмп-Кинсер, Кэмп-Кортней, Кэмп-Лестер, Кэмп-Мак-Туреус, Кэмп-Фостер, Кэмп-Хансен и Кэмп-Шваб. В районе объекта расположены АвБ Футема и полигоны для боевой подготовки подразделений МП |
| Учебные центры и полигоны | | | | |
| Бриджпорт (Колвилл) 50 км сев.-зап. Бриджпорт, штат Калифорния | 191 | $\frac{0,2}{0,1}$ | 125,1 | Учебный центр (полигон) используется для боевой подготовки формирований регулярных войск (сил) и резерва морской пехоты в условиях горно-пустынной местности |
| Найленд (Шоколейт) 35 км сев.-вост. Найленд, штат Калифорния | 1 860 | $\frac{0}{0}$ | 17,3 | Учебный центр (полигон) используется для боевой подготовки экипажей вертолетов авиации МП в условиях горно-пустынной местности, применения авиационных систем ракетно-артиллерийского вооружения, а также для отработки способов высадки десанта |
| Паррис-Айленд (Бьюфорт) 10 км южн. Бьюфорт, штат Южная Каролина | 32,7 | $\frac{68,9}{13,4}$ | 1 358,6 | Учебный центр обеспечивает подготовку новобранцев (рекрутов) МП, призванных из штатов США, расположенных к востоку от р. Миссисипи (ежегодно около 17 000 военнослужащих); в северной части объекта расположена АвБ МП Бьюфорт |
| Сан-Диего юго-зап. часть Сан-Диего, штат Калифорния | 1,7 | $\frac{60,7}{8,5}$ | 775,7 | Учебный центр обеспечивает подготовку новобранцев (рекрутов) МП, призванных из штатов США, расположенных к западу от р. Миссисипи; объект расположен в северной части аэропорта Сан-Диего-международный |



| Наименование, местоположение, штат | Площадь (км ²) | Численность (тыс. человек): | Стоимость недвижимости (млн долларов) | Предназначение базы и основные формирования, приписанные к ней |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | военнослужащих гражданских служащих | | |
| Юма (Барри Голдвотер) 20 км юго-вост. Юма, штат Аризона | 2 800 | $\frac{0}{0}$ | 181,5 | Авиационный полигон обеспечивает боевую подготовку экипажей самолетов авиации МП и ВВС (бомбометание, применение авиационных систем ракетно-артиллерийского вооружения, а также отработку способов посадки самолетов МП на палубу авианесущего корабля); включает два района (полигонных комплекса): первый (принадлежит МП) расположен в 20 км юго-восточнее, а второй (принадлежит ВВС) – в 140 км восточнее г. Юма |
| Базы снабжения | | | | |
| Барстоу 5 км юго-вост. Барстоу, штат Калифорния | 15,1 | $\frac{1,1}{4,7}$ | 668,5 | Обеспечивает прием, хранение, техническое обслуживание и капитальный ремонт боевой техники, вооружения и материальных средств, а также снабжение ими формирований МП ТОФ ВМС США (в том числе дислоцированных за рубежом – в Австралии, Японии и других странах) |
| Джэксонвилл (Блаунт-Айленд) 15 км сев.-вост. Джэксонвилл, штат Флорида | 4,2 | $\frac{0,7}{0,8}$ | 253 | Обеспечивает прием, хранение и подготовку боевой техники, вооружения и средств материально-технического обеспечения для пополнения ими запасов системы заблаговременного складирования оперативных формирований МП в передовых зонах. На территории объекта расположен штаб командования снабжения морской пехоты в передовых зонах; объект расположен на территории одноименного пункта базирования ВМС США |
| Олбани 10 км юго-вост. Олбани, штат Джорджия | 14,7 | $\frac{23,5}{122,7}$ | 1 202,9 | Обеспечивает прием, хранение, техническое обслуживание и капитальный ремонт боевой техники, вооружения и материальных средств, а также снабжение ими формирований МП АТФ ВМС США (в том числе дислоцированных за рубежом – в Европе, Африке, Центральной Азии и на Ближнем Востоке). На территории объекта расположен штаб командования тылового обеспечения морской пехоты |
| Авиабазы авиации морской пехоты на территории США | | | | |
| Бьюфорт 5 км сев.-зап. Бьюфорт, штат Южная Каролина | 25,4 | $\frac{3,3}{1,2}$ | 1 202,4 | <u>Базировются (основные типы авиатехники):</u> 31-я авиагруппа (агр) авиации МП АТФ (F/A-18C, F/A-18D). АвБ имеет три капитальные ВПП (1 200 x 45 м, 2 440 x 60 м и 3 720 x 60 м); в 10 км южнее АвБ расположен учебный центр МП Паррис-Айленд |
| Канеохе-Бей 15 км сев. Гонолулу, о. Оаху, штат Гавайи | 4 (в составе базы МП) | * (в составе базы МП) | * (в составе базы МП) | <u>Базировются (основные типы авиатехники):</u> 24 агр, 2-е авиакрыло (акр) разведки и наблюдения авиации МП ТОФ ВМС США (F/A-18C, P-3C, CH-53E, SH-60B, AH-1W). АвБ имеет одну капитальную ВПП (2 370 x 60 м), расположена в западной части базы МП Гавайи (Канеохе-Бей) |

| Наименование, местоположение, штат | Площадь (км ²) | Численность (тыс. человек): военнослужащих | Стоимость недвижимости (млн долларов) | Предназначение базы и основные формирования, приписанные к ней |
|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | гражданских служащих | | |
| Куонтико 50 км южн. Вашингтон, штат Виргиния | 1,2 (в составе базы МП) | * (в составе базы МП) | * (в составе базы МП) | Базируются (основные типы авиатехники): вертолеты, обеспечивающие перелеты президента США и его администрации, в том числе в загородную резиденцию Кэмп-Дэвид, на АвБ Андрус и другие объекты на территории США (СН-46Е, MV-22В). АвБ имеет одну капитальную ВПП (1 200 x 60 м), расположена в юго-восточной части одноименной базы МП |
| Кэмп-Пендлтон 60 км сев.-зап. Сан-Диего, штат Калифорния | 2,5 | * (в составе базы МП) | * (в составе базы МП) | Базируются (основные типы авиатехники): вертолетные подразделения 3 акр авиации МП ТОФ ВМС США (СН46, АН-1W). АвБ имеет одну капитальную ВПП (1 800 x 60 м), расположена в юго-восточной части одноименной базы МП |
| Мирамар 10 км сев. Сан-Диего, штат Калифорния | 92,8 | <u>18,4</u> 9,3 | 2 830,8 | Базируются (основные типы авиатехники): 3 акр авиации МП ТОФ ВМС США (F/A-18С, MV-22В, СН-53Е, КС-130J). АвБ имеет три капитальные ВПП (800 x 60 м, 2 400 x 60 м и 3 600 x 60 м) |
| Нью-Ривер 6 км юго-зап. Джэксвилл, штат Южная Каролина | 10,5 | <u>7</u> 0,3 | * (в составе базы МП) | Базируются (основные типы авиатехники): 26-я и 29-я авиагруппы авиации МП АТФ (MV-22В, СН-53Е, АН-1W). На АвБ находится центр обучения авиационно-технических специалистов авиации МП ВМС США. АвБ имеет две капитальные ВПП (1 400 x 45 м и 1 600 x 45 м), расположена в северо-западной части базы МП Кэмп-Леджен |
| Черри-Пойнт сев. окраина Хейвлок, штат Северная Каролина | 53,2 | <u>20,6</u> 19,3 | 3 346,5 | Базируются (основные типы авиатехники): 2 акр авиации МП, 21 агр тылового обеспечения авиации МП АТФ ВМС США (AV-8В, EA-6В, MV-22В, КС-130J). АвБ имеет четыре капитальные ВПП (2 300 x 60 м, 2 500 x 60 м, 2 560 x 60 м и 2 740 x 60 м), является самой крупной авиабазой авиации МП ВМС США |
| Юма (аэродром Юма международный) юго-вост. часть Юма, штат Аризона | 31,1 | <u>10,3</u> 10,5 | 1766,3 | Базируются (основные типы авиатехники): 3 акр авиации МП ТОФ ВМС США, 401-я эскадрилья 4 акр авиации резерва МП (НН-1N). АвБ имеет четыре капитальные ВПП (1 800 x 45 м, 1 900 x 45 м, 2 800 x 45 м и 4 300 x 60 м), расположена в юго-восточной части аэродрома Юма-международный |
| Авиабазы авиации морской пехоты США за рубежом | | | | |
| Ивакуни южн. часть Ивакуни, о. Хонсю, (Япония) | 28,8 | <u>3,9</u> 10 | 2 283,4 | Базируются (основные типы авиатехники): подразделения из состава 1 агр авиации МП ТОФ ВМС США (F/A-18D, СН-53, P-3). АвБ оборудована двумя действующими капитальными ВПП (400 x 45 м и 3 000 x 60 м), имеет причальные сооружения |
| Фугема сев.-вост. окраина Гиован, о. Окинава (Япония) | 4,8 | <u>1,7</u> 0,4 | 958,7 | Базируются (основные типы авиатехники): 1 агр авиации МП ТОФ ВМС США (MV-22В, СН-46, С-130). АвБ имеет одну капитальную ВПП (2 700 x 45 м). В рамках реконфигурации военного присутствия США в Японии планируется закрытие данной АвБ и передача ее инфраструктуры местным властям |

ПОДГОТОВКА К САММИТУ
«НАТО-2014»

Предстоящий саммит «НАТО-2014», усилия в противодействии угрозам кибербезопасности и ситуацию в Афганистане обсудили генеральный секретарь альянса А. Ф. Расмуссен и британский премьер-министр Д. Кэмерон в начале февраля 2014 года на переговорах в Лондоне.



Саммит НАТО пройдет в сентябре. Д. Кэмерон на правах хозяина встречи будет принимать таких лидеров стран Североатлантического альянса как президент США Б. Обама и канцлер ФРГ А. Меркель. Подобные встречи проходят раз в два года. Последняя состоялась в 2012 году в Чикаго. Местом проведения ее в этом году выбран отель «Селтик мэнор» в окрестностях г. Ньюпорт (южный Уэльс).

Кэмерон и Расмуссен «согласились, что ключевым вопросом саммита станет будущая роль НАТО в мире, полном неопределенности», информировали в канцелярии премьера. «В этом контексте они подчеркнули важность использования опыта, полученного в ходе операций на Балканах, в Ираке и Афганистане, а также роль альянса в стабилизации обстановки в странах и предотвращении конфликтов в будущем», – уточнил представитель Кэмерона.

«Стороны также обсудили ситуацию в Афганистане в преддверии прези-



дентских выборов в стране весной и вывода из нее Международных сил по содействию безопасности в Афганистане (МССБ) в конце года, – сообщили британские источники. – Премьер подчеркнул важность работы его правительства по повышению признания и поддержки обществом вооруженных сил (королевства), а также ветеранов... Он предложил обмениваться опытом в этой сфере с другими странами НАТО».

«В ходе встречи была отмечена значимая роль ОБВС НАТО и необходимость эффективно противостоять киберугрозам в будущем, – добавил представитель Кэмерона. – Стороны согласились, что саммит должен вновь подтвердить важность НАТО в качестве краеугольного камня потенциала трансатлантической коллективной обороны».

Р. Подервянский

ОБ УВЕЛИЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВА
ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТОВ
В МИРЕ

Вооруженных конфликтов в мире в 2013 году по сравнению с предыдущим периодом стало больше. Об этом шла речь в научном докладе, представленном 25 февраля 2014 года Институтом исследования международных конфликтов в г. Гейдельберг (ФРГ). В частности, эксперты квалифицировали 20 из них как войны, что составляет на две больше, чем в 2012 году. В их число наряду с военным противостоянием в Афганистане и Сирии вошли боевые действия в Ираке, Мали и ЦАР. По оценке авторов доклада, «военных масштабов» достигло противостояние между новым правительством Египта и братьями-мусульманами.

В общей сложности научный центр насчитал в мире 414 конфликтов (в 2012 году – 405), 45 из которых получили оценку «конфликт с высокой степенью применения насилия». Критерием при этом послужили интенсивность использования военных средств, а также число жертв и беженцев. Наибольшее число погибших зарегистрировано в Сирии. Больше всего войн произошло в Африке – южнее пустыни Сахара. Только в Судане и Южном Судане эксперты насчитали пять войн. Все военные конфликты были внутрисоветскими.



В частности, в 2012 году институт охарактеризовал как войну столкновения между Суданом и Южным Суданом.

Однако и без межгосударственных войн 2013 год не стал более мирным: количество военных противостояний между отдельными странами возросло с восьми до 11. В их числе конфликты между Сирией и Израилем, а также между Индией и Пакистаном.

В. Смехов

МАСШТАБНЫЕ МАНЕВРЫ В ИРАНЕ

В Иране в конце февраля 2014 года состоялись масштабные двухдневные учения формирований исламского народного ополчения – «басидж».

Маневры, которые проводятся уже в седьмой раз, прошли в провинциях Тегеран, Семнан, Кум, Северный и Южный Хорасан и Хорасан Резави. В них приняли участие десятки батальонов ополченцев.

Основной целью учений являлись повышение боевых возможностей формирований «басидж» и совершенствование навыков бойцов. Отрабатывались тактика ведения оборонительных операций, способы борьбы с диверсионно-разведывательными группами противника, контроль за дорогами, ночные передвижения, спасательные действия и мероприятия гражданской обороны.



Командующий «басидж» бригадный генерал Мохаммад Реза Накди заявил, что в следующем иранском календарном году (после 21 марта) будут проводиться учения по «инновационным схемам». Подобные мероприятия, по мнению генерала, позволяют Ирану чувствовать себя уверенно в условиях постоянного давления со стороны «западных политических элит».

В переводе с персидского «басидж» означает «ополчение добровольцев». Эти формирования были созданы почти сразу после исламской революции в 1979 году по приказу духовного лидера Ирана аятоллы Хомейни. В организацию вступают в основном молодые граждане, причем как мужчины, так и женщины. В настоящее время «басидж» является вспомогательной полицейской силой и принимает участие в проведении мероприятий по обеспечению внутренней безопасности, охране общественного порядка, оказанию социальной помощи, а также в организации общественных религиозных церемоний.

Сейчас, согласно сообщениям иранских СМИ, в «басидж» в Иране вовлечено более 12 млн человек, 200 тыс. из которых уже являются кадровыми солдатами. При необходимости на базе своих боевых батальонов народное ополчение может сформировать около 20 легких пехотных дивизий общей численностью 300 тыс. человек. Срок развертывания резерва первой очереди составляет 5 сут. В целом в течение месяца «басидж» способен мобилизовать около 3 млн человек.

Д. Дубровин

ОБ УЧРЕЖДЕНИИ ПАМЯТНЫХ ДАТ В КНР

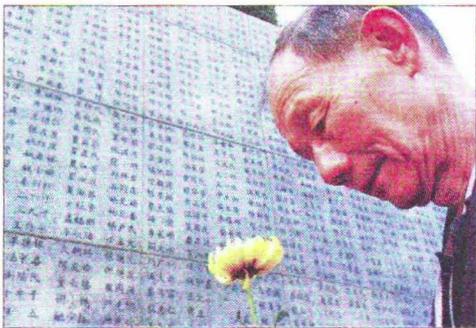
В повестку заседания Постоянного комитета Всекитайского собрания Народных Представителей КНР (ПК ВСНП) было внесено обсуждение вопросов об учреждении Дня памяти жертв нанкинской резни и Дня победы в антияпонской войне (китайско-японская война 1937–1945 годов).

По заявлениям политологов и историков, данный шаг китайской стороны обусловлен «попытками некоторых японских политиков пересмотреть итоги Второй мировой войны, а также отрицанием фактов агрессии японского милитаризма в Азии».



День памяти о погибших в нанкинской резне планируется приурочить к 13 декабря. В этот день в 1937 году после непродолжительных боев регулярные войска китайской армии были вынуждены отступить от столицы страны – г. Нанкин (провинция Цзянсу, восток КНР), и в течение последующих 40 дней японскими солдатами были убиты порядка 300 тыс. мирных жителей города и его окрестностей.

Для доказательства случившегося, а также в знак протеста против заявления одного из руководителей японской медиа-компании «Эн-эйч-кей» (NHK) о фальсификации «резни» в целях давления на Токио Пекин организует поездки иностранных журналистов по местам массовых убийств мирного населения, проводит встречи с очевидцами событий, а также организовал широкую кампанию в местных СМИ.



День победы в антияпонской войне предлагается отмечать 3 сентября (2-го был подписан акт о капитуляции Японии на американском линкоре «Миссури»). В свете обостряющегося территориального конфликта между КНР и Японией в Восточно-Китайском море и ухудшения отношений между Пекином и Токио тема исторической ответственности и попыток пересмотра итогов Второй мировой войны стала особенно актуальна для Китая. В настоящий момент Пекин ведет переговоры с Москвой о совместном проведении мероприятий по случаю

празднования 70-летия победы в борьбе с фашизмом в 2015 году.

А. Маринин

О НАРУШЕНИИ ВОИНСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США

Число американских военнослужащих, которые были уволены из сухопутных войск США за различные преступления и нарушения в течение последних лет, значительно возросло. Об этом сообщило американское информационное агентство Ассошиэйтед Пресс (АП).



Согласно представленным АП сведениям, в 2007 году были отстранены от службы 5,6 тыс. солдат армии США в связи с нарушениями дисциплины, в частности употреблением наркотиков и алкоголя (см. рисунок), преступлениями и другими проступками. В 2013 году это число составило уже 11 тыс. Общее ухудшение морального состояния военнослужащих затронуло и офицерский состав. Так, в 2010 году из армии было уволено 119 офицеров, а в 2013-м – уже 387. «Это отражает тот факт, что численность личного состава армии США в середине прошлого десятилетия была значительно увеличена, и чтобы привлечь и удержать десятки тысяч солдат в ВС, необходимых для ведения военных действий в Афганистане и Ираке, было принято решение несколько снизить стандарты», – отмечает АП.

В последние годы в вооруженных силах страны имели место ряд скандалов, связанных с нарушением американскими военнослужащими дисциплины и морально-этических норм. В связи с этим министр обороны США Чак Хейгел объявил, что введет в Пентагоне специальную должность, назначив на нее старшего офицера, которому предстоит заниматься во-

просами соблюдения морально-этических норм в американских вооруженных силах.

И. Пильщиков

О СНИЖЕНИИ МОРАЛЬНОГО ДУХА В СВ ФРАНЦИИ

Штаб сухопутных войск Франции признал факт «повсеместного ухудшения настроения» в этом виде вооруженных сил страны. О служебной записке от 20 января с. г., направленной начальником штаба генералом Бертраном Ракт Маду министру обороны, сообщила вечерняя газета «Монд».



Генерал констатирует, что подчиненные докладывают ему «о значительном ухудшении морального состояния в войсках». Военачальник сообщает, что в готовящемся в настоящее время докладе о настроениях в ВС (по состоянию на 2013 год) будет отмечаться наряду с «сильной обеспокоенностью военных своим будущим» «значительное ухудшение условий их труда и жизни».

Как отмечает «Монд», данная утечка информации явно носит не случайный характер, так как именно сейчас на высшем уровне идет обсуждение тех сокращений финансирования ВС, которые коснутся того или иного рода войск.

Ожидается, что в наибольшей степени может пострадать прежде всего бюджет СВ страны, насчитывающих около 110 тыс. человек. В частности, последний закон о военной программе предусматривает сокращение численности сухопутных войск на 24 тыс. человек к 2019 году.

В 2012 году начальник главного штаба вооруженных сил Франции адмирал Эдуар Гийо открыто заявил, что «постоянные реформы в войсках», проводимые с 2008-го, оказывают все большее давление на военных, «что вызывает у них чувство усталости от

происходящего». Летом прошлого года министр обороны Жан-Ив Ле Дриан сам признал как «обеспокоенность» французских военных, так и в целом ухудшение их настроений.

Недовольству личного состава способствовало и то, что на протяжении многих месяцев МО не могло наладить нормальную работу электронной бухгалтерской системы выплаты денежного содержания. Это привело к массовым задержкам выдачи денег военнослужащим. Поступившие затем на их счета крупные суммы были автоматически обложены налогом на доходы, что только ухудшило ситуацию.

М. Тимофеев

ПОСТАВКА НОРВЕЖСКИМ СВ ШВЕДСКИХ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ БМП CV-9030

Шведское подразделение «БАэ системз хёгглюндз» британской корпорации «БАэ системз» поставило сухопутным войскам Норвегии первую модернизированную боевую машину пехоты (БМП) CV-9030 в соответствии с контрактом, подписанным еще в июне 2012 года. Тогда норвежское правительство заказало 144 гусеничные БМ серии CV-90 в пяти различных конфигурациях, в том числе 74 БМП, 21 разведывательную машину, 15 КШМ, 16 БРЭМ, 16 многоцелевых, а также две учебно-боевые машины для тренировки водителей. Общая стоимость контракта составила 750 млн долларов. Договор также предусматривает модернизацию до уровня варианта CV-9030 103 единиц уже находящихся на вооружении норвежских СВ машин CV-90, которые поставлялись с 1990-х годов.

Созданная в Швеции CV-90 была выбрана для своих вооруженных сил Скандинавскими странами (включая Норвегию, Швецию, Данию, Финляндию), а также Швейцарией и Нидерландами.



Среди улучшенных характеристик CV-9030 западные военные эксперты отмечают такие, как повышенные броневая защищенность, живучесть на поле боя, ситуационная осведомленность экипажа (благодаря установленным по бортам видеокамерам) и возможности взаимодействия с другими подразделениями. Новые машины оснащаются обрезиненными гусеницами и могут применяться в различных вариантах, в том числе в качестве самоходного миномета и машины тылового обеспечения.

Проект CV-9030 выполняется при поддержке норвежской компании «Конгсберг дефенс», которая возглавляет группу «Талес норвэй» и ответственна за поставку дистанционно управляемых модулей вооружения серии «Протектор».

Закупку модернизированных машин планируется завершить в 2017 году.

А. Васильков

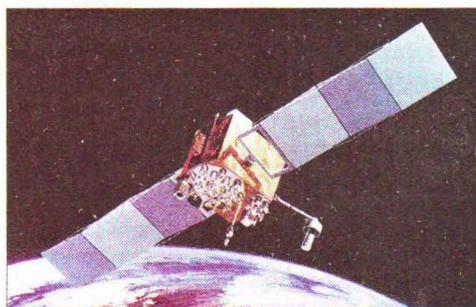
ЗАПУСК В США НОВОГО СПУТНИКА КРНС «НАВСТАР»

В США 20 февраля 2014 года состоялся запуск ракеты-носителя (РН) «Дельта-4» с навигационным спутником нового поколения, который пополнит орбитальную группировку космической радионавигационной системы (КРНС) «Навстар». РН с космическим аппаратом (КА) типа «Навстар-2F» успешно стартовала с Восточного ракетного полигона (АВБ Патрик, штат Флорида).

Данный ИСЗ является пятым из 12 спутников данной серии, которые должны заменить выработавшие свой ресурс КА КРНС «Навстар», круглосуточно обеспечивающей военных и гражданских потребителей навигационной информацией. Первый аппарат из этой серии был введен в состав орбитальной группировки в 2010 году. Запущенный спутник должен заменить аппарат, выведенный на орбиту в 1997 году.

Американские военные подчеркивают, что КРНС «Навстар», разработанная и эксплуатируемая Пентагоном, используется не только для нужд национальной обороны, но и в гражданских целях по всему миру.

Спутники данной системы передают навигационный сигнал, дающий точные значения широты, долготы, высоты и времени. По оценкам западных специалистов, этой системой пользуются более 1 млрд человек.



Стоимость аппарата, расчетный срок службы которого составляет 12 лет, 121,3 млн долларов. Точность сигнала КА «Навстар-2F» в 2 раза выше, чем у более ранних навигационных спутников. Кроме того, аппарат имеет переменную мощность, что позволяет повысить защищенность от помех в условиях подавления сигнала в боевых действиях.

В состав КРНС «Навстар» входят около 30 искусственных спутников Земли.

А. Бекренев

БЛА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ

Американские компании «Нортроп-Грумман» и L-3 MAS предложили министерству обороны Канады доработанную версию беспилотного летательного аппарата RQ-4 Block 30 «Глобал Хок». Этот аппарат, получивший наименование «Полар Хок» (Polar Hawk), адаптирован для проведения разведывательных операций в арктической зоне. Подробности относительно разведывательного оборудования, которое будет устанавливаться на нем, не раскрываются. От «Глобал Хок» новый аппарат будет отличаться некоторыми изменениями конструкции и электронных систем. Один аппарат сможет контролировать площадь до 22 тыс. км².

Согласно предложению специалистов компании «Нортроп-Грумман», Канада сможет использовать «Полар Хок» для мониторинга ледовой обстановки.



новки, наблюдения за перемещением ледяных полей, а также для контроля за мореходством и прибрежной зоной в арктической части Канады. «Полар Хок» сможет вести наблюдение с высоты 18 300 м на протяжении 33 ч.

Бортовое оборудование «Глобал Хок» включает в себя видеокамеры высокой четкости, а также системы радиоэлектронной разведки и ретрансляции радиосигналов.

Л. Козлов

ВВС ИРАКА ПРИОБРЕТУТ САМОЛЕТЫ «СУПЕР МУШАК»

Командование ВВС Ирака заключило с пакистанской компанией «Пакистан аэронотикал комплекс» (Pakistan Aeronautical Complex – PAC) контракт на поставку 20 учебно-тренировочных самолетов (УТС) «Супер Мушак». Как сообщают зарубежные СМИ, это первый за всю историю контракт на поставку авиационной техники, заключенный между обеими странами. Ранее компания поставила 20 самолетов Саудовской Аравии, а также в ВВС Омана. На вооружении ВВС Пакистана состоят 20 таких машин.



Отдельно был подписан контракт, по которому иракские летчики пройдут в Пакистане обучение пилотированию.

Первый полет «Супер Мушак» состоялся в августе 1996 года. Серийное производство этих самолетов началось в ноябре 2000 года. Принятие на вооружение первых учебно-тренировочных самолетов состоялось в мае 2001 года, а в 2002-м самолет был сертифицирован управлением гражданской авиации Пакистана.

Трехместный УТС (курсант, инструктор и пассажир) используется для базовой подготовки пилотов. На нем установлен шестицилиндровый двигатель IO540 V4A5 фирмы «Лайкоминг» мощностью 194 кВт с воздушным винтом фиксированного шага. Сухая масса двигателя 199 кг, межремонтный ресурс 2 000 ч.

Крейсерская скорость самолета 240 км/ч, скорость сваливания

96 км/ч, максимальная дальность полета 814 км, статический потолок 6 700 м, максимальная продолжительность полета 4 ч 15 мин. Длина «Супер Мушак» 7,15 м, высота 2,6 м, размах крыла 8,85 м.

По требованию заказчика УТС может быть оснащен пилонами для подвески вооружения общей массой до 300 кг.

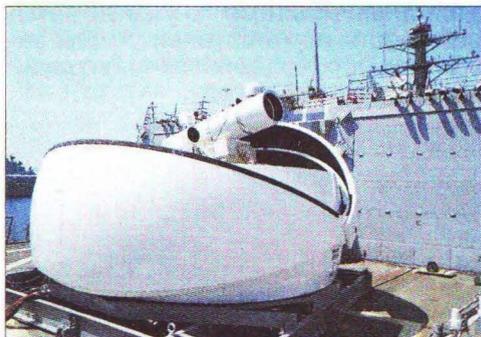
А. Ломакин

ВПЕРВЫЕ КОРАБЛЬ ВМС США ОСНАСТЯТ ЛАЗЕРНОЙ ПУШКОЙ

Командование американских военно-морских сил летом текущего года намеревается оснастить десантный корабль «Понсе», переоборудованный в плавбазу спецназа, лазерным оружием. Планируется, что оно будет применяться на расстоянии до 1,7 км против так называемых асимметричных угроз. К ним относятся в том числе беспилотные летательные аппараты и быстроходные моторные лодки. «Понсе» несет службу в Персидском заливе, где существует проблема пиратства.

За последние шесть лет на разработку опытного образца корабельного лазера ВМС США потратили около 40 млн долларов. Стоимость одного такого выстрела составляет всего несколько долларов, тогда как запуск ракеты-перехватчика обходится в почти 1 млн. Кроме того, лазер имеет фактически неограниченный «боезапас».

Использование данной технологии коренным образом меняет принципы ведения боевых действий. Лазерный луч, способный буквально «сжигать» цель, абсолютно невидим для человека. Управлять установкой может один специалист. Ожидается, что испытания лазера продлятся в течение года, после чего будет рассмотрен вопрос о серийном выпуске и принятии новой системы на вооружение.



Американские ВМС также изучают возможность применения электромагнитной пушки. Во время проведения тестов удалось разогнать снаряд до скорости, в 7 раз превышающей скорость звука. Планируется, что серийный образец данного орудия будет иметь дальность стрельбы 180 км, а в перспективе – 400 км.

В ближайшие два года намечено провести испытания этого оружия, размещенного на корабле. Однако на сегодняшний день ни один из них не может обеспечить необходимое количество электроэнергии. Однако сейчас в США идет строительство эсминцев типа «Замволт», которые смогут решать эту задачу.

А. Баркин

О ПОСТАВКАХ В ВВС ПОЛЬШИ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Министерство обороны Республики Польша (РП) намерено приобрести 64 истребителя пятого поколения. Согласно плану технической модернизации вооруженных сил страны, первые поставки должны состояться в 2021 году.

В подписанном в декабре 2012 года Плانه модернизации национальных ВС предусматривалась покупка 16 новых тактических истребителей F-16, которые должны были поступить в республику в 2019–2022-м.

Однако в последнем варианте программы данные самолеты уже не упоминаются. Вместо этого появилась информация о 64 истребителях пятого поколения.

Согласно новому плану первые средства в размере 170 млн золотых (почти 60 млн долларов) будут перечислены в 2020 году. А затем, учитывая ежегодное финансирование на уровне 350 млн золотых (110 млн долларов), РП будет приобретать по два самолета в год. Позже планируется увеличить темп закупок до четырех–шести истребителей, чтобы завершить процесс обновления воздушного флота в 2030 году.



Таким образом, состоящие сейчас на вооружении Польши Су-22 останутся в авиапарке как минимум еще несколько лет из-за необходимости обучения пилотов. По предварительным расчетам, срок их эксплуатации в ВВС РП будет продлен до 2024–2025 годов.

В руководстве ВС республики не сообщается, какие именно самолеты пятого поколения будут приобретены. Единственным доступным истребителем сейчас является F-35А корпорации «Локхид-Мартин». Европейский конкурент этой машины находится только на этапе проектировки.

И. Полина

СТРОИТЕЛЬСТВО ПАТРУЛЬНЫХ КОРАБЛЕЙ ДЛЯ ВМС НИГЕРИИ

Китайская газета «Жэньминь жибао» сообщила о готовности построенного для ВМС Нигерии на судовой верфи в г. Ухань патрульного корабля (ПК) проекта Р18N, который получил бортовой номер F91. ПК был спущен на воду 27 января. Он будет передан нигерийской стороне в середине 2014 года.



В апреле 2012 года президент Нигерии Д. Гудлак подтвердил намерение приобрести у Китая два патрульных корабля водоизмещением 1 800 т. Согласно плану строительство корпуса и палубы ПК будет вестись в Китае, а доработка (отладка) – в Нигерии. Специалисты отмечают, что корабль намечается оснастить 76-мм артиллерийской установкой, а также двумя 30-мм АУ. В кормовой части будут оборудованы вертолетная площадка и ангар.

При строительстве этого корабля были применены технологии снижения заметности. Предполагается, что корабль будет предназначен для охраны нефтяных месторождений, противодействия местным террористическим группировкам, патрулирования, проведения поисково-спасательных операций и т. п.

С. Карпова

АВСТРАЛИЯ

* По информации издания «Острэлиан», министерство обороны предлагает увеличить военный бюджет страны почти в 2 раза и довести его в 2023 году до уровня 50 млрд австралийских долларов (около 45 млрд долларов США), или 2 проц. ВВП. По мнению экспертов, в текущем финансовом году (завершается 30 июня) он составит 26,5 млрд долларов (1,6 проц. ВВП). В настоящее время в военном ведомстве завершается работа над новой «Белой книгой» о финансировании оборонных нужд страны.

АНГОЛА

* По информации директора национального института разминирования Л. Северину Сапалу, в ходе операции по разминированию, идущей в Анголе с 1996 года, обезврежено почти полмилли-



она противопехотных мин. По его словам, за этот период помимо 442 тыс. противопехотных саперы обезвредили около 25 тыс. противотанковых мин и свыше 2,7 млн неразорвавшихся зарядов других типов. Общая площадь разминированной территории превысила 1 300 км².

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Официально Лондон и Париж договорились развивать сотрудничество в оборонной сфере. Речь идет о совместных инвестициях в разработку БЛА, противокорабельных ракет и необитаемых подводных аппаратов для поиска и уничтожения морских мин.

* По сообщению главы правительства Д. Кэмерона, сокращение численности личного состава и бюджета ВС не грозит снижением обороноспособности страны, а также прекращением военного сотрудничества с США. В настоящее время в британских ВС реализуется программа реформирования, которая предусматривает значительное сокращение численности личного состава. Его планируется компенсировать за счет увеличения числа резервистов, однако сбалансировать процессы увольнения и набора новых военнослужащих пока не удастся. Ранее военное ведомство одобрило программу, в соответствии с которой личный состав сухопутных войск будет сокращен к 2015 году со 102 тыс. до 82 тыс. человек. На четверть будет уменьшена численность

командного состава самого оборонного ведомства. Последняя мера, на реализацию которой отведено два года, позволит сэкономить около 3,8 млн фунтов стерлингов (5,9 млн долларов) в год. При этом в течение ближайших десяти лет правительство страны намерено потратить на закупку и разработку новой техники 159 млрд фунтов стерлингов (250 млрд долларов).

* По сообщению агентства Пресс Ассошиэйшн, войска королевства оставили в марте с. г. все свои оперативные базы в южной афганской провинции Гильменд, за исключением баз Стерга-2 и Кэмп-Бастион, на которых проходят службу 5 тыс. британских военнослужащих. Таким образом, из 137 баз, которыми располагала Великобритания в начале афганской военной кампании, в ее распоряжении до полного вывода войск из Афганистана до конца 2014 года, останется всего лишь две. С 2001 года в этой стране погибли 448 британских военнослужащих.

ГЕРМАНИЯ

* По сообщению руководителя федерального ведомства по защите конституции (контрразведка ФРГ) Ханс-Георга Маасена, германские службы безопасности обеспокоены возвращением в ФРГ исламистов, воевавших в Сирии на стороне радикальных группировок против президента САР Б. Асада. По его данным, из Германии в арабскую республику с момента начала там вооруженного противостояния в общей сложности отправились около 300 исламистов.

ДАНИЯ

* Новые фрегаты национальных ВМС (последний из трех будет введен в строй в ближайшее время), названные именами героев военного флота Дании, малопригодны в условиях Арктики.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* По сообщению председателя Еврокомиссии Ж. Баррозу, США расходуют на исследования и разработки в области обороны в 7 раз больше, чем все страны Евросоюза. По его словам, в период между 2006 и 2010 годом государственные расходы членов ЕС на исследования и разработки в области обороны сократились на 14 проц., а суммарный бюджет на эту статью — на 3,5 проц. При этом политик высказался за реализацию Евросоюзом концепции НАТО, предусматривающей максимально эффективное использование оборонного потенциала при ограниченном финансировании в условиях жесткой экономии.

ИЗРАИЛЬ

* Министерство обороны провело в феврале успешные испытания системы «Небесный щит» для защиты самолетов гражданской авиации от

использования против них переносных зенитных ракетных комплексов. Как отмечают израильские СМИ, разработка этой системы началась более десяти лет назад. Она способна самостоятельно обнаруживать приближающиеся ракеты и изменять при помощи луча оптического квантового генератора-лазера траекторию их полета.

ИНДИЯ

* Заседание рабочей группы по заключению соглашения о поставках в страну японских самолетов-амфибий US-2 состоялось в марте с. г. в Токио. Об этом говорится в совместном заявлении премьер-министра Индии М. Сингха и его коллеги из Японии С. Абэ по итогам их переговоров, которые прошли в Нью-Дели.

ИРАН

* Ряд боевых кораблей ВМС страны решено перевооружить современными модернизированными ЗУР «Сайяд-2». В частности, они могут быть установлены на корветы класса «Моудж», что существенно увеличит их боевые возможности.

* Командующий ВМС страны контр-адмирал Хабиболла Сайяри подтвердил информацию о походе иранских боевых кораблей в Атлантический океан. По данным иранских СМИ, в нем участвуют вертолетоносец «Харк» и эсминец «Сабалан» из состава 29-й флотилии. За три месяца им предстоит преодолеть 25 тыс. морских миль.

* По сообщению агентства Фарс, в Иране продемонстрирована композитная броня для бронетанковой техники и новые головки наведения для крылатых ракет собственного производства. Новое оборудование существенно повысит точность попадания иранских крылатых ракет и даст возможность использовать их по точечным объектам.

* По сообщению агентства Рейтер, Иран подписал в феврале с. г. соглашение на поставку в Ирак ВВТ, включающее восемь контрактов на общую сумму в 195 млн долларов. Шесть из них были заключены на поставку легкого оружия, минометов и оборудования для танковых и артиллерийских подразделений, а два других – на технических средств нейтрализации боевых отравляющих веществ. В связи с этим США выразили свою обеспокоенность. По словам официального представителя Белого дома Дж. Карни, «мы напомнили Багдаду о том, что передача или продажа вооружения из Ирана является прямым нарушением резолюций Совбеза ООН. Вашингтон получил также пресс-релиз иракского министерства обороны, в котором отрицался факт наличия подобных договоренностей между Тегераном и Багдадом».

КИТАЙ

* Согласно отчетному докладу о бюджете страны, представленному на рассмотрение сессии Всекитайского собрания народных представителей – высшего законодательного органа страны,

расходы страны на оборону в 2014 году составят 802,2 млрд юаней (порядка 132 млрд долларов), что на 12,2 проц. превысит показатель 2013-го. По соотношению военных расходов к ВВП КНР до сих пор отстает от среднего мирового показателя 3 проц. В Китае этот показатель составляет 1,4 проц.

* По сообщению гонконгской газеты «Саут чайна морнинг пост», Китай стал крупнейшим импортером вооружений среди стран Восточной и Юго-Восточной Азии. Так, в 2013 году КНР закупила продукции иностранных ВПК на 2,3 млрд долларов, что на 52,6 проц. больше аналогичного показателя 2012-го.

* По информации Китайского исследовательского института ракетной техники, в текущем году КНР планирует завершить наземные испытания ракеты-носителя «Чанчжэн-5» («Великий поход-5»), а в 2015-м – осуществить первый запуск ракеты-носителя «Чанчжэн-7» («Великий поход-7»). Запуск «Чанчжэн-7» станет частью проекта по созданию китайской орбитальной станции, которую намереваются создать к 2020 году.

КОСОВО

* Власти самопровозглашенной республики приняли решение о создании собственной национальной армии. По сообщению премьер-министра Х. Тачи, вооруженные силы будут насчитывать 5 тыс. человек в регулярных войсках и 3 тыс. резервистов. По его словам, армия создается на основе существовавших до этого момента сил безопасности Косово, а отвечавшее за них ведомство будет реорганизовано в министерство обороны. Силы безопасности Косово были сформированы на основе соглашения о демилитаризации Освободительной армии Косово. Они насчитывают 2,5 тыс. человек и предназначенные главным образом для ликвидации последствий стихийных бедствий. Завершить реорганизационные процедуры власти Косово планируют к 2016 году.

ЛАТВИЯ

* Латвия и Великобритания подписали в конце февраля соглашение о намерениях, предусматривающее закупку прибалтийской страной 120 состоявших на вооружении британской армии гусеничных боевых разведывательных машин



CVR (T) (Combat Vehicles Reconnaissance Tracked) для оснащения пехотной бригады. Стоимость контракта и другие аспекты предполагаемой сделки планируется уточнить в дальнейшем. По мнению зарубежных экспертов, она составит 70 млн евро и часть этой суммы в размере 1,79 млн уже переведена латвийской стороной. В 2015 году Рига выплатит 12,27 млн и в 2016-м – 16,29 млн евро.

МАРОККО

* Компания DCNS поставила ВМС страны первый экспортный многоцелевой фрегат типа «Мохаммед VI» (программа FREMM). Церемония передачи корабля прошла в г. Брест (Франция).



НАТО

* Согласно заявлению генерального секретаря НАТО Андерса Фог Расмуссена, Североатлантический союз сделает своим приоритетом развитие воздушных и морских военных возможностей, что позволит реагировать на кризисы и отвечать на угрозы за пределами территориальных границ альянса. По его словам, «операция в Ливии продемонстрировала дефицит альянса в высокоточных авиационных боеприпасах, БЛА, средствах воздушной разведки и дозаправки самолетов в воздухе». Кроме того, подчеркнул он, «для обеспечения безопасности за пределами наших границ, все большее значение приобретают дополнительные возможности на море, которые необходимы не только для борьбы с пиратством, но и противодействия распространению оружия массового поражения и борьбы с терроризмом». Эти вопросы, как и проведение учений с целью повышения способности государств альянса действовать совместно, станут предметом рассмотрения на предстоящем в сентябре с. г. саммите НАТО в Уэльсе (Великобритания).

ОАЭ

* По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс», Объединенные Арабские Эмираты намерены за десять лет удвоить оборонный бюджет – с 5,5 млрд до более 10,0 млрд долларов. По оценкам зарубежных экспертов, значительная часть этих средств будет выделена на обеспечение кибербезопасности. Кибератаки, осуществленные на ряд учреждений в Саудовской Аравии и Катаре в 2012 и 2013 годах, спровоцировали рост беспокойности данной проблемой в странах

Совета сотрудничества государств Персидского залива (ССГПЗ). В связи с этим в 2012 году ОАЭ объявили о создании национального управления по электронной безопасности – первой подобной организации по защите от киберугроз военных объектов и промышленных предприятий в регионе Персидского залива. Оно будет не только осуществлять мониторинг киберугроз и защищать коммуникационные линии, но и продолжит разрабатывать, модернизировать и внедрять устройства, необходимые для обеспечения безопасности в сфере электроники. Управление будет также нести ответственность за выработку и осуществление национальной политики ОАЭ в области электронной безопасности и составление плана по борьбе с различными рисками и угрозами. В числе предполагаемых сфер ответственности этой организации – взаимодействие с руководством страны и борьба с киберпреступлениями.

ПАКИСТАН

* Правительство Пакистана может подписать соглашение о покупке до шести китайских подводных лодок до конца 2014 года.

* По сообщению американской издательской группы «IHS Джейнс», Пакистан к концу 2014 года поставит расквартированным в приграничной с Афганистаном зоне войскам по меньшей мере 20 разведывательно-ударных БЛА собственной разработки. Решение о дополнительном оснащении сухопутных войск и ВВС этим видом вооружений было принято в связи с выводом из Афганистана к концу текущего года основных боевых частей контингента международных сил безопасности. Министерство обороны Пакистана заявило о принятии на вооружение БЛА национальной разработки «Буррак» и «Шахпар» в ноябре 2013 года. Дальность действия разведывательного БЛА «Шахпар» составляет около 250 км при



максимальной скорости 150 км/ч. Он способен находиться в воздухе до 7 ч и передавать разведывательную информацию в режиме реального времени. Максимальная взлетная масса аппарата составляет около 470 кг при полезной нагрузке 50 кг. Тактико-технические характеристики БЛА «Буррак» не предавались огласке, однако предполагается, что он оснащается двумя ракетами класса «воздух – поверхность».

ПОЛЬША

* Согласно заявлению главы военного ведомства Т. Семоняка, «выход из Афганистана, модер-

низация вооруженных сил и улучшение обороноспособности страны являются главными задачами министерства национальной обороны Польши в 2014 году». Среди других важных задач ведомства министр назвал создание центра киберопераций, который должен быть сформирован до конца текущего года. К реализации широкомасштабной программы модернизации армии в стране приступили с 2013 года. В минувшем году в республике полностью перестроили систему управления ВС и ввели ряд изменений в законодательство. На реализацию реформ и приобретение новой ВВТ планируется израсходовать 140 млрд злотых (46 млрд долларов).

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс», южнокорейская компания «Кони интернэшнл» разработала радиопоглощающий материал, способный поглощать радиоволны практически во всем спектре частот. Он может найти применение при разработке различной военной техники, например истребителей или боевых кораблей, для придания им свойств малозаметности, что существенно увеличит их выживаемость.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* Национальное телевидение распространило в марте заявление министерства внутренних дел королевства с требованием ко всем подданным, участвующим в боевых действиях за пределами государства, вернуться на родину. Как указывают местные наблюдатели, речь идет в первую очередь о подданных Саудовской Аравии, которые сражаются в Сирии в составе экстремистских группировок против законного правительства страны. Власти королевства объявили также террористическими и поставили вне закона организации «Братья-мусульмане», «Исламское государство Ирака и Леванта», «Джебхат ан-Нусра», «Аль-Каида» и шиитскую группировку «Хезболлах».

СИНГАПУР

* По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс» со ссылкой на заявление правительства Сингапура, эта азиатская страна планирует увеличить по сравнению с прошлым годом оборонный бюджет на 3,2 проц., который составит 12,56 млрд сингапурских долларов (9,93 млрд долларов США), или 22 проц. всех правительственных затрат (около 3,3 проц. ВВП, в 2013 году — 3,4 проц.). Согласно национальному оборонному бюджету, на вооруженные силы выделяется 12,07 млрд сингапурских долларов (9,53 млрд долларов США), а оставшаяся сумма — на зарплаты гражданскому персоналу и текущие расходы военного ведомства.

СИРИЯ

* Как сообщила Организация по запрещению химического оружия (ОЗХО), из страны в марте

с. г. осуществлен вывоз 23 проц. химических веществ первой категории, в том числе всех запасов иприта (горчичного газа). ОЗХО отмечает также, что вывезено 55 проц. химических веществ второй категории, к которым относятся менее опасные промышленные химикаты. В общей сложности из Сирии на данный момент был осуществлен вывоз восьми партий химических веществ, что составляет 32,5 проц. запланированного объема.

* По сообщению информационного агентства Сурия аль-Эн, в иорданский порт Акаба доставлена партия вооружений из Пакистана, предназначенная для формирований сирийской оппозиции. По его данным, военный груз (70 т) прибыл на судне под флагом одной из латиноамериканских стран. Ранее агентство опубликовало информацию о намерении Саудовской Аравии закупить переносные зенитные ракетные комплексы и противотанковые системы пакистанского производства. Эти вооружения должны поступить формированиям вооруженной оппозиции, которые готовятся к наступлению на Дамаск на южном фронте.

США

* По сообщению министра обороны Ч. Хейгела, сухопутные войска США будут сокращены до самого низкого с 1940 года уровня. Предполагается, что их численность будет уменьшена с нынешних 520 тыс. до 440–450 тыс. человек. Это связано с тем, что по мере смещения акцента в военно-политической стратегии США на Азиатско-Тихоокеанский регион приоритетность наземных операций также снижается. В рамках сокращения военного бюджета предполагается, что финансирование американского военного ведомства будет урезано в 2014 году на 30 млрд долларов. За предстоящие 10 лет бюджетные затраты могут сократиться до 1 трлн долларов.

* Компания «Локхид-Мартин» получила контракт министерства обороны США стоимостью 25,162 млн долларов на проектирование, разработку, изготовление, испытание и поставку оптико-волоконного лазера мощностью 60 кВт для мобильного демонстратора высокоэнергетической лазерной установки HEL MD (High Energy Laser Mobile Demonstrator), испытания которой проводятся на полигонах сухопутных войск и военного ведомства. Работы по контракту должны быть завершены до конца 2016 года.



* По информации еженедельника «Дефенз ньюс», Пентагон планирует сократить расходы на НИОКР и закупки ВВТ в 2015 финансовом году на 3,6 проц. и выделить на эти цели 153,9 млрд долларов. Эти статьи расходов включены в проект бюджета, который администрация президента Б. Обамы направила в конгресс.

* По сообщению агентства Ассошиэтед Пресс, военно-морские силы США летом этого года впервые оснастят боевой корабль лазерной пушкой. Опытный образец этого оружия будет размещен на борту большого десантного корабля «Понсе», переоборудованного в плавбазу спецназа. Планируется, что морской боевой лазер будет применяться против так называемых асимметрических угроз на расстоянии до 1,7 км. К таковым, в частности, отнесены БЛА и быстроходные моторные лодки. За последние шесть лет на разработку опытного образца корабельного лазера ВМС США потратили около 40 млн долларов. Стоимость одного лазерного выстрела оставляет всего несколько долларов, тогда как запуск ракеты-перехватчика обходится примерно в 1 млн. Кроме того, лазер имеет фактически неограниченный запас выстрелов. Ожидается, что испытания нового оружия будут проходить в течение года, после чего будет рассмотрен вопрос о его серийном выпуске и принятии на вооружение.

* Пентагон может сократить свои авианосные силы на один корабль и одно палубное авиакрыло.

* Четвертый корабль прибрежной зоны LCS-4 «Коронадо» покинул док компании «Остал Юс Эс Эй», расположенный в г. Мобил (штат Алабама) и направился в г. Коронадо (Калифорния), где он будет официально введен в боевой состав ВМС.

* Соединенные Штаты упрощают процесс экспорта морских и сухопутных вооружений. Пытаясь смягчить ограничения на экспорт продукции военного назначения (ПВН), американское правительство приняло ряд документов, направленных на улучшение контроля за продажей ПВН. Они вступили в действие 6 января 2014 года.

ФРАНЦИЯ

* По информации министра обороны Жан-Ив Ле Дриана, планируется увеличить финансирование оборонной системы страны в сфере киберзащиты, которая становится одним из приоритетных направлений в обеспечении национальной безопасности. По его словам, использование современных технологий террористическими группировками и потенциальным противником может привести к «полному параличу средств государственного управления или целенаправленным атакам на информационные и оборонные системы Франции». Министр привел данные статистики, согласно которым в прошлом году военное ведомство зафиксировало около 780 атак на собственные системы, в то время как в 2011-м таковых было всего 195.

* Парламент страны одобрил в феврале дальнейшее военное присутствие французских

военнослужащих в Центральноафриканской Республике. Подавляющее большинство депутатов проголосовали за продолжение операции «Сангари». Французский контингент был введен в ЦАР в начале декабря, сразу после того как Совет Безопасности ООН принял резолюцию, санкционирующую иностранное военное вмешательство в эту республику из-за обострения обстановки. В настоящее время там находятся 2 тыс. французских солдат и офицеров, а также около 6 тыс. военнослужащих из государств Африканского союза.

ШВЕЦИЯ

* По информации инспекции стратегических материалов (ISP), объемы экспорта оружия и технического обеспечения вооруженных сил страны выросли в 2013 году на 22 проц., достигнув 11,9 млрд крон (более 1,3 млрд евро). Более половины вооружений (54 проц.) поставляются в Европу и 46 проц. продаж приходится на остальные страны, в том числе Индию, Таиланд и Саудовскую Аравию. В сообщении для прессы отмечены, в частности, такие крупные сделки, как продажа военных истребителей JAS-39 «Грипен»



в Таиланд, военно-морских систем управления и вооружения в США, БМП CV-90 в Норвегию и РЛС воздушного базирования в Саудовскую Аравию.

ЯПОНИЯ

* ВМС страны потеряли подводный аппарат стоимостью около 500 млн иен (менее 5 млн долларов), который использовался для слежения за действиями иностранных подводных лодок. Имея массу около 5 т, он был соединен кабелями и тросом с разведывательным судном «Нитинан», находившимся в Сангарском проливе между о-вами Хоккайдо и Хонсю.

* Из-за угрозы со стороны Китая японские силы самообороны намерены обновить авиапарк ВВС страны. Так, согласно плану закупок на протяжении следующих пяти лет намечается приобрести 28 истребителей F-35 «Лайтнинг-2» производства американской компании «Локхид-Мартин», 17 транспортно-десантных самолетов (ТДС) MV-22 «Оспрей» фирм «Белл» и «Боинг», три БЛА «Глобал Хок». Кроме того, планируется модернизация истребителей F-15 и F-2. Согласно стратегии национальной безопасности страны, опубликованной в декабре 2013 года, в составе японских сил самообороны планируется сформировать бригаду морской пехоты с ТДС «Оспрей». Всего японские ВВС будут насчитывать 360 самолетов, сведенных в 13 эскадрилий. Предполагается также создание второй эскадрильи самолетов-заправщиков.

Алжир. 27 февраля партия ПЗРК, доставлявшихся в Мали боевиками «Аль-Каиды», перехвачена военнослужащими армии Алжира. Как сообщили алжирские СМИ, в районе Иллизи (на юге страны близ границы с Ливией) были изъяты свыше 40 ракет, в том числе для стрельбы по воздушным целям и для систем залпового огня.

Афганистан. 21 февраля в ходе нападения талибов на военную базу в провинции Кунар на границе с Пакистаном был убит 21 военнослужащий, а шестеро солдат попали в плен. Армия запросила поддержку авиации МССБ, но вертолеты прибыли слишком поздно. Согласно заявлениям афганских политиков и военных, за этой операцией экстремистов стояли иностранные спецслужбы. В связи с этим инцидентом арестованы девять офицеров национальных вооруженных сил. Все они в той или иной степени имели отношение к нападению. Об этом свидетельствуют записи их телефонных переговоров с боевиками.

* 6 марта в результате ошибочного авиаудара сил МССБ в восточной провинции Логар погибли пятеро военнослужащих афганской армии и восемь получили ранения.

* 11 марта в г. Кабул убит шведский журналист. По сообщению представителя управления полиции, двое неизвестных в европейской одежде подошли к журналисту, стоявшему около ливанского ресторана, и в упор расстреляли его.

* По информации афганской полиции, 20 марта в ходе нападения боевиков на отель в центре Кабула были убиты девять человек, в том числе четыре иностранца. Ранее сообщалось, что силы безопасности уничтожили троих боевиков, совершивших нападение на гостиницу «Серена». По их данным, один из нападавших схвачен. Согласно заявлению сотрудников афганских сил безопасности, нападение совершили четверо боевиков «Талибан», которые проникли в здание отеля и открыли огонь по постояльцам.

Бахрейн. 3 марта в результате взрыва в одном из пригородов столицы погиб офицер полиции Объединенных Арабских Эмиратов. Как сообщило государственное информационное агентство ВАМ, старший лейтенант и двое его коллег из Бахрейна были убиты при исполнении своих служебных обязанностей. Они участвовали в операции по борьбе с группой террористов в деревне Эд-Дия к западу от столицы страны – г. Манама.

Венесуэла. По данным министра обороны боливарианской республики К. Мелендес, с момента возникновения беспорядков в республике, начавшихся 12 февраля, четверо военнослужащих погибли и 79 получили ранения. Военнослужащие, восстанавливавшие порядок в различных районах страны, получили пулевые ранения и травмы, нанесенные им тяжелыми предметами.

Египет. 14 марта в результате вооруженного нападения в Каире погиб офицер египетских ВС, трое солдат получили ранения. Как стало известно, неизвестные на мотоцикле обстреляли армейский автобус в районе Эль-Амирия. Нападавшим удалось скрыться.

* В результате нападения на КПП военной полиции в районе Мастарад на северной окраине Каира погибли шестеро египетских солдат. Затем боевики заложили там три самодельных взрывных устройства. Позднее при разминировании их саперами одна из бомб сдетонировала.



Египет: в результате нападения на КПП военной полиции в районе Мастарад на северной окраине Каира погибли шестеро египетских солдат

* В последнее время по стране прокатилась волна убийств полицейских и военнослужащих. С января от рук неизвестных боевиков погибли уже около 40 силовиков.

Израиль. 13 марта израильские ВВС нанесли удары по семи объектам террористов в южной части Сектора Газа (СГ) в ответ на запуск ракет в сторону крупных городов Ашдол и Ашкелон на юге еврейского государства. Представители армии обороны Израиля (ЦАХАЛ) отмечают, что с начала 2014

года с территории СГ по Израилю было выпущено более 100 ракет, причем около 70 из них – только за последние сутки. Обстрел начался во второй половине дня 12 марта с пуска 41 ракеты в сторону израильских населенных пунктов. В ответ самолеты израильских ВВС нанесли ракетные удары по 29 объектам инфраструктуры в СГ. Сразу после этой массированной атаки из танков были обстреляны два очага террористической активности – на юге и севере палестинского анклава. В СМИ отмечалось, что ракетный обстрел территории еврейского государства из Сектора Газа стал самым интенсивным с ноября 2012 года.

* По сообщению телеканала «Аль-Маядин» со ссылкой на заявление джихадистов, вооруженную вылазку на ливано-израильской границе предприняли воюющие в Сирии боевики из группировки «Исламское государство Ирака и Леванта», которую называют региональным филиалом «Аль-Каиды». По данным телеканала, в результате взрыва бомбы на пути следования израильского патруля ранения получили трое военнослужащих.

Ирак. 24 февраля в результате минометного обстрела в центре г. Рамади, где с декабря прошлого года идет антитеррористическая операция, был убит полицейский, еще трое получили ранения. Сообщалось также о минометном обстреле штаба одной из армейских бригад, базирующихся там же. Однако информации о раненых или погибших в результате этой атаки не поступало.

* В г. Эль-Хаббания, расположенном в провинции Анбар, на пути между частично захваченными городами Рамади и Эль-Фаллуджа, смертник устроил теракт у блокпоста иракских силовиков. Четверо человек погибли и 11 были ранены.

* В результате двух атак террористов в г. Мосул на севере страны погибли по меньшей мере пятеро военнослужащих и семеро получили ранения.

* 24 марта офицер личной охраны президента Ирака Джалаля Талабани арестован военными по подозрению в убийстве известного журналиста Мухаммеда Бадави аль-Шаммари. Этот офицер был из числа бойцов курдских военизированных отрядов. Его удалось задержать после личного вмешательства в дело премьер-министра Нури аль-Малики. Иракские военные блокировали расположение полка президентской охраны и перекрыли все подъездные дороги. Командир охраны главы государства отказался выдавать подозреваемого, и только прямое вмешательство главы правительства сделало арест возможным и предотвратило дальнейший рост напряженности.

Йемен. По данным агентства Ассошиэйтед Пресс 12 декабря в результате обстрела американским БЛА свадебного кортежа в районе города Рада (150 км к юго-востоку от столицы страны – г. Сана, провинция Эль-Бейда) были убиты как минимум 12 человек и ранены 15, в том числе невеста. Как говорится в докладе нью-йоркской правозащитной организации «Хьюман райтс уотч», с БЛА по 11 автомобилям кортежа были выпущены четыре ракеты «Хеллфайр» класса «воздух – земля».

* Как сообщили официальные представители служб безопасности, 26 февраля неизвестными боевиками был убит глава разведки генерал Ришад аль-Калади. На протяжении нескольких лет боевики «Аль-Каиды» периодически устраивают крупные теракты на юге и юго-востоке страны. Их мишенями зачастую становятся офицеры сил безопасности и полиции. Только в феврале были убиты 15 военнослужащих и полицейских.

Ливан. 18 марта вооруженные экстремисты атаковали армейские патрули в г. Триполи, на севере страны, где вновь обострилась обстановка в связи с событиями в соседней Сирии. Как передала телестанция «Аль-Манар», огонь по бронемашинам и блокпостам в районе Сук-эль-Ходр и мечети Ан-Насыри велся из гранатометов. Ливанские военнослужащие подавили огневые точки боевиков, пятеро нападавших были задержаны. Ранее исламисты из радикальных группировок убили одного и ранили шестерых солдат. Для подавления столкновений между враждующими группировками в суннитских и алавитских кварталах в г. Триполи были введены войска. Жертвами конфликта стали 12 человек, 96 получили ранения.

* 20 марта военнослужащими была задержана группа из 15 боевиков, проникших в Ливан из горного района Калямун, где сирийская армия проводила контртеррористическую операцию. По данным информагентства «Аль-Ватания», среди них были члены из группировки «Джебхат ан-Нусра».

* В Триполи исламисты из воинствующих группировок, поддерживающих сирийских мятежников, вновь атаковали армейские блокпосты. Подбита одна бронемашина, несколько солдат получили ранения.

* 24 марта ливанская армия пресекла столкновения между вооруженными группами сторонников и противников Сирии в Бейруте. Механизированные патрули вошли в юго-западные районы ливанской столицы, взяв под контроль все основные улицы и перекрестки. Проводятся рейды по поиску боевиков, участвовавших в стычках, и снайперов, которые вели огонь с крыш. Семь мирных жителей получили ранения в кварталах, расположенных рядом с Арабским университетом и спортивным комплексом Камиля Шамуна.

Ливия. 10 марта ливийские боевые корабли обстреляли танкер «Морнинг Глори» (точная принадлежность не установлена), когда последний, завершив загрузку «черного золота» на терминале



Ливия: боевые корабли ВМС страны обстреляли танкер «Морнинг Глори»

Эс-Сидра (контролируется вооруженными ополченцами), готовился выйти в открытое море. Танкер был блокирован, однако его экипаж, воспользовавшись плохими погодными условиями, вывел судно из порта.

* В результате терактов в г. Бенгази на востоке страны погибли десять и пострадали 23 человека. Заминированный автомобиль был подорван вблизи тренировочного лагеря правитель-

ственных войск, из ворот которого выходили рекруты. Они принимали участие в церемонии принятия присяги после прохождения курса обучения на территории местной базы, готовящей кадры в ряды новых ливийских ВС. Вслед за этим одновременно на воздух взлетели еще две начиненные взрывчаткой машины. По сведениям ливийского информагентства ЛАНА, в числе погибших семеро новобранцев.

* 24 марта вооруженные столкновения произошли в г. Аждабия (160 км к югу от Бенгази) между лояльными властям отрядами бывших повстанцев и представителями племен, которые контролируют нефтяные объекты и порты на востоке страны. По данным информагентства ЛАНА, в результате боевых действий пострадали 16 человек, большинство из них получило ранения от осколков минометных снарядов. Столкновения начались после нападения на военную базу, на которой находились две бригады экс-ополченцев, подчиняющихся генштабу ВС страны. Они готовились к спецоперации по освобождению нефтеналивных портов на востоке Ливии, которые находятся в руках бойцов из племен, проживающих в восточной области Киренаика.

Сирия. 27 февраля в результате минометного обстрела госпиталя Аль-Малик в алавитском квартале Акрама г. Хомс (165 км к северу от Дамаска) погибли пятеро мирных жителей, 13 получили ранения.

* Сирия обвинила Израиль в нарушении соглашения о разъединении войск на Голанских высотах. Как сообщило информационное агентство САНА, 5 марта израильские войска выпустили из района Телль-эс-Сатх и Эль-Ховеин четыре ракеты по мечети и школе в селении Эль-Хамидия. В тот же день из танков был обстрелян пограничный пост Эль-Хуррия; ранения получили – семеро военнослужащих и четверо мирных жителей.

* Как сообщили в международном неправительственном комитете защиты журналистов, Сирия для журналистов является самой опасной страной в мире. По его данным, за время сирийского конфликта погибли в общей сложности 65 журналистов. Более 80 сотрудников СМИ были похищены, причем 30 из них до сих пор не найдены.

* 19 марта Израиль нарушил соглашение о разъединении войск на Голанских высотах и атаковал позиции сирийской армии в окрестностях г. Эль-Кунейтра. В заявлении командования ВС САП сообщается, что израильские самолеты совершили налет на армейские позиции в Саасаа, Кэрам-эль-Увейсия и Набаа-эль-Фаввар под Эль-Кунейтроей. В результате воздушной атаки погиб один военнослужащий, семеро получили ранения.

* 21 марта сирийские военнослужащие обнаружили в районе г. Рас-эль-Айн базу террористов, откуда начиненные взрывчаткой машины переправлялись в Ливан. Она изготавливалась на подпольной фабрике, а затем закладывалась в автомобили с ливан-

скими номерами. Два дня назад похожая «мастерская» боевиков была ликвидирована в ходе зачистки на окраине г. Ябруд. В конце прошлого года в ходе расследования серии терактов в шиитских кварталах Бейрута и возле иранского посольства ливанские спецслужбы установили, что автомобили с бомбами были переправлены в Ливан из г. Ябруд. Ответственность за взрывы взяли на себя связанные с «Аль-Каидой» группировки «Джебхат ан-Нусра» и «Бригады Абдаллы Аззама». С начала года армейские патрули в долине Бекаа перехватили пять машин с заложеными в них бомбами, которые направлялись в Бейрут, Баальбек и Хермель.

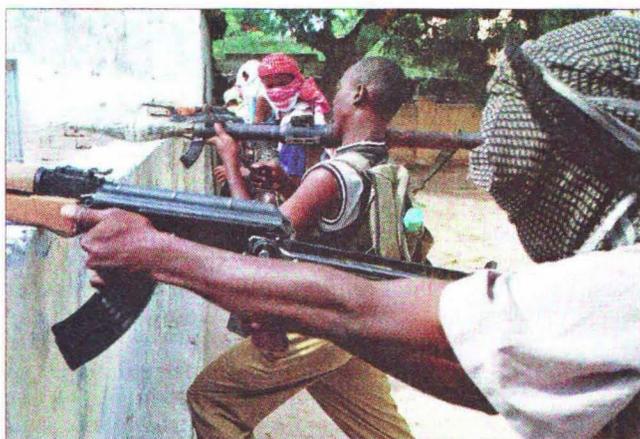
Сомали. 11 марта силы Африканского союза (АС) и сомалийской армии начали наступление на позиции исламистской группировки «Аш-Шабаб» на юге страны в регионе Шабель. По словам его губернатора Абдулкадира нур Сиди, в ходе столкновений ранения получили двое сомалийских солдат и двое военнослужащих АС; было убито много боевиков из группировки «Аш-Шабаб». Кроме того, более 30 членов бандформирований погибли за города Бакул и Гедо на юго-западе страны, которые перешли под контроль правительственной армии.

* По сообщениям африканских СМИ, исламисты из группировки «Аш-Шабаб» устроили теракт против миротворцев Африканского союза. Террорист-смертник врезался в автомобиль, принадлежавшие АС, на машине, начиненной взрывчаткой. Официальных данных о числе жертв и пострадавших нет, однако представитель «Аш-Шабаб» Абдиазиз Абу Мусаб заявил о семи погибших, среди которых были три иностранца. Основу миротворческого контингента составляют военнослужащие из Уганды и Бурунди.

* Представитель сил АС Али Аден Хамуд сообщил, что более десяти человек погибли в результате очередного теракта, устроенного исламистской группировкой «Аш-Шабаб» в Сомали. По данным же сомалийских военных, жертв было вдвое больше. Боевики из этой группировки, включая двух террористов-смертников, напали на отель в г. Булабарде (185 км от столицы), где расквартированы силы сомалийской армии и АС. По данным пресс-службы Африканского союза, погибли трое сомалийских солдат, трое военнослужащих из Джибути и семь боевиков. По сведениям сомалийских военных, убиты десять исламистов, восемь сомалийских солдат и трое военнослужащих АС, 20 военных, включая командующего армией Сомали в регионе, получили ранения.

* 23 марта армия Сомали при поддержке войск Африканского союза освободила от боевиков исламистской группировки «Аш-Шабаб» еще один город на юге страны. В настоящее время она приближается к крупной базе «Аш-Шабаб» в порту Барави, находящемся между столицей Могадишо и портом Кисмайо, который контролируют кенийские войска АС.

Турция. 24 марта турецкая полиция арестовала преступников, застреливших двух жандармов в южной провинции Нигдэ. Ими оказались иностранцы, связанные с террористическими организациями, – два уроженца Албании и один из Косово. Нападение произошло днем 20 марта, когда подразделение жандармерии проводило плановую проверку на автотрассе Улукышла – Адана. Во время проверки небольшого грузовика находившиеся в нем пассажиры внезапно открыли огонь по жандармам, убив двоих и ранив четверых.



Сомали: исламисты из группировки «Аш-Шабаб» продолжают вооруженную борьбу против миротворческих сил Африканского союза

* 22 января сотни жителей города-спутника Дума (12 км от столицы) вышли на улицы, потребовав вывода бандформирований, которые хозяйничали там на протяжении длительного времени. Этот 800-тысячный населенный пункт на подступах к Дамаску считается главным оплотом вооруженной оппозиции. Возмущенные граждане захватили склады продовольствия, находящиеся рядом с мечетью Хусейба, и вернули изъятые у них боевиками «излишки продуктов питания». Было разгромлено также помещение шариатского суда, где экстремисты вершили «исламское правосудие». Как сообщает агентство САНА, по толпам манифестантов был открыт огонь.

* На севере САР продолжались бои между моджахедами и террористами из связанной с «Аль-Каидой» организации «Исламское государство Ирака и Леванта» (ИГИЛ). По данным газеты «Аль-Ахбар», фронт сместился к г. Манбадж, на подступах к г. Алеппо. Ранее боевики ИГИЛ вернули под свой контроль Эль-Бэб – второй по величине город северной провинции, а также пограничный переход Джараблус на границе с Турцией и административный центр Ракка на р. Евфрат.

* 26 февраля сирийская армия проводила мероприятия по укреплению своих позиций в провинции Дераа, граничащей с Иорданией. Войска продвигались к городам Нава и Энхель, расположенным к западу от провинциального центра, на расстоянии 110 км от Дамаска. Из артиллерийских орудий велся обстрел оплотов боевиков в Босре-эль-Харир и Эн-Нуэйме.

* Боевики ИГИЛ пытались вернуть под свой контроль г. Аазаз, а также КПП Бэб-эль-Хава и Эс-Сальяма на границе с Турцией. Боевые действия возобновились в городах Дейр-эз-Зор на р. Евфрат и Эль-Хасика.

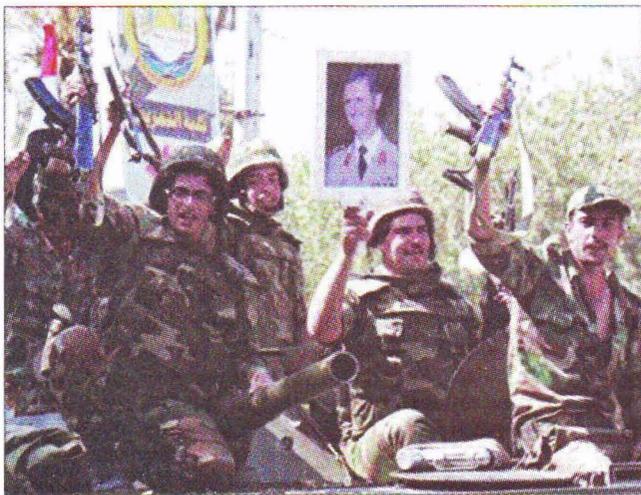
* 27 февраля сирийская армия находилась в полной боеготовности к отражению возможного нападения или вторжения боевиков с иорданской территории. Как сообщила новостная служба Аль-Ватан, на случай такого развития событий со стороны командования приняты все необходимые меры.

* Сирийские военнослужащие отразили атаку противника на армейский блокпост к югу от г. Дераа – в Эль-Харрабате, уничтожив свыше 20 террористов и семь внедорожников с установленными на них зенитными пулеметами.

* Успешная операция была проведена в районе Эль-Утейба, на стыке Восточной и Западной Гуты. Просочившиеся туда боевики, среди которых были наемники из Саудовской Аравии, Катара и Иордании, попали в окружение. Свыше 170 из них были убиты и десятки взяты в плен. Исламисты принадлежали к экстремистским группировкам «Джебхат ан-Нусра» и «Лива аль-Ислам».

* В горной местности Калямун войска завершили окружение г. Ябруд (60 км к северу от Дамаска). Засевшим там моджахедам предложено сложить оружие. Командование обещает освободить от преследования тех, кто добровольно пойдут на такой шаг и не был причастен к убийству военных и мирных граждан.

* Как заявил генсек ООН Пан Ги Мун в ежемесячном отчете Совету Безопасности о работе совместной



комиссии Объединенных наций и Организации по запрещению химического оружия (ОЗХО) в САР, вооруженные экстремисты дважды совершали нападения на конвои, доставлявшие в порт Латакию химическое оружие для последующего вывоза его из страны. По словам генсека, сирийские власти также уведомили совместную миссию, что не могут добраться до двух складов с ОВ по причине продолжающихся боевых действий. Между тем без

учета недоступных из-за боев объектов остальные 93 проц. запасов изопропанола в стране уже уничтожены сирийскими властями. Кроме того, утилизировано 87 проц. емкостей, которые содержали сернистый иприт.

* 28 февраля военные действия продолжались в горной местности Калямун, где армейские подразделения окружили захваченный экстремистами г. Ябруд – у ферм Рима и в ущелье рядом с селением Флита.

* Сирийские войска установили контроль над дорожной развязкой в аэропорту г. Алеппо и продолжали наступать на кварталы Тарик-эль-Бэб, Саххур и Эль-Хейдария. Как передала новостная служба Аль-Ватан, на восточном направлении было уничтожено свыше 50 боевиков. Правительственным войскам противостоят объединенные силы «Исламского фронта», «Армии моджахедов» и «Джебхат ан-Нусра».

* На севере г. Алеппо военные действия велись в районе Шейх-Наджар и пригороде Наккарейн. Сирийская армия удерживает эти оплоты, которые закрывают путь боевикам в кварталы, находящиеся под ее защитой. Вертолеты атаковали боевиков в Масакин-Ханнану, Мейсаре и Джебель Бадаро.

* В старинном центре г. Алеппо сирийские военнослужащие совместно с «батальонами партии Баас» вели уличные бои рядом со средневековой мечетью Омейядов и площадью Аль-Мильх. Убито семь террористов. Формирования оппозиции не прекращали минометные обстрелы западных кварталов – там погибло пять мирных граждан, девять получили ранения.

* По сообщениям от 4 марта, с каждым днем расширяются масштабы военных действий в районе восточного хребта Ливанских гор, по которому проходит сирийско-ливанская граница. 3 марта боевики «Джебхат ан-Нусра» обстреляли из реактивных установок г. Бритель и его окрестности, а также соседние населенные пункты в долинах Бекаа – Эт-Талиа и Эль-Ходр. По сведениям информационного агентства Нахарнет, только в г. Бритель разорвалось не менее 12 ракет. Имелись убитые и раненые. По данным телеканала «Сурия», минометному обстрелу подвергся старинный христианский квартал Бэб-Тума в Дамаске. Осколочные ранения получили пять человек.

* По информации новостной службы Аль-Ватан, сирийские войска, выбившие в течение 2-3 марта радикалов из н. п. Эс-Сахель и Акаба, находились в 6 км от г. Ябруд. В этом городе, в 57 км к северу от Дамаска, сохраняется крупный оплот вооруженных экстремистов из группировки «Джебхат ан-Нусра», которые угрожают стратегическому шоссе, ведущему в г. Хомс.

* 6 марта сирийские войска прорвали оборону боевиков вооруженной оппозиции в г. Зара на западе страны. Армейские подразделения совместно с силами национальной обороны уничтожили огневые позиции бандформирований на высоте Телль-Джалляль и близлежащих фермах Хаттат. Обнаружены и взорваны подземные тоннели, по которым передвигались боевики, длина одного из них достигала 1 км. Город, расположенный вблизи шоссе Хомс – Тартус, имеет важное стратегическое значение. Через него проходят нефте- и газопроводы, идущие к сирийскому побережью. Проводится зачистка южных окраин города.

* Успешно продолжалась операция в г. Ябруд (57 км к северу от Дамаска), где войска продвигались к н. п. Флит – последнему оплоту боевиков в его окрестностях. Через Флит проходит дорога, связывающая город с тыловой базой вооруженной оппозиции в горном районе Эрсаль на территории соседнего Ливана.

* 6 марта сирийские войска атаковали базы боевиков вооруженной оппозиции



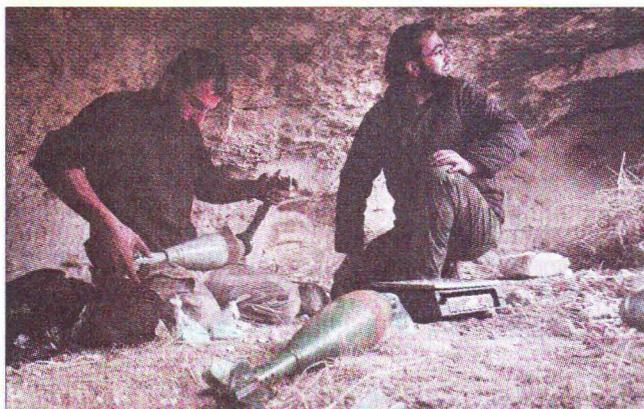
СИРИЯ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ

в двух предместьях Дамаска – Рейхан и Адра. Как сообщила телекомпания «Сурия», в ходе спецоперации была окружена и ликвидирована крупная банда, которую возглавлял афганский моджахед Мухаммед Саид аль-Антуни. Вместе с ним были уничтожены 43 террориста, еще свыше 50 ранены или взяты в плен.

* На шоссе, ведущем в н. п. Адра, была остановлена колонна с оружием. Уничтожены шесть военно-транспортных средств.

* 9 марта сирийские войска заняли стратегически важный район Зара. Операция против находящегося там оплота вооруженной оппозиции продолжалась более месяца. 7 марта часть боевиков сдалась армейским подразделениям. Сирийские военнослужащие совместно с силами национальной обороны вели бой за селение Хасраджия. В руках мятежников остался замок крестоносцев – Крак де Шевалье. По данным газеты «Аль-Ахбар», за крепостными стенами укрылись около 250 боевиков из группировки «Джунд аш-Шам» («Солдаты Леванта»).

* В южной провинции Дераа правительственные войска преследовали бандформирования, просочившиеся через иорданскую границу. Как сообщило информгентство САНА, террористы атаковали блокпосты на подступах к административному центру Дераа и в предместье Атман, но, понеся потери в живой силе и технике, были отброшены.



* 12 марта сирийские войска вели наступление на оплоты бандформирований в окрестностях г. Хама – провинциального центра в 220 км к северу от Дамаска. Ожесточенные бои велись в районе н. п. Мурика, расположенного вблизи стратегического шоссе Дамаск – Алеппо. Уничтожены десятки боевиков из экстремистской группировки «Джебхат ан-Нусра», среди которых были несколько полевых командиров. Погибли двое

бойцов правительственных сил и 28 получили ранения. Для нанесения ударов по оплотам противника использовались вертолеты и артиллерия.

* Отражены нападения боевиков на блокпосты к западу от г. Хама – в Эль-Мугире, а также на высотах Шейх-Хадид, Эль-Кубув и Эль-Бана. По сведениям информгентства САНА, банды террористов понесли потери в живой силе и технике.

* В провинции Хомс сирийские военнослужащие завершают операцию по зачистке окрестностей н. п. Зара и Эль-Хасраджия. По данным телестанции «Сурия», правительственным войскам сдались 50 боевиков.

* 12 марта армейские подкрепления перебрасывались в Дераа, откуда просочившиеся через иорданскую границу формирования вооруженной оппозиции снова пытались прорваться к столице. Войска сдерживали атаки противника в н. п. Гириа и Эль-Нуэйма к юго-востоку от административного центра.

* В горном районе Калямун армейские подразделения вступили в северную и восточную окраины г. Ябруд – последнего крупного оплота мятежников к северу от столицы. Как сообщает газета «Ас-Сафир», войска преследовали формирования вооруженной оппозиции, отступавшие по горной долине в направлении городов Ранкус и Забадани. В ходе боестолкновений были убиты 15 боевиков, свыше 70 человек ранены или взяты в плен.

* 14 марта сирийские войска вошли в предместье Дарая, где находится один из последних оплотов бандформирований, угрожающих Дамаску с юго-западного направления. Армейские подразделения вели бои в центральной части этого пригорода.

* В Восточной Гуте (зеленой зоне, окружающей сирийскую столицу) силы национальной обороны преследуют противника в районе ферм Дейр-Асафир к югу от

предместья Млиха. Там была уничтожена база боевиков, в перестрелке убиты три полевых командира. Ликвидирована банда террористов на ферме Алия близ города-спутника Дума, в 12 км к северо-востоку от Дамаска.

* 14 марта в столичном пригороде Закия сложили оружие и добровольно сдались властям 55 боевиков. Десятки мятежников прекратили сопротивление наступающим войскам в Эль-Хосне и Шувейхаде под г. Хомс.



Ожидается, что в ближайшее время будет объявлено о локальном перемирии, достигнутом в горном курортном городе Забадани, в 45 км к западу от Дамаска.

* 20 марта сирийские военнослужащие вступили в н. п. Калаат-эль-Хосн (60 км от провинциального центра Хомс), где вели бои с вооруженными экстремистами под стенами средневековой крепости Крак де Шевалье.

* В горном районе Калямун (в 60 км к северу от Дамаска) войска вплотную подошли к оплотам боевиков в селениях Флита, Рас-Маара и Ранкус — к западу и югу от освобожденного города Ябруд. Сирийские вертолеты нанесли удары по лагерям вооруженной оппозиции в н. п. Эль-Адджерам, а также в окрестностях ливанского пограничного г. Эрсаль.

* 19 марта на подступах к Дамаску в предместье Кудсяя были атакованы оплоты оппозиционеров. К югу от столицы объединенные силы мятежников сумели овладеть тюрьмой в г. Дераа и освободить около 300 узников.

* В г. Алеппо армейские подразделения и добровольческие отряды отразили попытку противника просочиться к дворцу правосудия, нанеся ему потери.

* На северо-востоке страны в Эль-Хасике курдские силы самообороны провели успешную операцию против экстремистской группировки «Исламское государство Ирака и Леванта», уничтожив свыше 20 боевиков.

* Сирийские войска освободили район Рас-эль-Айн к западу от г. Ябруд. Формирования моджахедов «Исламского фронта» и вооруженные экстремисты «Джебхат ан-Нусра» отступили на юг к н. п. Ранкус, Сарха, Джабадин и Маалюль. На западном направлении в руках боевиков остались еще два населенных пункта — Рас-эль-Маара и Флита. К ним продвигались правительственные войска и артиллерия. База боевиков была ликвидирована в н. п. Эфра и горном курортном районе Забадани (45 км от Дамаска).

* 24 марта сирийские войска преследовали боевиков экстремистской группировки «Джебхат ан-Нусра» в районе г. Мешреф, к северо-западу от г. Ябруд. Армейские подразделения заняли высоты, главенствующие над городом, и сузили кольцо окружения вокруг оплотов противника. Убиты два полевых командира.

* В горном массиве Калямун военные действия велись на подступах к н. п. Флита, Ранкус и Эс-Сарха. Сирийские ВВС наносили удары по позициям боевиков.

* К югу от столицы сирийская армия уничтожила колонну боевиков, следовавшую с Голанских высот к западной окраине г. Дераа (110 км от Дамаска).

* Как передало информационное агентство САНА, группы террористов, просочившихся со стороны иорданской границы, ликвидированы возле н. п. Нава и Сальмина, а также деревень Эль-Хаджи и Джедадь.

* 24 марта сирийские войска уничтожили под Дамаском банду террористов из группировки «Джебхат ан-Нусра», проникших через иорданскую границу. Как передала телестанция «Сурия», спецоперация была подготовлена заранее и армейские подразделения поджидали боевиков в засаде в районе промышленной зоны Адра, в 40 км от города.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СЕКРЕТАРЬ НАТО О РАСШИРЕНИИ БЛОКА

События на Украине могут привести к изменениям в подходе НАТО к приему новых членов и проблеме ядерного разоружения. Об этом заявил 19 марта 2014 года находившийся с визитом в США генеральный секретарь Североатлантического альянса Андерс Фог Расмуссен.

Выступая в политологическом Институте Брукинса в Вашингтоне, он напомнил, что в настоящее время присоединения к НАТО активно добиваются четыре страны: Босния и Герцеговина, Македония, Черногория и Грузия. На предыдущем саммите этой организации в Чикаго в 2012 году было признано, что они по разным причинам не отвечают критериям членства. В частности, против приема Македонии возражает Греция, которой не нравится, что название балканской страны совпадает с названием греческой исторической области, а у Грузии сохраняются конфликты с провозгласившими независимость Абхазией и Южной Осетией.

«Решения о вступлении в НАТО принимаются на основе жестких критериев, и всем четырем странам предстоит еще проделать дополнительную работу», – подчеркнул Расмуссен. Вопрос об их готовности, сказал генсек альянса, будет рассматриваться до начала следующего саммита альянса, который состоится в окрестностях г. Ньюпорт в южном Уэльсе в сентябре 2014 года, добавив, что в документах предстоящего саммита «наверняка будет отражен тот прогресс, которого они достигли в процессе подготовки к вступлению».

ОТНОШЕНИЕ КАНАДЦЕВ К АФГАНСКОЙ КАМПАНИИ

Большинство канадцев – 52 проц. – считают, что 12-летняя военная миссия канадских военнослужащих в Афганистане была «провальной». Это показали опросованные 23 марта 2014 года данные общенационального опроса, проведенного совместно исследовательской службой «Ипсос-Рейд» и телекомпанией CTV.

Лишь 48 проц. респондентов высказали мнение, что миссия была «успешной», а 49 проц. канадцев убеждены в том, что направлять войска в Афганистан в качестве ответной меры на теракты в США 11 сентября 2001 года было «неправильно». 51 проц. полагают, что война в Афганистане – «необходимый ответ» на угрозу терроризма.

75 проц. считают, что Афганистан вновь превратится «в базу для террористов», после того как войска НАТО согласно плану покинут страну в конце 2014 года. Только 25 проц. придерживаются мнения, что власти в Кабуле сумеют сами обеспечить стабильность в стране.

82 проц. участников исследования поддержали решение правительства премьер-министра Стивена Харпера вернуть всех канадских военнослужащих домой. 18 проц. недовольны этим. 53 проц. отметили, что канадские военнослужащие ни за что погибли в Афганистане.

Страна кленового листа 12 марта официально завершила там свою военную миссию. В афганской войне приняли участие в общей сложности свыше 40 тыс. канадских военнослужащих, из которых 162 погибли, 2 179 были ранены, в том числе 1 542 непосредственно в боевых действиях.

Эта война обоилась канадским налогоплательщикам в 11,3 млрд долларов.

СЕКРЕТЫ СПЕЦСЛУЖБ

По информации британской газеты «Гардиан», спецслужбы США и Великобритании нашли «уязвимые места» в прикладных программах, установленных на смартфонах. В качестве примера приложены приложения, которые тайно используют агенты спецслужб, приводилась игра Angry Birds («Сердитые птицы»). По статистике она сейчас является самой популярной игрой – ее установили 1,7 млрд раз.

Сами того не подозревая, жители многих стран оказались «под колпаком» западных разведок, способных такими методами перехватывать информацию о местонахождении абонента, его имени, адресе, контактах в сетях, фотографиях, которые он делает, и о личных предпочтениях, вплоть до интимных подробностей его частной жизни.

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ: ЗАКОНОПРОЕКТ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ

В СМИ ОАЭ активно обсуждается законопроект об обязательной военной службе – его положительных или негативных последствиях для молодых людей. По данным газеты «Нэинл», по возвращении домой из армии эмиратцы будут окружены заботой не только родных и близких, но и государства. Они будут пользоваться льготами при приеме на работу, иметь первоочередное право на участие в государственных социальных программах, получать специальные выплаты на женитьбу и рождение детей. Кроме того, ВС полностью оплатят их дальнейшее обучение, а государство возьмет на себя обеспечение жильем.

Все государственные и частные учреждения обязаны будут отпустить призывника на период прохождения службы. При этом его зарплату намечается сохранить полностью – половину должен оплачивать работодатель, а остаток компенсирует министерство обороны.

В случае уклонения молодого человека от службы в армии ему грозит тюремное заключение вне зависимости от его социального статуса. Кроме того, он должен будет заплатить штраф от 3 до 13 тыс. долларов. Санкции ужесточаются в условиях войны или иной кризисной ситуации – тогда тюремный срок увеличивается со стандартного года до 10 лет. Без специальной военной карты эмиратские мужчины не смогут выезжать за пределы страны, а также проходить обучение в местных и зарубежных высших учебных заведениях.

Как и в любом правиле, по сведениям газеты, в законе существуют исключения – освобождение от военной службы можно получить по состоянию здоровья или семейным обстоятельствам (единственный сын).

Военная служба в ОАЭ, сообщает «Нэинл», обязательна для всех лиц мужского пола в возрасте от 18 до 30 лет. Ее продолжительность составляет девять месяцев для выпускников вузов и два года для всех остальных. При этом предусмотрена возможность выбора между министерствами обороны, внутренних дел и государственной безопасности. Девушки также могут служить в армии, но только по собственному желанию и в течение девяти месяцев. По окончании службы все мужчины получают статус резервистов. Они обязаны регулярно участвовать в военных сборах до достижения ими 60-летнего возраста.

После подписания законопроекта президентом ОАЭ все мужское население страны должно будет пройти регистрацию в специализированных центрах.

ПОДРОБНОСТИ

ШВЕДСКИЕ ПРАВЫЕ ЭКСТРЕМИСТЫ В КИЕВЕ

Около десятка шведских националистов, в том числе правозэкстремистской «Партии шведов» (Svenskarnas Parti), приехали в Киев, чтобы поддержать там «национальный ренессанс» Украины. Об этом 3 марта 2014 года сообщил телеканал СВТ (Sveriges Television – SVT).

По ранее поступившей информации интернет-версии газеты «Дагенс нюхетер», среди поддерживающих своих «братьев по духу» в Киеве есть и члены правозэкстремистской организации «Молодежь севера» (Nordisk Ungdom).

«Их называют «туристами революции» и «искателями сильных эмоций» при беспорядках в Киеве, «международной фашистской бригадой» правозэкстремистских партий из ряда европейских стран, которые приезжают в Киев, чтобы в первую очередь поддержать ультранационалистическую партию «Свобода», а также лидера оппозиции Виталия Кличко и его ориентированную на Европу партию «Удар», – рассказывает издание.

Шведская газета ссылается также на интернет-издание «Дейли бист» (The Daily Beast), в которой приводит заявление представителя «Молодежи севера» о сборе средств в помощь «свободной Украине» и организации группы поддержки украинским правым экстремистам в социальной сети «Фейсбук».

«Партия шведов» обратилась с призывом к добровольцам королевства, чтобы те поддержали правых экстремистов на Украине. Она надеется, что на обращение откликнется не менее 50 граждан Швеции.

15 ЛЕТ С НАЧАЛА БОМБАРДИРОВОК ЮГОСЛАВИИ СИЛАМИ НАТО

24 марта 2014 года мировое сообщество отметило печальную дату – 15 лет назад авиация НАТО начала бомбардировку территории Сербии и Черногории – стран, входивших тогда в состав Союзной Республики Югославия (СРЮ). В этот день на нашей планете пожалуй не осталось ни одной страны, в которой бы не вспомнили эти трагические события.

Операция «Союзная сила» (Operation Allied Force), которую Североатлантический альянс осуществил без санкции Совета Безопасности (СБ) ООН, продолжалась в течение 78 суток. Военно-воздушная авантюра НАТО началась 24 марта 1999 года в 19:45 по местному времени и продолжалась до 10 июня. В первый раз в послевоенной истории Европы объектом бомбовых ударов стала столица одного из независимых государств, причем эта страна ни на кого не нападала. Целями натовской авиации и крылатых ракет, запущенных с кораблей стран блока в Средиземном море, стали объекты, расположенные на всей территории Сербии и Черногории.

Формальным предлогом агрессии, в которой под предводительством США приняли участие еще 18 государств – членов НАТО, был провал переговоров по косовской проблеме в Рамбуйе (Франция) и отказ Сербии от подписания «мирного плана», одним из пунктов которого было размещение в Косово иностранных войск, то есть де-факто военная оккупация края. Последний недостающий козырь США и их союзникам дал сфальсифицированный при помощи западных спецслужб «инцидент» в косовском селе Рачак, где якобы было обнаружено место массового захоронения расстрелянных сербскими войсками представителей мирного албанского населения.

Подвляющее большинство захороненных были боевиками «Освободительной армии Косово», погибшими в различных районах края в ходе столкновений с югославскими силами правопорядка, тела которых затем вывезли в район Рачака. Расследование этого преступления проводили финские специалисты, которые все материалы с выводами передали в Международный уголовный трибунал по бывшей Югославии. Но по странной случайности все документы по этому делу вскоре были объявлены «пропавшими».

Первый авианалет продолжался до 4 часов утра 25 марта. Его главными целями были позиции сербских ВВС и ПВО, а также военно-промышленные предприятия в районе Белграда, Приштины, Подгорицы, Батайницы, Ужич, Куришумлии, Нови-Сада, Панчево, Крагуевца. Впоследствии авиация НАТО принялась методически уничтожать объекты гражданской инфраструктуры – мосты, заводы, транспортные узлы, электростанции, ЛЭП.

В ходе 11-недельной операции ВВС альянса, по данным сербских источников, нанесено в общей сложности 2 300 авиаударов по 995 объектам. В ней было за-

действовано 1 150 боевых самолетов. На сербско-черногорской земле разорвалось около 420 тыс. боеприпасов общей массой 22 тыс. т, в том числе 20 тыс. тяжелых авиабомб, 1 300 крылатых ракет, 37 тыс. кассетных бомб, многие из которых были начинены обедненным ураном. Жертвами бомбардировок стали примерно 2 500 мирных граждан и около 600 военнослужащих, 12,5 тыс. человек получили ранения, более тысячи пропали без вести. Практически полностью



Так выглядел Белград в ходе ночных бомбардировок

оказалась уничтоженной военно-промышленная инфраструктура Сербии, разрушены более 1,5 тыс. населенных пунктов, 60 мостов, 30 проц. всех школ, около 100 памятников. На сегодняшний день сербские эксперты оценивают материальный ущерб от бомбардировок от 60 до 100 млрд долларов.

Конец авантюре НАТО в Югославии был положен Кумановским военно-техническим соглашением. Этот документ был подписан 9 июня 1999 года в македонском г. Куманово представителями армии СРЮ и НАТО. В соответствии с достигнутым соглашением сербские войска и полиция на территории Косово и Метохия заменялись международными силами. Бомбардировки прекратились после полудня 10 июня, и в тот же день Совет Безопасности ООН принял резолюцию 1244 по проблемам статуса и мирного урегулирования в Косово. На ее основании на территорию южной сербской провинции были переброшены 37,2 тыс. военнослужащих контингента Международных сил безопасности в Косово (КФОР) из 36 стран мира.

Особо следует остановиться на результатах применения авиации в операции «Союзная сила». В середине 2000 года американский еженедельник «Ньюсуик» опубликовал статью с ссылкой на попавший в распоряжение редакции закрытый доклад ВВС США о том, что результативность натовских ударов по сербским целям оказалась завышенной (в некоторых случаях в десятки раз). И пострадала от «точечных» бомбардировок в первую очередь гражданские лица, а не военнослужащие Югославии.

В документе приводится число югославских военных объектов, уничтожение которых поддается проверке: 14 танков (а не 120, как утверждал председатель комитета начальников штабов ВС США Г. Шелтон), 18 бронетранспортеров (вместо 220), 20 артиллерийских орудий (что намного меньше называвшейся цифры – 450). Официально считалось, что в ходе 78-суточной кампании авиация НАТО «гарантированно» поразила 774 цели. Однако когда бомбардировки закончились и в край вошли войска НАТО, инспектора ВВС США, буквально прочесав каждую пядь косовской земли, смогли обнаружить свидетельства лишь 58 точных попаданий.

Подобные «ошибки» «Ньюсуик» объясняет следующим образом. Во-первых, бомбардировки югославской территории осуществлялись с больших высот, поэтому многие цели остались непораженными, в особенности мобильные, такие, как танки, БТР и другие. Во-вторых, гористый рельеф Югославии создал для летчиков НАТО гораздо больше трудностей, чем пустыни зоны Персидского залива. И наконец, признают американские специалисты, сербы проявили настоящее мастерство, маскируя важные объекты и создавая на земле макеты-ловушки.

«Хирургический удар по-прежнему остается миражом, – подчеркивает «Ньюсуик». – Даже располагая наилучшей технологией, пилоты могут уничтожить подвижные цели, лишь летая низко и медленно, будучи при этом уязвимы для зенитного огня. Однако НАТО не хотела, чтобы ее летчики погибали или попадали в плен. Вместо этого Пентагон поспешил провозгласить победу и при-



Сбитые боевые самолеты НАТО свидетельствовали об эффективности югославской ПВО



Целями бомбардировок являлись правительственные учреждения, промышленные объекты и жилые здания

глушить любые сомнения насчет того, чего же в реальности удалось достичь с помощью воздушной кампании». Правда, замечает журнал, таким образом «Пентагон может ввести будущих президентов США в заблуждение относительно границ американской мощи».

Миролюбивые силы планеты по-своему отреагировали на нападение НАТО на Югославию. В столице Болгарии с 30 сентября по 1 октября 2000 года прошло заседание Международного общественного трибунала. Эта гражданская инициатива объединила представителей общественности, юристов, политиков, военных многих стран, в том числе США, Германии, Франции, Польши, Болгарии, России, Украины, Грузии, некоторых государств Африки и Азии.

Североатлантический союз был обвинен в трех группах преступлений, совершенных в Югославии лидерами западных стран в ходе 78-суточной агрессии 1999 года: гуманитарных, военных преступлениях и преступлениях против человечности. Персональные обвинения были выдвинуты против 14 высокопоставленных политиков и военных – Б. Клинтона, М. Олбрайт, У. Коэна, Э. Блэра, Р. Кука, Дж. Робертсона, Г. Шредера, Ж. Ширака, Й. Фишера, Р. Шарпинга, А. Ришара, Х. Соланы, Ю. Ведрина, У. Кларка.

13 членов трибунала вынесли вердикт на основании общепризнанных международно-правовых документов, показаний свидетелей из различных стран мира, материалов югославской Белой книги, заключений экспертов. Члены трибунала заявили, что действия альянса нарушили несколько международных конвенций. Были приведены конкретные ссылки на пункт С ст. 6 Устава Нюрнбергского и Токийского трибуналов; ст. 1У, XXII, XXIII и XXVII 1У Гаагской конвенции 1907 года о законах и обычаях сухопутной войны; ст. 13, 16, 18, 35, 42 1-й Женевской конвенции о защите гражданского населения 1949 года; ст. 8, 9, 10, 11, 12, 35, 51, 52, 54, 55, 56 Дополнительного протокола № 1 от 8 июня 1977 года к Женевским конвенциям от 12 августа 1949 года о защите жертв войны и статью 16 Приложения 1 к нему; ст. 15 Дополнительного протокола № 2 1977 года; Конвенцию о запрещении или ограничении применения конкретных видов обычного оружия от 10 октября 1988 года; Протокол о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств от 17 июля 1925 года; Конвенцию о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении от 13 января 1993 года; Гаагскую конвенцию о защите культурных ценностей 1954

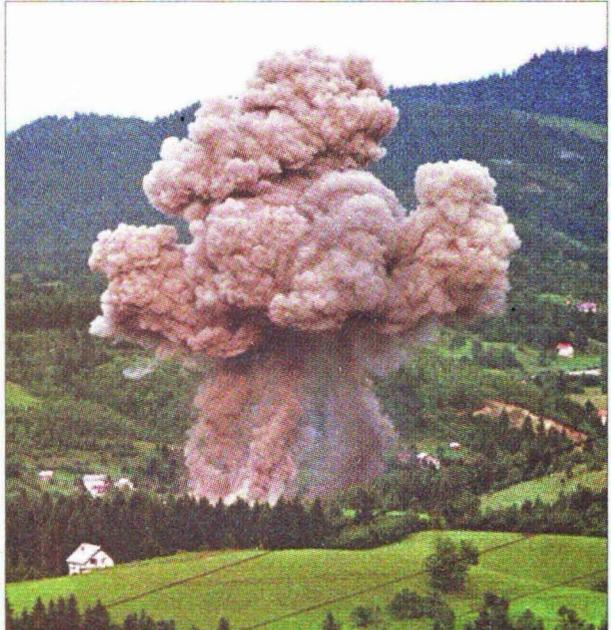
года; Конвенцию о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду от 18 мая 1977 года; Конвенцию о предотвращении и наказании преступлений против лиц, пользующихся международной защитой, в том числе дипломатических агентств, от 14 декабря 1973 года.

Основные обвинения, выдвинутые против НАТО и представителей его военно-политического руководства, – нападение на мирное население, нанесение ударов по гражданским объектам, в числе которых 400 школ, множество больниц, десятки церквей. Жертвами военных акций блока стали мирные жители, в том числе около 300 детей. Альянс обвиняется в использовании снарядов и бомб с сердечником из обедненного урана в период с 24 марта по 10 июня 1999 года, что нанесло непоправимый ущерб экологии Балкан, создало серьезную угрозу жизни и здоровью населению Югославии, соседних стран и Европы в целом.

В ходе публичных слушаний, состоявшихся в Болгарии, было отмечено, что 24 марта 1999 года Организация Североатлантического договора нарушила п. 4 ст. 2, ст. 41, ст. 51 и ст. 53 Устава ООН и при отсутствии какого бы то ни было нападения Югославии на одного из членов НАТО начала систематические интенсивные, почти круглосуточные бомбардировки этой страны. Была полностью разрушена вся ее инфраструктура, большинство промышленных и сельскохозяйственных объектов, объектов социальной и культурной сфер, среды обитания. За период с 24 марта по 10 июня 1999 года авиация НАТО совершила 25 119 боевых самолето-вылетов и выпущено 600 крылатых ракет. Дети составили 30 проц. числа убитых мирных жителей и 40 проц. раненых, была создана угроза жизни 120 тыс. молодых матерей; 1 300 тыс. школьников младших и старших классов вынуждены были прекратить занятия из-за бомбовых ударов. Объектами нападений стали около 20 дипломатических и консульских представительств, было разрушено посольство КНР. С целью физического уничтожения президента страны, главы правительства и членов их семей были спланированы и осуществлены ракетные обстрелы и бомбардировки. Боевые действия велись без объявления войны и решения Совета Безопасности ООН с применением против Югославии вооруженной силы под предлогом защиты албанской части населения, проживающего в Косово, и преследовали глобальные цели – создание прецедента и легализации практики военной интервенции, установление глобального господства объединенных вооруженных сил НАТО.

Члены Общественного трибунала высказали мнение, что в период с 24 марта по 10 июня 1999 года впервые после Второй мировой войны было совершено умышленное и тщательно спланированное групповое преступление стран НАТО и их руководителей против человечности именно в той форме, как оно обозначено в пункте С ст. 6 Уставов Нюрнбергского и Токийского трибуналов.

В ходе слушаний было заявлено, что военнослужащие сил специальных операций США из Форт-Брэгг (около 150 человек) и несколько сотен агентов из числа местных жителей действовали в Косово, на



Ракетно-бомбовые удары авиация НАТО наносила по всей территории Югославии

территории Сербии и непосредственно в Белграде. Они проводили специальные операции с целью убийства сербских военачальников и других неугодных лиц, инициировали конфликты во властных структурах, возбуждали враждебность населения к руководству страны и армии. Косовские албанцы получили возможность резко увеличить производство героина и его сбыт под прикрытием американских спецслужб.

В вынесенном вердикте отмечалось: лица, обвиняемые трибуналом, совершили преступления международного характера. Они нарушили основной принцип международного гуманитарного права, устанавливающий, что стороны в конфликте и их вооруженные силы не могут пользоваться неограниченным выбором методов и средств ведения войны; применяли ракеты, снаряды и бомбы с обедненным ураном, кассетные бомбы, целенаправленно разрушали города и села, осуществляли бомбардировку объектов и сооружений с целью их уничтожения или приведение в негодность, что вызвало тяжёлые потери среди гражданского населения.

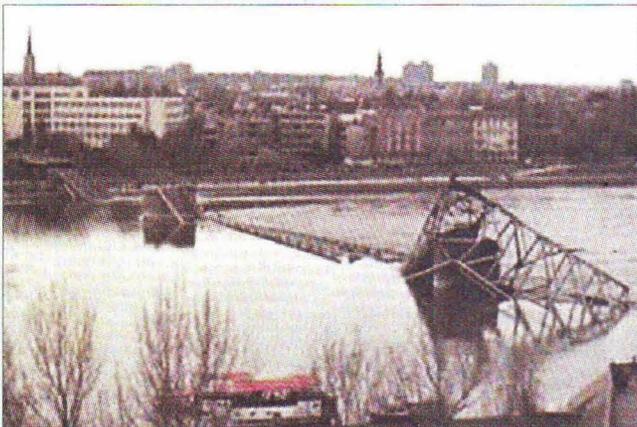
14 высокопоставленных руководителей стран Североатлантического союза обвинялись согласно положениям IУ Женевской конвенции 1949 года, касающихся особой защиты женщин и детей в чрезвычайных ситуациях и в период вооруженных конфликтов. Военно-политическое руководство НАТО пренебрегло международным гуманитарным правом, обеспечивающим защиту имущества и особую защиту культурных ценностей. Вооруженные силы альянса применили методы и средства ведения военных действий, причинивших обширный, долгосрочный и серьезный ущерб природной среде, здоровью и жизни населения, осуществляли акты международного терроризма.

В вынесенном вердикте указывалось, что предъявленные 14 высокопоставленным лицам обвинения затрагивают международные правовые обязательства всех членов НАТО, подписавших соответствующие международные акты. В соответствии со ст. 49, 50, 129 и 146 I, II, III и IУ Женевских конвенций 1949 года, ст. 86 и 87 Дополнительного протокола № 1 от 8 июня 1977 года правительства должны обеспечить эффективное уголовное наказание для лиц, совершивших или приказавших совершить те или иные серьезные нарушения обязательств, принятых государством по этим документам. Обвиняемые в подобных преступлениях могут предстать и перед международным трибуналом.

Особо надо остановиться на использовании авиацией НАТО боеприпасов с сердечником из обедненного урана в ходе бомбардировок Югославии. В марте 2000 года генеральный секретарь НАТО Джордж Робертсон направил письмо генеральному секретарю ООН Кофи Аннани, в котором руководство блока признало этот факт. Согласно документу, в ходе примерно 100 налетов авиация НАТО использовала около 31 тыс. таких боеприпасов. Общая масса содержащегося в

них урана составила почти 10 т. Как следовало из этого письма, эти боеприпасы применялись в Косово в основном на юго-западе края – вдоль границы Югославии с Албанией, а также в районах, прилегающих к городам Клин и Призрен, и к северу от линии Сува Река – Урошевац. Данного признания ООН добивалась с лета 1999 года.

Следует отметить, что обедненный уран является радиоактивным веществом, а по некоторым данным, обладает также токсичностью и, таким образом, попада-



Мосты через реки, как стратегически важные цели, особенно подвергались массированным ударам авиации НАТО



В сербском крае Косово и Метохия были разрушены более 80 церквей и монастырей

ет под категорию химического и радиологического оружия. Как полагают некоторые специалисты, микрочастицы, образующиеся при взрыве, оседая в легких, вступая в контакт с кожей или попадая внутрь организма вместе с водой или пищей, способны вызвать раковые и иные опасные заболевания за счет активного распада альфа-частиц. Все это может негативно сказываться также на потомстве людей, подвергнувшихся заражению.

В результате бомбардировок угрозе заражения радиоактивной пылью подверглось не только население Югославии и других балканских стран, но также воинский контингент из стран НАТО, развернутый впоследствии в Косово. Большая часть боеприпасов с обедненным ураном была сброшена на районы, где потом располагались военнослужащие из Германии, Турции и Нидерландов. По данным генштаба сербской армии, через десять лет после бомбардировок территории Югославии уровень радиации превышал допустимые нормы в ряде населенных пунктов на юге Сербии, прежде всего в Косово и Метохии (в общей сложности 112 районов).

Бомбардировки прекратились. В край были введены так называемые миротворческие войска. Но обстановка в нем осталась нестабильной и напряженной. Только за первый год после этого число террористических актов увеличилось в 11 раз (по сравнению со временем, предшествовавшим агрессии НАТО). На международной конференции в г. София (Болгария) под названием «Год спустя после косовской драмы – куда мы движемся?», состоявшейся в июне 2000 года, были приведены следующие цифры. С марта 1999 года по март 2000-го в Косово были убиты 911 человек, почти 800 ранены, еще 860 похищены. Несмотря на присутствие почти 40-тысячного контингента КФОР, в крае было совершено около 5 тыс. террористических актов. Экстремистами разрушены и сожжены 40 тыс. домов и более 80 церквей и монастырей, большое число исторических памятников сербской культуры и истории.

Многие районы подверглись «этнической чистке», свои жилища были вынуждены покинуть свыше 330 тыс. человек (в основном сербов и черногорцев). Такие города, как Печ, Призрен, Приштина и Джаковица, из многонациональных превратились в мононациональные. Но тех, кто обвинял руководство Югославии преступлениях против человечности и, прикрываясь этим, организовал бомбардировки, ничего это уже не «интересовало».

Результатам военной экспансии НАТО против Югославии стал «акт о независимости», принятый 17 февраля 2008 года в Приштине небольшой группой косовских албанцев, присвоивших себе функции распоряжаться захваченной у коренных жителей землей. И это было сделано за спиной мирового сообщества без мнения всего населения сербского края Косово и Метохия.

ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ РУКОВОДСТВА США НА РЕФОРМИРОВАНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ПОСЛЕ «ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ»

*Генерал-майор С. ПЕЧУРОВ,
доктор военных наук,
профессор, заслуженный военный специалист РФ*

К концу 80-х годов прошлого века стало ясно, что эпоха «холодной войны» уходит в прошлое и на смену ей идет «неопределенное будущее», чреватое новыми вызовами, требующими адекватных средств и методов для реагирования на них.

ИМПУЛЬСЫ К ПРЕОБРАЗОВАНИЯМ

В США специалисты и аналитики в области политических и военных проблем инициировали обсуждение проблем будущего мироустройства и места в нем вооруженных сил, естественным образом реорганизованных для быстрого реагирования на различного рода «чрезвычайные ситуации». Авторитетный американский исследователь в области военных реформ Лоуренс Дж. Корб полагает, что импульсом к дискуссии относительно срочной реорганизации национальной военной машины страны под новые вызовы явилась статья под названием «Изменяющееся лицо войны: в преддверии четвертого поколения», опубликованная в октябре 1989 года в «Марин кор газет», издании американской морской пехоты за авторством известного «реформатора» Уильяма Линда совместно с тремя офицерами МП США.

Данное исследование посвящено анализу характерных черт военного противоборства, в том числе за последние два столетия, что дало основание авторам провести классификацию войн данного периода военной истории и разделить их на три «поколения»: войны «преднаполеоновского» периода, войны периода 1805–1939 годов и войны периода с 1939-го по настоящее (конец 80-х годов XX века) время.

Особо не останавливаясь на «преднаполеоновском периоде», авторы подчеркивали важную, по их мнению, мысль: если на втором этапе особенностью противоборства сторон была «массовость» войск и фактор «позиционности», то третий этап характеризовался (и продолжал на тот период времени характеризоваться) огневой мощью и мобильностью войск. При этом отмечалось, что противник терпел сокрушительное поражение тогда, когда против него применялись «стратегемы» (уловки, находки) следующего периода (1805–1939) войн. Это было, например, с разгромом французами пруссаков под Йеной (1806) и германцами французских войск в 1940 году. Теперь же, полагали авторы, отчетливо проявились признаки войн следующего, четвертого этапа: неопределенность состояния войны и мира, «размытость» условий вступления сторон в фазу противоборства на поле боя; нелинейность столкновений, нечеткость полей битв и фронтов; охват боевыми действиями территорий противников одновременно на всю глубину; стирание различий между фронтом и тылом; участие в противоборстве одновременно «военных» и «гражданских» структур.

С этими отличительными чертами войн будущего было согласно большинство американских специалистов в области военного строительства, в связи с чем и было инициировано рассмотрение предложений по реформированию военной машины страны, с учетом исходных посылок подготовки к войнам четвертого

поколения. Вниманию общественности и властных структур было представлено достаточно большое количество проектов реорганизации военной машины страны как со стороны властных структур, так и независимых «реформаторов»: от чисто «косметических» до крайне «радикальных».

В начале января 1991 года в конгресс был официально направлен проект реорганизации ВС под требования новой эпохи – «Базовые силы», подготовленный председателем комитета начальников штабов К. Пауэллом и офицерами его объединенного штаба и одобренный администрацией Белого дома.

ПРЕДВИДЕНИЕ ПАУЭЛЛА

Генерал Пауэлл, занимавший в конце 80-х годов должность советника президента США Р. Рейгана по вопросам национальной безопасности, уже тогда предвидел, что с грядущим резким потеплением международной обстановки с неизбежностью встанет вопрос о сокращении национальных ВС, к реагированию на который надо быть готовыми заранее. В связи с этим он подготовил тезисы предложений по реформированию военной машины страны, позже приобретшие форму проекта.

Пауэлл был согласен с тем, что вооруженные силы образца периода «холодной войны» теперь не будут востребованы и что концепции типа «поддержания стабильности, противодействующей хаосу на международной арене» отныне вряд ли могут способствовать сохранению военного потенциала на прежнем уровне. При этом предвидящий будущее генерал считал неприемлемым превращение ВС лишь в инструмент «миротворчества», в нечто типа «армии спасения».

Пауэлл учитывал и факт превалирования в конгрессе демократов, которые резко критиковали безудержное наращивание рейгановской администрацией военного потенциала, что с неизбежностью должно было привести к выдвиганию различных, в том числе «радикальных», планов сокращения ВС США. Консервативно настроенные гражданские начальники Пауэлла, такие как министр обороны Дик Чейни, его заместитель Пол Вулфовиц и советник президента по вопросам национальной безопасности Brent Скаукрофт, не были склонны доверять прогнозам относительно резкого снижения угрозы Соединенным Штатам в ближайшей перспективе и ориентировали Пауэлла на урезание (секвестр) военного бюджета не более чем на 10 проц. в период с 1990 по 1995 год.

Генерал в угоду своим начальникам представил график бюджетных сокращений на 5 проц. каждый год в этот же временной интервал. В соответствии с данным планом предусматривалось уменьшить численность личного состава ВС с 3,3 млн военнослужащих (2,1 млн – в регулярных войсках и 1,2 млн – в национальной гвардии (НГ) и резерве) до 2,5 млн (1,6 млн – регулярные войска и 0,9 млн – НГ и резерв). В результате одновременно происходящего сокращения количества соединений, кораблей и тактической авиации вооруженные силы страны фактически должны были превратиться в «базовые силы», представляющие собой уменьшенную копию ВС времен «холодной войны», и, главное, без проведения каких-либо кардинальных и «болезненных» преобразований.

Разработанный Пауэллом по указанию его начальников проект подразумевал, что США будут обладать вооруженными силами, способными вести военные действия без опоры на союзников с противником в лице государств, которые теперь стали обозначаться термином «страны-изгои». Эта концепция предусматривала возможность участия страны в двух крупных региональных конфликтах, происходящих одновременно (чуть позже – «почти одновременно»). При этом предполагалось, что для одержания победы в кризисных регионах, таких, например, как Корейский п-ов или зона Персидского залива, будет достаточно иметь группировки по 400 тыс. военнослужащих. даже если на помощь не придут союзники.

К тому же Пауэллом и его командой было выдвинуто положение, в соответствии с которым войска могут быть привлечены к боевым действиям только тогда, когда, во-первых, политические цели ясны и безупречны, во-вторых, руководство страны готово применить вооруженные силы быстро и решительно и, в-третьих, войска должны быть выведены из зоны боевых действий немедленно после достижения поставленной перед ними цели. Данное положение обуславливалось неоднократными провалами американских вооруженных сил, как, например, во Вьетнаме (1962–1972) или Ливане (1982–1983), где изначально не были ясны цели политического руководства США, а перед войсками не были поставлены четкие задачи. Это положение позже обрело форму так называемой Доктрины Пауэлла.

Проект реорганизации ВС, разработанный генералом и его командой, к удовлетворению военно-промышленного комплекса не предусматривал отказа от создания и модернизации ключевых проектов создания вооружений и военной техники (ВВТ) времен «холодной войны». Для сухопутных войск – это ударные и разведывательные вертолеты «Команч»; для ВВС – истребитель F-22, изготовленный по технологии «стелт»; для ВМС – многоцелевой тактический самолет F/A-18E/F, а также авианосцы и эсминцы новых проектов – CVN-72 и DDG-51, соответственно. Между тем было очевидно, что эти дорогостоящие проекты явно излишни в условиях роспуска Варшавского Договора и дезорганизации СССР. Более того, из-за их высокой стоимости не было возможности при заложенных сокращениях на закупки в 25 проц. менять ВВТ в войсках по принципу «один на один».

Победа США и их союзников в разразившейся в 1991 году войне в зоне Персидского залива над относительно слабым противником в лице саддамовского Ирака, по мнению многих критически настроенных американских специалистов, шла вразрез с планами тех «реформаторов», которые хотели реальных преобразований военной машины США, а теперь были вынуждены временно «отойти на задний план» на фоне громогласных заявлений консерваторов, провозгласивших «успех военной реформы республиканской администрации Буша-старшего», правильность которой якобы была доказана в «Аравийских песках».

НОВЫЕ ПОДХОДЫ

Между тем эта «победа» не принесла ожидаемых дивидендов республиканцам, которых их оппоненты обвинили в «непродуманных и баснословных тратах денежных средств на военные нужды и вообще неумении экономить». Вследствие этих и еще ряда причин республиканцев ждал проигрыш на очередных президентских выборах.

Выдвинутый главой новой демократической администрации Б. Клинтон на пост министра обороны Л. Эспин предложил еще один проект преобразований в военной сфере, представленный в начале 1992 года. Находясь на посту председателя комитета по делам вооруженных сил в палате представителей еще при прежней, бушевской, администрации, Эспин нещадно критиковал республиканцев за половинчатость их шагов.

Квинтэссенцией данного проекта, получившего название «Обзор снизу доверху» или официально «Обзор состояния и развития ВС США на перспективу», являлась мысль о том, что, если американское руководство реально планирует получить выгоду от потраченных на противоборство с СССР более чем 10 трлн долларов, ему следует немедленно заняться кардинальными преобразованиями в вооруженных силах.

В соответствии с новым документом следует сформировать совершенно иные вооруженные силы, сэкономив в период с 1993 по 1997 финансовый год громадную сумму – 231 млрд долларов. Проект был одобрен и формально получил санкцию на претворение в жизнь.

Эспин, а вскоре и сменивший его на посту министра Уильям Перри активно взялись за дело, но мало преуспели в этом. Упомянувшийся американский авто-

ритетный специалист Л. Корб охарактеризовал проект демократов «обзором снизу доверху только на словах». Дело в том, что генерал К. Пауэлли продолжал оставаться в должности председателя КНШ и любыми способами при поддержке своих сторонников противился продвижению инициативы Эспина-Перри. Президент же Клинтон, потерявший авторитет среди военной верхушки из-за своей позиции по вопросу разрешения геем служить в ВС, просто устранился от помощи министру в «проталкивании» его проекта, который не нашел понимания у генералов. В связи с этим произошла существенная корректировка изначально амбициозного проекта.

КОРРЕКТИРОВКА ПЛАНОВ

Прежде всего, было восстановлено положение о необходимости сохранения такой численности вооруженных сил, которая позволила бы США участвовать одновременно в двух крупных региональных конфликтах. В составе ВМС было решено оставить 12 авианосных ударных групп (АУГ), как во время «холодной войны». Из ВВС «изымались» порядка 200 тактических истребителей, но «добавлялось» такое же количество стратегических бомбардировщиков, нацеленных на выполнение тактических задач. В сухопутных войсках сокращались две дивизии, но количество соединений в национальной гвардии СВ и резерве оставалось на уровне периода «холодной войны». Морская пехота даже усиливалась за счет формирования еще одной экспедиционной дивизии.

Проектом не затрагивались реликты «холодной войны», такие как подводные лодки «Сивулф» SSN-21, ракеты «Трайидент-2», истребители F-22, спутниковые системы связи «Милстар» и др. Более того, администрация Клинтона согласилась на продолжение разработки и поставок для нужд морской пехоты конвертопланов V-22 «Оспри», которые пытался аннулировать еще министр Чейни из предыдущей республиканской администрации. Личный состав ВС сокращался минимально на 8 проц. – до 2,3 млн человек, а оборонные расходы в период с 1994 по 1998 финансовый год урезались приблизительно на 9 проц., в то время как расходы на приобретение новых ВВТ оставались на прежнем уровне.

Проект Эспина не устраивал никого: ни консерваторов, ни либералов, ни «реформаторов». Консерваторы утверждали, что сокращенных оборонных расходов будет явно недостаточно для ведения двух войн масштаба театра войны. Они были недовольны и тем акцентом, который клинтоновская администрация делала на подготовке войск к «операциям ниже уровня войны», таким например, как проведенным на Гаити или в Боснии и Герцеговине. Либералы выражали обеспокоенность тем, что Клинтон недостаточно урезал оборонную программу бушевской администрации, и особенно тем, что тот частично восстановил изначально сокращенные по его же инициативе «оборонные фонды» в угоду контролируемого республиканцами конгресса.

Действительно, из планировавшихся Клинтонем сокращений оборонного бюджета на 127 млрд долларов реально было сиквестировано только 27. «Реформаторы» – сторонники кардинальных преобразований в военной сфере вообще были вынуждены констатировать факт «неготовности ВС США к ведению войн четвертого поколения». В качестве аргумента они приводили операцию в Сомали в 1993 году, начатую как «гуманитарная миссия», но затем превратившуюся в реальное военное противостояние «следующего поколения», к которому американцы оказались абсолютно не готовы, – они потерпели явный провал (потери составили 18 человек убитыми и два вертолета).

ПОПЫТКИ ИСПРАВИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ

Конгресс США оценил два указанных и частично реализованных последовательных проекта реформирования военной машины страны как «не полностью

отвечающие требованиям новой эпохи» и обязал Пентагон подготовить новый документ, получивший название «Всесторонний (четырёхлетний) обзор состояния и перспектив развития вооруженных сил», а параллельно сформировал комиссию национальной обороны практически с аналогичными задачами.

Необходимо отметить, что ни пентагоновский, ни конгрессовский проекты не стали прорывом в деле реформирования вооруженных сил США.

Пентагоновский вариант подтвердил сценарий двух войн, оставив, таким образом, в неизменном состоянии структуру войск, планы их модернизации (реструктуризации) и вопросы готовности. Чувствовалось, что преемник Перри на посту министра обороны в клинтоновской администрации, в прошлом сенатор Уильям Коэн (республиканец в демократической администрации), как и его начальник Клинтон не был склонен вступать в единоборство с генералитетом и конгрессменами-консерваторами.

В проекте остался тезис и о том, что войска должны готовиться к участию в конфликтах типа боснийского или гаитянского. Далее в документе постулировался тезис о том, что США должны поддерживать «стратегическое сдерживание» на уровне 7 тыс. ядерных боеголовок до ратификации Россией Договора СНВ-2, а затем уменьшить их количество до 3,5 тыс. И, наконец, якобы исходя из «угроз неопределенного будущего», обосновывалась необходимость модернизации состоящего на вооружении устаревшего ВВТ.

Вместе с тем, видимо, в угоду либералам, в пентагоновском варианте предусматривались и незначительные сокращения личного состава и техники. Так, планировалось сократить регулярные войска на 4 проц., или на 60 тыс. человек, резервистов – на 6 проц., гражданских служащих – на 11. В проекте предлагалось урезать на 25 проц. запланированные ранее закупки самолетов F-22, F/A-18E/F и V-22, но не было и намека на отказ от «реликтов холодной войны».

Проект комиссии конгресса был более радикальным: во-первых, отмечалось, что концепция «двух войн регионального масштаба» представляет собой «кальку стратегии времен холодной войны» и обязывает содержать на «передовой линии» избыточные группировки войск; во-вторых, проект комиссии критиковал Пентагон за то, что слишком много средств тратится на «вчерашние» ВВТ, вроде танков M1A1 «Абрамс» и авианосцев типа «Нимитц»; в-третьих, Пентагон подвергся критике за отсутствие каких-либо концепций превращения национальных ВС в «полностью мобильные» войска, а также за недостаточное внимание к беспилотным летательным аппаратам и «опережающих время» разработкам разведывательных и коммуникационных систем; в-четвертых, как резюме проект комиссии настоятельно рекомендовал администрации в целом и министерству обороны в частности увеличить ежегодные ассигнования на 5–10 млрд долларов, выделяемых на исследования в областях разведки, военного космоса, разработку концепции «бой в городе», проведение «объединенных» (межвидовых) экспериментов и так называемых информационных операций, что в целом должно «трансформировать американскую военную машину в силы XXI века».

Однако генералитет категорически отказался поддержать конгрессовский проект преобразований, в чем его поддержал министр Коэн. Вместо этого глава военного ведомства в конце 1998 года выступил ярким сторонником запроса КНШ в адрес президента относительно финансирования вооруженных сил в рамках существовавшей тогда структуры войск. Хотя надежды генералитета на получение 150 млрд долларов на период 2000–2005 финансовых годов не оправдались, 112 млрд им все же были обещаны, и еще 8 млрд долларов на 2000–2001 годы им добавил конгресс. Таким образом, за десять лет после окончания «холодной войны» оборонный бюджет США сократился всего лишь на 10 проц. в реальных цифрах, не оказав существенного влияния, как подчеркнул упоминавшийся эксперт Л. Корб, на «подгонку военной машины страны под требования нового времени».

ПРИОРИТЕТ – «ТРАНСФОРМАЦИИ»

В период очередной президентской кампании в США в конце 1999 года республиканцы подвергли жесткой критике прежние проекты реформирования национальных ВС, которые реализовывала демократическая администрация, и которые «потерпели полный провал». Они сводились к следующему:

Во-первых, подчеркивалось, что Клинтон и его команда серьезно недофинансировали нужды обороны, а это якобы напоминает ситуацию в стране конца 30-х годов прошлого века, приведшую к «катастрофе Пёрл-Харбора»;

Во-вторых, демократы якобы настолько «разбалансировали вооруженные силы», навязывая им всякого рода «гуманитарные» и «стабилизационные» операции, что военная машина страны оказалась не готова к ведению «нормальной войны» крупного масштаба в таких кризисных регионах мира, как Персидский залив или Корейский п-ов;

В-третьих, администрация Клинтона не смогла воспользоваться очевидными преимуществами «революции в военном деле» для трансформации вооруженных сил в «мобильные и гибкие войска».

Эти три тезиса кандидат в президенты от республиканской партии Дж. Буш-младший озвучил в своей программной речи в декабре 1999 года. Исправить «катастрофическое положение», уже став президентом он обещал прежде всего путем увеличения ассигнований на подготовку войск к боевым действиям, а не к так называемым операциям ниже уровня войны. Новый президент также дал обещание кардинально «трансформировать» военную машину страны, даже если придется «перескочить через поколения технологий». При этом под термин «трансформация» был подведен весьма существенный контекст. Это «процесс, формируемый изменяющейся природой вооруженной борьбы, усиливающимся взаимодействием отдельных составляющих ВС через новые комбинации концепций, боевых возможностей, людей и организаций, которые используют национальные преимущества и защищают страну от асимметричных угроз для сохранения стратегического положения Соединенных Штатов, что помогает укреплять мир и поддерживать необходимую стабильность». Республиканский кандидат пообещал разумную экономию средств за счет отказа от разработок, планировавшихся для противоборства с «исчезнувшей коммунистической угрозой в лице СССР».

Действительно, в период нахождения у власти демократов в 90-е годы, яростно критиковавших республиканцев за «безудержное наращивание военного потенциала» в предшествовавший период, на оборону было потрачено 3,3 трлн долларов, что лишь на 14 проц. меньше, чем во времена президентства республиканцев – Рейгана и Буша-старшего. Теперь республиканцы предлагали увеличить оборонные расходы в течение 10 лет «только» на 45 млрд долларов, тогда как их конкуренты-демократы в борьбе за Белый дом предлагали на тот же период 80 млрд. Во всяком случае, видимо, не в последнюю очередь эти, но также, естественно, и другие аргументы «взяли верх» у избирателей, и республиканцы с триумфом заняли место в Белом доме.

Для руководства реализацией амбициозных планов «трансформации» национальных вооруженных сил республиканская верхушка подобрала и соответствующую кандидатуру – Дональда Рамсфелда, имевшего богатый опыт руководителя еще с тех времен, когда он возглавлял военное ведомство в фордовской администрации в 70-е годы прошлого века, руководил аппаратом Белого дома и был представителем США в НАТО. Он также имел репутацию «успешного менеджера», «выведя» возглавляемые им корпорации в число процветающих. Казалось, лучшей кандидатуры на пост министра обороны не найти. Между тем результаты его деятельности отнюдь не превзошли тех, которых добились его предшественники, возглавляя военное ведомство США после окончания «холодной войны».

Неудачи Рамсфелда были обусловлены следующими обстоятельствами:

– Во-первых, министр в силу объективных причин оказался в затруднительном положении, взяв на себя миссию кардинальной перестройки работы своего ведомства в период всеобщей эйфории от осознания американским истеблишментом и общественностью США статуса страны как «единственной оставшейся в мире сверхдержавы». В этих условиях ему было чрезвычайно трудно найти сторонников кардинальной «трансформации» вооруженных сил (которые и без того якобы являются «лучшими в мире») среди влиятельных чинов Вашингтона.

– Во-вторых, авторитарный стиль руководства министра явно не подходил для решения такой амбициозной задачи, как «трансформация военной машины страны», требующей, по словам американского эксперта Л. Корба, «наличия определенной гибкости и умения ладить с сильными мира сего для слома сопротивления самой мощной бюрократии мира».

Возглавив военное ведомство в январе 2001 года, Рамсфелд тут же испортил отношения с американским генералитетом, гражданскими служащими, высшими представителями военно-промышленного комплекса, и главное, с теми членами конгресса из обеих палат, от которых зависело успешное продвижение «реформаторских идей». Особенно «доставалось» от него аппаратам Пентагона и комитета начальников штабов.

Выступая 10 сентября 2001 года, за день до «мегатерактов», перед руководством обеих инстанций, Рамсфелд сделал следующее шокировавшее всех заявление: «Наш главный противник здесь, внутри нашего дома. Это пентагоновская бюрократия!».

Американский истеблишмент и общественность, занятые устранением последствий терактов, сразу не обратили особого внимания на эту речь главы военного ведомства, тем более на фоне его конструктивного и даже «героического» поведения в ходе организации отпора террористам, но позже эти слова «недруги» припомнили Рамсфелду. Правда, решительные действия главы военного ведомства в чрезвычайных обстоятельствах были оценены по достоинству. Бывший министр армии Томас Уайт писал в этой связи: «Рамсфелд хорош именно во время кризиса!».

– В-третьих, Рамсфелд также пытался форсировать события, пытаясь «трансформировать» ВС в самые сжатые сроки, невольно нанося, непоправимый ущерб военной промышленности. Так, министр без оглядки на «защитников» «реликтов холодной войны» из числа членов администрации и конгрессменов отказывался не только от дальнейшего производства устаревших ВВТ, но и добивался прекращения программ таких «перспективных» вооружений, как, например, САУ «Крусейдер», которые, по его мнению, были просто «лишними» в новом облике американских ВС, но на которые уже были потрачены астрономические суммы. В первые восемь месяцев своей работы на столь высоком посту по его инициативе было сформировано более 12 рабочих групп, которые были призваны обосновать необходимость урезаний ассигнований практически на все оборонные программы.

– В-четвертых, открыто демонстрируемый Рамсфелдом упор на технологическое преимущество не только над виртуальным, но и реальным противником (как, например, вооруженными силами саддамовского Ирака или формированиями «Талибан» в Афганистане) в ущерб вниманию к развитию новых форм и способов ведения военных и «стабилизационных» действий инициировал недоверие к нему в среде военных и «реформаторов» как к руководителю, игнорирующему «элементарные принципы современной революции в военном деле».

Критикуя рамсфелдовскую концепцию ведения военных действий в Ираке и Афганистане, авторитетный американский эксперт Э. Крепиневич, отмечал якобы ставшую очевидной для всех явную неуместность «акцентирования военной машины США всецело на уничтожении повстанческих сил и минимизации своих потерь

за счет безопасности местного населения, игнорирования усилий, направленных на поствоенную реконструкцию.

Таким образом, как подчеркивает Л. Корб, намерения и попытки Рамсфелда «трансформировать» вооруженные силы США «фактически закончились терактом 11 сентября 2001 года». Уже к 2005 году оборонный бюджет страны вырос на 40 проц., не считая затраты на войны в Афганистане и Ираке. Инициативы республиканцев по жесткой экономии средств и их целенаправленному использованию на нужды «трансформации» по существу провалились, а военно-промышленный комплекс продолжил массовые поставки в войска ВВТ эпохи «холодной войны». В этих условиях миссия Рамсфелда оказалась исчерпанной. Ни президент, ни его окружение не выступили в защиту министра, который в конце 2006 года вынужден был подать в отставку.

БЕЗ «АМБИЦИЙ»

Перед новым главой военного ведомства США, в прошлом директором ЦРУ, Робертом Гейтсом была поставлена менее амбициозная задача, сводившаяся к экономии оборонных расходов на фоне «успешного завершения военных миссий в Афганистане и Ираке». За два оставшихся до избрания нового президента года министр Гейтс проявил себя как «тонкий дипломат», наладив «конструктивные» отношения как с законодателями, так и с представителями ВПК, но при этом фактически не затронув ни одной «болевого точки» заметно сбавившего темпы процесса реформирования ВС. Такая позиция неамбициозного министра-представителя республиканской партии явно пришлась по душе новой демократической администрации, глава которой предложил Гейтсу продолжить начатый им «сбалансированный курс» экономии оборонных средств при условии обеспечения, наконец, перелома в свою пользу ситуации в Афганистане и Ираке. При новом министре были опубликованы либо разработаны следующие важные документы, непосредственно касавшиеся национального военного строительства: «Стратегия национальной безопасности» (2010), «Всесторонний обзор состояния и перспектив развития ВС США» (2010), «Национальная военная стратегия» (2011), а также один из последних с красноречивым названием «Удерживая глобальное американское лидерство. Приоритеты военного строительства в XXI веке», который появился в 2012 году.

Наряду с первостепенной нейтрализацией угроз США, исходящих из космоса и киберпространства, «превращающихся в новые среды военного противоборства», в этих документах подчеркивалась и ставшая традиционной задача поддержания готовности войск к одержанию победы над региональным агрессором, военный потенциал которого может быть таким же мощным, как у Ирана или Северной Кореи» (вспомним так называемую концепцию «двух войн регионального масштаба»). На этом Гейтс посчитал свою миссию выполненной и по собственному желанию ушел в отставку. По образному выражению президента Б. Обамы, «министр Гейтс, успешно наведя мосты между двумя администрациями, с честью выполнил поставленную перед ним задачу».

ГЛАВНОЕ – ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

Назначенный 1 июля 2011 года новый министр, в прошлом также возглавлявший ЦРУ, Л. Паннета был представителем (членом) демократической партии и прославился тем, что лично руководил операцией, приведшей к смерти Усамы бен Ладена. Как человеку, хорошо разбиравшемуся в бюджетных вопросах, президент Обама поручил ему «первоочередную задачу» – обеспечить масштабное сокращение военных расходов на 400 млрд долларов за 12 лет. При этом априори само собой разумеющимся считалось, что в среднесрочной и долгосрочной перспективе (2015–2030) оперативные возможности американских ВС за счет их высвобожде-

ния и даже некоторого наращивания должны остаться достаточными для разгрома любого «регионального агрессора».

Вместе с тем, в последних пентагоновских документах делался акцент на резкое увеличение ассигнований на силы специальных операций при общем сокращении военного бюджета, что объяснялось необходимостью отказа в дальнейшем от ведения американскими войсками длительных по времени операций, требующих расходования значительных финансовых средств и чреватых большими потерями как среди военнослужащих, так и гражданских лиц, а также более широкого привлечения союзников и партнеров путем их вовлечения в коалиционные действия, в том числе за счет формирования «коалиций по желанию». Однако Паннета, несмотря на возлагавшиеся на него надежды, не сумел решить поставленную перед ним задачу до конца и в феврале 2013 года был заменен на представителя республиканской партии сенатора от штата Небраска Чарльза Хэйгела.

Новый министр, имевший боевой опыт во время службы во Вьетнаме (1967–1968), награжденный боевыми медалями и имеющий два ранения, удовлетворял требованиям демократической администрации не только тем, что своим назначением на важный пост потенциально мог смягчить противодействие «реформаторскому» курсу Обамы со стороны влиятельных республиканцев-консерваторов, но и тем, что полностью разделял позицию своего нового «босса» в отношении приоритетов оборонной политики, в первую очередь относительно «экономии средств» и организации «беспроblemного» вывода американских войск из Афганистана в обозначенные временные рамки – до конца 2014 года.

Несмотря на определенное негативное отношение к Хэйгелу со стороны произраильского лобби в связи со стремлением кандидата в министры соблюдать баланс интересов США на Ближнем Востоке, в целом его позиция в отношении необходимости выполнения соглашения СНВ-3, продолжения разработки и размещения по всему миру систем ПРО и другим аспектам американской военной стратегии нашла поддержку в конгрессе, и кандидатура нового министра обороны была утверждена. При этом на него неожиданно «свалилась» ранее не планировавшаяся миссия по «изначально нежелательному» вовлечению ВС США в процесс урегулирования разразившегося в начале 2011 года кризиса на Ближнем Востоке. Не являющийся жестким сторонником прямого участия американских военных «в очередном Вьетнаме», Хэйгел все же был вынужден придерживаться общих установок американского руководства на «подчинение развития ситуации своему контролю», в том числе и с применением военной силы. Особенно отчетливо это прослеживалось в период обострения обстановки вокруг Сирии и постепенного втягивания в конфликт США.

Будет ли министр Хэйгел в состоянии успешно решить поставленные перед ним задачи, покажет время. Однако уже сегодня есть основания говорить, что ожидания «реформаторов» в отношении кардинальных преобразований военной машины США в ближайшей перспективе не оправдаются. Прежде всего, для успешного осуществления любой реформы помимо четко продуманной и всесторонне обоснованной концепции нужны избыточные средства, которых вряд ли будет достаточно в условиях взятого нынешней американской администрацией курса на всемерную экономию и урезание военного бюджета. Реально неизбежные преобразования в области обороны как следствие завершения очередной военной кампании (или кампаний!?) все же ждут вооруженные силы США, но, видимо, уже при следующей президентской администрации, хотя определенная подготовка в этом направлении уже началась.

СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ «ДЖЕНЕРАЛ ДАЙНЭ-МИКС ЮРОПИАН ЛЭНД СИСТЕМЗ» представили броневедомобиль «Игл-5» (колесная формула 4 x 4), который является дальнейшим развитием семейства таких машин, – первые модели («Игл-1 и -2») находятся в эксплуатации с 1992 года. Перспективное транспортное средство имеет более высокую грузоподъемность за счет грузовой платформы, смонтированной сразу за кабиной, и улучшенную защищенность экипажа, сохраняя при этом подвижность на пересеченной местности. Благодаря этому машина может нести на борту больше вооружения и оборудования. Также за счет этого на нее по требованию заказчика может быть установлена более современная защита. Экипаж машины два человека; на ней могут разместиться три–четыре экипированных пехотинца. Бронирование автомобиля обеспечивает защиту военнослужащих от стрелкового оружия, осколков некоторых типов мин, артиллерийских снарядов и самодельных взрывных устройств. Многие узлы и агрегаты взаимозаменяемы с аналогичными системами грузового автомобиля «Дуро», что обеспечивает экономическую эффективность при эксплуатации этого средства. По сообщениям западных военных СМИ, недавно предприятие-изготовитель заключило контракт с германскими вооруженными силами на поставку 100 броневедомобилей «Игл-5».



АМЕРИКАНСКИЕ ИНЖЕНЕРЫ-КОНСТРУКТОРЫ подразделения «Фантом уоркс эдвансд спейс эксплорэйшн» корпорации «Боинг» в рамках программы управления перспективных исследований МО США (DARPA) ведут НИОКР по созданию оперативной ракеты-носителя (РН) воздушного старта ALASA (Airborne Launch Assist Space Access). Цель программы – сократить на 66 проц. стоимость вывода микроспутников на орбиту, повысить оперативность данного процесса и улучшить тактико-технические характеристики разрабатываемой системы. Устанавливаемая под фюзеляжем тактического истребителя F-15E PH ALASA (длина до 7,3 м) отделяется от носителя на высоте около 12 км, после чего производится запуск четырех ее двигателей. Полезной нагрузкой РН являются один или несколько

микро-КА суммарной массой 45 кг, выводимые на низковысотные орбиты. В то время как в традиционных ракетах-носителях отработавшие ступени после отделения становятся мусором, разработчики в соответствии с новой концепцией планируют разместить двигатели в головной части ракеты. Это позволит использовать для 1-й и 2-й ступеней одни и те же двигатели, что снизит массу и сложность конструкции. НИОКР будут проводиться в рамках контракта (11 месяцев) стоимостью 30,67 млн долларов, который предусматривает производство 12 экспериментальных РН.

ГРУППА СПЕЦИАЛИСТОВ из Эстонии, Латвии, Великобритании и Италии в рамках финансируемого Евросоюзом проекта FILOSE (Robotic Fish Locomotion and SEnsing) разработала рыбу-робота, в конструкции которой используются идеи, почерпнутые у живой природы (робот-биомиметик). При ее создании в качестве модели была выбрана радужная форель – рыба, которая передвигается в воде, изгибая 2/3 задней части своего тела, в то время как ее передняя часть остается неподвижной. Эксперименты показали, что робот-форель способен плыть вперед, застыть на месте, плыть по течению, отыскивая энергетически оптимальные сценарии движения внутри потока, а также использовать турбулентные возмущения для более быстрого продвижения вперед. Отличительной особенностью данной разработки является наличие сенсоров, выполняющих функцию боковой линии у рыб. Итальянская часть команды FILOSE сконструировала электромеханический аналог рецепторов боковой линии на основе микро-рычагов из нитрида алюминия – пьезоэлектрика, преобразующего механическое давление в электрический импульс. Микросенсоры (64 единицы), расположенные на поверхности робота, улавливают малейшие изменения скорости потока, омывающего поверхность робота. Сигналы с них передаются в головную часть устройства на 64-канальный аналого-цифровой преобразователь. Обработка сигналов осуществляется микропроцессором ARM9 (на нем работает сейчас большинство смартфонов) посредством открытого программного кода и операционной системы Linux. Положение робота контролировалось посредством гибкого хвоста, управляемого находящимся в брюхе сервоприводом. По мнению западных военных специалистов, рыбы-роботы в будущем могут использоваться для скрытного решения специальных задач.

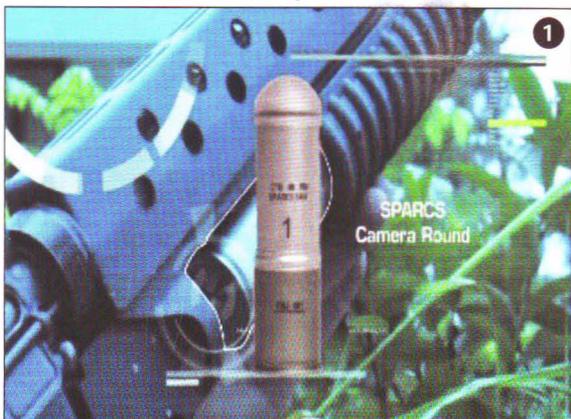


НА ПОЛИГОНАХ МИРА

СПЕЦИАЛИСТЫ СИНГАПУРСКОЙ КОМПАНИИ «ST Кинетикс» в инициативном порядке разработали и продемонстрировали перспективную боевую систему наблюдения, в которой используются модифицированные 40-мм выстрелы для гранатометов.

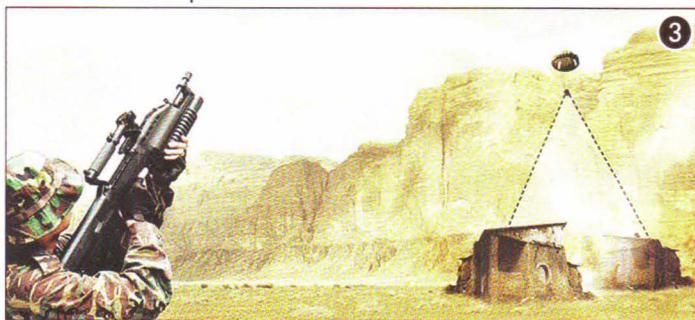
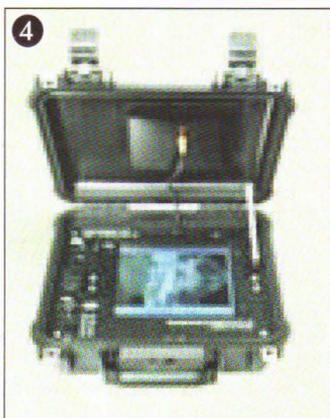
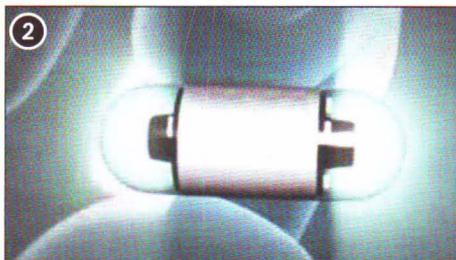
Система получила наименование «Спарк» (SPARCS – Soldier Parachute Aerial Reconnaissance Camera System), а 40-мм боеприпасы со встроенными видеокameraми (рис. 1 и 2) спроектированы с расчетом их использования из подствольных или станковых гранатометов, которые широко распространены в сухопутных войсках большинства зарубежных стран.

Боеприпасы «Спарк» после выстрела поднимаются на высоту около 150 м, затем автоматически раскрывается парашют и активируется миниатюрная видеокamera кругового обзора (радиус действия 140 м, рис. 3), которая



передает изображение поля боя на тактический монитор пехотинца или любое другое устройство с беспроводным каналом связи (рис. 4).

Как пояснили специалисты компании, выстрел оснащается камерой, обеспечивающей вид сверху вниз на заданную зону. Изображения, полученные с разного ракурса, в последующем автоматически «сшиваются» вместе, чтобы обеспечить наблюдателей широкоформатной картинкой обзора.



По мнению разработчиков, тактические БЛА предоставляют изображения лучшего качества и гораздо более длительное время находятся в воздухе, чем «Спарк». Но данный боеприпас намного дешевле, проще в транспортировке и передает важную оперативную информацию о противнике быстрее, чем любой тактический БЛА звена «взвод – рота».

В настоящее время изучается вопрос о поставке этого средства видовой разведки и наблюдения на вооружение как сингапурских СВ, так и ВС других стран.

**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

