



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



6. 2011

Взаимодействие ВС Японии и США в ликвидации последствий стихийного бедствия

Управление и связь в боевых бригадах СВ США

Судостроительная промышленность Китая

Арабо-израильский конфликт



Управление действиями авиации ВС США на ТВД

Французский боевой комплекс пехотинца «Фелин»

Легкий штурмовик «Комбат Караван» ВВС Ирака

*** Боевые пловцы ВМС США**



ИЗРАИЛЬ

15 мая 2011 года Израиль впервые за 63 года своего существования подвергся массовому нападению палестинских беженцев. Попытки проникновения их на территорию еврейского государства предпринимались по всей сухопутной границе. В результате этих событий погибли 15 палестинцев, несколько сотен получили ранения.

15 мая – это памятная дата как для палестинцев, так и израильтян. В этот день первые отмечают событие, известное под названием «Накба» – в переводе с арабского «катастрофа». Речь идет о вынужденном переселении более чем 700 тыс. арабов, ранее проживавших на территории нынешнего Израиля, в соседние страны. Это переселение, также именуемое «исходом палестинцев», произошло в 1948–1949 годах по итогам арабо-израильской войны. А для израильтян этот день напрямую связан с провозглашением Израилем своей независимости 15 мая 1948 года.

Попытки палестинских беженцев проникнуть на территорию Израиля в этом году сопровождался требованиями возвращения «принадлежащих им по праву» земель и, по всей видимости, были скоординированы и осуществлялись одновременно с нескольких сторон.

Самая большая группа палестинцев численностью несколько тысяч человек прибыла на израильскую границу с территории Сирии. Бурный митинг беженцев перерос в штурм пограничных заграждений. Перейти на израильскую сторону удалось, по различным данным, от 100 до нескольких сотен палестинцев. Все это происходило в районе населенного пункта Мадждаль-Шамс, находящегося на Голанских высотах, которые Израиль захватил у Сирии в ходе войны 1967 года. Пытаясь отвести прибывших обратно к границе, израильтяне открыли по ним огонь, убив четырех и ранив более 100 человек. Голаны были объявлены закрытой военной зоной, все нарушители задержаны и к исходу дня депортированы обратно на территорию Сирии (около 120 человек).

Второе столкновение палестинцев с израильтянами произошло недалеко от первого, на границе с Ливаном, в районе ливанского н. п. Марун аль-Рас. В нем приняли участие несколько сотен человек, среди которых были как палестинские беженцы из близлежащих лагерей, так и местные жители. Изначально путь участникам шестия преградили военнослужащие ливанской армии, патрулирующие пограничные территории, но митингующим удалось прорваться через их заслоны. Когда протестующие приблизились к пограничным заграждениям, по ним был открыт огонь. Число погибших составило 10 человек, 119 получили ранения. Чуть позже, для предотвращения эскалации конфликта, в Марун аль-Рас вошли французские миротворцы, которые расположились рядом с пограничной полосой, а испанские военнослужащие взяли под свой контроль другой уязвимый участок – вдоль шоссе Кфар-Кила-эль-Эдейса.

Еще одна группа палестинцев пыталась прорваться в Израиль со стороны Сектора Газа в районе контрольно-пропускного пункта «Эрез». В нападении участвовало несколько сотен человек. И здесь израильские военнослужащие оказались не готовы к отражению этой акции. Сначала они применили против толпы слезоточивый газ и резиновые пули, но, увидев, что ее не остановить, открыли огонь из стрелкового оружия и даже танков. Палестинские источники утверждают, что были ранены около 45 человек (по данным других источников – более 100). В то же время сообщается об одном убитом жителе Сектора Газа, однако инцидент, в ходе которого он погиб, произошел на другой части границы. Израильские силовики открыли по нему огонь после того, как у них возникли подозрения, что палестинец закладывает взрывное устройство.

Была совершена также попытка прорыва границы в районе контрольно-пропускного пункта «Каландия». К этому переходу из административного центра Западного берега – г. Рамаллах – прибыла группа палестинских беженцев численностью до 1000 человек. Именно оттуда жители палестинской территории попадают в Иерусалим. Стрелявшие по ним израильские пограничники использовали резиновые пули, в результате чего жертв удалось избежать, но несколько десятков человек все же получили ранения.

Факты нападения на патрули и израильские бронемашину были зафиксированы в Восточном Иерусалиме. При этом легкие ранения получили пять стражей порядка. Еще две попытки проникновения на израильскую территорию были предприняты палестинцами, проживающими в Иордании и Египте, однако в обоих случаях группы митингующих беженцев остановили местные военные и полицейские. Так, на иордано-израильскую границу на автобусах прибыли около 800 беженцев, в стычках с иорданской полицией пострадали 14 человек. На Синайском п-ове митинг рядом с границей прервали всего 30 человек. Всех остальных, кто пытался прорваться в сторону Израиля, останавливали египетские военнослужащие.

К вечеру 15 мая ситуация в Израиле была стабилизирована. Полный контроль над происходящим здесь удалось установить лишь после того, как вдоль границ были размещены около 10 тыс. военнослужащих Израиля. В стране сложившуюся ситуацию расценили как крайне тревожную. Премьер-министр Б. Нетаньяху отметил, что организаторы беспорядков ставили своей целью не создание палестинского государства, а уничтожение еврейского. Министр обороны Израиля Эхуд Барак, комментируя произошедшие 15 мая столкновения, признал, что израильская армия оказалась не готова к подобным событиям. Свою оценку этим событиям дал и президент США Барак Обама. «У Израиля, как и у любого другого государства, есть право на самооборону», – заявил он, добавив при этом, что судьба палестинских беженцев остается одним из самых острых и сложных вопросов ближневосточного урегулирования. Как бы полемизируя с ним, министр иностранных дел Израиля А. Либерман подчеркнул, что его страна не будет вести переговоры о праве палестинских беженцев на возвращение.

События 15 мая на границе Израиля с его соседями показывают, что хрупкий мир между ними может быть нарушен и перерасти в вооруженную конфронтацию с непредсказуемыми последствиями, что показывают столкновения на Голанах 5 июня с. г., приведшие к гибели двух десятков и ранению сотен палестинских беженцев.

На рисунках: * Государственный флаг Израиля * Палестинские беженцы пытаются преодолеть пограничное заграждение * Эвакуация раненого палестинца





СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

| | |
|--|-----------|
| АРАБО-ИЗРАИЛЬСКИЙ КОНФЛИКТ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ Полковник А. САВОСТИН | 3 |
| ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ЯПОНИИ И США ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНОГО БЕДСТВИЯ В МАРТЕ 2011 ГОДА Подполковник медицинской службы А. КРАНОВ, капитан С. СОХАТЫЙ | 13 |
| ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСУГА ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США А. ШАЛЯКИН | 25 |
| НАЦИОНАЛЬНАЯ ВОЕННАЯ СТРАТЕГИЯ США <i>(Официальный документ)</i> | 29 |

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

| | |
|--|-----------|
| ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ В БОЕВЫХ БРИГАДАХ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США Полковник А. ПАНОВ | 33 |
| ФРАНЦУЗСКИЙ БОЕВОЙ КОМПЛЕКС ПЕХОТИНЦА «ФЕЛИН» Полковник С. ДМИТРИЕВ | 44 |

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

| | |
|--|-----------|
| ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯМИ АВИАЦИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США НА ТЕАТРЕ ВОЙНЫ Капитан Д. ДУБОВ | 55 |
| АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ | 55 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНИСТЕРСТВОМ ОБОРОНЫ ГЕРМАНИИ КОММЕРЧЕСКИХ СПУТНИКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ЗЕМЛИ Полковник Р. ШЕВРОВ | 65 |
| ЛЕГКИЙ ШТУРМОВИК ВВС ИРАКА АС-208В «КОМБАТ КАРАВАН» Полковник О. ПИУНОВ | 67 |

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

| | |
|--|-----------|
| СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КИТАЯ Капитан 1 ранга Д. ПЕВЦОВ | 70 |
| ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ БОЕВЫХ КОРАБЛЕЙ ВМС США Капитан 3 ранга Ю. ГРИШИН | 78 |
| НОВАЯ СИСТЕМА СПАСЕНИЯ ЭКИПАЖЕЙ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС СТРАН НАТО Капитан 1 ранга А. АНДРЕЕВ | 84 |

Ответственный секретарь

Какунин А. С.

Начальник информационно-аналитического отдела

Мурашов В. А.

Начальник редакционно-издательского отдела

Шишов А. Н.

Ведущий литературный редактор

Зубарева Л. В.

Литературные редакторы

**Братенская Е. И.,
Романова В. В.**

Компьютерная верстка

**Шишов А. Н.,
Братенская Е. И.,
Романова В. В.**

Заведующая редакцией

Докудовская О. В.

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

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

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

✉ 119160, Москва,
Хорошевское шоссе,
д. 38^А, стр. 3.

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

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

| | |
|--|----|
| Военные расходы в мире в 2010 году | 85 |
| Рост расходов на закупку оружия и боеприпасов в Мексике | 85 |
| Сокращение оборонного бюджета Нидерландов | 85 |
| Протест МИД Никарагуа в связи с нарушениями воздушного пространства | 86 |
| Строительство нового космодрома в Иране | 86 |
| Новые средства защиты военнослужащих США в Афганистане | 86 |
| Ликвидация запасов химического оружия в США | 87 |
| Чешская армия испытывает недостаток кадров и средств | 87 |
| Участие ВВС Швеции в операции в Ливии | 88 |
| Модернизация пусковой установки бомбардировщика В-1В | 88 |
| Расследование причин катастрофы БЛА «Глобал Обсервер» | 89 |
| ВВС США приостановили полеты истребителей F-22 | 89 |
| В США разрабатываются новые подвесные контейнеры для РЭП | 89 |
| Турецкая компания «Отокар» получила заказ на броневые автомобили «Кобра» | 90 |
| Начало строительства авианосца «Принц оф Уэльс» для ВМС Великобритании | 90 |
| ОАЭ получили первый ВТС С-17 «Глоубмастер-3» | 90 |
| Разработка во Франции новой системы регистрации параметров полета самолета | 91 |
| Разработка в США мини-БЛА «Нано Хаммингберд» | 91 |

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

ПРОИСШЕСТВИЯ

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Борьба Алжира за независимость

ПОДРОБНОСТИ

Алжир: разминирование территории страны

В Египте намерены создать нацистскую партию

СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Подготовка наемников для конфликтов на Ближнем Востоке и в Северной Африке

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

ГРИФ СНЯТ

НАША СПРАВКА

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

(СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ)

* Боевая ремонтно-эвакуационная машина «Тип 90» ARV СВ Японии

* Британская 12,7-мм снайперская автоматическая винтовка AS 50

* Американский транспортно-десантный вертолет CH-47F «Чинук»

* Американский тактический мини-БЛА RQ-11B «Равен»

* Фрегат FFG 339 «Шарлоттаун» ВМС Канады

* ПЛАРБ типа «Цинь» ВМС КНР

* Эмблемы эскадрилий авиации морской пехоты ВМС США

НА ОБЛОЖКЕ

* Боевые пловцы ВМС США

* Израиль

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

* На полигонах мира: разработка в США боевой лазерной установки морского базирования



АРАБО-ИЗРАИЛЬСКИЙ КОНФЛИКТ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ

Полковник А. САВОСТИН

Под «арабо-израильским конфликтом» понимается противостояние между рядом арабских стран и арабскими военизированными радикальными группировками, поддерживаемыми частью коренного арабского населения оккупированных Израилем палестинских территорий, с одной стороны, и сионистским движением, а затем и Государством Израиль – с другой. Хотя это государство было образовано в 1948 году, фактически история конфликта охватывает более 110 лет – с 1897 года, когда в ходе проведенного в г. Базель учредительного конгресса было оформлено политическое сионистское движение, положившее начало борьбе еврейского народа за собственное государство.

В рамках этого крупномасштабного явления принято выделять региональный «палестино-израильский конфликт», обусловленный столкновением интересов Израиля и палестинских арабов, усугубляемый религиозной, культурной и межнациональной рознью.

Одна из главных спорных проблем касается принадлежности Палестины и Иерусалима, которые каждая из сторон считает своей исторической родиной и религиозной святыней. Ситуация осложнялась столкновением интересов ведущих мировых держав в регионе Ближнего Востока, ставшем для них ареной политического, а иногда и военного противостояния. О серьезности внимания Соединенных Штатов Америки к этому конфликту свидетельствует тот факт, что за годы существования Организации Объединенных Наций (ООН) Вашингтон использовал право вето в Совете Безопасности 20 раз, из которых 16 – в поддержку Израиля.

На ход конфликта и возможности его урегулирования определяющее воздействие оказывает позиция непосредственных участников – США, европейских государств, а также ведущих стран арабского и мусульманского мира. Для понимания данной проблематики в целом и причин, которые приводили к трансформации точек зрения сторон кризиса, целесообразно привести хронологию его развития.

Официальной датой зарождения арабо-израильского конфликта принято считать 29 ноября 1947 года, когда Генассамблея ООН приняла резолюцию 181 о разделе Палестины (в тот период находилась под мандатным управлением Великобритании) и



Израильские военнослужащие после столкновений с палестинскими демонстрантами



Палестинцы десятилетиями добиваются образования своего государства

об образовании на ее территории двух государств – арабского и еврейского. При этом предусматривалось выделение Иерусалима в самостоятельную административную единицу с особым международным статусом.

Арабские страны, не признав резолюцию 181, провозгласили лозунг о «защите национальных прав палестинских арабов». Весной 1948 года семь арабских государств ввели контингенты своих вооруженных сил на бывшие подмандатные территории и начали против евреев масштабные боевые действия. Резкое обострение ситуации в результате арабо-израильской вооруженной конфронтации вынудило около 400 тыс. палестинцев стать беженцами и покинуть места своего постоянного проживания. Конфликт тем самым приобрел качественно новый характер, его рамки существенно расширились. Арабские войска так и не смогли добиться поставленных перед ними целей, а война завершилась в 1949 году

заключением соглашений о перемирии.

Итогом этих событий стало появление на карте Государства Израиль, в то время как арабское государство создано не было. 40 проц. предназначавшейся для палестинцев территории в соответствии с резолюцией 181 отошли к Израилю, остальные 60 проц. – к Египту (Сектор Газа – СГ) и Иордании (Западный берег р. Иордан – ЗБРИ). Иерусалим был поделен между израильянами (западная часть, составлявшая 73 проц. городской площади) и иорданцами (восточная часть – 27 проц.). В ходе войны еще 340 тыс. палестинцев стали беженцами.

В октябре 1956 года Великобритания, Франция и Израиль предприняли совместную военную акцию против Египта в качестве реакции на национализацию президентом Г. Насером Суэцкого канала. Под международным давлением коалиция была вынуждена вывести свои войска с захваченного Синайского п-ова.

В июне 1967 года Израиль, мотивируя свои шаги военными приготовлениями в ряде арабских государств, начал боевые действия против Египта, Сирии и Иордании («шестидневная война»). Им были оккупированы в общей сложности 68 тыс. км² арабских земель (что почти в 5 раз превышало размеры его собственной территории) – Синайский п-ов, СГ, ЗБРИ, Восточный Иерусалим и Голанские высоты.

По итогам «шестидневной войны» Совет Безопасности ООН 22 ноября 1967 года принял резолюцию 242, в которой подчеркивалась «недопустимость приобретения территории путем войны», содержалось требование вывода израильских вооруженных сил с земель, оккупированных во время «шестидневной войны» (1967), и достижения справедливого урегулирования проблемы беженцев, указывалось на необходимость уважения и признания суверенитета, территориальной целостности и политической независимости каждого государства на Ближнем Востоке, их права жить в мире. Фактически эта резолюция стала отправной точкой формулы «территории в обмен на мир», которая легла в основу дальнейшего мирного процесса.

В октябре 1973 года Египет и Сирия предприняли попытку вернуть потерянные в ходе «шестидневной войны» территории, добились некоторых успехов на первом этапе боевых действий (египтяне, в частности, форсировали Суэцкий канал), однако не смогли закрепить их и не достигли поставленных



целей, потеряв в конечном итоге еще ряд районов. Данный конфликт получил название «октябрьская война». Принятая 22 октября того же года СБ ООН резолюция 338 способствовала прекращению боевых действий и призвала все заинтересованные стороны начать практическое выполнение резолюции 242 путем вступления в переговоры.

Зоной военных действий неоднократно становилась также территория Ливана. Израиль проводил военные операции на территории этой страны, ссылаясь на «необходимость борьбы с терроризмом, исходящим от находящихся там палестинцев, и обеспечения безопасности своих северных территорий». Особенно масштабными были военные кампании 1978 и 1982 годов.

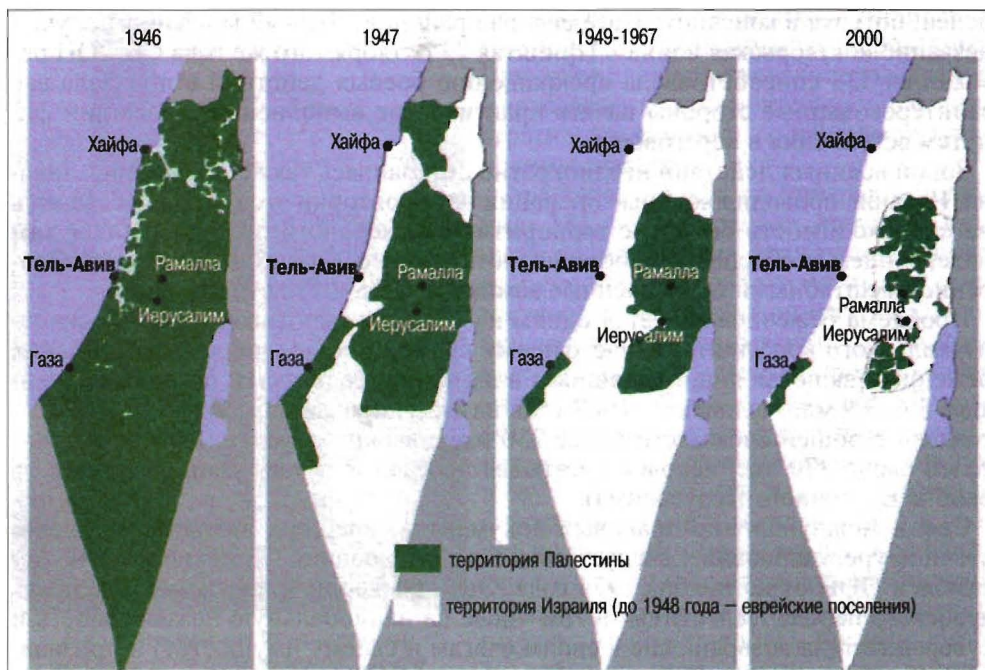
Проблема беженцев является одним из основных противоречий палестино-израильского конфликта. К настоящему времени общее число палестинских беженцев (включая лиц, родившихся в изгнании) составляет, по разным оценкам, 3,6–3,9 млн человек. С 1967 года на оккупированных территориях было создано в общей сложности более 230 израильских поселений с числом жителей около 370 тыс. человек (учитывая население израильских поселений в районе Восточного Иерусалима).

Среди международно-правовых документов, внесших вклад в ближневосточное урегулирование, следует выделить резолюцию 3236 Генеральной Ассамблеи ООН от 25 ноября 1974 года. Она подтвердила неотъемлемые права арабского народа Палестины (в том числе на национальную независимость и суверенитет, на возвращение к своим очагам и своему имуществу) и признавшую Организацию освобождения Палестины (ООП, создана в мае 1964 года) в качестве его единственного законного представителя. Кроме того, в резолюции 425 СБ ООН от 19 марта 1978 года содержалось требование безоговорочного вывода израильских войск из Южного Ливана.

Взгляды руководства разных арабских стран на пути урегулирования конфликта сильно отличались, а в 70-е годы приобрели антагонистический характер. В частности, президент Египта А. Садат совершил в 1977 году официальный визит в Иерусалим. В сентябре 1978 года он заключил с Израилем соглашения в Кэмп-Дэвиде (США), а в марте 1979-го подписал мирный договор. Египтянам удалось вернуть контроль над Синайским п-овом и выйти из общеарабской конфронтации с Израилем. Подавляющее большинство арабских государств и палестинцы негативно восприняли шаг Каира. Египет оказался в фактической изоляции в арабском мире. После покушения на А. Садата и его гибели в октябре 1981 года отношения этой страны с другими государствами постепенно нормализовались. Каир вновь стал играть важную роль в продвижении мирного процесса на Ближнем Востоке.

После Кэмп-Дэвида подходы арабской и израильской сторон конфликта к ближневосточному урегулированию (БВУ) стали более реалистичными. Арабы отказались от категорического непризнания права Израиля на существование. В свою очередь, в израильском обществе созрело понимание необходимости прекращения ближневосточного противостояния и урегулирования палестинской проблемы на условиях взаимоприемлемого компромисса.

Принципиально новый этап в БВУ начался в 1991 году, когда 30 октября – 1 ноября удалось созвать Мадридскую мирную конференцию, коспонсорами которой выступили СССР и США. Формат конференции предусматривал начало переговоров между Израилем и отдельными арабскими сторонами, а также проведение многосторонних переговоров, призванных рассмотреть некоторые общерегиональные проблемы: контроль над вооружениями и региональная безопасность, беженцы, экономическое развитие, водные ресурсы, экология и ряд других. Согласие на участие в работе конференции дали Сирия, Ливан, Израиль, Египет и Иордания. Наряду с ними на это мероприятие были приглашены представители двух региональных организаций – Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ) и Союза арабского Магриба, а также Евросоюза. Роль ООН из-за возражений Израиля ограничилась участием представителя ее генерального секретаря.



Динамика перераспределения территорий в зоне палестино-израильского конфликта

Вслед за Мадридской конференцией начались двусторонние арабо-израильские (по палестинскому, иорданскому, сирийскому и ливанскому направлениям) и многосторонние (по общерегиональной проблематике) переговоры.

В октябре 1949 года был заключен мирный договор между Израилем и Иорданией. В качестве границы между двумя государствами была определена линия, установленная в свое время английскими мандатными властями.

После закрытых палестино-израильских контактов при норвежском посредничестве Израиль и ООП, признав друг друга, подписали 13 сентября 1993 года в Вашингтоне Декларацию о принципах организации временного палестинского самоуправления («Осло-1»). В ней была зафиксирована договоренность о пятилетнем переходном периоде, который должен был начаться с передислокации израильских войск из СГ и Иерихона (район на ЗБРИ) и закончиться определением окончательного статуса палестинских территорий. Россия и США подписали эту Декларацию в качестве свидетелей.

4 мая 1994 года в Каире палестинская и израильская стороны заключили соглашение «Газа-Иерихон» (свидетели – Россия, США, Египет), в соответствии с которым Израиль осуществил вывод войск из этих районов к концу мая 1994 года. Подразделения израильской армии остались только для охраны еврейских поселений в СГ. Эта договоренность одновременно положила начало пятилетнему переходному периоду.

28 сентября 1995 года в Вашингтоне было заключено Временное соглашение между ООП и Израилем по ЗБРИ и СГ («Осло-2»). Свидетельские подписи под этим документом поставили представители России, США, Египта, Иордании, Норвегии и ЕС. Временное соглашение предусматривало расширение сферы палестинского самоуправления на ЗБРИ и избрание Палестинского совета в составе 82 человек на пятилетний переходный период (начиная с даты подписания соглашения «Газа-Иерихон»). Переговоры по окончательному палестино-израильскому урегулированию, включая проблемы Иерусалима, беженцев, поселений, границ, меры безопасности, отношения с соседними странами и ряд других, должны были начаться не позднее 4 мая 1996 года и привести к выполнению резолюций 242 и 338 СБ ООН.



Вся территория ЗБРИ была поделена на три зоны:

– зону А (около 3 проц. территории), где вводился полный контроль Палестинской национальной администрации (ПНА) в гражданской сфере и по вопросам безопасности (шесть городов: Дженин, Калькилия, Тулькарм, Вифлеем, Рамалла и Наблус, а также Иерихон, где передислокация уже была осуществлена);

– зону В (районы с самой высокой плотностью населения, около 27 проц. территории), где ПНА контролирует гражданскую сферу, а Израиль – безопасность.

– зону С (территории ЗБРИ вне зон А и В; незаселенные земли; районы, имеющие стратегическое значение для Израиля; еврейские поселения, около 70 проц. территории, кроме территорий, вопрос о которых будет обсуждаться на переговорах об окончательном статусе), где израильский контроль должен постепенно, по мере передачи, переходить к палестинцам.

Выполняя Временное соглашение, подразделения израильской армии к концу декабря 1995 года ушли из зоны А и с большей части зоны В. 17 января 1997 года, сразу после подписания специального Протокола по Хеврону, израильские силы были выведены из этого города (зона А). В соответствии с протоколом израильтяне сохранили военный и гражданский контроль над районом проживания еврейской общины в этом городе (около 450 человек), включая священную для иудеев «Гробницу патриархов».

23 октября 1998 года ПНА и Израиль под давлением США подписали Уай-Меморандум, регламентирующий поэтапное осуществление дальнейшей передислокации. Предполагалась передача палестинцам 13 проц. зоны С (1 проц. в зону А и 12 проц. в зону В). Кроме того, 14,2 проц. зоны В предполагалось перевести в зону А. Израильтяне осуществили только первый этап передислокации, в результате которого 2 проц. зоны С было передано в зону В, а 7,1 проц. зоны В – в зону А. После этого Израиль заморозил реализацию меморандума, аргументировав такой шаг тем, что палестинцы, по его мнению, не выполнили ряд договоренностей, и прежде всего в сфере безопасности.

После победы на выборах в Израиле Партии труда Э. Барака появились перспективы для активизации переговоров. 4 сентября 1999 года в египетском городе Шарм аль-Шейх Э. Барак и Я. Арафат подписали меморандум, в котором были согласованы новые сроки осуществления предусмотренных прежними соглашениями промежуточных мер, намечено проведение переговоров о постоянном статусе палестинских территорий с достижением рамочного соглашения в феврале и окончательного – в сентябре 2000 года. Многие положения этого документа были претворены в жизнь. В частности, был завершён второй этап передислокации израильской армии на ЗБРИ. В результате Палестинская национальная администрация (ПНА) стала осуществлять управление на большей части СГ (кроме приграничных зон и израильских поселений) и 39,7 проц. территории Западного берега (в том числе под полным контролем ПНА находилось 18 проц. территории, под частичным – 21,7 проц.). В 1999 году израильские власти освободили в общей сложности более 400 палестинских заключенных. Был открыт южный маршрут безопасного коридора между ЗБРИ и СГ. Кроме того, были приняты меры для начала строительства морского порта в Газе, а также для решения ряда экономических и финансовых вопросов.

Тем не менее ситуация на палестино-израильском направлении оставалась сложной. На фоне серьезных разногласий сторон по ключевым проблемам урегулирования (возвращение территорий и беженцев) переходный процесс был заморожен. Не удалось достичь к намеченным срокам (февраль 2000 года) рамочного соглашения о статусе палестинских территорий и соответствующего окончательного соглашения (сентябрь 2000-го). Руководство ПНА заявило, что при таком развитии событий оно пойдет на одностороннее провозглашение независимого палестинского государства в сентябре – ноябре 2000 года. В свою очередь, Израиль выступил с угрозой предпринять жесткие «ответные меры». В итоге к установленным срокам ПНА воздержалась от самопровозглашения.



В ходе операции «Литой свинец» в Секторе Газа израильские войска применяли тяжелую артиллерию

В середине мая 2000 года на оккупированных территориях произошли массовые выступления населения, вылившиеся в столкновения с израильскими силами безопасности. Поводом к ним послужил отказ Тель-Авива освободить очередную группу палестинских заключенных.

Эти события вновь осложнили обстановку в регионе. В создавшихся условиях израильское правительство отложило выполнение принятого

накануне кнессетом (израильский парламент) решения о передаче под полный палестинский контроль трех населенных пунктов в пригородах Иерусалима.

В январе 2000 года в г. Шепардстаун (США, штат Мэриленд) были возобновлены сирийско-израильские переговоры. Делегации возглавляли министр иностранных дел Сирии Ф. Шараа и премьер-министр Э. Барак. Однако переговоры были прерваны из-за отсутствия между сторонами взаимопонимания. Сирийцы настаивали на том, чтобы Израиль взял на себя обязательство отвести войска на линию 4 июня 1967 года. Тот же отказался принимать такой посыл, настаивая на решении вопроса о судьбе сирийских Голанских высот в ходе прямых переговоров. Сирийско-израильское направление БВУ продолжало находиться в «замороженном» состоянии.

5 марта 2000 года Израиль в соответствии с резолюциями 425 и 426 СБ ООН принял решение о завершении к июлю того же года вывода своих войска из Южного Ливана независимо от того, будут ли достигнуты соответствующие договоренности с ливанцами и сирийцами. Дамаск и Бейрут настороженно восприняли это решение. 24 мая израильские власти досрочно завершили эвакуацию национального воинского контингента с ливанской территории. В освобожденных районах были дислоцированы части Временных сил ООН в Ливане. Рубежи, на которые Израиль отвел свои войска, были определены экспертами ООН и получили условное название «голубая линия» (по географическим параметрам она близка к признанной международным правом границе).

Вместе с тем сохраняются проблемы, периодически вызывающие осложнение ситуации в Ливане и вокруг него. Бейрут оспаривает правильность прохождения «голубой линии» на отдельных участках, в частности в районе Шебаа, расположенном у подножия горы Хермон на стыке ливано-сирийско-израильских линий перемирия. Ливанская сторона настаивает на уходе израильтян из этого района и заявляет, что в противном случае она не может рассматривать вывод израильских войска как выполнение резолюции 425 СБ ООН. Дамаск разделяет позицию Бейрута в этом вопросе. В свою очередь, Тель-Авив утверждает, что полностью вывел свои войска с территории Ливана, а район Шебаа рассматривает как часть сирийских Голанских высот. Согласно решениям ООН спорный район также считается частью оккупированных сирийских Голан и подпадает под действие резолюции 242 СБ ООН. Другим пунктом разногласий между этими двумя странами является вопрос о разделе водных ресурсов пограничных рек. Ливан тоже настойчиво добивается решения проблемы палестинских беженцев на основе реализации их права на возвращение.

В сентябре 2000 года на фоне стагнации в палестино-израильских переговорах ситуация на палестинских территориях серьезно обострилась. После по-



сещения лидером оппозиционной партии «Ликуд» А. Шароном мечети «Аль-Акса» (одна из главных исламских святынь) массовые волнения палестинцев вылились в ожесточенные столкновения с израильской полицией и армией, которые получили впоследствии название «Интифада Аль-Акса». В ответ израильтяне ввели блокаду территорий ПНА, нанесли удары по палестинским объектам с применением полевой артиллерии, танков и авиации. В ходе вооруженного противостояния погибли более 3,7 тыс. человек (около 2,8 тыс. палестинцев и почти 1 тыс. израильтян).

В январе 2001 года в египетском городе Таба прошли закрытые палестино-израильские переговоры по проблемам окончательного статуса. В отличие от всех предыдущих переговоров в ходе обсуждения сторонам удалось приблизиться к наиболее продвинутому вариантам решений по трем позициям:

- территориальный вопрос – израильтяне впервые проявили готовность вести переговоры с учетом принципа возвращения к границам 1967 года на основе резолюции 242 СБ ООН, палестинцы дали согласие на определение окончательных границ;

- проблема Иерусалима – город провозглашался «общей и открытой столицей» двух государств;

- беженцы – справедливое решение этой проблемы в соответствии с резолюцией 242 могло бы привести к выполнению резолюции 194 ГА ООН.

В марте 2002 года в Бейруте прошел XIV саммит ЛАГ, на котором была утверждена мирная инициатива саудовского наследного принца Абдаллы («арабская мирная инициатива»). В принятой по итогам совещания декларации предусматривается установление нормальных отношений между арабскими странами и Израилем в рамках всеобъемлющего мира на обмен на его уход со всех оккупированных в 1967 году территорий.

В течение 2002 года Совет Безопасности ООН принял четыре резолюции по ситуации на Ближнем Востоке – 1397, 1402, 1403 и 1405. В них к сторонам конфликта обращен призыв прекратить насилие, сотрудничать с представителями России, США, ЕС и ООН («ближневосточный квартет»), приветствуются усилия этих международных посредников «по установлению всеобъемлющего, справедливого и прочного мира в регионе». Ключевое значение для современного этапа БВУ имеет резолюция 1397, где впервые СБ ООН подтвердил необходимость достижения в перспективе мирного сосуществования суверенных Израиля и Палестины в рамках безопасных и признанных границ.

Летом 2002 года Израиль приступил к строительству «разделительной стены» на палестинских территориях. К настоящему времени возведено более 200 км заграждений. Сооружение «стены» происходит со значительными изъятиями палестинских земель и охватом ряда израильских поселений. 21 октября 2003 года на чрезвычайной спецсессии ГА ООН подавляющим большинством голосов была принята резолюция ES-10/13 с требованием к Израилю прекратить строительство «разделительной стены», которое противоречит международному праву.

С целью возобновления мирных усилий «квартет» международных посредников 30 апреля 2003 года разработал свой мирный план «дорожная карта» о поэтапном урегулировании палестино-израильского конфликта в течение трехлетнего периода и графике создания палестинского независимого государства к 2005 году. 19 ноября 2004 года СБ ООН резолюцией 1515 одобрил этот план, придав ему международно-правовой статус. Палестинская сторона так же утвердила план, а израильское правительство одобрило его в целом, оговорив свое право в ходе будущих переговоров придерживаться и отстаивать внесенные им поправки (всего 14 поправок). Однако полностью «дорожная карта» так и не была реализована.

26 октября 2004 года израильский кнессет утвердил план А. Шарона об одностороннем размежевании с палестинцами, впервые законодательно закрепив ликвидацию поселений и вывод своих войск с палестинских территорий, оккупированных во время «шестидневной войны». Это создало прецедент для возобновления движения к миру на основе «дорожной карты» БВУ. В резуль-



тате осуществления упомянутого плана в течение месяца были эвакуированы 8,5 тыс. израильтян из 21 поселения в СГ и четырех – в северной части ЗБРИ. Из Сектора Газа были также выведены все израильские военнослужащие. Так завершилась его 38-летняя оккупация.

27 ноября 2007 года в г. Аннаполис (США, штат Мэриленд) прошла Международная конференция по Ближнему Востоку с участием представителей 50 государств и международных организаций. В ходе двусторонней встречи глава Палестинской национальной администрации Махмуд Аббас и премьер-министр Израиля Эхуд Ольмерт достигли договоренности начать переговоры о создании к концу 2008 года независимого палестинского государства. Переговорный процесс был прерван в связи с проведением Израилем военной операции в СГ «Литой свинец» в декабре 2008 – январе 2009 года в ответ на возобновление ракетных обстрелов израильской территории палестинскими боевиками. В ходе нее были убиты более 1,4 тыс. палестинцев.

В сентябре 2010 года в Вашингтоне прошел первый раунд прямых палестино-израильских переговоров, возобновившихся после почти двухлетнего перерыва. Делегации конфликтующих сторон возглавляли премьер-министр Израиля Биньямин Нетаньяху и глава ПНА Махмуд Аббас. Израильский и палестинский лидеры договорились начать выработку рамочного соглашения по проблеме окончательного статуса и впредь регулярно проводить двусторонние встречи.

В начале декабря 2010 года прямые переговоры по БВУ зашли в тупик, после того как Израиль отказался возобновить мораторий на строительство еврейских поселений на оккупированных и спорных территориях. США не смогли убедить Тель-Авив возобновить мораторий. Более того, израильское руководство во время визита в страну вице-президента США Д. Байдена демонстративно объявило об утверждении плана застройки Восточного Иерусалима (палестинская часть города) и приступило к практическим работам.

В феврале с. г. по инициативе группы арабских стран СБ ООН предпринял попытку принять специальную резолюцию, осуждающую политику Израиля по строительству новых поселений на оккупированных территориях. Маневры Вашингтона, направленные на то, чтобы М. Аббас отозвал проект резолюции, провалились. Европейские союзники США при голосовании отказались высказаться против или хотя бы воздержаться. В сложившихся условиях Соединенные Штаты остались в одиночестве, а их посол при ООН С. Райс получила указание воспользоваться правом вето.

Тем не менее в настоящее время статут независимого палестинского государства (полностью или частично) признают более 100 стран. Если в период с 2005 по 2009 год его признали только Парагвай, Черногория, Коста-Рика и Кот-д'Ивуар, то в 2010-м – начале 2011-го к ним присоединились Бразилия, Аргентина, Эквадор, Боливия, Чили, Гайана и Перу, а Уругвай и Суринам заявили о готовности принять аналогичное решение. Из европейских государств палестинцев признал пока только Кипр, но Ирландия уже повысила статус своей дипломатической миссии в г. Рамалла до уровня посольства. Кроме того, руководство Норвегии объявило о планах стать первой страной ЕС, которая признает Палестину в границах 1967 года. Однозначно против такого положения выступают США, Япония, Великобритания и большинство стран Евросоюза. Администрация М. Аббаса рассчитывает до сентября 2011 года заручиться признанием не менее 150 субъектов международных отношений, что позволит им провозгласить собственное независимое государство.

В плане прогноза относительно дальнейших перспектив развития БВУ необходимо учитывать позиции ключевых участников конфликта и других заинтересованных сторон, в том числе основных посредников мирного процесса. Наибольший интерес представляют подходы к урегулированию арабских стран; Израиля, США и Российской Федерации.

Арабские государства придерживаются согласованной позиции, сформулированной в одобренной в марте 2002 года на саммите ЛАГ в Бейруте «Арабской мирной инициативе». Их подход базируется на понимании того,



что ни одна из сторон не способна добиться для себя мира и безопасности военным путем, а также на необходимости выполнения норм международного права, к которым относятся резолюции 242 и 338 СБ ООН и выработанный Мадридской международной мирной конференцией принцип «мир в обмен на территории».



Специальная подготовка палестинских боевиков

В связи с этим арабские страны обращаются к Израилю с предложением пересмотреть внешнюю политику и провозгласить достижение справедливого мира своей стратегической целью. Для этого евреям необходимо отступить с оккупированных территорий до границ 4 июня 1967 года (исходные позиции перед началом «шестидневной войны»), обеспечить выполнение резолюции 194 СБ ООН по возвращению палестинских беженцев и согласиться с созданием независимого палестинского государства со столицей в Восточном Иерусалиме.

Выполнение Израилем перечисленных требований арабские страны будут расценивать как окончание конфликта и достижение состояния мира. В этом случае они берут на себя заботу о мирном сосуществовании в регионе и установят нормальные отношения с этим государством в рамках всеобъемлющего мира. Кроме того, даются гарантии, что палестинцы не выдвинут никаких дополнительных требований, выходящих за рамки данной мирной инициативы.

По мнению руководства Израиля, выполнение любого из предъявляемых арабским сообществом требований, особенно касающихся вопроса границ и беженцев, грозит фактически утратой независимости. Возвращение почти 4 млн палестинцев для шестимиллионной страны, где еврейское население составляет 83 проц., означает тотальное изменение этнического состава населения, что неизбежно повлечет за собой политические и экономические катаклизмы.

Другой болевой точкой арабо-израильских отношений является статус Иерусалима. Свое нежелание передать палестинцам восточную часть города израильские власти объясняют принципом неделимости столицы еврейского государства (в Иерусалиме находятся резиденция президента, кнессет, правительственные учреждения и т. д.), опасением того, что эти районы могут превратиться в центр террористической деятельности палестинских экстремистских организаций, а также тем, что там сосредоточены религиозные реликвии иудаизма.

Израильское правительство отказывается от возвращения Голанских высот Сирии по соображениям безопасности. Тель-Авив связывает отвод своих войск отсюда с прекращением сирийской поддержки организации «Хезболлах» и радикальных палестинских группировок, в то время как Дамаск настаивает на передаче оккупированных территорий без каких-либо предварительных условий. Израильяне опасаются, что сирийцы могут позволить Ирану развернуть на этом стратегически важном плацдарме свои вооруженные силы.

Палестинское направление воспринимается в Тель-Авиве как часть и результат общего арабо-израильского противостояния. Поэтому все переговоры по созданию независимого палестинского государства израильяне жестко обставляют тремя предварительными условиями:

– во-первых, демилитаризация будущего палестинского государства, включая отказ от собственной военной авиации и фактический контроль Израиля над его воздушным пространством (что означает ограничение палестинского



Поставки продуктов, медикаментов и товаров для обеспечения жизнедеятельности жителей Сектора Газа осуществляются по подземным тоннелям

суверенитета);

– во-вторых, признание палестинцами «еврейского характера государства Израиль»;

– в-третьих, отказ от Восточного Иерусалима, рассматриваемого в качестве «единой столицы государства Израиль», а также от возвращения палестинских беженцев на израильские территории.

Для администрации США очень важным является сам регион, к которому принадлежит Государство Израиль. Это объясняется тем, что Соединенные Штаты зависят от импорта нефти с Ближнего Востока, где сосредоточена значительная часть мировых запасов «черного золота». Белый дом поддерживает финансовую заинтересованность арабских государств в поставках нефти на Запад, что исключает возможность их отказа от сотрудничества с США и другими странами.

Кроме того, в Вашингтоне полагают, что Израиль, являясь единственной страной на Ближнем Востоке с политической системой, аналогичной западной демократической модели, должен и впредь оставаться форпостом и проводником американских идей и ценностей в регионе.

Необходимо также отметить чрезвычайно важную роль, которую играет про-израильское лобби в США. Будучи одним из самых эффективных на политической карте Соединенных Штатов, оно оказывает сильное влияние на принятие решений, связанных с Израилем. Это обусловлено высокой концентрацией евреев среди электората важнейших штатов и тем, что произраильскому лобби удастся мобилизовать граждан, по каким-либо причинам поддерживающих израильское направление внешней политики американской администрации. По этим причинам Израиль продолжает оставаться единственным стратегическим партнером США в Ближневосточном регионе.

По проблеме БВУ Российская Федерация занимает взвешенную позицию, исходя из необходимости скорейшего разблокирования палестино-израильского конфликта и возобновления политических переговоров. При этом считается, что в основу мирного процесса должны быть положены мадридские принципы, резолюции 242, 338, 1397 и 1515 СБ ООН, формула «территории в обмен на мир», имеющиеся соглашения и договоренности, а также арабская мирная инициатива, принятая на саммите ЛАГ в 2002 году. 🌐



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ЯПОНИИ И США ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНОГО БЕДСТВИЯ В МАРТЕ 2011 ГОДА

*Подполковник медицинской службы А. КРАНОВ,
капитан С. СОХАТЫЙ*

Землетрясение и вызванная им авария на атомной электростанции (АЭС) «Фукусима-1» в Японии заставили мировое сообщество по-новому взглянуть на роль и место вооруженных сил в ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Начало трагическим событиям положило землетрясение магнитудой 9 баллов, произошедшее 11 марта в 5:46 по Гринвичу в 130 км от восточного побережья о. Хонсю. Вызванное им цунами высотой около 7 м нанесло серьезный ущерб г. Сендай и другим прибрежным населенным пунктам (Офунато, Камаиси, Мияко), а также привело к аварийному отключению 11 атомных реакторов на АЭС «Фукусима-1», «Фукусима-2» и «Онагава». Из-за проблем с системами охлаждения был введен чрезвычайный режим на энергоблоках АЭС «Фукусима-1». После выхода из строя аварийных систем охлаждения первого, второго и третьего энергоблоков этой станции и взрыва водорода в техническом здании первого энергоблока 12 марта японские власти приступили к ликвидации аварии.

Правительством страны было принято решение об эвакуации населения из 20-км зоны вокруг пострадавшей атомной электростанции. В период с 11 по 15 марта общее число эвакуированных и перемещенных из зоны стихийного бедствия граждан превысило 400 тыс. человек, лишились крова около 23 тыс., более 3,5 тыс. жилых зданий было полностью разрушено, сотни тысяч семей остались без газа, электроэнергии, канализации и телефонной связи. Итогом стихийного бедствия стали более 15 тыс. погибших, 2,8 тыс. раненых и пострадавших, около 9 тыс. граждан признаны пропавшими без вести.

Экономико-географические особенности Японии (островное государство с высокой плотностью населения расположено на стыке нескольких тектонических плит, что обуславливает повышенную вулканическую и сейсмическую активность) в значительной степени определяют деятельность ее военно-политического руководства (ВВП) по защите населения и экономики государства от последствий



Японские военнослужащие в ходе ликвидации последствий землетрясения и цунами



Ударам стихии подверглись и объекты ВВС Японии

стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Программы снижения риска таких чрезвычайных ситуаций включены в комплексную систему безопасности страны, которая была организационно оформлена в конце 1980 года при создании национального комитета по общественной безопасности при кабинете министров Японии. Общее руководство комитетом осуществляет председатель – премьер-министр страны. К настоящему моменту здесь разработан и постоянно совершенствуется комплекс мер по противодействию и ликвидации кризисных ситуаций.

По оценке ВВП Японии, предотвращение чрезвычайных ситуаций и ликвидация последствий стихийных бедствий являются

одними из важнейших направлений деятельности исполнительных органов различного уровня. В стране действует ряд законодательных актов, направленных на минимизацию потерь среди гражданского населения и сокращение экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций. К числу таких нормативных актов относится «Основной закон о защите от стихийных бедствий» (1961), в соответствии с которым устанавливается порядок деятельности субъектов исполнительной власти, определяются обязанности должностных лиц, а также содержание мероприятий по противодействию чрезвычайным ситуациям.

В масштабах страны действует трехуровневая система по предотвращению чрезвычайных ситуаций. На первом (национальном) уровне координацию и руководство деятельностью органов исполнительной власти осуществляет премьер-министр. Основные задачи этого рабочего органа – разработка и выполнение оперативного плана по предотвращению стихийных бедствий.

В рамках реализации второго уровня реагирования на чрезвычайные ситуации требуется участие администрации префектур во главе с губернаторами, отвечающими за проведение меропри-



Медицинский персонал в ходе проведения мероприятий по радиационному контролю и специальной обработке населения, эвакуируемого с пострадавшей территории

ятий, разрабатываемых на основе национального плана по предотвращению стихийных бедствий. В подчинении у губернаторов имеются комитеты по предотвращению чрезвычайных ситуаций в префектурах, которые организуют взаимодействие с дислоцированными на их территории формированиями сил самообороны.

Реализация мероприятий третьего, муниципального уровня возложена на глав городов и населенных пунктов, которые также руководят подчиненными им комитетами. Муниципальные комитеты по чрезвычайным ситуациям разрабатывают соответствующие планы реагирования с учетом локальных социально-демографических условий, характера промышленной и жилой застроек, степени развития системы оповещения и транспортной инфраструктуры, а также организуют мероприятия по обучению местных жителей действиям в условиях природных и техногенных катастроф.

Для ликвидации последствий крупномасштабных чрезвычайных ситуаций в соответствии с «Законом о силах самообороны» и по решению премьер-министра Японии привлекаются ВС, общая численность которых составляет 248 тыс. человек (сухопутные войска – 155 тыс., военно-воздушные силы – 47 тыс. и военно-морские силы – 46 тыс.). Решение о задействовании конкретных частей и подразделений ВС принимает министр обороны, исходя из масштабов чрезвычайной ситуации и потребностей губернаторов префектур. В связи с необходимостью незамедлительного реагирования на возникающие чрезвычайные ситуации в структуре сил самообороны подготовлены формирования дежурных сил, обученные действиям по ликвидации последствий стихийных бедствий, а также по проведению работ, связанных с авариями на промышленных предприятиях и объектах атомной энергетики.

Дежурные силы сухопутных войск насчитывают 2 700 человек личного состава, 410 единиц техники и 30 вертолетов, обеспечивающих быструю доставку военнослужащих в зону проведения спасательной операции. Каждая военно-морская база располагает кораблями и судами, подготовленными для участия в спасательных операциях на акваториях и к взаимодействию с привлекаемой авиацией. Самолеты



Дежурные силы в ходе эвакуации пострадавших в лечебные учреждения

ВВС применяются в ходе мероприятий по доставке спасательных формирований, необходимых материальных средств, а также для эвакуации пострадавшего населения из зоны бедствия. В частности, 11 марта 2011 года в готовность к оказанию помощи пострадавшим в результате землетрясения были приведены более 20 тыс. военнослужащих сил самообороны, 150 единиц авиационной техники, 25 кораблей и судов ВМС Японии.

В случае возникновения чрезвычайных ситуаций в мирное время на силы самообороны, привлекаемые к их локализации и ликвидации, возложен ряд функций, важнейшими из которых являются проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также жизнеобеспечение пострадавшего населения. При ликвидации последствий руководство министерства обороны организует тесное взаимодействие воинских формирований с другими силами и средствами, привлекаемыми для выполнения поставленных задач. Так, в ходе начального этапа ликвидации последствий цунами и землетрясения в марте 2011 года в пострадавший район были направлены офицеры-координаторы для организации взаимодействия с властями префектур Хоккайдо, Мияги, Ивате, Акита, Аомори, Фукусима и Ямагата.

Наиболее сложные мероприятия по локализации аварий на объектах промышленности и атомной энергетике с участием подразделений сил самообороны проводятся под руководством специалистов организаций и предприятий, на которых произошла техногенная катастрофа.

В частности, формирования ВС Японии задействуются в ликвидации последствий аварий на ядерных объектах в соответствии с законами «О силах самообороны» и «О мерах по противодействию чрезвычай-



Оказание гуманитарной помощи жителям пострадавших регионов о. Хонсю военнослужащими морской пехоты ВМС США

ным происшествиям на ядерных объектах». Указания о применении воинских частей и подразделений на территории АЭС «Фукусима-1» в марте 2011 года подписал премьер-министр Японии Н. Кан.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зоне радиоактивного загрязнения предполагают проведение комплекса мероприятий по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне радиоактивного загрязнения, локализации и подавлению или доведению до минимума уровня радиоактивного заражения местности. Основная задача, решаемая при проведении работ на загрязненной радиоактивными веществами территории, – ликвидация радиоактивного загрязнения.

В частности, 21 марта на территории АЭС «Фукусима-1» был начат разбор завалов с привлечением военнослужащих сил самообороны. Для обеспечения защиты личного состава от ионизирующих излучений принято решение использовать тяжелую инженерную технику – две инженерных машины на шасси основного боевого танка (ОБТ) «Тип 74», ранее эксплуатировавшиеся в гражданском секторе. По информации представителя штаба сил самообороны, герметичный корпус машины в сочетании с бронированием обеспечивает защиту механиков-водителей от ионизирующих излучений в районе пострадавшей АЭС. ОБТ «Тип 74» были приняты на вооружение сил самообороны в 1975 году. Всего в период с 1975 по 1991 год было выпущено 873 танка данной модели. В настоящее время эта машина продолжает оставаться на вооружении, но постепенно заменяется новыми модификациями – «Тип 90» и «Тип 10».

С учетом комплексной этиологии чрезвычайной ситуации, сложившейся на о. Хонсю, на части и подразделения

сил самообороны, участвовавшие в ее ликвидации, были возложены следующие функции:

- оценка радиационной, химической и санитарно-эпидемической обстановки в пострадавших зонах;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по локализации и ликвидации чрезвычайной ситуации в сотрудничестве с гражданскими ведомствами;
- проведение мероприятий по радиационному контролю и специальной обработке населения, эвакуируемого с пострадавшей территории;

– сопровождение грузов, доставляемых в зоны ЧС в качестве гуманитарной помощи;

– участие в обеспечении населения продовольствием, водой, предметами первой необходимости, временным жильем и другими материальными средствами и услугами, а также оказание доврачебной помощи;

– участие в проведении работ по восстановлению объектов инфраструктуры жизнеобеспечения населения.

Ввиду значительных масштабов разрушений американское ВПР приняло решение об оказании всесторонней помощи и поддержки пострадавшей стороне. **Привлечение ВС США, дислоцированных на Японских о-вах, осуществлялось в рамках операции, получившей наименование «Томодати» («Друг»).** Ниже приведена хронология участия американских ВС в гуманитарной операции «Томодати» в период с 11 марта по 11 апреля 2011 года.

11 марта на АвБ Йокота развернут координационный штаб ВС США по оказанию гуманитарной помощи японскому населению. С аэродрома в н. п. Футемне (о. Окинава) группа транспортно-десантных вертолетов ВМС США CH-46E из состава 265-й транспортной вертолетной эскадрильи направлена на АвБ Ацуги (о. Хонсю) для участия в перевозке гуманитарных грузов. Для оказания помощи силам самообороны Японии к о. Хонсю направлена авианосная ударная группа в составе атомного многоцелевого авианосца (АВМА) «Рональд Рейган» (CVN-76), крейсера УРО «Чанселлорсвилл» (CG-62), эсминца УРО «Пребл» (DDG-88) и универсального транспорта снабжения (УТРС) «Бридж» (T-AOE 10). Кроме того, к берегам Японии были направлены ЭМ УРО «Мак-Кэмпбелл» (DDG-85), «Куртис



Уилбер» (DDG-54), десантные транспорты-доки (ДТД) «Харперс Ферри» (LSD-49) и «Джермантаун» (LSD-42).

Из Малайзии в район бедствия был направлен универсальный десантный корабль «Эссекс» (LHD-2) с морскими пехотинцами на борту. Для доставки партии гуманитарного груза из Сингапура задействован штабной корабль (ШК) «Блю-Ридж» (LCC-19). ДТД «Тортуга» (LSD-46) направлен в Южную Корею для приема на борт тяжелых транспортных вертолетов.

С о. Окинава на о. Хонсю передислоцированы транспортные самолеты американских ВВС и вертолеты морской пехоты (МП). На побережье о. Хонсю высаживаются подразделения 31-го экспедиционного батальона МП (эбмп). В Японию направляются транспортные самолеты С-130 и два поисково-спасательных отряда под эгидой агентства международного развития США (USAID).

13 марта к берегам Японии прибывает АУГ в составе АВМА «Рональд Рейган», КР УРО «Чанселлорсвилл», ЭМ УРО «Пребл» и УТРС «Бридж». Два палубных вертолета SH-60 ВМС США, дислоцированных на АВБ Ацуги, доставляют 675 кг риса и хлеба в район бедствия.

14 марта общее число американских военнослужащих, задействованных в ликвидации последствий природной катастрофы, составило 50 тыс. человек. Авианосная ударная группа АВМА «Рональд Рейган» из-за нарастания уровня радиации в атмосфере отходит на восток от побережья префектуры Фукусима на расстояние 340 км совместно с ЭМ УРО «Фитцджеральд» (DDG-62), «Джон Маккейн» (DDG-56), «Мак-Кэмпбелл» (DDG-85), «Куртис Уилбер» (DDG-54). Эсминец УРО «Мастин» (DDG-89) выполняет задачи к югу от острова Хонсю.

Восемь из 13 кораблей и судов ВМС США, выделенных для участия в операции «Томодати», решают задачи вне прибрежной зоны о. Хонсю. При этом большая часть из них находится в 2–3 сутках пути и продолжает подходить к берегам Японии (ДТД «Тор-



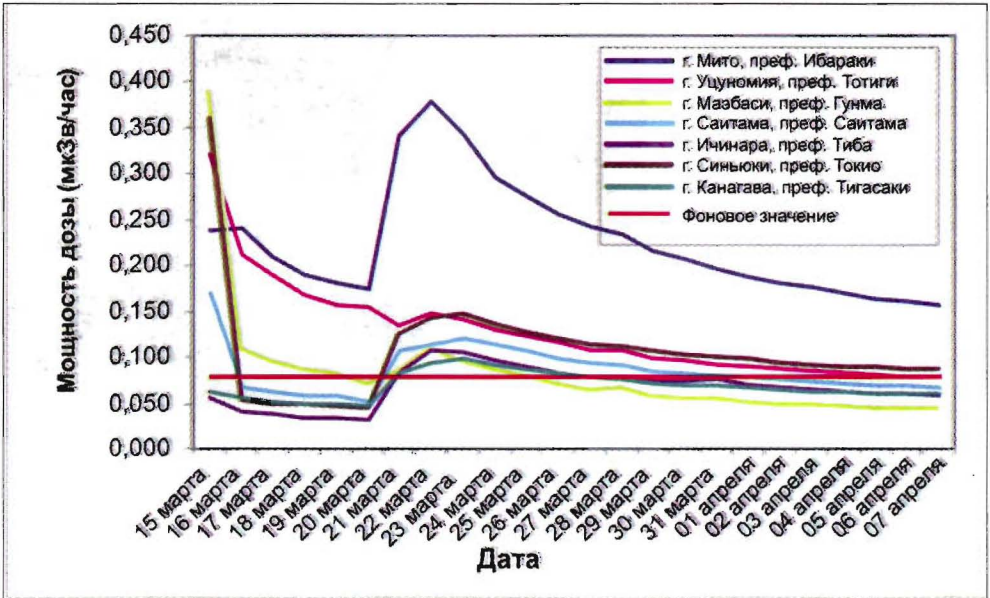
После удара цунами в районах завалов оказались боевая техника

туга», «Харперс Ферри» и «Джермантаун», ШК «Блю Ридж», УДК «Эссекс»). Самолет базовой патрульной авиации Р-3С «Орион» ВМС США ведет поиск пострадавших от цунами в прибрежной зоне о. Хонсю. Вертолетная группа в составе 10 машин с АВБ Ацуги и АВМА «Рональд Рейган» выполняет гуманитарные задачи в пострадавших районах.

15 и 16 марта вертолеты сил самообороны Японии и ВС США действуют над поврежденными реакторами АЭС «Фукусима-1». Командование ВМС отдает американским военнослужащим приказ ограничить пребывание на открытой местности и предпринять дополнительные меры радиационной безопасности. Кроме того, принято решение о приостановке совместной операции ВВС США и японских сил самообороны по проливу поврежденных реакторов.



Врачебная помощь пострадавшим в зоне бедствия оказывалась медицинскими работниками подразделений сил самообороны и ВС США



Изменения радиационного фона на территории Японии в период с 15 марта по 7 апреля 2011 года (данные Всемирной организации здравоохранения)

В ликвидации последствий катастрофы задействовано 14 кораблей американского флота и базирующиеся на них летательные аппараты, 17 тыс. моряков и морских пехотинцев.

В ходе операции по оказанию гуманитарной помощи совершено 113 вертолето- и 125 самолетовылетов. В район бедствия доставлено 1,9 т продовольствия и 588,4 тыс. л воды. Сюда же прибывает ДТД «Тортуга» с 300 японскими военнослужащими и 90 единицами техники на борту.

В прибрежной зоне к западу от о. Хонсю приступают к выполнению задач УДК «Эссекс», ДТД «Харперс Ферри» и «Джермантаун». В сутках пути к этому острову находится ШК «Блю Ридж». Спасательное судно ВМС США «Сейфгард» доставляет на АвБ Йокота партию насосов высокого давления с целью их последующей передачи японской стороне для ликвидации аварии на АЭС «Фукусима-1». На АвБ Мисава транспортными самолетами ВВС США С-17С и С-130С переброшены 19 электрогенераторов. К обследованию района катастрофы привлекаются военнослужащие инженерного корпуса СВ США. Военнослужащие 31-го эбмп ВМС США начинают работы по расчистке аэропорта в г. Сендай. АВМА «Рональд Рейган» приступает к выполнению гуманитарной миссии у северного побережья о. Хонсю. Вооруженные силы США передают властям пострадавших префектур две пожарные машины.

17 марта в ликвидации последствий цунами задействованы экипажи 15 кораблей и

судов ВМС США и более 50 тыс. американских военнослужащих. К берегам Японии для проведения спасательных работ прибыли ШК «Блю Ридж» и ДТД «Тортуга» с военнослужащими МП и инженерной техникой на борту.

Для контроля радиационной обстановки в районе АЭС «Фукусима-1» используются беспилотные летательные аппараты RQ-4B «Глобал Хок» и стратегический разведывательный самолет U-2. В готовности к работе на зараженной территории находятся 450 американских специалистов в области радиологии.

ВМС США доставили в район атомной станции высокопроизводительный пожарный насос «Морита». В целях охлаждения третьего энергоблока АЭС «Фукусима-1» американским кораблем доставлены пять насосов высокого давления. В качестве гуманитарной помощи Пентагон выделил японским властям 35 млн долларов.

18 марта в страну дополнительно прибывают 4 тыс. американских военнослужащих. Осуществляется передислокация авиационной техники и 500 американских военнослужащих с авиабаз Аугли и Кадена на АвБ Мисава. Группа кораблей в составе УДК «Эссекс», ДТД «Харперс Ферри» и «Джермантаун» со 150 единицами инженерной техники и 25 самолетами покидает западное побережье о. Хонсю.

ДТД «Тортуга» доставил 93 единицы техники и 273 японских военнослужащих на побережье возле н. п. Оминато на севере острова, а в качестве гуманитарной помощи населению – 5 тыс. емкостей с



Комплекты защитного снаряжения, состоящие на оснащении центрального отряда защиты от ОМП сил самообороны Японии

питьевой водой и 5 тыс. индивидуальных рационов питания (ИРП) на АвБ Мисава. На борт ДТД «Джермантаун» погружены 85 контейнеров с ИРП и топливом для оказания гуманитарной помощи.

19 марта в оказании помощи населению Японии задействовано 17 тыс. американских военнослужащих и 100 единиц авиационной техники ВВС и ВМС. Моряки и морские пехотинцы на борту АВМА «Рональд Рейган» собирают пожертвования и гуманитарную помощь для гражданского населения, которое было эвакуировано из зоны бедствия. Эсминец УРО «Мак-Кэмпбелл» выполняет задачи по оказанию гуманитарной помощи у восточного побережья префектуры Ивате.

20 марта силами 262-й транспортной вертолетной эскадрильи с УДК «Эссекс» доставляется гуманитарная помощь в н. п. Мияко. Военнослуж-

жащие морской пехоты США проводят оценку масштабов бедствия в городах Офунато, Камаиси и Мияко. В г. Сендай направлена спецгруппа военнослужащих МП для определения необходимых объемов помощи.

21 марта к участию в операции «Томодати» присоединились международные гу-



Использование носимых приборов специальной обработки военнослужащими сил самообороны для дезактивации пострадавших в районе АЭС «Фукусима»



Японские машины специальной обработки, применяемые для дезактивации

манитарные организации: Американский Красный Крест, Армия Спасения, Международный корпус врачей. Американская

нируется перегрузка 190 контейнеров с гуманитарной помощью и продовольственным с борта транспорта снабжения и боеприпасов ВМС США «Мэтью Перри» на корабль АУГ АВМА «Рональд Рейган» и амфибийной группы УДК «Эссекс».

В начале апреля в район поиска (побережье префектур Мияги, Иватэ и Фукусима) направлены 18 тыс. японских и 7 тыс. американских военнослужащих, 65 кораблей, 120 самолетов и вертолеты с атомного авианосца «Рональд Рейган». В течение трех дней были найдены свыше 70 тел погибших.

11 апреля около 22 тыс. японских солдат и офицеров вновь приступили к осмотру побережья, в



Индивидуальный дозиметр FJ 2000



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРА FJ 2000

| | |
|--|------------------------|
| Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы излучения, мкЗв/ч | 0,1–999,9 |
| Относительная погрешность измерения мощности эквивалентной дозы излучения, проц. | ± 20 |
| Энергии детектируемых квантов | 50 кэВ–1,3 МэВ |
| Масса, г | 75 |
| Габаритные размеры, мм | 55 x 92 x 18 |
| Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, °С относительная влажность, проц. | От –10 до + 50 0–95 |
| Элементы питания | Две батареи типа AAA |

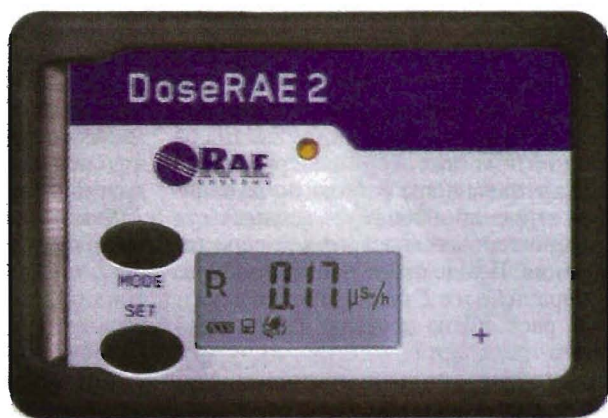
котором приняли участие также свыше 14,8 тыс. жителей региона, 90 самолетов, 50 кораблей сил самообороны, два самолета ВВС США и 100 американских военнослужащих.

На начальном этапе проведения мероприятий по ликвидации последствий землетрясения и цунами основными видами работ, к выполнению которых привлекались воинские формирования сил самообороны Японии и ВС США, являлись: поиск и извлечение пострадавших из-под завалов; оказание им первой помощи с последующей эвакуацией в лечебные учреждения; участие в локализации и ликвидации пожаров, угрожающих жизни людей и мешающих проведению спасательных работ.

На втором этапе проводилась разборка разрушенных зданий и сооружений, осуществлялись розыск и извлечение тел погибших, восстановление разрушенных

участков дорог. Врачебная помощь пострадавшим оказывалась в основном на базе гражданских лечебных учреждений, а непосредственно в зоне бедствия – медицинскими работниками подразделений сил самообороны и ВС США.

По истечении одного месяца с момента катастрофы силы самообороны Японии совместно с военнослужащими МП завершили основные мероприятия по ликвидации последствий землетрясения и цунами.



Индивидуальный дозиметр DoseRAE-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРА DOSERAЕ-2

| | |
|--|--|
| Диапазон измерения эквивалентной дозы излучения | 1 мкЗв–10 Зв |
| Относительная погрешность измерения эквивалентной дозы излучения, проц. | ± 15 |
| Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы излучения | 0,01 мкЗв/ч – 10 Зв/ч |
| Относительная погрешность измерения мощности эквивалентной дозы излучения, проц. | ± 20 (для 10 мкЗв/ч – 10 Зв/ч) ± 30 (для 0,01 мкЗв/ч – 10 мкЗв/ч) |
| Энергии детектируемых квантов | 20 кэВ – 6 МэВ |
| Масса, г | 50 |
| Габаритные размеры, мм | 85 x 55 x 9,6 |
| Условия эксплуатации: рабочий диапазон температур, °С относительная влажность, проц. | От – 20 до + 50 0–95 |
| Время непрерывной работы, ч | 200 |
| Тип интерфейсного разъема | USB |
| Элементы питания | Аккумуляторная батарея типа LIR2450 |



Детектор α -, β -загрязнения поверхностей Tracerco T201 (слева) и дозиметр Tracerco T202 (справа)

В частности, к началу апреля 2011 года на о. Осима (префектура Мияги) силами 300 американских военнослужащих и приданной им инженерно-саперной техники были закончены работы по разбору завалов строений и обломков морских судов, выброшенных на остров в результате наводнения. В ходе работ, занявших 5 сут, было убрано более 2 тыс. т строительного мусора, расчищены проезды для автомобильного транспорта.

В значительной степени мероприятия по ликвидации последствий стихийного бедствия были осложнены неблагоприятной радиационной обстановкой в ряде префектур вследствие утечки радиоактивных изотопов йода и цезия с территории АЭС «Фукусима-1».

В министерстве обороны Японии проведение мероприятий, связанных с ликвидацией последствий радиационного заражения местности, возложено на военнослужащих центрального отряда защиты от ОМП ВС, имеющих на снабжении комплекты защитного снаряжения, включающие респиратор или фильтрующий противогаз, а также костюм из специальной прорезиненной ткани и перчатки.

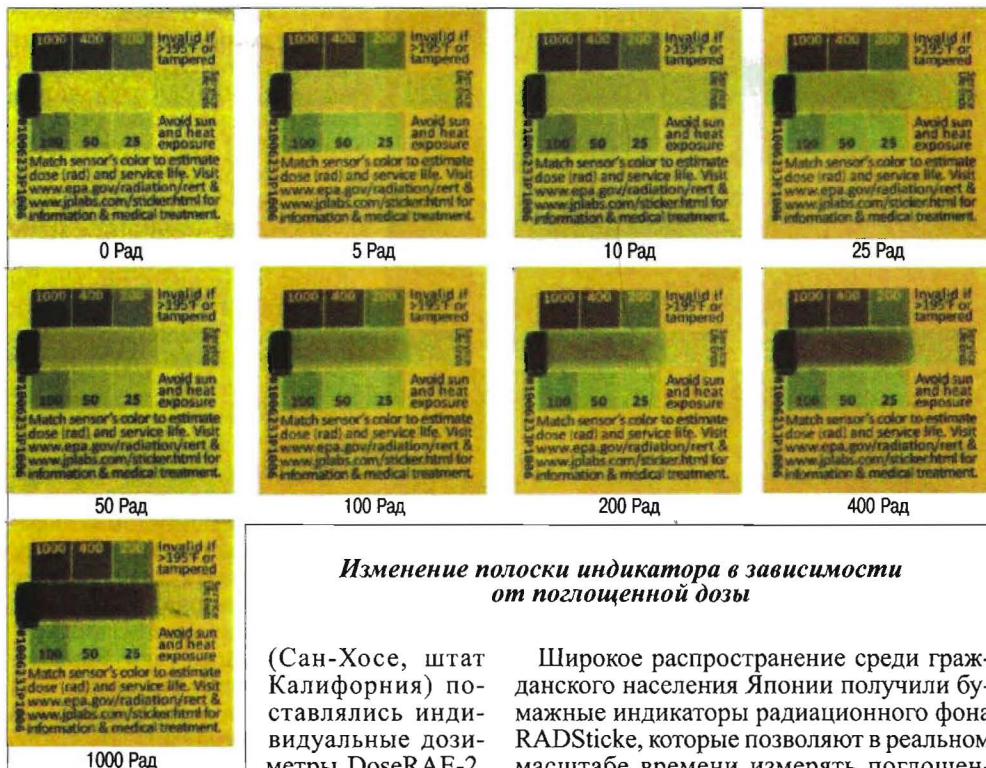
Для дезактивации обмундирования и снаряжения используются носимые приборы специальной обработки. Дезактивирующая жидкая рецептура подается с помощью сжатого воздуха из ручного насоса, расположенного на верхней части резервуара. Имеется система сброса дав-

ления. Резервуар подсоединен шлангом к брендспойту с распылителем, который может подавать рецептуру тонкой или интенсивной струей веерообразной либо круглой формы.

Для дезактивации техники, участков местности и зданий привлекались машины специальной обработки, укомплектованных цистернами, нагревателем с топливным баком, распределительным устройством-дозатором, водяным насосом, рукавом, дегазационным комплектом для проведения дегазации дорог и местности, а также брезентовыми палатками для душевых установок.

Для контроля радиационной обстановки гражданским населением Японии использовались индивидуальные дозиметры FJ 2000 китайского производства (фирма Tops Asia Technology). Характерными особенностями прибора являются простота обслуживания и управления, прочная конструкция и небольшие массогабаритные характеристики. Дозиметр имеет жидкокристаллический экран, на который выводится информация об уровне эквивалентной дозы. Устройство оснащено световой и звуковой сигнализацией, которая срабатывает при эквивалентной дозе излучения, превышающей 25 мкЗв/ч. Аппаратура работает от двух батарей типа AAA.

Кроме того, для контроля радиоактивного заражения на территории Японии американской фирмой RAE Systems Inc.



(Сан-Хосе, штат Калифорния) поставлялись индивидуальные дозиметры DoseRAE-2, предназначенные

для измерения эквивалентной дозы и ее уровня по рентгеновскому и γ -излучению с повышенной точностью. Корпус дозиметра выполнен с учетом требований повышенной стойкости к поражающим факторам ядерного взрыва, ударопрочный и водонепроницаемый. Имеется возможность задавать пороговые значения дозы, при превышении которых срабатывает световая и звуковая сигнализация. Предусмотрен режим автоматической самопроверки. Дозиметр оснащен памятью для хранения 3 тыс. групп измерений, а также интерфейсом USB для сопряжения с персональным компьютером. При радиоактивном заражении подается звуковой сигнал тревоги и вибросигнал, а показания мощности эквивалентной дозы выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Для контроля населения из пострадавших районов гражданскими японскими специалистами использовались приборы α -, β -загрязнения поверхности Tracerco T201 и дозиметры Tracerco T202.

Широкое распространение среди гражданского населения Японии получили бумажные индикаторы радиационного фона RADSticke, которые позволяют в реальном масштабе времени измерять поглощенную дозу. Размер бумажного индикатора 3 x 3 x 0,2 мм, масса 0,2 г.

Для обеспечения деятельности гражданского персонала в очаге радиационного заражения на АЭС «Фукусима-1» американской стороной в рамках безвозмездной помощи были направлены 200 новых за-



Защитные комплекты: АРПК (слева) и ФБРПС



Препараты йодида калия для профилактики радиационных поражений щитовидной железы у взрослого населения (1), детей от трех до 12 лет (2) и детей до трех лет (3)

щитных комплектов от ионизирующего излучения ФБНРПС (Full-Body Nuclear Radiation Protection Suits) производства фирмы RSD (Radiation Shield Technologies, Майами, штат Флорида). Они предназначены для защиты от отравляющих веществ, биологических поражающих агентов и радиоактивных веществ при выполнении работ по ликвидации последствий аварий на объектах химической промышленности и ядерной энергетики.

Комплект представляет собой комбинезон многократного использования,

изготовленного из материала демрон, который обеспечивает экранирование 50 проц. гамма-излучения при энергии детектируемых квантов до 130 кэВ. В состав ФБНРПС входят также противогаз фильтрующего типа, перчатки и ботинки. Масса комплекта 4,5 кг, стоимость 1 700 долларов.

Кроме того, японские власти закупили 200 тыс. защитных комплектов от ионизирующего излучения АРПК (Anti-radiation protective clothing) у китайской фирмы «Сямынь майкрогард» (Microgard Xiamen., Сямынь, провинция Фуцзянь). В конце марта с. г. первая партия из 65,4 тыс. костюмов была передана японскому правительству. Данный комплект предназначен для работы в зонах умеренного радиоактивного заражения.

Для профилактики радиационного поражения щитовидной железы у лиц, находящихся в зоне радиоактивного заражения, японские власти провели акцию по раздаче препаратов на основе йодида калия. Аналогичные препараты применялись для профилактики радиационных поражений у личного состава сил самообороны, задействованного в ликвидации последствий аварии на АЭС «Фукусима-1».

В соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения суточная доза йодида калия для взрослых и подростков старше 12 лет составляет 130 мг, для детей от трех до 12 лет – 65 мг, для детей от одного месяца до трех лет – 32 мг, для новорожденных до одного месяца – 16 мг. Для двух последних категорий населения йодид калия выпускается в виде сиропа с капельным дозатором.

В целом анализ мероприятий по ликвидации последствий стихийного бедствия и техногенной катастрофы на о. Хонсю показывает, что силы самообороны Японии наряду со спасательными и медицинскими формированиями других министерств и ведомств страны, а также взаимодействуя с ВС США, выполняли возложенные на них задачи в соответствии с заранее разработанными комплексными планами действий при поддержке властей на всех уровнях. ☉



ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСУГА ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

А. ШАЛЯКИН

В предыдущих номерах журнала были рассмотрены вопросы, касающиеся социально-правового статуса военнослужащих США, членов их семей, граждан, уволенных с военной службы, обеспечения их жильем и предоставления социальных льгот.*

В соответствии с американскими уставами и наставлениями организация досуга военнослужащих и членов их семей определена в качестве одной из ключевых задач командиров всех степеней в системе воспитания и социально-бытового обеспечения личного состава вооруженных сил США. В ее основе лежит принцип разнообразия и дифференцированного подхода к учету интересов, увлечений и привычек личного состава.

Большинство мероприятий по организации досуга военнослужащих проводится в рамках программы министерства обороны «Улучшение морального климата, социально-бытовых условий и досуга военнослужащих и членов их семей», ежегодный бюджет которой составляет более 1,5 млрд долларов.

Основное предназначение этой программы состоит в следующем:

- поддержание высокого морального духа военнослужащих и членов их семей, повышение эффективности их деятельности, привлекательности и престижности службы;

- создание сопоставимых с общегражданскими социально-бытовых условий жизни военнослужащих и членов их семей, совершенствование их физического и умственного развития;

- обеспечение занятости и расширение кругозора членов семей военнослужащих;

- организация полноценного досуга военнослужащих и членов их семей в неслужебное время.

Общее руководство ходом реализации программы возложено на аппарат заместителя МО по личному составу и боеготовности.

Непосредственную ответственность за организацию досуга подчиненных военнослужащих и членов их семей согласно директиве несут командиры соединений и частей ВС. Они разрабатывают и утверждают специальную программу, в основном рассчитанную на рядовых и сержантов, а также на членов семей военнослужащих. Ее реализация в ротном звене возложена на назначаемого командиром офицера или сержанта.

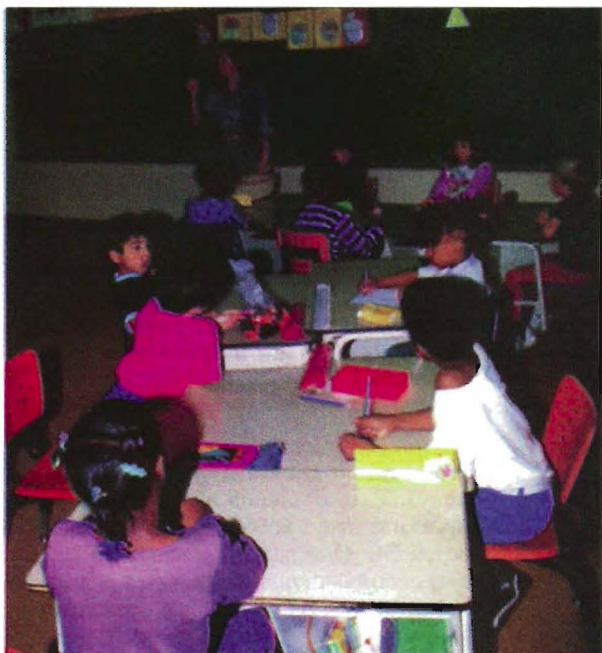
В рамках типовой программы предусматривается создание комнат отдыха и психологической разгрузки, клубов по интересам, проведение различных культурно-зрелищных мероприятий. Комнаты отдыха и психологической разгрузки обставляются комфортной мебелью, в них имеются аудио- и видеоаппаратура, музыкальные инструменты, терминалы для доступа в интернет.

На базах (в гарнизонах) реализуется расширенная программа обеспечения досуга. Основными центрами досуга в гарнизонах являются клубы, которые



Большинство мероприятий по организации досуга военнослужащих США проводится в рамках программы министерства обороны «Улучшение морального климата, социально-бытовых условий и досуга военнослужащих и членов их семей», ежегодный бюджет которой составляет более 1,5 млрд долларов

* Начало см: Зарубежное военное обозрение. – 2011. – № 4. – С. 24–27 и № 5. – С. 22–26.



Жены командиров баз (отдельных частей) проходят специальную подготовку и организуют работу с детьми военнослужащих

создаются для каждой категории военнослужащих (офицеров, сержантов, рядового личного состава). Их цель – сформировать необходимый морально-психологический облик военнослужащих и повысить престижность военной службы.

Действие программы по организации досуга распространяется не только на военнослужащих регулярных войск и резерва, гражданских служащих министерства обороны и членов их семей, но и на другой персонал, имеющий отношение к военному ведомству США. К последнему, в частности, относятся военнослужащие запаса (в отставке) и члены их семей, не вступившие в повторный брак супруги военнослужащих, погибших или скончавшихся на действительной службе и в отставке, служащие береговой охраны, в мирное время подчиняющиеся министерству внутренней безопасности, а также сотрудники Национального управления океанографии и исследования атмосферы.

Официально приглашенные на базу посетители, сопровождаемые специально назначенными командиром лицами, могут пользоваться всеми услугами, предоставляемыми в рамках программы.

В организации досуга личного состава и членов их семей активно участвуют жены командиров баз (отдельных частей), которые проходят специальную подготовку и отвечают за работу с женами и детьми военнослужащих.

Немаловажная роль отводится и капелланам, несущим вместе с командирами ответственность за морально-психологическое состояние личного состава, их родных и близких.

В рамках программы обеспечения досуга предусмотрен широкий спектр мероприятий, которые в целях оптимизации финансирования и отчетности разделены на три категории.

1. Мероприятия, направленные на поддержание готовности военнослужащих к исполнению служебных обязанностей:

- спортивная подготовка, предусматривающая индивидуальные и групповые (в составе подразделения) занятия различными видами спорта;
- индивидуальная физическая подготовка и плавание;
- мероприятия, проводимые в подразделениях и на кораблях, направленные на поддержание воинского духа и коллективизма;
- библиотечное и информаци-

онное обеспечение военнослужащих с целью облегчения доступа к печатным и электронным средствам информации, книжным изданиям, аудио-, видеопродукции и т. д.;

- бесплатная демонстрация популярных кинофильмов;
- развлекательные вечера для военнослужащих, проходящих службу за рубежом, с целью сокращения времени их пребывания вне территории базы;
- разбивка парков и мест отдыха на природе для проведения пикников и приготовления барбекю, строительство торговых павильонов, обустройство игровых полей и площадок, беговых дорожек и т. д.

2. Реабилитационный и рекреационный досуг. В рамках этих мероприятий организуется отдых военнослужащих, членов их семей и гражданских служащих в отелях, домах отдыха, коттеджах, кемпингах, трейлерах, создается система клубов и кафе. Предоставляются широкие возможности по занятию парашютным и планерным спортом, охотой и рыбной ловлей, подводным плаванием, верховой ездой, видеоиграми.

В распоряжении военнослужащих имеются боулинг-, гольф- и яхт-клубы (в том числе частные). На базах работают представители фирм, предоставляющие услуги по прокату снаряжения для активного отдыха и туризма, оказывающие содействие в совершении туристических поездок.

3. *Общественно-полезные мероприятия*, при проведении которых организуется:

– уход за малолетними детьми, воспитание и всестороннее развитие подростков из числа семей военнослужащих и гражданского персонала;

– информирование об отдыхе, содействие в приобретении билетов в театры, кино, на спортивные мероприятия, в национальные парки, организация экскурсий, обеспечение инвентарем для отдыха на природе (конный спорт, лодки, палатки и т. д.);

– индивидуальный и групповой отдых, в том числе любительский радиоспорт, участие в работе самодеятельности и посещение самодеятельных театров и концертов, обучение различным видам технического творчества.

Структурам министерства обороны, участвующим в реализации программы, запрещается проводить лотереи, продавать лотерейные билеты, огнестрельное оружие и боеприпасы (продажа разрешена только членам клубов охотников и рыболовов, спортивным центрам и другим категориям по решению командира базы), распространять через сеть автоматов табачные изделия, не облагаемые налогами, использовать дисконтные карты на алкогольную и табачную продукцию, рекламировать алкогольные напитки.

В Пентагоне создано специальное управление, которое разрабатывает единую для всех видов ВС программу отдыха и развлечений. Это способствует созданию облика вооруженных сил как структуры, которая не только требует неукоснительного и жесткого выполнения функциональных обязанностей, но и гарантирует условия, компенсирующие все трудности военной службы.

В гарнизонах и на военных базах создана и постоянно совершенствуется инфраструктура обеспечения свободного времяпрепровождения. Так, например, на территории главной военно-морской базы (ВМБ) ВМС США Норфолк (штат Виргиния) для отдыха военнослужащих, гражданских служащих и членов их семей имеется:

- мастерская для автолюбителей;
- центр любительского мореплавания;
- лодочная станция;
- место для любительского лова рыбы;
- два боулинг-центра;
- два детских центра;
- четыре клуба для всех категорий военнослужащих;



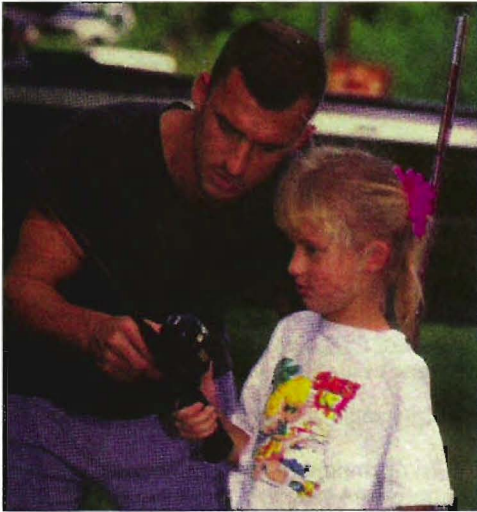
В вооруженных силах США разработана единая для всех видов ВС программа отдыха и развлечений

- три кафе для гражданского персонала;
- пункт проката туристического и спортивного инвентаря;
- спортивный комплекс и три отдельных спортзала;
- гольф-клуб;
- три парка со спортивными площадками, закрытыми верандами и местами для пикников;
- центр отдыха;
- четыре бассейна;
- центр отдыха рядового и сержантского состава и интернет-кафе.

Деятельность всех этих объектов курирует отдел досуга и отдыха военнослужащих и членов их семей службы тыла командования ВМС США в зоне Атлантического океана. Кроме того, он реализует программы физического развития, проводит культурно-массовые мероприятия, координирует строительство и функционирование заведений для проведения досуга (кинотеатры, рестораны и кафе, библиотеки, клубы) и воспитания детей военнослужащих (детские центры).

На авиабазе ВВС США Скотт (Иллинойс) функционируют библиотека, насчитывающая около 50 тыс. книг и изданий, аэроклуб, фитнес-центр, кинотеатр, плавательные бассейны, спортивные залы и площадки, клуб любителей охоты и рыбной ловли, гольф-клуб, секция прикладного творчества, боулинг-центр, интернет-кафе, центры поддержки семьи, офицерских жен, жен сержантского и рядового состава, молодежный, а также кафе и рестораны. Имеется возможность заниматься аэробикой и спортивными танцами, совершать экскурсии и турпоездки, участвовать в самодеятельных концертах и спектаклях. Этими услугами могут пользоваться более 19 тыс. военнослужащих, гражданских служащих и членов их семей, а также около 14 тыс. военных пенсионеров, их родных и близких.

Особое значение уделяется организации досуга личного состава, проходящего



В гарнизонах и на военных базах США создана и постоянно совершенствуется инфраструктура обеспечения свободного времяпрепровождения

службу на передовых ТВД. Например, на военно-морской базе ВМС США Джуфейр в Бахрейне этой работой занимается отдел досуга и отдыха военнослужащих и членов их семей. Организуемые отделом программы и мероприятия охватывают различные категории персонала ВМБ и членов их семей, а также экипажи заходящих сюда американских кораблей и коалиционных сил и включают в себя:

- протокольные мероприятия;
- празднования знаменательных дат и ежегодных традиционных мероприятий (День независимости, Хеллоуин, Рождество, День Святого Патрика, фестивали и карнавалы);
- вечера дегустации блюд национальных кухонь и напитков;
- тематические вечера, «шоу талантов», вечера юмора, викторины;
- концерты самодельных, местных и гастролирующих артистов;
- частные вечеринки.

Для организации культурно-развлекательных мероприятий на ВМБ создана вся необходимая инфраструктура: ресторан, офицерский клуб, пиццерия, войсковой магазин-кафе, бар, интернет-кафе, кинотеатр, библиотека, залы для торжеств, открытые площадки для концертов и вечеринок.

Спортивная жизнь базы также находится в ведении отдела по социальной помощи и организации досуга. На ВМБ имеются спортплощадки для занятий игровыми видами спорта, спорткомплекс с атлетическим залом и всем необходимым спортивным инвентарем. Для военнослужащих и членов их семей действуют секции аэробики, йоги, восточных единоборств, атлетизма и дру-

гие, регулярно проводятся соревнования по различным видам спорта.

Для обучения и организации досуга детей военнослужащих на базе есть школа, детский сад, детский игровой клуб, проводятся экскурсии, лагерные сборы, развлекательные мероприятия.

Отдел имеет в своей структуре службу информации, билетов и туров, через которую военнослужащие и члены их семей могут заказать авиабилеты, экскурсии и турпоездки как по Бахрейну, так и в другие страны.

На ВМБ функционирует образовательный центр, который организует обучение военнослужащих на курсах и отделениях различных учебных заведений с оплатой обучения за счет военного ведомства в пределах установленных лимитов.

Кроме того, широкое участие в решении социальных вопросов и адаптации членов семей военнослужащих принимает созданный на базе клуб офицерских жен.

Учитывая то, что значительную часть внеслужебного времени и досуга военнослужащие и их семьи проводят у себя дома, руководство министерства обороны США уделяет большое внимание обеспечению их удобным и комфортабельным жильем. В соответствии с законодательством личный состав обеспечивается жилой площадью на территории гарнизона, где проживают 62 проц. рядовых и сержантов. Холостые военнослужащие размещаются обычно в казармах или бесплатных общежитиях. Однако они имеют право снимать квартиры вне территории гарнизона для отдыха в случае временного убытия из расположения части (например, при краткосрочном отпуске).

Офицеры, сержанты и рядовые, имеющие семьи, как правило, размещаются в жилом фонде на территории базы. Размеры предоставляемой жилой площади определяются общими нормами, существующими для гражданского населения. Так, семья из трех человек имеет право на трехкомнатную квартиру. В случае аренды частных квартир и домов вне территории части или их приобретения военнослужащим (как женатым, так и холостым) выплачивается специальная жилищная надбавка. Ее величина зависит от звания, должностного оклада, семейного положения, места прохождения службы и составляет около 65 проц. арендной платы в среднем по стране.

Руководство Пентагона стремится активно использовать социально-бытовой фактор в интересах поддержания и дальнейшего повышения уровня боеспособности американских ВС, а также моральной и физической готовности личного состава, необходимых для выполнения поставленных задач. 🌐



НАЦИОНАЛЬНАЯ ВОЕННАЯ СТРАТЕГИЯ США*

2.3. УКРЕПЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Соединенные Штаты являются ведущей мировой державой и глубоко заинтересованы в безопасности и стабильности мирового порядка, который в настоящее время представлен системой различных союзов, альянсов и других многонациональных институтов. Дислокация, боевые возможности и состояние боевой готовности американских вооруженных сил формируют наш глобальный оборонительный потенциал и обеспечивают уникальные возможности для широкого спектра действий в интересах укрепления безопасности во всех регионах мира. Выбор способов и методов действий будет зависеть от характера угроз, с которыми мы столкнемся. Мы должны адекватно реагировать на современные вызовы и готовиться к отражению долгосрочных угроз.

Укрепление международной и региональной безопасности требует, чтобы наши вооруженные силы могли использоваться в любой точке мира и одновременно имели специализацию по регионам. Стоящие перед ними задачи могут быстро изменяться, и в связи с этим необходимо продолжать формирование оптимальной структуры ВС, при которой они могли бы быстро обрести необходимые для выполнения той или иной задачи возможности. Мы намерены повысить согласованность планирования и перебросок сил между регионами. При содействии международных партнеров и союзников для защиты наших собственных интересов в сферах экономики и безопасности мы и впредь будем обеспечивать поддержание своего передового присутствия в разных регионах и возможность доступа к общемировым ресурсам, базам, морским портам и аэродромам во всем мире. При этом нужно ответственно подходить к вопросам суверенитета, культуры и традиций стран пребывания. Мы считаем, что глобальное присутствие является наиболее значимой формой выполнения своих обязательств перед союзниками и партнерами, а также обеспечивает необходимую стратегическую глубину наших действий во всех сферах и регионах.

***Северная Америка.** Нашими важнейшими национальными интересами являются обеспечение защиты и безопасности наших граждан, территории страны и американского образа жизни. Поэтому мы продолжим проводить мероприятия, направленные на обеспечение защиты государства и повышение внутренней безопасности. Во взаимодействии с министерством внутренней безопасности (МВБ) и береговой охраной намечается усилить контроль над сухопутной частью, воздушным, морским, космическим и кибернетическим пространством для укрепления безопасности подступов ко всему континенту и национальной территории. В случае нападения на национальную территорию, недружественных действий в киберпространстве или стихийных бедствий мы должны оперативно спланировать ответные меры, обеспечить функционирование системы государственного и военного управления, а также сфокусировать усилия на оказании содействия МВБ, государственным и местным органам управления, неправительственным организациям. Кроме того, мы хотим продолжить выделение, финансирование и подготовку подразделений национальной гвардии для обеспечения внутренней безопасности и оказания помощи гражданским властям.*

Мы предполагаем поддерживать готовность к предупреждению и отражению агрессии против Североамериканского континента, продолжая практику тесного взаимодействия с Канадой и Мексикой. Мы также намерены оказать помощь Канаде в организации и обеспечении региональной безопасности, связанной с развитием Арктики, и надеемся расширить сотрудничество с Мексикой в области коллективной безопасности. В рамках выполнения обязательств гарантированного обеспечения порядка с обеих сторон своих границ мы планируем оказать содействие силам безопасности Мексики в борьбе с международными преступными организациями. Усилия по уничтожению источников контрабанды и ликвидации путей ее распространения также должны быть скоординированы на территории Северной, Центральной и Южной Америки, а также стран Карибского бассейна.

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2011. – № 5. – С. 28–36.



Страны Карибского бассейна, Южная и Центральная Америка. Наше государство стремится к прогрессу в разрешении двусторонних, региональных и глобальных проблем в отношениях со странами Южной Америки. Наши вооруженные силы будут оказывать помощь в развитии взаимодействия в области безопасности со странами Центральной, Южной Америки и Карибского бассейна для укрепления региональной стабильности в Западном полушарии. Мы приветствуем усилия Бразилии и других региональных партнеров по формированию новых экономических механизмов и структур безопасности, таких как Южноамериканский совет обороны. Подобные усилия могут помочь создать взаимозависимую, дополняемую новыми участниками систему безопасности Южной Америки, что, в свою очередь, приведет к улучшению региональной стабильности.

Ближний и Средний Восток. США преследуют свои важные интересы в этом регионе. Наибольшую угрозу региональной стабильности представляет иранский режим, который продолжает стремиться к разработке ядерного оружия, а также поддерживает террористические организации на всем Ближнем и Среднем Востоке. Для защиты и продвижения американских национальных интересов наши вооруженные силы должны углублять и расширять сотрудничество с региональными партнерами и союзниками в сфере обороны. Мы продолжим проведение мероприятий, направленных на борьбу с международными и внутрисударственными военизированными группировками в регионе, а также активизируем деятельность по пресечению распространения ОМП и материалов, необходимых для его производства. Кроме того, США будут поддерживать уровень военного присутствия в регионе, необходимый для гарантированной защиты своих партнеров и союзников в регионе и препятствующий Ирану в овладении ЯО.

Мы планируем развивать долгосрочное сотрудничество в области безопасности с Ираком. Наши вооруженные силы продолжают процесс передачи полномочий иракским силовым структурам и перенесут свои усилия в оказании помощи с вопросов внутренней безопасности на вопросы защиты от внешней агрессии. США и в дальнейшем будут оказывать содействие в строительстве сил обороны Ирака, одновременно следя за соблюдением интересов всего населения этой страны и соседних с ней государств. Кроме того, мы и впредь будем принимать меры по дальнейшему укреплению отношений Ирака с его соседями в области безопасности.

Африка. Мы продолжаем развивать эффективное взаимодействие с государствами Африки. ООН и Африканский союз (АС) играют важную роль в осуществлении гуманитарных, миротворческих и развивающих программ, которые помогают сохранять стабильность, разрешать противоречия, лежащие в основе конфликтов, и способствуют дальнейшему развитию. Для содействия этим процессам наши вооруженные силы планируют более активно развивать партнерские отношения с африканскими государствами, уделяя особое внимание тем из них, в которых угроза развития терроризма может представлять опасность для наших национальных интересов. США не прекратят борьбу с насильственным экстремизмом в государствах Африканского Рога, в частности в Сомали. Кроме того, мы и впредь будем способствовать обеспечению безопасности мирного населения в других районах. Наша задача – оказать помощь государствам и региональным организациям, которые своей деятельностью вносят вклад в развитие региональной безопасности. Необходимо продолжить работу по развитию военных возможностей вооруженных сил государств, входящих в состав АС и африканских сил быстрого реагирования, для борьбы с многочисленными угрозами безопасности данного региона.

Европа. Североатлантический союз останется самой важной для нас многонациональной организацией, и мы будем развивать наши отношения с европейцами в сфере обороны. Американские вооруженные силы также продолжают взаимодействие с ВС партнеров по блоку в борьбе с насильственным экстремизмом в рамках проведения операций в Афганистане и оказания поддержки Пакистану. Мы поддерживаем положения новой стратегической концепции НАТО в вопросах, касающихся обеспечения безопасности в космосе и киберпространстве, развития системы ПРО, противодействия незаконному обороту наркотиков и нераспространения ОМП. Мы также пристально следим за тем, как альянс будет приспосабливаться к сокращению оборонных расходов некоторых его членов, чтобы не допустить снижения возможностей ОВС НАТО по проведению всего спектра операций.

Страны НАТО действуют в качестве стабилизирующей силы по своему периметру, который простирается вдоль Ближнего Востока и Восточного Средиземноморья, Северной Африки, Балкан и Кавказа. Турция в этом контексте может сыграть уникальную и очень важную роль. Мы будем активно поддерживать тесные связи в военной области



между альянсом и европейскими государствами – не членами НАТО, часть которых способствовала поддержанию трансатлантической безопасности в течение десятилетий. Укрепляя наши европейские связи, США планируют активизировать диалог и сотрудничество в военной сфере с Российской Федерацией, основываясь на результатах нашей совместной успешной деятельности в области сокращения стратегических наступательных вооружений. Мы ищем возможности для сотрудничества с РФ в сферах борьбы с терроризмом, нераспространения ОМП, освоения космического пространства и построения системы ПРО. Мы также приветствуем более активную роль России в поддержании безопасности и стабильности в Азии.

Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР). Стратегические приоритеты и интересы наши будут в значительной степени определяться обстановкой в АТР. Доля региона в мировом богатстве постоянно растет, обуславливая и рост военного потенциала. В результате этого архитектура безопасности региона быстро меняется, создавая новые возможности и угрозы нашей национальной безопасности и нашим лидирующим позициям. Несмотря на то что на данный момент архитектура безопасности в Азии поддерживается за счет функционирования системы двусторонних связей с США, она приобретает все более комплексный характер, обусловленный развитием официальных и неофициальных взаимоотношений между государствами – как многосторонних, так и двусторонних.

В ближайшие десятилетия мы намерены поддерживать мощное военное присутствие в Северо-Восточной Азии. Мы будем сотрудничать с силами самообороны Японии в интересах повышения их возможностей по действиям за пределами национальной территории, по мере того как Токио будет корректировать свою военную стратегию. Республика Корея показала себя надежным союзником, поддерживающим усилия США по обеспечению безопасности на мировом уровне. При этом наши обязательства в отношении РК остаются непоколебимыми в условиях, когда КНДР представляет собой серьезную угрозу региональной стабильности. Мы сохраним оперативное управление объединенными силами на Корейском п-ове до 2015 года включительно и будем обеспечивать поддержку Сеулу по мере того, как он будет расширять обязательства в области обеспечения безопасности. Нам необходимо продолжить работу по налаживанию взаимодействия в области безопасности между Японией и Республикой Корея, а также по расширению военного сотрудничества и сохранению региональной стабильности.

В то время как наше передовое присутствие и обязательства перед союзниками остаются залогом сохранения стабильности в Северо-Восточной Азии, нам необходимо обратить внимание и выделить ресурсы для активизации деятельности еще в двух регионах – Юго-Восточной и Южной Азии. Мы будем искать новые пути обеспечения безопасности наших интересов в сотрудничестве с АСЕАН и другими многонациональными блоками. Лидирующие позиции Австралии в обеспечении региональной безопасности, наши общие ценности и многолетние исторически сложившиеся связи обеспечивают основу для этих чрезвычайно важных отношений. Мы сделаем наш союз образцом взаимодействия, прозрачности отношений и целенаправленной совместной деятельности по всем направлениям.

Так как военный потенциал Азии возрастает, мы будем искать новые способы развития сотрудничества в области обеспечения безопасности в регионе. Для увеличения наших совместных боевых возможностей планируется расширять масштабы и состав участников многонациональных учений в регионе. Мы настроены на углубление военного сотрудничества с Индией по вопросам, касающимся ядерного нераспространения, защиты общечеловеческих ценностей и противодействия терроризму. Мы также намерены расширять военное сотрудничество в области безопасности, практику обмена специалистами и масштабы учений с Филиппинами, Таиландом, Вьетнамом, Малайзией, Пакистаном, Сингапуром и странами Океании, чтобы противостоять внутренним и внешним угрозам их целостности. Кроме того, данное взаимодействие позволит нам гарантировать поддержание постоянного и многовидового военного присутствия и оперативный доступ в регион. Мы приветствуем развитие связей и в области безопасности между нашими союзниками и партнерами в регионе, так как это способствует повышению региональных стандартов безопасности, а также свидетельствует о возрастающей ответственности участников данного процесса.

Наша страна ищет пути налаживания позитивного, согласованного и всестороннего сотрудничества с Китаем и приветствует перспективу его лидерства в регионе. Американские вооруженные силы нацелены на более тесное ВТС с этой страной, чтобы расширить области взаимовыгодного сотрудничества, уменьшить недопонимание и предотвратить просчеты. Мы планируем развивать взаимодействие в таких областях



наших общих интересов, как борьба с пиратством и распространением ОМП, а также намереваемся использовать влияние КНР на КНДР, которое поможет сохранить стабильность на Корейском п-ове.

В то же время США продолжают внимательно отслеживать процесс развития ВС Китая и его воздействия на соотношение военной мощи сторон в Тайваньском проливе. Мы по-прежнему обеспокоены масштабами и стратегическим характером военной модернизации КНР, его настойчивой политикой в освоении космического и кибернетического пространства, а также расширением присутствия в Желтом, Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях.


Для защиты интересов Соединенных Штатов и государств-партнеров мы готовы продемонстрировать твердые намерения, а также применить любые силы и средства, чтобы противостоять действиям какой-либо страны, которые ставят под угрозу возможность беспрепятственного использования общемировых ресурсов и кибернетического пространства.

Общемировые вызовы. В сочетании с дипломатическими усилиями мы будем использовать свои возможности и возможности союзников для развития регионального и международного сотрудничества для борьбы с общемировыми вызовами международной безопасности. Борьба с природными катастрофами и такими угрозами, как контрабанда товаров, пиратство, распространение ОМП, терроризм, кибернетические атаки и эпидемии, чаще всего наиболее эффективна при совместных действиях, которые всегда дают взаимовыгодные результаты. Работа по планированию ответов на такие вызовы позволяет составить приблизительную, но при этом приемлемую программу действий, которую командующие объединенными командованиями ВС США смогут реализовать в своей зоне ответственности и координировать ее выполнение при решении региональных проблем.

Сотрудничество при обеспечении безопасности на театрах военных действий и гуманитарная помощь. Наши вооруженные силы, командующие объединенными командованиями и начальники штабов видов ВС должны активно взаимодействовать с другими правительственными ведомствами страны в интересах обеспечения безопасности на ТВД, повышая при этом общие возможности в области обеспечения безопасности всех наших региональных партнеров. Мы работаем в направлении совершенствования межведомственного взаимодействия и организации международного сотрудничества с задачей достижения положительной динамики заблаговременно – то есть до того момента, как случится кризисная ситуация. Когда обстановка требует сотрудничества, подготовительные мероприятия жизненно необходимы.

В свою очередь, мы должны осуществлять тщательное планирование и подготовку к любым чрезвычайным ситуациям в зонах ответственности командующих объединенными командованиями для оказания эффективного содействия дипломатическим и другим усилиям США, а также для ограничения и уменьшения воздействия кризисной ситуации на экономику и местное население. Вооруженные силы привлекаются для оказания гуманитарной помощи и ликвидации последствий стихийных бедствий в интересах государств-партнеров, что иногда способствует созданию атмосферы доверия даже между бывшими противниками.

Мероприятия по оказанию гуманитарной помощи также позволяют нам поддерживать и совершенствовать взаимоотношения, которые отвечают нашим национальным интересам. Мы должны быть готовы к обеспечению и содействию работе агентства США по международному развитию и других американских правительственных ведомств при реагировании на гуманитарные кризисы.

Сотрудничество в сфере обеспечения безопасности. Сотрудничество в сфере обеспечения безопасности включает в себя группы программ, в ходе осуществления которых мы оказываем военную помощь и обеспечиваем продукцией военного назначения иностранные правительства и международные организации в интересах реализации их национальной политики и решения отдельных задач. Чтобы повысить эффективность мероприятий по сотрудничеству в сфере обеспечении безопасности требуется существенным образом реформировать наши внутрисоборудственные процессуальные нормы. В интересах совершенствования процессов оказания помощи зарубежным партнерам нам необходим более гибкий порядок использования ресурсов и менее громоздкие алгоритмы работы. Мы прорабатываем вопрос о наделении нас полномочиями по реализации комплексного подхода в использовании ресурсов, чтобы облегчить выполнение взаимосвязанных процедур различными ведомствами по разным программам, включающим военные, дипломатические, исследовательские и разведывательные виды деятельности, которые способствуют наращиванию общего потенциала. 

(Окончание следует)



ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ В БОЕВЫХ БРИГАДАХ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

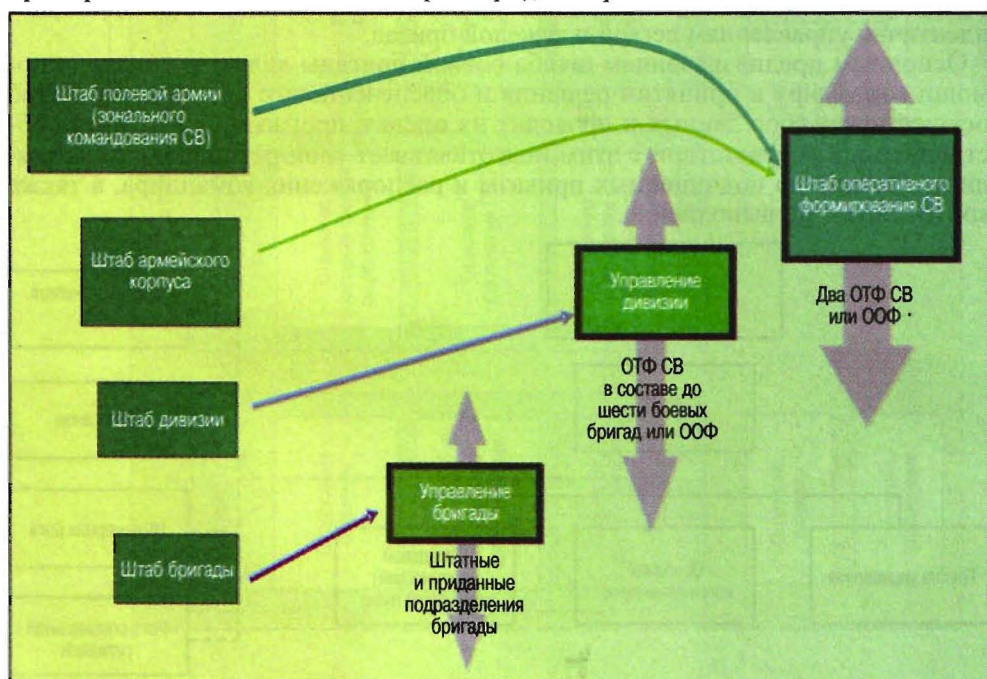
Полковник А. ПАНОВ

Министерство армии США последовательно проводит практические мероприятия по переводу соединений, частей и органов управления американских сухопутных войск на бригадную структуру с одновременным оснащением их перспективными системами вооружения, связи, разведки и управления.

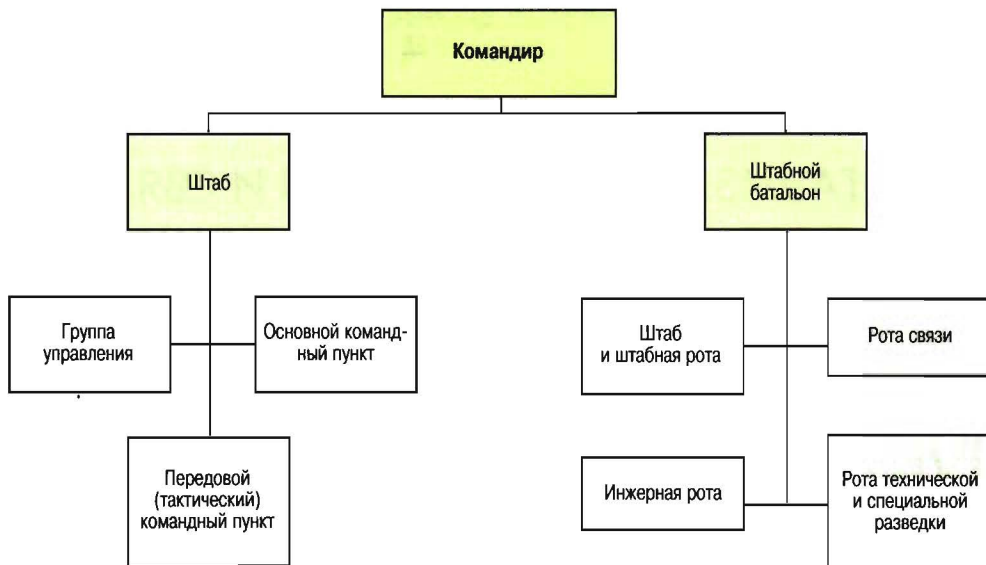
Целью реорганизационных мероприятий является создание «экспедиционных» соединений, способных к быстрой переброске, развертыванию и автономному решению в течение продолжительного времени широкого спектра задач по обеспечению национальных интересов Соединенных Штатов в любых регионах мира.

В ходе реорганизации, в частности, штабы всех бригад, дивизий, корпусов и полевых армий (зональных командований сухопутных войск) преобразуются в органы управления трех уровней – тактического, оперативно-тактического и оперативного – путем изменения их организационно-штатной структуры и перераспределения функций по руководству войсками.

Тактическими органами управления войсками становятся управления боевых бригад, реорганизуемых в три типа: тяжелые (оснащенные тяжелой гусеничной бронетехникой), легкие (не имеющие на вооружении тяжелой бронетехники) и механизированные бригады «Страйкер» (оснащенные колесными боевыми бронированными машинами «Страйкер»), которые имеют постоянный состав



Реорганизация органов управления формирований сухопутных войск США



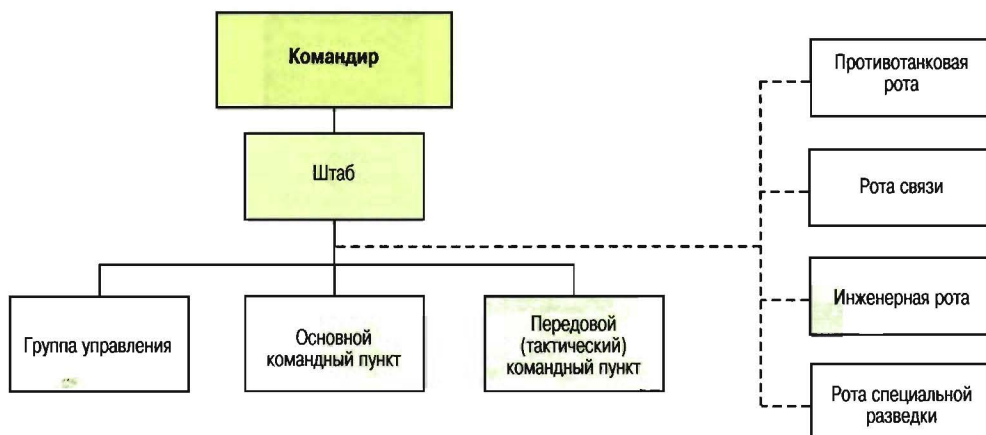
Организация управления легкой и тяжелой бригад

и, согласно новым взглядам американского командования на боевое применение войск, являются основными тактическими соединениями армии США.

Управление легкой и тяжелой бригад организационно включает штаб (группа управления, основной и передовой (тактический) командные пункты) и штабной батальон.

Управление механизированной бригады «Страйкер» в настоящее время организационно состоит только из штаба бригады (группа управления, основной и передовой (тактический) командные пункты). При выполнении боевых задач деятельность штаба обеспечивается личным составом отдельных рот соединения. По планам командования СВ США, управление механизированной бригады «Страйкер» будет реорганизовано (из отдельных рот бригады планируется сформировать штабной батальон) и по своей организационной структуре будет идентично управлениям легкой и тяжелой бригад.

Основным предназначением штаба боевой бригады является оказание помощи командиру в принятии решения и обеспечение его выполнения. Штаб осуществляет сбор данных и проводит их оценку, прогнозирует развитие обстановки и в соответствии с этим подготавливает свои рекомендации командиру, доводит до подчиненных приказы и распоряжения командира, а также контролирует их выполнение.



Организация штаба механизированной бригады «Страйкер»

Штаб бригады

Группа
управления

Основной командный пункт

Оперативная группа

Оперативное
отделение

Отделение
организации
взаимодействия

Отделение
взаимодействия
с ВВС

Группа
управления
огнем

Отделение
поражения средств
радиоизлучений

Отделение
обеспечения ПВО

Отделение
по связям
с гражданской
администрацией

Группа
обеспечения
маневра

Отделение
управления
движением

Топогеодезическое
отделение

Отделение
военной полиции

Группа тылового
обеспечения

Отделение
учета личного
состава

Отделение
тыла и медицин-
ского обеспечения

Отделение
военных
священников

Передовой (тактический) командный пункт

1-я оперативная
группа

Оперативное
отделение

Отделение
управления
огнем

Группа
взаимодействия
с ВВС

2-я оперативная
группа

Отделение
разведки

Отделение
тылового
обеспечения

Отделение связи

Отделение
разведки

Отделение
обеспечения

Отделения
наведения
высокоточного
оружия (4-5)

Отделение
планирования

Отделение
связи

Организационная структура штаба бригады

ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА, ОСНОВНЫЕ ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА ШТАБОВ БОЕВЫХ БРИГАД СВ США

| Наименование вооружения и военной техники | Количество | | |
|---|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| | Тяжелая бригада | Легкая бригада | Механизированная бригада «Страйкер» |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Личный состав, человек | 167 | 158 | 206 |
| Стрелковое оружие | | | |
| 9-мм автоматический пистолет M9 | 34 | 35 | 69 |
| 5,56-мм автоматический карабин M4 | 142 | 149 | 191 |
| 5,56-мм ручной пулемет M249 | 7 | 2 | 14 |
| 12,7-мм станковый пулемет (на БМ) | 1 | 1 | 18 |
| Техника, прицепы и вспомогательное оборудование различного назначения | | | |
| КШМ | 3 | 1 | 4 |
| Боевые бронированные машины | 2 | — | — |
| Бронеавтомобиль M707 (машина передовых артиллерийских наблюдателей) | 5 | 4 | 4 |
| Бронеавтомобиль M1151 | — | — | 8 |
| Бронеавтомобиль M1117 ASV | — | — | 6 |
| Многоцелевой легковой автомобиль повышенной проходимости (МЛАПП) «Хамви» | 38 | 37 | 37 |
| Грузовой автомобиль (6 x 6) M1083 MTV | 1 | 1 | 4 |
| Грузовой автомобиль (4 x 4) M1078 LMTV | 4 | 4 | — |
| Полуприцеп 1,25 т M1101 | — | — | 9 |
| Полуприцеп 0,75 т M1102 | 12 | 8 | 8 |
| Полуприцеп (грузовой) M1082 | 1 | 1 | — |
| Полуприцеп (многоцелевой) M1095 | — | — | 1 |
| Прицеп с 5-т цистерной для воды | 1 | 1 | 1 |
| Дизельная электростанция (на прицепе) | 4 | 4 | 4 |
| Стандартизированная комплексная система КП (большая палатка) с электрогенератором и кондиционером | 1 | 1 | 1 |
| Стандартизированная комплексная система КП (средняя палатка) с электрогенератором и кондиционером | 8 | 8 | 8 |
| Прицелы и приборы ночного видения | | | |
| Тепловизионный прибор наблюдения для водителя (механика-водителя) AN/VAS-5 | 44 | 49 | 61 |
| Очки ночного видения AN/PVS-7B | 104 | 92 | 112 |
| Прибор ночного видения AN/PVS-14 | 5 | 4 | — |
| Тепловизионный прицел AN/PAS-13 | 12 | 11 | 41 |
| Лазерный дальномер AN/PVS-6 «Мелиос» | 5 | 4 | 19 |
| Средства связи и электронное оборудование | | | |
| АТ АСУ обработки и анализа разведывательных данных «Асас» AN/TYQ-93 (ASAS-LT) | 4 | 4 | 3 |
| АТ АСУ обработки и анализа разведывательных данных «Асас» AN/TYQ-93(V)2 (ASAS-IFS) | 1 | 1 | 1 |
| Рабочая станция АСУ ПА «Афатдс» | 4 | 4 | 4 |
| ПЭВМ AN/PYQ-3 (CHATS) | 1 | 1 | 1 |
| ПЭВМ AN/PYQ-6 | 17 | 24 | 24 |
| ПЭВМ AN/PYQ-7 | 1 | 1 | 1 |
| ПЭВМ AN/PYQ-10 | 63 | 70 | 88 |
| ПЭВМ АСУ «Мкс» AN/PYQ-12 | 1 | 1 | 1 |
| ПЭВМ АСУ тактического звена «Фбкбб-Бфт» AN/UYK-128 | 33 | 39 | 53 |
| ПЭВМ AN/TYQ-105(V)1 | 1 | 1 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----|----|----|
| ПЭВМ АН/ТУQ-106(V)1 | 1 | 1 | – |
| ПЭВМ АН/ТУQ-108(V)3 | 1 | 1 | 1 |
| ПЭВМ глобальной АСУ тыловым обеспечением СВ АН/ТУQ-109(V)1 «Гксс-А» | 2 | 2 | 2 |
| ПЭВМ глобальной АСУ тыловым обеспечением СВ АН/ТУQ-109(V)2 «Гксс-А» | 1 | 1 | 1 |
| ПЭВМ АН/ТУQ-116(V)3 | 9 | 9 | 9 |
| ПЭВМ сервера АСУ «Бкссс» АН/ТУQ-129(V1) (TCAIMS II SERVER) | 1 | 1 | 1 |
| ПЭВМ АН/ТУQ-129(V)2 | 4 | 4 | 4 |
| ПЭВМ АСУ обеспечения принятия решения ОТЗУ «Бкссс» АН/ГУК-61 | 2 | 2 | 2 |
| ПЭВМ АН/УУQ-90(V)3 | 1 | 1 | – |
| ПЭВМ АН/УУQ-90(V)2 | – | – | 8 |
| Мультиплексор ППРЧ TF-1456/RC (FHMUX) | 2 | 2 | 3 |
| Возимая КВ р/ст АН/GRC-193А | 18 | 18 | 15 |
| Приемник КРНС «Навстар» АН/PSN-13 «Дагр» | 40 | 46 | 68 |
| УКВ р/ст пользователя автоматизированной системы определения местоположения, опознавания и передачи данных «Еплрс» АН/VSQ-2(V)1 | 37 | 40 | 55 |
| Возимая УКВ р/ст АН/VRC-87F серии «Сингарс» | 1 | 1 | 1 |
| Возимая УКВ р/ст PCT АН/VRC-89F серии «Сингарс» | 1 | 2 | 1 |
| Возимая УКВ р/ст PCT АН/VRC-91F серии «Сингарс» | – | – | 14 |
| Возимая УКВ р/ст PCT АН/VRC-90F серии «Сингарс» | 28 | 16 | 22 |
| Возимая УКВ р/ст АН/VRC-92F серии «Сингарс» | 34 | 29 | 33 |
| Носимая УКВ р/ст спутниковой связи АН/PSC-5 | 15 | 15 | 18 |
| Носимая УКВ р/ст АН/PRC-119F серии «Сингарс» | 6 | 9 | 5 |
| Р/ст системы конференц-связи АН/ТУQ-122 | 1 | 1 | 1 |
| Рабочая станция АСУ контроля воздушного пространства «Таис» STA (AWS) | 1 | 1 | 1 |
| ПЭВМ АН/ГУG-1(V)3 | 2 | 2 | 2 |
| Станция управления системы связи «Исискон» АН/ГУК-50B (ISYSCON) (V)4 | 2 | 2 | 2 |
| Станция спутниковой связи «Ксс» OL-713 (V)1/ТУQ CSS VSAT, используемая в системе тылового обеспечения | 1 | 1 | 1 |
| Рабочая станция системы управления АН/ТСQ-243 | 2 | 2 | 2 |
| ПЭВМ системы ПА АН/ГУК-48(V)1 (FSCOORD) | 3 | 4 | 3 |

Штаб бригады организационно включает группу управления и два командных пункта (основной и передовой тактический). При выполнении боевых задач каждому КП может придаваться группа взаимодействия с ВВС (один офицер и два сержанта ВВС США).

Оргштатная структура штаба бригады, по мнению американских специалистов, обеспечивает необходимый уровень эффективности управления подчиненными и приданными частями и подразделениями при выполнении ими различных по характеру задач как в составе бригады, так и самостоятельно.

Численность личного состава, количество и виды основных вооружения и военной техники штабов тяжелой и легкой бригад, а также механизированной бригады «Страйкер» приведены в табл. 1.

Штабной батальон бригады выполняет общие и специальные задачи, способствующие повышению боевой эффективности соединения и снижению боевых возможностей противника. В его состав входят: штаб и штабная рота (управление батальона), рота связи, рота технической и специальной разведки, инженерная рота.

В действующей оргштатной структуре бригады «Страйкер» штабной батальон не предусмотрен. Вышеуказанные функциональные задачи решают отдельные роты: связи, специальной разведки и инженерная.

Численность личного состава, количество основных ВВТ штабных батальонов тяжелых и легких бригад, а также отдельных рот механизированной бригады «Страйкер» представлены в табл. 2.

Управление подразделениями бригады заключается в целенаправленной деятельности командира бригады, его заместителей и штаба по поддержанию боевой готовности подразделений, подготовке их к бою (выполнению поставленных задач) и руководству ими при выполнении поставленных задач.

Организационно-техническую основу управления подразделениями, силами и средствами бригады составляет система управления, представляющая собой совокупность функционально связанных между собой органов управления (командование), пунктов управления и средств управления (АСУ и связи). Система управления боевых бригад СВ США характеризуется высокой боеготовностью, устойчивостью и обеспечивает возможность как централизованного, так и децентрализованного управления частями и подразделениями соединения.

В штаб бригады организационно входит группа управления и два командных пункта (основной – ОКП и передовой – ПКП), которые развертываются отдельно друг от друга. Командные пункты штаба бригады являются центральными узлами в процессе сбора и обработки информации для принятия решений в соответствии с разработанным вышестоящим руководством замыслом операции (боевых действий). В зависимости от требований, предъявляемых к проводимой операции, командование соединения определяет порядок и временные нормативы развертывания, районы расположения, а также задачи командных пунктов штаба бригады. На время выполнения задач, не связанных с проведением крупномасштабных боевых действий, ОКП и ПКП могут объединяться в составе единого пункта управления. Подобная интеграция может производиться и при других обстоятельствах с целью недопущения ошибок в ходе выполнения различных задач и организации всестороннего взаимодействия сил и средств бригады.

Группа управления штаба бригады, как правило (в зависимости от обстановки), перемещается в районе боевых действий (операции) между КП. В ее состав входят командир бригады, его заместитель и группа офицеров, обеспечивающая непрерывность управления соединением.

Наличие возможности развертывания нескольких командных пунктов позволяет командиру бригады осуществлять боевое управление на любом участке в зоне ответственности соединения. Каждый КП штаба бригады имеет свои функциональные задачи, которые могут изменяться и уточняться по усмотрению командования.

Одновременное перемещение командных пунктов исключается. Сначала в район ведения боевых действий выдвигается ПКП, и только после его развертывания осуществляется передислокация ОКП.

Основной командный пункт бригады является главным пунктом управления в составе штаба бригады СВ США. ОКП бригады обычно развертывается в позиционном районе позади КП батальонов и располагается вне зоны досягаемости огня артиллерии противника средней дальности. При необходимости ОКП может быть развернут в «зоне безопасности», расположенной в том числе вне полосы действия бригады. В него входят подразделения штаба, которые собирают и обрабатывают информацию для командира, организуют боевое обеспечение, представляют доклады вышестоящим штабам, осуществляют сбор и обработку разведывательных данных от всех источников. Непосредственное управление силами и средствами ОКП осуществляет начальник штаба бригады.

Личный состав ОКП отвечает за решение следующих задач:

- учет и контроль осуществляемых соединением боевых действий;
- планирование и анализ проводимых мероприятий;
- разработка задач для подразделений бригады;
- определение задач для разведывательных подразделений при подготовке боевых действий;
- разработка информационных документов на основе полученных разведывательных данных;

ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА, КОЛИЧЕСТВО ОСНОВНЫХ
 ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ ШТАБНЫХ БАТАЛЬОНОВ
 (ОТДЕЛЬНЫХ РОТ) БОЕВЫХ БРИГАД СВ США

| Наименование вооружения и военной техники | Количество | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------|---|-----------------|-------|------------------------------------|------------|---|-----------------|-------|--|------------|---------------------------|-----------------|-------|
| | Штабной батальон тяжелой бригады | | | | | Штабной батальон легкой бригады | | | | | Отдельные роты механизированной бригады «Страйкер» | | | | |
| | Штаб и штабная рота | Рота связи | Рота технической и специальной разведки | Инженерная рота | Всего | Штаб и штабная рота | Рота связи | Рота технической и специальной разведки | Инженерная рота | Всего | Противотанковая рота | Рота связи | Рота специальной разведки | Инженерная рота | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Личный состав, человек | 187 | 70 | 98 | 147 | 502 | 186 | 70 | 92 | 69 | 417 | 55 | 73 | 81 | 140 | 349 |
| Стрелковое оружие, гранатометы и противотанковые средства | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9-мм автоматический пистолет M9 | 54 | 1 | 17 | 9 | 81 | 50 | 1 | 17 | 8 | 76 | 5 | 1 | 23 | 5 | 34 |
| 5,56-мм автоматический карабин M4 / винтовка M16 | 157 | 63 | 91 | 136 | 447 | 151 | 63 | 91 | 56 | 361 | 50 | 63 | 75 | 121 | 309 |
| 5,56-мм ручной пулемет M249 | 4 | 22 | 11 | 21 | 58 | 32 | 22 | 11 | 12 | 77 | — | 22 | 12 | 18 | 52 |
| 7,62-мм пулемет M240 | 4 | — | 2 | 26 | 32 | 2 | — | 2 | 10 | 14 | 13 | — | — | 13 | 26 |
| 12,7-мм станковый пулемет | 10 | — | 1 | 9 | 20 | 6 | — | 1 | 2 | 9 | 3 | — | 1 | 14 | 18 |
| 40-мм станковый автоматический гранатомет Mk19 мод.3 | 7 | 5 | 1 | 4 | 17 | 9 | 5 | 1 | 5 | 20 | — | 5 | 1 | 4 | 10 |
| Переносный ПТРК «Джавелин» | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 4 | — | — | — | 4 | 4 |
| Самоходный ПТРК «Тоу-2» | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | — | — | — | 9 |
| Техника, прицепы и вспомогательное оборудование | | | | | | | | | | | | | | | |
| Боевые бронированные машины (БМП, БТР) | 2 | — | — | 1 | 3 | — | — | — | — | — | 2 | — | — | 1 | 3 |
| ББМ M1117 ASV | 6 | — | — | — | 6 | 6 | — | — | — | 6 | — | — | — | — | — |
| ББМ РХБ-разведки NBC ICV M1135/ M93A1 | 2 | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Командно-штабные машины | 2 | — | — | 1 | 3 | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | 2 |
| Боевые инженерные машины (M1132 / M2A2 ODS) | — | — | — | 13 | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | 12 |
| Мостоукладчик | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 4 |
| Транспортер ПТРК «Тоу-2» M1134 «Страйкер» | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | — | — | — | 9 |
| Бронеавтомобиль M1151 | 8 | — | 6 | 2 | 16 | 12 | — | 6 | — | 18 | — | — | 8 | 5 | 13 |
| Многоцелевой легковой автомобиль повышенной проходимости «Хамви» | 22 | 37 | 19 | 10 | 88 | 22 | 37 | 15 | 12 | 86 | 1 | 37 | 17 | 1 | 56 |
| Санитарный автомобиль M997 | 2 | — | — | — | 2 | 2 | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — |
| Эвакуационный тягач M984A1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| Грузовой автомобиль (4 x 4) M1078 LMTV | 3 | — | 2 | 1 | 6 | 3 | — | 1 | — | 4 | — | — | — | — | — |
| Грузовой автомобиль (6 x 6) M1083 MTV | 3 | 1 | 4 | 1 | 9 | 6 | 1 | 4 | 1 | 12 | 2 | 1 | 3 | 2 | 8 |
| Грузовой автомобиль (8 x 8) M1120 | 3 | — | — | — | 3 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | 6 | 6 |
| Автокран M985/ M977 | 2 | — | — | 4 | 6 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| Бронированная ремонтно-эвакуационная машина М88А1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Универсальная инженерная машина М9 АСЕ | - | - | - | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Экскаватор HМEE | - | - | - | 3 | 3 | - | - | - | 4 | 4 | - | - | - | 6 | 6 |
| Трактор FT DEUCE | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - | 6 | 6 |
| Автогеливозаправщик М978 | 3 | - | - | - | 3 | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - |
| Полуприцеп 0,75 т М1102/ 1,25 т М1101 | 14 | 11 | 10 | 4 | 39 | 9 | 13 | 8 | 8 | 38 | - | 13 | 12 | 4 | 29 |
| Полуприцеп М1082/ М1095 | 2 | - | - | 9 | 11 | 3 | - | - | 1 | 4 | 1 | - | - | - | 1 |
| Тяжеловозный прицеп М172А1 грузоподъемностью 25 т | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Специальный прицеп PLS 8X20 М1076 | 3 | - | - | 4 | 7 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 10 | 10 |
| Специальный прицеп полевой кухни | 2 | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Прицеп с 5-т цистерной для воды | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Дизельная электростанция (на прицепе) | - | 7 | 7 | - | 14 | 1 | 7 | 6 | 1 | 15 | - | 7 | 2 | - | 9 |
| Седелный тягач MTV М1088 (6 х 6) | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Самосвал М1157 (6 х 6) | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4 | - | - | - | - | - |
| Автопогрузчик | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Комплекс ТР БЛА «Шэдоу»* | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Комплекс ТР мини-БЛА «Равен» | 2 | - | - | 1 | 3 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Контейнер-рефрижератор MTRCS | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Удлиненный заряд разминирования MICLIC | - | - | - | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 |
| Минный трал | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | 9 |
| Прицепы и приборы ночного видения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловизионный прибор наблюдения для механика – водителя AN/VAS-5 | 34 | 52 | 8 | 18 | 112 | 31 | 52 | 8 | 17 | 108 | 14 | 34 | 8 | 29 | 87 |
| Прибор ночного видения AN/PVS-14 / AN/PSQ-20 | 18 | - | - | 137 | 155 | 14 | - | - | 40 | 54 | - | - | 25 | 95 | 120 |
| Очки ночного видения AN/PVS-7В | 110 | 70 | 76 | 50 | 306 | 110 | 70 | 76 | 25 | 281 | 40 | 73 | 20 | 47 | 180 |
| Тепловизионный прицел AN/PAS-13 | 45 | 20 | 11 | 41 | 117 | 42 | 20 | 11 | 27 | 100 | 16 | 10 | 10 | 37 | 73 |
| Лазерный дальномер AN/PVS-6 «Мелиос» | 14 | - | - | - | 14 | 14 | - | - | - | 14 | 7 | - | - | - | 7 |
| Средства связи и электронное оборудование | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочая станция АСУ обработки и анализа разведывательных данных «Асас» AN/TYQ-93 | 1 | - | 7 | - | 8 | 1 | - | 7 | - | 8 | - | - | 8 | - | 8 |
| ПЭВМ АСУ тактического звена «Фбкбб-Бфт» AN/UYK-128 | 41 | 17 | 21 | 40 | 119 | 36 | 17 | 21 | 16 | 90 | 14 | 17 | 18 | 35 | 84 |
| ПЭВМ АСУ «Мкс» AN/PYQ-12 (MCS GATEWAY SVR) | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| ПЭВМ АСУ ПА AN/GYK-48(V)1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| ПЭВМ AN/GYK-49(V)2 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 |
| ПЭВМ: AN/TYQ-107(V)1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| ПЭВМ AN/PYQ-3 (CHATS) | - | - | 4 | - | 4 | - | - | 4 | - | 4 | - | - | 5 | - | 6 |
| ПЭВМ AN/PYQ-6 | 4 | - | - | 1 | 5 | 4 | - | - | 1 | 5 | - | - | - | 1 | 1 |
| ПЭВМ AN/PYQ-7 (C1&I OPS WS) | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 |
| Тактическая ЭВМ AN/PYQ-8 (ITRT) | - | - | 6 | - | 6 | - | - | 6 | - | 6 | - | - | 5 | - | 5 |
| ПЭВМ AN/TYQ-103 (ACT-E) | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 |
| ПЭВМ AN/TYQ-105(V)1 | 14 | - | - | - | 14 | 10 | - | - | - | 10 | 4 | - | - | 4 | 8 |
| ПЭВМ AN/TYQ-106(V)1 (MC4-2) | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 |
| ПЭВМ глобальной АСУ тыл. обеспечением СВ AN/TYQ-109(V)1 «Гксс-А» | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 |
| ПЭВМ глобальной АСУ тыл. обеспечением СВ AN/TYQ-109(V)2 «Гксс-А» | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | - | 1 | 1 | 1 | 3 |

* В состав комплекса входит четыре тактических разведывательных БЛА RQ-7 «Шэдоу 200».

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| ПЭВМ AN/TYQ-129(V)2 (TCAIMS II WS) | 2 | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - | 2 | - | - | 1 | 1 | 2 |
| ПЭВМ AN/YUQ-90(V)2 (MTS) | 8 | - | - | - | 8 | 7 | - | - | - | 7 | - | - | - | - | - |
| ПЭВМ AN/YUQ-90(V)3 (MTS-CS) | 5 | - | - | - | 5 | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - |
| ПЭВМ OL-582/TYQ (ULLS-G) | 4 | 1 | 1 | - | 6 | 1 | 1 | 1 | - | 3 | 1 | 1 | - | 1 | 2 |
| Станция РЭР системы обнаружения AN/MLQ-40(V)3 «Профет» | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Рабочая станция системы обнаружения целей CGS AN/TYQ-179(V)2 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 |
| Р/ст системы конференц-связи AN/TYQ-122 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| Тактическая система управления AN/USC-55A | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 |
| Станция спутниковой связи «Троян Спирит Лайт» AN/TSQ-190(V)2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 |
| Станция спутниковой связи «Троян Спирит Лайт» AN/TSQ-190(V)3 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 |
| Станция управления системы связи «Исискон» AN/GYK-50B | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Возимая станция спутниковой связи AN/TSC-154 «Смарт-Т» системы «Милстар» | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| Центр управления AN/TSC-158 системы «Еплрс» | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| УКВ р/ст автоматизированной системы определения местоположения, опознавания и передачи данных «Еплрс» AN/VSQ-2(V)1 | 35 | 22 | 16 | 40 | 93 | 37 | 22 | 19 | 16 | 94 | 14 | 22 | 18 | 35 | 89 |
| УКВ р/ст системы «Еплрс» AN/VSQ-2(V)4 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| Носимая УКВ станция спутниковой связи AN/PSC-5 | 1 | - | 7 | - | 8 | 1 | - | 7 | - | 8 | 1 | - | 6 | - | 7 |
| Станция формир. опорной системы координат AN/GRC-229 системы «Еплрс» | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| Комплекс радиорелейной связи AN/TRC-190C(V)3 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| Р/ст системы «КП будущего» (CPOF-WS) | 3 | - | - | - | 3 | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - |
| Возимая УКВ р/ст AN/VRC-87F серии «Сингарс» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 |
| Возимая УКВ р/ст AN/VRC-88F серии «Сингарс» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| Возимая УКВ р/ст PCT AN/VRC-89F серии «Сингарс» | 2 | 2 | 2 | 17 | 23 | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | - | 4 | 2 | 9 | 15 |
| Возимая УКВ р/ст PCT AN/VRC-90F серии «Сингарс» | 27 | 13 | 7 | 15 | 62 | 20 | 13 | 7 | 10 | 50 | 1 | 24 | 5 | 13 | 43 |
| Возимая УКВ р/ст PCT AN/VRC-91F серии «Сингарс» | 17 | - | 6 | 2 | 25 | 18 | - | 6 | 2 | 26 | 6 | - | 8 | 14 | 28 |
| Возимая УКВ р/ст AN/VRC-92F серии «Сингарс» | 9 | 12 | 13 | 4 | 38 | 7 | 12 | 13 | 2 | 34 | 4 | 23 | 5 | 2 | 34 |
| Носимая УКВ р/ст AN/PRC-119F серии «Сингарс» | - | - | - | 4 | 4 | - | - | - | 6 | 6 | 1 | - | - | 11 | 12 |
| Р/ст беспроводной локальной сети AN/VRC-106(V) | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| Возимая КВ р/ст AN/GRC-193A | 3 | - | 1 | - | 4 | 2 | - | 1 | - | 3 | - | - | 5 | - | 5 |
| Запросчик AN/TYX1 (TCAIMS II INTERROGATOR) | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Аппаратура ЗАС KSV-3 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| Приемник КРНС «Навстар» AN/PSN-13 «Дагр» | 52 | 27 | 29 | 44 | 152 | 46 | 27 | 29 | 21 | 123 | 14 | 21 | 21 | 64 | 120 |
| Мультиплексор ППРЧ TF-1456VRC (FHMX) | 3 | - | - | 1 | 4 | 2 | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Микро-ЭВМ для ввода шифрключей TSEC/КУК-22 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 |
| Устройство ввода шифрключей КУК-13/TSEC | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | 2 |
| Аппаратура З+АС (шифратор) КГ-84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 1 | - | 5 |
| Аппаратура ЗАС (шифратор) КГ-175 | - | 3 | 3 | - | 6 | - | 3 | 3 | - | 6 | - | - | 6 | - | 6 |

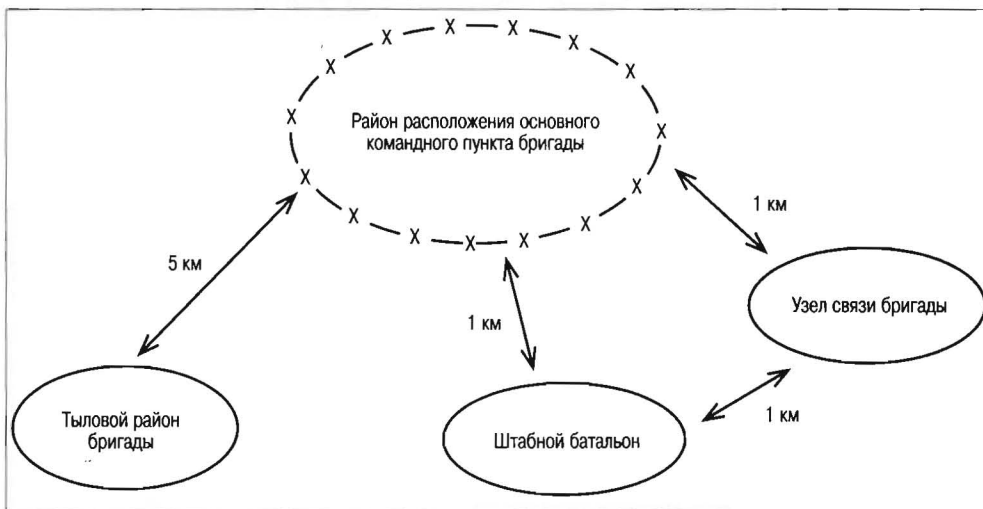
- ведение карт и подготовка макетов местности района предстоящих действий;
- руководство информационной деятельностью частей и подразделений бригады;
- отслеживание текущего состояния боеготовности и численности подразделений бригады с целью организации своевременного пополнения сил и средств;
- координация проводимых мероприятий с гражданской администрацией и населением в районе боевых действий;
- организация мероприятий по всестороннему обеспечению штаба бригады;
- разработка отчетных документов по указанию вышестоящих штабов.

Порядок и схема развертывания основного командного пункта могут изменяться в зависимости от обстановки. Основными требованиями при выборе района развертывания ОКП являются его живучесть и эффективность управления всеми силами и средствами бригады. В этом районе, который определяет командир бригады, развертываются подразделения обеспечения из состава штабного батальона. При этом он должен быть расположен вблизи авиабазы (аэродрома), где имеется вертолетная площадка. ОКП на местности тщательно маскируется. Кроме того, он может быть размещен в районе расположения одного из батальонов бригады. Командир штабного батальона бригады отвечает за своевременность развертывания ОКП в указанном районе.

Элементы ОКП располагаются на местности рассредоточенно или компактно в зависимости от обстановки и ландшафта.

Для размещения личного состава и военной техники применяются стандартизированные комплексные системы КП модульной конструкции с встроенными электрогенераторами, обеспечивающими автономное электропитание.

В ходе интенсивных боевых действий предполагается перемещение ОКП от трех до шести раз в сутки в полном составе. Оно осуществляется приданными транспортными средствами и проходит в два этапа. Благодаря имеющимся в наличии в штабном батальоне бригады силам и средствам спутниковой и про-



Расположение основного командного пункта бригады и подразделений обеспечения на местности (вариант)

водной связи необходимость в частом перемещении ОКП на ТВД резко снижается по сравнению со старой структурой ОКП.

В состав ОКП входят четыре группы (оперативная, управления огнем, обеспечения маневра и тылового обеспечения) и функциональные отделения (планирования, связи и разведки). Группы включают, согласно выполняемым ими задачам, несколько отделений. Кроме того, ОКП придаются: от-



Размещение ОКП на местности (вариант)

деления наведения высокоточного оружия (входят в состав группы управления огнем) и отделение обеспечения (выполняет функции штабной роты). Командир отделения обеспечения отвечает за организацию питания и размещение личного состава штаба бригады, в том числе и представителей ВВС. Отделения наведения ВКО (в штабе бригады 4–5 отделений) могут придаваться как ОКП, так и ПКП в зависимости от решения командира.

Оперативная группа отвечает за поддержание управления в ходе ведения боевых действий, обновление данных об обстановке и организацию всестороннего взаимодействия с ПУ приданных, поддерживающих и штатных подразделений соединения. Она же организует службу дежурных смен на КП. В состав группы входят три отделения: оперативное, организации взаимодействия и отделение взаимодействия с ВВС (придается штабу бригады и комплектуется личным составом ВВС).

Группа управления огнем отвечает за подготовку данных по поражению целей для артиллерийских подразделений, входящих в состав соединения. Кроме того, она отвечает за организацию ПВО, взаимодействие с гражданской администрацией в районе действий бригады, наведение высокоточного оружия. Офицерами группы может также проводиться видеосъемка пораженных объектов. В ее состав входят отделения: поражения средств радиоизлучений, обеспечения ПВО, по связям с гражданской администрацией и наведения высокоточного оружия.

Группа обеспечения маневра отвечает за всестороннее изучение маршрутов передвижения частей и подразделений бригады и подготовку необходимых данных. Кроме этого, она организует ведение разведки (в том числе и инженерной) и охранение на маршрутах передвижения управления бригады. В состав группы входят три отделения: управления движением, топогеодезическое и военной полиции.

Группа тылового обеспечения отвечает за всестороннее обеспечение деятельности штаба. В ее состав входят три отделения: учета личного состава, тыла и медицинского обеспечения, а также военных священников.

Разведывательное отделение отвечает за обработку и анализ полученных разведывательных данных, а также за информационное обеспечение проводимых и планируемых боевых действий.

Отделение планирования отвечает за разработку замысла предстоящих боевых действий. Личный состав отделения разрабатывает планы, боевые приказы, распоряжения и обязан всегда владеть обстановкой. Кроме того, отделение подготавливает заявки на пополнение подразделений бригады личным составом, вооружением и техникой.

Отделение связи отвечает за развертывание и работу на ОКП телекоммуникационных средств обмена данными между ПУ.

(Окончание следует)

ФРАНЦУЗСКИЙ БОЕВОЙ КОМПЛЕКС ПЕХОТИНЦА «ФЕЛИН»

Полковник С. ДМИТРИЕВ

В последние годы практически все более-менее значимые в военном отношении страны (США, Великобритания, Испания, Германия, Франция, Финляндия, Норвегия и Республика Корея) серьезно работают над проектированием и созданием новой экипировки для своих «солдат будущего». Французский боевой комплекс пехотинца (БКП) «Фелин», несомненно, является на сегодняшний день одним из лучших БКП в мире.

Ведущими разработчиками «Фелин» являются фирмы «Некстер», «Сажем» и французское отделение фирмы «Томсон»,



Военнослужащий в БКП «Фелин» (на оружии установлена оптоэлектронная система прицеливания)

входящие в концерн ЕАДС. Всего же производством сложной экипировки занимаются 25 компаний. Программа реализуется в три основных этапа – до 2008, 2015 и 2025 года.

В состав БКП входит бронезилет с навесными дополнительными пластинами и ранцем с резервуаром питьевой воды. Обмундирование сшито из специальной огнестойкой ткани, которая пропускает воздух и выводит пот, а ее пропитка отпугивает кровососущих насекомых. Специальная ткань маскирует бойца даже в ИК-спектре. Специальные очки облегчают прицеливание и приспособлены как для дневного, так и ночного видения, а также работают в режиме ИК-подсветки цели.

Основанный на модульной концепции, комплект «Фелин» подходит для всех видов боевых операций (днем, ночью, в пешем строю, с борта боевых машин, средств авиации, воздушно-десантных операций, в городе, в сельской или лесистой местности и т. д.). Разработчики предлагают несколько боевых конфигураций, адаптированных под определенную функцию: командир взвода, отделения, снайпер, пулеметчик, рядовой. В качестве генерального подрядчика (контракт получен в марте 2004 года) фирма «Сажем» отвечает за следующие аспекты программы «Фелин»: определение и эргономика системы, разработка и интеграция системы, производство, обучение инструкторов, комплексное материально-техническое обеспечение.

Французские военные специалисты провели испытание 348 комплектов новой экипировки в боевых условиях в Афганистане, а также в районах с тяжелым климатом – во Французской Гвиане, Джибути и в Альпах. В настоящее время БКП изготавливается в двух вариантах комплектации – для рядового состава (базовый) и командирский. По своему предназначению входящие в состав БКП и сопрягаемые с ним подсистемы делятся на три группы: индивидуального, специального назначения и коллективного использования.

К подсистемам индивидуального назначения, которыми оснащены все БКП, относятся:

– защитное обмундирование с влагостойкой и огнеупорной пропиткой, а также средства индивидуальной бронезащиты, основу которых составляет кевларовый



бронезиловый комплект пластин баллистической защиты и съемным броневоротником;

– тактический жилет с размещаемыми на нем радиоэлектронными устройствами средств связи, управления электропитанием и видеоданными, а также боекомплект и элементами электропитания;

– индивидуальное оружие;

– многофункциональный шлем со съемной оптоэлектронной системой;

– питьевая система типа «Кэмелбэк» с суточным запасом воды.

Подсистемы специального назначения включают в свой состав:

– малогабаритный персональный компьютер;

– тепловизионные приборы;

– прибор ночного видения;

– аппаратуру опознавания «свой – чужой»;

– пластиковый кофр для хранения и транспортировки БКП.

В состав *подсистем коллективного использования* входят:

– блок зарядки индивидуальных аккумуляторных батарей;

– бортовая аппаратура управления и распределения данных боевых бронированных машин, в первую очередь боевой машины пехоты, оборудованной для перевозки экипированных БКП военнослужащих.

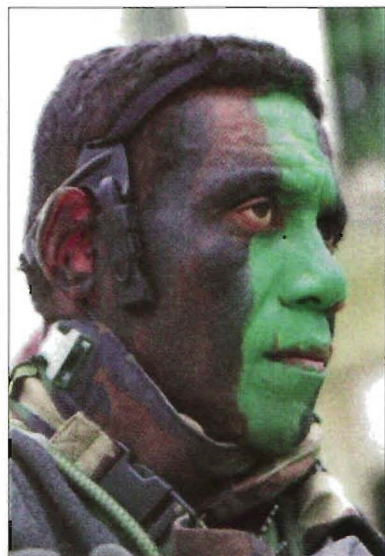
Комплекс «Фелин» отличается относительной простотой конструкции, легкос-



Определение взаимного расположения бойцов группы с помощью сенсорного планшета

тью подключения устройств и удобством размещения составных элементов. Масса базового БКП составляет около 25 кг, включая носимые боекомплект, запас воды и рацион питания на 24 ч. Он переносится в чехле размером 30 x 90 см. Стоимость экипировки, в зависимости от модификации, составляет 20–30 тыс. евро.

Благодаря широкому применению блочно-модульного принципа производства основных элементов, реализации технологии сменных самонастраивающихся устройств разных функциональных уровней и назначения по принципу «включил и работает», набор радиоэлектронных



Многофункциональный шлем со съемной оптоэлектронной системой и аудиогарнитурой (остеомикрофон ОН-295, справа)

средств может изменяться в зависимости от решаемых задач в полевых условиях без привлечения специализированных сил и средств. Например, командирский комплекс предусматривается дополнительно оснащать второй портативной радиостанцией, работающей в сети вышестоящего

звена управления, а также бинокулярным лазерным дальномером-целеуказателем с встроенными приемником космической радионавигационной системы «Навстар» и электронным магнитным компасом, позволяющим определять азимут и угол места цели.

ОСНОВНЫЕ ТТХ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ПРИБОРА JIM MR

| | |
|--|-------------|
| Дальность обнаружения/распознавания цели типа танк, км | 4/1,5 |
| Дальность обнаружения/распознавания цели типа пехотинец, км | 2,5/0,85 |
| Рабочий диапазон длин волн, мкм | 8-12 |
| Температурная разрешающая способность, мК | 50 |
| Угол поля зрения оптической системы инфракрасной камеры: широкий, град | 7,6 x 5,7 |
| Электронное увеличение инфракрасной камеры, крат | 2 |
| Угол поля зрения оптической системы видеокамеры, град | 3 x 2,25 |
| Длина волны излучения лазерного дальномера, мкм | 1,54 |
| Пределы измерения дальности, м | 2500 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -32 ... +55 |
| Масса, кг | 2,8 |
| Период непрерывной работы, ч | 3 |



Тепловизионный прибор (бинокуляр) JIM MR

Многофункциональный шлем со съемной оптоэлектронной системой обеспечивает защиту от пуль, легких осколков и оснащен компактной широкоугольной цифровой видеокамерой, головными телефонами, остеоmikрофоном и средствами защиты органов слуха. В комплект могут также входить комбинированные очки, обеспечивающие защиту глаз от воздействия лазерного излучения.

Видеокамера обеспечивает получение изображений как в дневное, так и в ночное время. При этом, используя ее в условиях недостаточной освещенности, военнослужащий может видеть объект, сопоставимый по своим размерам с человеком, на дальности 150 м и идентифицировать его на удалении 70 м.

Остеомикрофон ОН-295 конструктивно объединен с головными телефонами и размещается на внутренней стороне шлема. При работе он плотно прилегает к голове и обеспечивает передачу звука через кости черепа. Его преимуществами по сравнению с существующими микрофонами, находящимися перед лицом военнослужащего, являются низкий уровень шума и возможность использования средств индивидуальной защиты (противогаза) без снижения качества радиосвязи.

Радиоэлектронные средства, входящие в состав БКП, обеспечивают определение координат, обмен, обработку и отображение тактических данных и команд боевого управления на дисплеях на-шлемной оптоэлектронной системы и малогабаритного персонального компьютера, а также передачу информации в различных форматах, в том



числе фиксированных видеоизображений, в шестостоящему командованию.

В комплексе применяются две литий-ионные перезаряжаемые батареи швейцарской фирмы «Лекланш»: одна (масса около 600 г, мощность 75 Вт/ч) – для электропитания основных элементов (портативный компьютер, средства связи и обмена данными), а вторая (масса 180 г, мощность 18,5 Вт/ч) – для периферийных устройств, датчиков и оптоэлектронных прицельных систем стрелкового оружия. Обе батареи рассчитаны на непрерывную эксплуатацию без перезарядки в течение 72 ч. Модуль зарядного устройства (масса около 4,3 кг), от которого могут заряжаться как индивидуальные элементы пехотинцев, так и аккумуляторные батареи различных радиостанций и компьютеров, входит в состав снаряжения каждого отделения и размещается стационарно на БМП.

В зависимости от требований заказчика, в том числе иностранного, фирма «Сажем» предлагает несколько вариантов продажи и поставок БКП «Фелин»:

- в полной комплектации (вариант для МО Франции);

- вариант отдельных комплектов индивидуальных назначения;

- комплект только оптоэлектронных средств;

- комплект средств радиосвязи, обмена тактическими данными и информационно-обеспечения;

- полный комплект оптоэлектронных и радиотехнических средств.

При этом каждый из вариантов может дополняться или уменьшаться в зависимости от характеристик и финансовых возможностей заказчика.

В состав основных элементов БКП «Фелин» входит **тепловизионный прибор JIM LR** – многофункциональное оптоэлектронное устройство наблюдения на основе инфракрасной камеры с охлаждаемой матрицей чувствительных элементов. Он обеспечивает обнаружение, распознавание и определение координат целей в любое время суток, сложных погодных условиях, а также при использовании противником средств маскировки видимого диапазона оптического спектра.

Прибор оснащен встроенной цветной видеокамерой, приемником КРНС «Навстар», электронным компасом, лазерным дальномером с длиной волны излучения, безопасной для органов зрения, и лазерным целеуказателем. Кроме того, он имеет интерфейс передачи данных с портами стандарта RS-422 и CCIR, что позволяет передавать видео- и исходные данные целеуказания по радиоканалу или кабельным линиям связи удаленным потребителям. Дополнительно он может оснащаться беспроводным портом передачи данных «Блютус» и портом стандарта RS-170.

Тепловизионный прибор JIM MR представляет собой многофункциональное оптоэлектронное устройство наблюдения на основе инфракрасной камеры с неохлаждаемой матрицей чувствительных элементов.

Прибор оснащен встроенными приемником КРНС «Навстар», электронным компасом, лазерным дальномером с длиной волны излучения безопасной для органов зрения. Кроме того, он имеет интерфейс передачи данных с портами стандарта RS-422 и CCIR, что позволяет передавать

ОСНОВНЫЕ ТТХ ТЕПЛОВИЗИОННОГО ПРИБОРА VIGILENS

| | |
|---|-----------|
| Дальность распознавания цели, м: | |
| человека | 800 |
| автомобиля | 1700 |
| корабля | 2500 |
| Рабочий диапазон длин волн, мкм | 8-12 |
| Угол поля зрения оптической системы инфракрасной камеры, град | 7,6 x 5,7 |
| Электронное увеличение инфракрасной камеры, крат | 2, 4, 8 |
| Угол поля зрения оптической системы видеокамеры, град | 3 x 2 |
| Длина волны излучения лазерного дальномера, мкм | 1,54 |
| Пределы измерения дальности, м | 20-2500 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -32...+55 |
| Масса, кг | 2,3 |



Тепловизионный прибор (бинокляр) VIGILENS

ОСНОВНЫЕ ТТХ НАШЛЕМНОГО ДИСПЛЕЯ OVD

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Угол поля зрения, град | 25 |
| Регулировка диоптрийности, диоптр | -5...+2 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -33...+63 |
| Масса, г | 380 |



Нашлемный дисплей OVD

видео- и исходные данные целеуказания по радиоканалу или кабельным линиям связи удаленным потребителям.

Тепловизионный прибор VIGILENS представляет собой многофункциональное оптоэлектронное устройство наблюдения на основе инфракрасной камеры с неохлаждаемой матрицей чувствительных элементов. Обеспечивает обнаружение, распознавание и определение координат целей в любое время суток и сложных погодных условиях, а также при использовании противником средств маскировки видимого диапазона оптического спектра.

Прибор оснащен встроенной цветной видеокамерой, приемником КРНС «Нав-

стар», электронным компасом и лазерным дальномером с длиной волны излучения, безопасной для органов зрения. Кроме того, он имеет интерфейс передачи данных с портами стандарта RS-422, USB, PAL (или NTSC) и беспроводной, что позволяет передавать видео- и исходные данные целеуказания по радиоканалу или кабельным линиям связи удаленным потребителям.

Нашлемный дисплей OVD (черно-белый) с разрешением 800 x 600 пикселей выполнен на основе органических светодиодов.

Прибор оснащен интерфейсом с портом стандарта IEEE1394 для подключения к оптоэлектронному прицелу, что позволяет вести дистанционное наблюдение с закрытых позиций.

Оптоэлектронный прицел для командирского варианта БКП предназначен для прицельной стрельбы из стрелкового оружия в любое время суток и в различных условиях тактической обстановки (в пыли, дыму, при использовании противником средств маскировки видимого диапазона оптического спектра).

Разработано две модификации оптоэлектронного прицела для индивидуального стрелкового оружия на основе: инфракрасной камеры с неохлаждаемой матрицей размером 384 x 288 чувствительных элементов и дисплеем из органических светодиодов с разрешением 800 x 600 пикселей; видеокамеры высокого разрешения (1 280 x 1 024 пикселей) с рабочим диапазоном длин волн 0,4–0,9 мкм. Он также имеет обычный оптический дневной канал и оснащен беспроводным портом передачи данных «Блютус». На объектив нанесено специальное покрытие, служащее фильтром для защиты органов зрения оператора от лазерного излучения с длиной волны 1,06 мкм.

Прибор ночного видения JIF предназначен для наблюдения в условиях естественной ночной освещенности. Имеет встроенную инфракрасную подсветку и дисплей на основе органических светодиодов с разрешением 800 x 600 пикселей для отображения видеoinформации с других приборов наблюдения и прицеливания.



Малогабаритный персональный компьютер командира «Сит Комде»

предназначен для выполнения следующих функций: определения и отображения местонахождения своих подразделений и координат целей на фоне электронной карты местности на основании данных, получаемых от приемника КРНС «Навстар»; планирования маршрутов движения; определения зон прямой видимости и расстояний; получения данных тактической обстановки (позиций своих сил и противника) и графической информации (схем, фотографий, видеоизображений); управления формированием радиосетей.

Для подключения внешних устройств «Сит Комде» имеет порты: последовательный RS-232, USB 2.0, «Етернет», «Блютус» и IEEE 1394 Fire-Wire.

Компьютер совместим с автоматизированными системами управления «Сир» звена «бригада – полк» и ротного звена «Сит» сухопутных войск Франции.

Устройство управления электропитанием и видеоданными PER представляет собой компактный многофункциональный компьютер, обеспечивающий управление распределением электропитания оптоэлектронного оборудования комплекса «Фелин», а также дистанционное наблюдение и прицеливание стрелкового оружия из-за укрытий. Оно состоит из двух автономных модулей: управления электропитанием/ видеоданными и интерфейсного (дисплейного).

Модуль управления включает: блок управления распределением электропитания, блок распределения видеоданных, карту хранения идентификационных данных и профиля пользователя (командир/подчиненный).

Распределение электропитания осуществляется в соответствии со следующими приоритетами: 1 – радиостанция персональной связи;

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПРИБОРА НОЧНОГО ВИДЕНИЯ JIF

| | |
|---|----------------|
| Рабочий диапазон длин волн, мкм | 0,48–0,85 |
| Угол поля зрения оптической системы, град | 50 |
| Увеличение оптической системы, крат | 1 |
| Пределы получения четких изображений, см | от 20 |
| Разрешающая способность, штр/мм | 72 |
| Регулировка диоптрийности, дптр | -5...+2 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -33...+63 |
| Габаритные размеры, мм: длина x ширина x высота | 125 x 110 x 40 |
| Масса, г | 450 |



Прибор ночного видения JIF

2 – оптоэлектронные приборы стрелкового оружия; 3 – нашлемный дисплей; 4 – средства дистанционного наблюдения.

Интерфейсный модуль представляет собой дисплей с полупрозрачным жидко-



Персональный компьютер командира «Сит Комде»

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА «СИТ КОМДЕ»

| | |
|---|-----------------------|
| Тип процессора | ARM 11 |
| Емкость, Мбайт: ОЗУ флэш-памяти | 256 1024 (тип SD) |
| Дисплей: тип размер экрана по диагонали, см | VGA сенсорный 16,5 |
| Яркость, Кд/см ² | 500 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -20...+50 |
| Габаритные размеры, мм | 196 x 148 x 52 |
| Масса, кг | 1 |

кристаллическим экраном и управляющими кнопками.

Портативная цифровая УКВ-радиостанция персональной связи RIF предназначена для обеспечения скрытной устойчивой радиотелефонной связи и передачи данных (в том числе видеоизображений) между военнослужащими подразделений (отделение, взвод) в условиях городской застройки и сложной радиоэлектронной обстановки. Радиостанция командира отделения (взвода) выполняет функции

главной станции в сети, организуемой одним подразделением, и предназначена для обеспечения связи: между командиром и личным составом подразделения; между подразделениями, действующими в интересах решения одной задачи; со штабом, размещенным в месте дислокации своих войск. Оснащена встроенным приемником КРНС «Навстар», головной телефонной микрогарнитурой, дополнительным модулем шифрования. Герметичная водонепроницаемая конструкция корпуса и разъемов позволяет функционировать станции после ее погружения в воду на глубину до 2 м.

Она обеспечивает:

- формирование множества подсетей (для отделений или отдельных военнослужащих);
- одновременную передачу речевых сообщений и данных;
- возможность организации в дуплексном режиме конференц-связи (до двух абонентов);
- возможность работы в двух радиосетях одновременно;
- передачу в радиосеть сигнала тревоги;
- персональную речевую конференц-связь для каждой подсети или общедоступную для полной сети;

ОСНОВНЫЕ ТТХ УСТРОЙСТВА РЕР

| | Управления | Интерфейсный |
|---|----------------|-------------------------------|
| Дисплей: тип разрешающая способность, пикселей размер экрана, см | - - - | TFT 280 x 320 7,1 x 8,9 |
| Объем памяти, Мбайт | 128-2 048 | - |
| Средняя потребляемая энергия, Вт | Менее 2,5 | Менее 1,5 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -32...+60 | -32...+60 |
| Размеры, мм | 190 x 175 x 40 | 205 x 90 x 30 |
| Масса, кг | 0,69 | 0,34 |



Устройство управления электропитанием и видеоданными РЕР

- сохранение в случае крайней необходимости приоритетного доступа в радиосеть для командира отделения (взвода);
- периодическое отслеживание координат абонентов радиосети;
- автоматическое подключение к взводной радиосети отдельных абонентов и подсетей в случае их аварийного отключения;
- временное или постоянное (при необходимости) замещение главной станции в сети;
- периодическую проверку частот с целью выбора свободных каналов;
- автоматическое сканирование радиоканалов между двумя абонентами в случае недоступности главной станции;
- автоматическую блокировку радиостанции и радиоэлектронного оборудования комплекса «Фелин».

В целом станции персональной радиосвязи обеспечивают высокие показатели скрытности (низкая



вероятность обнаружения и перехвата) от средств радиоразведки противника, помехоустойчивости и качества связи в условиях городской застройки и внутри зданий (благодаря высокой проникающей способности широкополосного сигнала и отсутствию зависимости его уровня от многолучевости распространения радиоволн), а также обладают хорошей электромагнитной совместимостью (не создают помех) с существующими средствами КВ- и УКВ-радиосвязи.

Для связи с вышестоящими органами управления используются **тактические многофункциональные помехозащищенные цифровые УКВ-радиостанции серии PR4G** (радиостанции TRC9100, 9210, 9310, 9600) французской фирмы «Талес». Они работают в диапазоне частот 30–88 МГц и обеспечивают помехозащищенную одновременную передачу засекреченных речевых сообщений и данных в одном канале со скоростью до 64 кбит/с с использованием IP-протоколов в радиосетях «земля – земля» и «земля – воздух – земля».

В состав средств серии PR4G входят: приемопередатчики различного исполнения (портативные, носимые, возимые, бортовые авиационные), периферийная аппаратура, а также комплекс средств формирования и передачи программ управления работой радиостанций в радиосетях.

ОСНОВНЫЕ ТТХ РАДИОСТАНЦИЙ СЕРИИ PR4G

| | |
|--|---|
| Диапазон рабочих частот, МГц | 30–88 |
| Шаг сетки рабочих частот, КГц | 25 |
| Количество частот | 2320 |
| Режим работы | тлф, пд |
| Количество программно устанавливаемых частот (наборов частот) | 7 |
| Скорость программной перестройки рабочей частоты, скачок/с | Более 300 |
| Скорость передачи в режиме: телефонии передачи данных | 0,8; 1,2; 2,4; 4,8 16 до 64 |
| Мощность передатчика радиостанции, Вт: портативной носимой возимой авиационной | 0,2; 2; 4 0,5; 5; 10 0,5; 5; 10; 50 0,5; 5; 10 |
| Диапазон рабочих температур, °С | –40...+70 |
| Габаритные размеры, мм: портативной носимой возимой авиационной | 75 x 238 x 47 291 x 91 x 245 300 x 138 x 340 124 x 194 x 341 |
| Масса радиостанций, кг: портативной носимой возимой авиационной | 0,98 5,3 13 8 |

ОСНОВНЫЕ ТТХ УКВ-РАДИОСТАНЦИЙ ПЕРСОНАЛЬНОЙ СВЯЗИ

| | |
|---|----------------------|
| Диапазон частот, МГц | 830–862 |
| Количество каналов | 16 |
| Количество одновременно поддерживаемых сообщений | 192 |
| Режим работы | тлф, пд |
| Скорость передачи, Мбит/с | 1,16 |
| Выходная мощность передатчика, Вт | 0,1; 1 |
| Дальность связи, км: на открытой местности в городских условиях | Более 1 Более 0,3 |
| Диапазон рабочих температур, °С | –20...+55 |
| Размеры, мм | 142 x 75 x 18 |
| Масса, кг | 0,3 |



Портативная цифровая УКВ-радиостанция персональной связи

ОСНОВНЫЕ ТТХ ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ПРИЦЕЛА (1-Й МОДИФИКАЦИИ)

| | |
|--|--|
| Дальность обнаружения/распознавания цели (инфракрасный канал), м: человека танка | 3 700/1 350 5 750/2 300 |
| Дальность обнаружения/распознавания/идентификации цели (оптический дневной канал), м: человека танка | 6 500/2 850/1 550 9 450/4 900/2 800 |
| Угол поля зрения оптической системы инфракрасной камеры: узкий, град широкий, град | 2,05 4,1 |
| Угол поля зрения оптической системы дневного канала, град | 2,7 |
| Рабочий диапазон длин волн, мкм | 8-12 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -33...+63 |
| Габаритные размеры, мм: длина ширина высота | 320 170 120 |
| Масса, кг | 3 |



Оптоэлектронный прицел

При постановке заградительных (широкополосных) помех в радиостанциях серии PR4G применяется режим поиска свобод-

ного канала, при котором осуществляется постоянный анализ всего рабочего диапазона (поддиапазона) с целью определения свободных от помех частот для дальнейшего их использования. Данный режим работы позволяет организовать устойчивую и надежную радиосвязь в случае подавления противником значительной части используемого диапазона частот.

Режимы программной перестройки рабочих частот (ППРЧ) и поиска свободного канала совместимы между собой таким образом, что сообщение, переданное работающим в режиме ППРЧ средством радиосвязи, может приниматься радиостанцией, работающей в режиме поиска свободного канала, и наоборот.

Работа всех средств радиосвязи серии PR4G в составе сети осуществляется на основе заранее разработанной программы, которая представляет собой закодированный план распределения частот и шифрключей для каждой организуемой радиосети. Это позволяет оптимизировать распределение частотного спектра и избежать взаимных помех между радиосетями.

Сети связи, развертываемые на базе радиостанций PR4G, обладают высокой помехозащищенностью от РЭП, радиоперехвата и пеленгования; обеспечивают обмен данными для АСУ различного назначения, доступ в районную систему связи через центры радиодоступа, взаимодействие (совместимость) с радиостанциями других стран и радиостанциями старого парка, работающими в режиме передачи на фиксированных частотах, а также новые абонентские услуги (передачу сигнала тревоги, данных о текущей тактической обстановке, избирательный (селективный) вызов, прерывание передачи срочными сообщениями, аутентификация (возможность автоматически проверять статус корреспондента).

Бортовая аппаратура управления и распределения данных «Ветроник» предназначена для управления опто- и радиоэлектронным оборудованием боевой бронированной



машины, а также для сбора и распределения информации, поступающей от бортовой разведывательной аппаратуры и по каналам радиосвязи (радиостанции семейства PR4G). Кроме того, имеется интерфейс, единый с интерфейсом оборудования БКП «Фелин». Это позволяет осуществлять непосредственный обмен данными между бортовым компьютером «Сител» и персональным компьютером командира «Сит Комде».

Защитный противохимический костюм S3P предназначен для ношения поверх армейского обмундирования вместе с защитными перчатками, вкладышами и носками. Он состоит из четырех слоев. Верхний слой изготовлен из полиамидного материала таффтета, обладающего водоотталкивающими и маскировочными свойствами и имеющего плотность 75 г/м². Второй слой представляет собой нетканый целлюлозный противозерозольный материал с плотностью 100 г/м². Третий – поролон, наполненный активным углем, который поглощает пары ОВ и имеет плотность 240 г/м², четвертый слой – нейлоновая сетка, имеющая плотность 10 г/м² и скрепленная с третьим слоем для придания ему механической прочности. Суммарная плотность четырех слоев ткани около 360 г/м². Срок хранения костюма 10 лет (при наличии герметичной упаковки). Зараженные костюмы дегазации не подлежат и уничтожаются.

Защитное полевое обмундирование для ведения боевых действий в условиях жаркого климата изготовлено из двухслойного материала. Покровный слой представляет собой смешанную ткань из хлопка и полиэфира с поверхностной плотностью 190 г/м², обладающую гидроолеофобными свойствами. Покровная ткань может также изготавливаться из огнестойкого арамидного волокна и иметь однотонную или камуфлирующую окраску. Внутренний слой – спрессованный полиуретановый

ОСНОВНЫЕ ТТХ ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ПРИЦЕЛА (2-Й МОДИФИКАЦИИ)

| | |
|---|-----------------------------------|
| Дальность обнаружения/распознавания цели (инфракрасный канал), м: человека танка | 2000/700 3400/1200 |
| Дальность обнаружения/распознавания/идентификации цели (канал видеокамеры), м: человека танка | 8500/2100/1050 10800/4300/2150 |
| Угол поля зрения оптической системы инфракрасной камеры, град: узкий широкий | 4,7 9,4 |
| Угол поля зрения оптической системы видеокамеры, град: узкий широкий | 5 8 |
| Рабочий диапазон длин волн инфракрасной камеры, мкм | 8–12 |



Наблюдение с помощью оптоэлектронного прицела для индивидуального стрелкового оружия

материал толщиной 1 мм, пропитанный активированным углем и ламинированный на хлопчатобумажную или нейлоновую джерсовую ткань. Костюм обеспечивает защиту в течение 24 ч и может подвергаться стирке. Масса костюма 1,8 кг. Срок хранения в герметичной упаковке 10 лет. Имеется комплект для ремонта костюма в случае механических повреждений.

ОСНОВНЫЕ ТТХ ЗАЩИТНОГО ПРОТИВОХИМИЧЕСКОГО КОСТЮМА S3P

| | |
|---|--------------|
| Защитные свойства по ОВ в капельно-жидком состоянии в течение 24 ч при плотности, г/м ² : ви-икс (VX) зоман иприт | 1 2 10 |
| Защитные свойства по световому излучению ядерного взрыва, Дж/см ² | 40–50 |
| Масса, кг | 1,6 |

ОСНОВНЫЕ ТТХ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА-ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЯ

| | |
|--|----------------------|
| Дальность обнаружения/распознавания цели типа танк, км | 9/3,5 |
| Рабочий диапазон длин волн, мкм | 3-5 |
| Температурная разрешающая способность, мК | 50 |
| Угол поля зрения оптической системы ИК-камеры, град: узкий широкий | 3 x 2,25 9 x 6,75 |
| Электронное увеличение инфракрасной камеры, крат | 2, 4, 8 |
| Увеличение оптической системы видеокамеры, крат | 2 и 4 |
| Угол поля зрения оптической системы видеокамеры, град | 3 x 2,25 |
| Длина волны излучения лазерного дальномера, мкм | 1,54 |
| Длина волны излучения лазерного целеуказателя, мкм | 0,8 |
| Пределы измерения дальности, м | 5000 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -32...+55 |
| Масса, кг | 2,8 |



Лазерный дальномер-целеуказатель

При изготовлении костюмов для ВС Франции используется покровная ткань камуфлированной окраски, а для жаркого климата (tropical) – однотонная.

В ближайшем будущем защита станет еще более прочной и универсальной. Грудь и спину прикроют жесткие керамические или титановые пластины, выдерживающие не только удар винтовочной пули, но и гасящие взрывную волну. Боковые части тела, рук и ног закроют гибкие синтетические пуленепробиваемые накладки.

Что касается вооружения французских «пехотинцев будущего», то предусмотрены четыре его варианта: 5,56-мм штурмовая винтовка «Фамас», выполненная по схеме «буллпап»; 7,62-мм снайперская винтовка FRF2; 5,56-мм легкий пулемет «Миними», а также оружие двойного назначения «Пап-оп», включающее в себя 5,56-мм штурмовую винтовку и 30-мм подствольный гранатомет.

Состав стрелкового вооружения пехотного отделения разработан на основе опыта боевых действий в Судане, Ираке и Афганистане с учетом требований МО Франции. По оценкам западных экспертов, таким составом вооружения достигается высокая эффективность огня при ведении боевых действий в динамичной обстановке при частых переходах из населенных пунктов на открытую или пересеченную (в том числе гористую) местность.

В варианте для БКП применен механизм замедления отдачи затвора, который в сочетании с высоким темпом ведения огня фиксированными очередями с отсечкой по три выстрела обеспечивает высокую точность и кучность стрельбы, а в конечном счете – эффективное запреградное и убойное действие 5,56-мм пули. Балансировка и управляемость оружия при ведении огня улучшены благодаря модернизации передней рукоятки и включению в его состав легкой сошки.

Решить одну из главных проблем современных военных конфликтов, когда большая часть боекомплекта расходуется впустую, разработчики «Фелина» предлагают при помощи специальных прицелов дневного и ночного видения, а также средств целеуказания, которые могут работать в видеорежиме. Последняя функция, в частности, позволит внутри сети БКП «Фелин» передавать изображение в режиме реального времени.

В сентябре 2010 года в экспериментальном порядке экипировка «Фелин» поступила на вооружение 1-го пехотного полка, расквартированного в г. Сарбург. В апреле 2011 года МО Франции должно было принять решение, направлять ли подразделения полка в этом оснащении в Афганистан.

По мнению французских военных специалистов, система «отнюдь не произведет революцию в управлении войсками», «однако она позволит офицерам следить в масштабе реального времени за действиями подчиненных на поле боя и контролировать выполнение ими поставленных задач».



ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯМИ АВИАЦИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США НА ТЕАТРЕ ВОЙНЫ

Капитан Д. ДУБОВ

Одной из основных причин проводящегося в настоящее время реформирования вооруженных сил США стало многократное увеличение информационного потока. Если во время Первой мировой войны телефонное сообщение позволяло передавать до 30 слов в минуту, то появление радио увеличило скорость обмена в 2 раза, а во Вьетнаме она достигала уже 100 слов в минуту. Применение же первых компьютеров на поле боя в разы увеличило объемы передаваемой информации. Так, во время первой войны в Персидском заливе скорость передачи данных составляла уже 192 000 слов в минуту, а, согласно прогнозам, к 2020 году она может увеличиться до 1,5 трлн.

По мнению военно-политического руководства (ВПР) США, решающим фактором подготовки и успешного ведения действий вооруженными силами становится быстрое и точное использование текущих данных о противнике и обмен ими между участниками боевой операции. Именно высокий уровень информационного обмена характерен для американского стиля управления. В связи с этим ВПР страны старается повернуть «информационный взрыв» в сторону повышения боевых возможностей как ВС в целом, так и формирующей ВВС в частности.

Достижения в области сбора и передачи информации позволили сформировать современную концепцию управления ведением боевых действий, основными положениями которой являются следующие:

- высокая ситуационная осведомленность об обстановке на поле боя;
- обеспечение эффективного управления боевыми действиями на основе полного объема поступающей информации;
- осуществление взаимодействия между всеми участниками боевых действий при синхронизации поступающей пользователям информации, что является необходимым условием для обоснования, своевременной выдачи и исполнения приказов;
- упреждающее противника выполнение цикла управления (наблюдение, ориентировка, принятие решения и его осуществление).

Высокая осведомленность о текущей боевой ситуации является необходимым условием полноценного информирования персонала всех звеньев системы ведения боевых действий – от командования до исполнителей нижнего уровня. Несмотря на значительный прогресс в данной области, эта задача по-прежнему остается в числе наиболее приоритетных.

Трудность ее решения объясняется тем, что информация:

- поступает в большом объеме;
- является многоплановой (множество режимов наблюдения воздушной обстановки, движущихся и стационарных объектов на земной и морской поверхностях и т. д.);
- противоречива, поскольку поступает из различных источников;
- подвержена искажениям и помеховым воздействиям со стороны противника;
- не всегда может приниматься и передаваться в реальном масштабе времени.



Решение вопроса посредством расширения возможностей узконаправленных и закрытых сетей, как считают американские военные специалисты, является тупиковым. По их мнению, необходима вертикальная и горизонтальная интеграция: вертикальная – между средствами разведки и пунктами управления; горизонтальная – между средствами разведки и носителями оружия. Часть проблем можно решить формированием сервис-ориентированной архитектуры, в рамках которой должен быть реализован набор прикладных сервисов, использующих для обмена, хранения и защиты информации базовые сервисы в составе единого комплекса сетевого обслуживания.

Новые возможности системы управления (СУ) перспективных формирований ВВС раскрывает концепция C2 Constellation, которая является составной частью реализуемой в ВС США концепции «Управление боевыми действиями на основе единого информационно-коммуникационного пространства (ЕИКП)». В соответствии с ней предполагается предоставлять командирам всех звеньев управления точные и своевременные данные о ситуации на поле боя, что обеспечит повышение оперативности управления формированиями, темпа операции (боевых действий), эффективности применения средств поражения, а также живучести своих систем и средств.

В долгосрочной перспективе (к 2025 году) планируется осуществить полную интеграцию участников боевых действий, а также воздушно-космических средств и сформировать *единое корпоративное «интернет-пространство»*. Для этого в настоящее время военное руководство США проводит мероприятия, направленные на обеспечение всесторонней вертикальной и горизонтальной интеграции средств разведки и разведывательных ресурсов, а наряду с этим разворачивается перспективная *система сбора, анализа, обработки и распределения разведывательной информации (Distributed Common Ground System – DCGS)*.

Программа DCGS призвана создать единую систему на основе комплексов и средств разведки национального уровня и объединенных сил в интересах повышения эффективности разведывательного обеспечения объединенных оперативных формирований (ООФ) и объединенных сил в целом.



Стационарный объединенный центр управления воздушными операциями



В условиях оперативного (скоротечного) ведения боевых действий задача СУ состоит в предоставлении пользователям (командование, исполнители и т. д.) как полной информации о текущей внешней обстановке, так и обработанной, отвечающей на тактические и стратегические вопросы о тех действиях, которые необходимо предпринимать в каждом конкретном случае.

Избыток информации может оказать неблагоприятное воздействие на деятельность боевого формирования, обладающего значительными возможностями по применению оружия, но не способного быстро обработать и оценить поступающие данные. Как показал опыт применения ВВС США в войнах и локальных конфликтах конца XX – начала XXI века, потеря времени на обработку текущей информации о противнике приводит к срыву выполнения боевой задачи.

В целях совершенствования глобальной системы оперативного управления (ГСОУ) ВС США осуществляется модернизация АСУ. Базовым компонентом ВВС в составе ГСОУ является автоматизированная система объединенного центра управления воздушными операциями (ЦУВО), составляющая ядро информационно-управляющей системы ЦУВО.

В ЦУВО разработки оформления и доведения в процессах приказов распоряжений (приказов о проведении воздушных операций, плана контроля воздушного пространства, плана ПВО обороны и сообщений о тактических действиях своих войск) намечается провести следующие изменения:

- уменьшить с 15 до 0,5 с время обновления данных отображения на экране трехмерной цифровой карты единой оперативной обстановки от момента получения;

- сократить с 8 до 0,5 с время передачи полученных сведений, требующих немедленного оповещения пользователей системы о текущих событиях (пуски ОТР, применение ОМП, информирование о планируемых воздушных ударах в зоне ответственности, предупреждение о перемещениях сил противника);

- увеличить с 20 до 200 количество получаемых, отображаемых и обрабатываемых запросов о поддержке с воздуха от подразделений видов ВС;

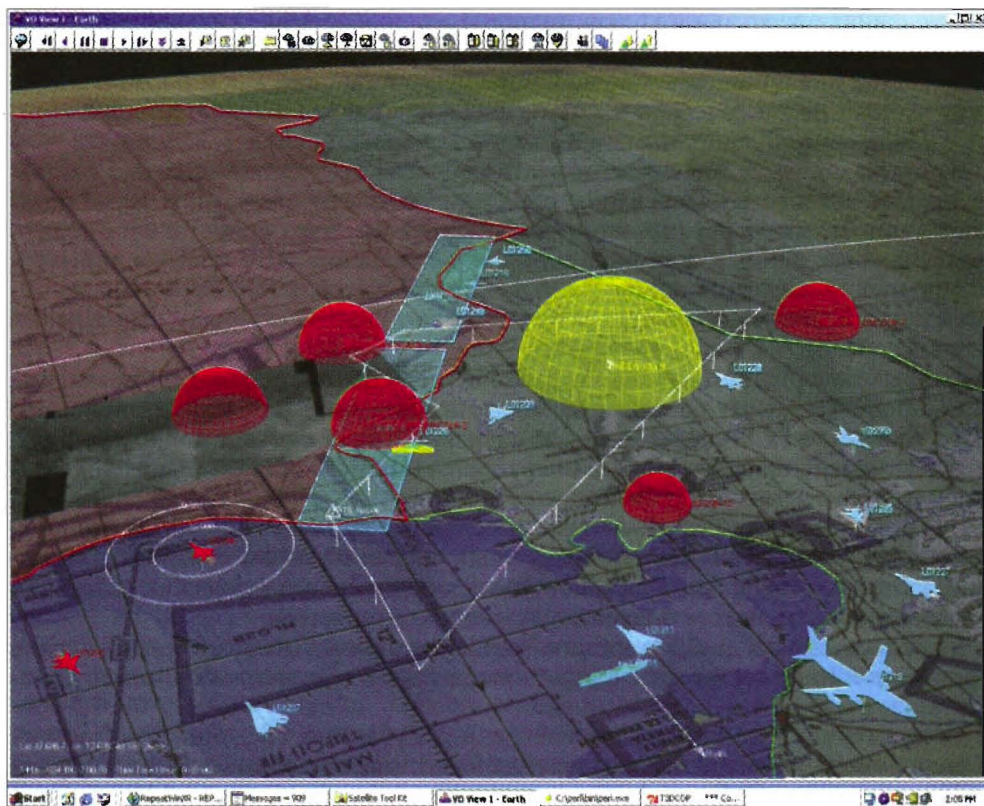
- сократить время получения разведанных, формирования, отображения и доведения задания на поражение воздушно-космических и наземных целей. Тем самым будет достигнуто увеличение количества формируемых заданий/вылетов от момента получения утвержденного списка целей с 150/200 до 2 000/4 000 в течение 12 ч.

Среди мер, повышающих эффективность применения различных видов оружия при ведении боевых действий, особое внимание уделяется формированию единой цифровой карты оперативной обстановки. В этом процессе задействуются автоматизированные системы управления всех видов вооруженных сил.

В формировании единой базы данных ООФ ВС США и единой цифровой карты оперативной обстановки ключевую роль играют Национальное управление геопространственной разведки (НУГР) и разведывательное управление министерства обороны. Они готовят задания космической разведке и разведывательной авиации. Добытые ими сведения через спутниковые каналы связи транслируются на соответствующие пункты обработки, находящиеся на авиабазах Ланглей (штат Виргиния) и Бил (Калифорния). На этих пунктах с помощью средств автоматизации «ДжейСИПС» (JSIPS – Joint Service Imagery Processing System) обеспечивается преобразование телевизионных, инфракрасных, многоспектральных и радиолокационных изображений в цифровую форму, а также их предварительная обработка и анализ.

Для определения координат целей используются пространственные (картографические, видовые, фотограмметрические) базы данных НУГР, позволяющие одновременно обслуживать десятки тысяч запросов и немедленно выдавать по ним требуемую информацию, в том числе трехмерные цифровые карты районов местности и модели целей.

Подготовленная информация о вскрытых целях (изображение района цели, координаты, время обнаружения) обновляется, централизованно передается на



Вариант отображения единой цифровой карты оперативной обстановки

командный пункт ООФ и автоматически наносится на единую цифровую карту оперативной обстановки, доступ к которой в рамках своей компетенции имеют все штабы на ТВД.

Анализ опыта оперативной и боевой подготовки воздушного компонента ООФ ВС США свидетельствует, что при подготовке операций (боевых действий) применяется последовательный или параллельный метод работы органов управления либо их сочетание. Выбор метода определяется уровнем подготовки и слаженности, а также имеющимся временем и степенью применения новых информационных технологий.

В органах управления воздушного компонента ООФ метод последовательной работы используется, когда для подготовки операции имеется достаточно большой резерв времени. При этом боевые распоряжения отдаются после завершения планирования операции (боевых действий) в ОЦУВО. Однако, по мнению американских военных специалистов, в настоящее время данный метод в большинстве случаев неприемлем в связи с дефицитом времени. Вот почему обычно применяется параллельный метод работы, а задачи соединениям и частям ставятся после принятия решения командующим объединением. При остром дефиците времени они могут ставиться путем отдачи предварительных боевых распоряжений после определения командующим замысла операции.

Новые информационные технологии и достижения в области вычислительной техники открывают широкие возможности по организации и ведению боевых действий. В ходе воздушного боя его участники смогут передавать кадры радио- (или видео-) изображений на другой истребитель либо командный пункт в масштабе времени, близком к реальному, и оперативно изменять, в случае необходимости, полетное задание.

Развитие информационных технологий будет способствовать совершенствованию параллельного метода работы органов управления в направлении разработки и внедрения *параллельно-встречного метода*. Его сущность заклю-



Организация поражения целей авиацией ВС США на театре войны

чается в том, что еще на этапе оценки обстановки командующий воздушным компонентом определяет цель операции, ставит задачи органам управления, а также назначает зоны и объекты действий. При распределении сил и средств по объектам в назначенных зонах командующему докладывают предложения, на основе которых он корректирует и утверждает дальнейший план действий.

Командный состав на местах может координировать материально-техническое обеспечение, расход боеприпасов, потребности в медицинском обслуживании в реальном масштабе времени в интересах обеспечения боевых действий. В результате командеры различного уровня значительно раньше будут приступать к оценке обстановки и выработке решения на боевые действия, чем при «классическом» параллельном методе работы. При этом время подготовки воздушного компонента к операции (боевым действиям) и ее проведения сократится на 20–30 проц.

Решение принимается на основе уяснения полученной задачи, оценки обстановки и проведения расчетов (моделирования операции), а необходимые для этого данные подготавливаются штабом. Обычно оно принимается по карте и при первой возможности уточняется на местности. Решение о полномасштабных боевых действиях, как правило, принимается на оперативном или стратегическом уровне. При планировании боевых действий на стратегическом уровне определяется возможный конечный их результат, на оперативном – форма боевых действий, а на тактическом уровне – содержание.

Исходными данными для принятия решений служат:

- разведывательная и топогеодезическая информация;
- возможности по управлению войсками (силами), целеуказанию и подавлению ПВО противника;
- характеристики средств поражения и их носителей;
- уровень подготовки личного состава;
- правила применения военной силы и ведения боевых действий;
- ожидаемый побочный ущерб.

При планировании ударов учитываются вероятностные показатели, характеризующие возможности наведения оружия на цель с заданной точностью, преодоления средств ПВО и нанесения цели заданного ущерба.

Командир должен учитывать, что применение оружия помимо прямого результата может иметь и другие, как положительные, так и отрицательные,



Основные вопросы, которые должны рассматриваться при принятии решения на боевые действия

| | |
|---------------------------------|---|
| На стратегическом уровне | В чем состоит планируемый конечный результат военных действий? Будет ли установление контроля над территорией способствовать его достижению? |
| На оперативном уровне | Будет ли установление контроля над территорией отвечать плану компании? Необходимо ли установление контроля над территорией для достижения стратегических целей? В какой форме должен быть установлен контроль? |
| На тактическом уровне | Какие действия необходимо предпринять для установления контроля над территорией? Насколько полный контроль должен быть установлен, исходя из плана компании? |

последствия, которые могут отразиться на решении не только тактических, но также оперативных и стратегических задач.

В то же время реализация этой концепции потребует существенного повышения профессионализма личного состава.

Применение современных информационных технологий, а также развитие методов оптимального распределения сил и средств по объектам противника являются важнейшими направлениями совершенствования методов работы органов управления воздушного компонента ООФ при подготовке и в ходе операций (боевых действий). Горизонтальная и вертикальная интеграция обеспечивает реализацию параллельно-встречного метода работы органов управления, который считается более эффективным и позволяет организовать поражение целей в четыре этапа: определение планируемых результатов боевых действий, совместное планирование поражения целей штабами различного уровня, поражение целей, оценка результатов боевых действий. Использование такого метода планирования предполагает непрерывное уточнение единой цифровой карты оперативной обстановки, что позволяет более динамично планировать ударные действия и, соответственно, оперативно вносить изменения в план удара.

Опираясь на данные, отображаемые на единой цифровой карте оперативной обстановки, командующий воздушным компонентом ООФ сможет контролировать все боевое пространство, идентифицировать наиболее важные объекты противника и быстро передавать полученную информацию своим силам, чтобы те могли применять высокоточные боеприпасы для их уничтожения или вывода из строя. Внедрение технологий сетевого взаимодействия позволит командованию воздушного компонента устранить препятствия для обмена информацией и координации боевых действий.

Создание устойчивой сети обеспечит взаимодействие и функциональную совместимость систем. Кроме того, существенно снизится необходимость в функциях, выполняемых промежуточными звеньями, что приведет к пропорциональному сокращению времени и повышению качества решения ими других задач. Американские специалисты считают, что исчезновение жестко связанных иерархических взаимосвязей и сокращение полномочий промежуточных звеньев будут способствовать устранению препятствий для обмена информацией и лучшей координации боевых действий.

Возможности перспективной системы управления позволят обеспечить высокую ситуационную осведомленность как в оперативном, так и тактическом звене управления. При этом основная функция командующего воздушным компонентом ООФ и командиров оперативно-тактического уровня будет сводиться к поддержке войск (сил) – созданию исходных условий, максимально способствующих выполнению поставленных задач, а также к предоставлению необходимой информации и ресурсов, в том числе их обновлению (восполнению) в зависимости от изменения условий обстановки. При этом вмешательство в процесс управления командиров оперативно-тактического уровня будет допускаться только в случае возникновения особых обстоятельств, которые могут существенным образом повлиять на успешное выполнение задач подчиненными.



Высокая ситуационная осведомленность органов управления всех уровней позволит уже на начальных этапах планирования создать условия, в максимальной степени способствующие выполнению поставленных задач. Все это приведет к значительному сокращению времени цикла управления и повышению эффективности функционирования СУ.



Высокая ситуационная осведомленность летчика предполагает наличие возможности определения им дальнейшего развития событий

Возможности перспективных средств автоматизации и связи позволят предоставлять информацию силам в то время и там, где она нужна, и в таком виде, в каком она необходима.

Помимо этого, будет обеспечено тесное взаимодействие всех войск (сил) не только по вертикали, но и по горизонтали. Тем самым будет достигнуто ясное и логичное понимание замысла командования, коллективное использование данных ситуационной осведомленности и обеспечена компетентность во всех звеньях управления войсками, благодаря чему в полной мере удастся реализовать потенциал воздушного компонента ООФ.

Формируется новый подход к осуществлению деятельности, который является организационным принципом и может быть использован для распределения ответственности и ресурсов при проведении воздушных операций.

Вся информация о поле боя будет отображаться на рабочих местах операторов в реальном масштабе времени или близком к нему. Если удастся построить интегрированную широкополосную сеть, охватывающую авиацию в воздухе и наземные системы, граница между оперативным и тактическим уровнями ведения боевых действий будет размываться.

Такое изменение характера возможностей потребует внесения соответствующих положений в регламенты подготовки и действий личного состава низовых звеньев. Точное понимание оперативно-тактической обстановки командующим воздушным компонентом ООФ позволит свести к минимуму время на принятие им решения на поражение вновь выявленных объектов, наиболее эффективно осуществлять целераспределение и, опираясь на возможности средств управления, быстро довести свои указания до подчиненных сил. В идеальных условиях время доведения целераспределения может составить всего лишь десятки секунд.

На уровне применения авиационных комплексов высокая ситуационная осведомленность летчика предполагает наличие возможности определения им дальнейшего развития событий. В совокупности с высокой точностью навигации и определения местоположения это позволит ему с учетом боевой задачи оценить обстановку и при необходимости скорректировать траекторию полета.

Реализация такого порядка действий потребует всестороннего совершенствования бортовых систем **ударных боевых авиаккомплексов (УБАК)**. В число основных ключевых (критических) технологий современного этапа развития авиационной техники входит обеспечение многофункциональности



применения как УБАК (выполнение разнохарактерных задач), так и средств поражения при действиях по воздушным целям и наземным объектам. В связи с этим приоритетным направлением совершенствования СУ и создания УБАК нового поколения является аппаратная и функциональная интеграция бортового оборудования, что существенно повышает уровень интеллектуализации процессов управления, реализуемых на УБАК нового поколения. Создаются специальные «помощники» летчика, которые призваны помочь ему принимать решение в различных тактических ситуациях в условиях дефицита времени.



Анализ войн и военных конфликтов последних десятилетий показывает, что способ ведения боевых действий из положения дежурства в воздухе является наиболее приоритетным

Сверхманевренность УБАК пятого поколения обеспечит летчику возможность своевременной корректировки траектории полета на основании обновляемых текущих данных о поражаемом объекте, что позволит избежать ошибок при выходе на цель. После выхода в район нанесения удара осуществляется поиск цели с использованием системы прицеливания, затем производится захват цели, корректировка данных, необходимых для применения оружия, и само его применение.

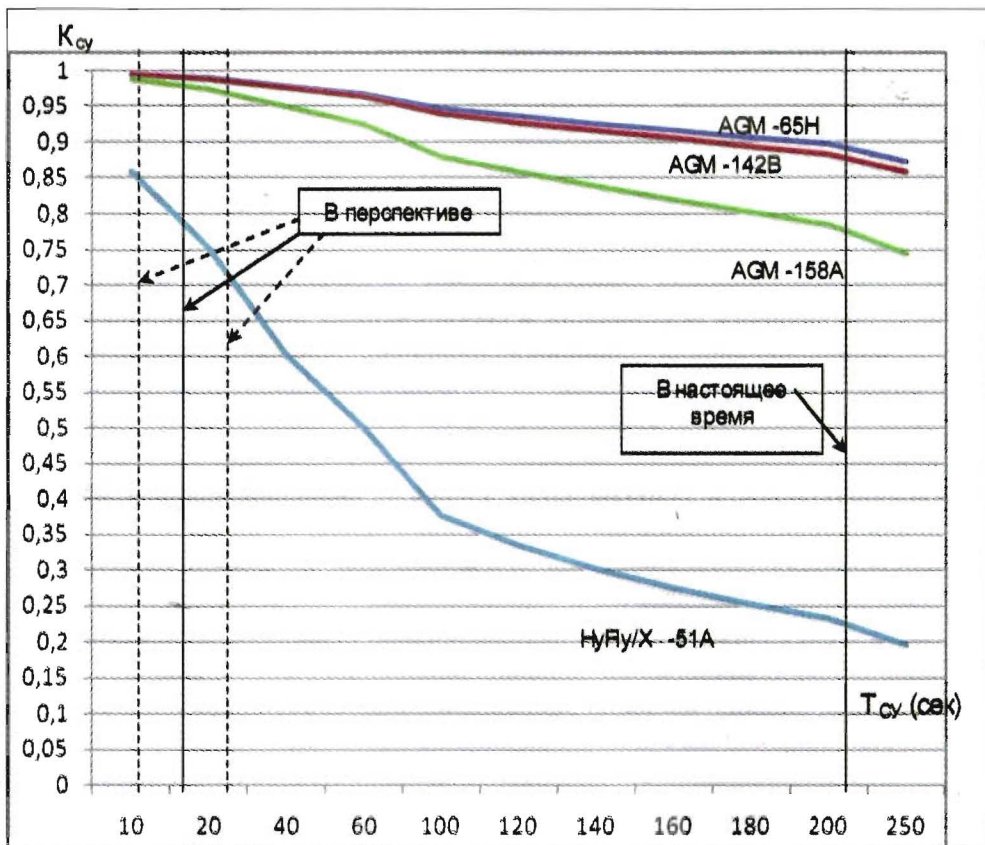
Точность навигации и определения местоположения цели повышает эффективность нанесения ударов, что значительно снижает потребное количество самолетовылетов. Помимо этого, существенно сокращается время до поражения цели с момента ее обнаружения, повышается вероятность преодоления ПВО противника и снижаются потери УБАК в ближних воздушных боях. Важно то, что во многих случаях эффект применения обычных средств поражения (авиабомб) сопоставим с эффектом использования ВТО. Следовательно, можно сократить расход дорогостоящих высокоточных боеприпасов.

УБАК могут применять по одиночным подвижным наземным и надводным целям, например по носителям ядерного оружия (самолеты, ракеты, находящиеся соответственно на аэродромах и стартовых позициях), зенитным ракетным комплексам, пунктам управления, танкам, огневым позициям артиллерии, кораблям в прибрежной зоне и другим объектам.

Технические средства СУ действуют на всех этапах применения истребительной авиации – с момента приведения самолета в боевое готовое состояние до поражения цели. На этапах подготовки и выполнения боевого полета их функционирование непосредственно связано с обработкой информации о воздушных целях, принятием решения на боевой вылет и осуществлением наведения истребителя на цель, а на других этапах – с накоплением и обработкой информации о действиях противника, состоянии своих сил для подготовки решений по управлению действиями всего воздушного компонента.

Анализ войн и военных конфликтов последних десятилетий показывает, что приоритетным является способ ведения боевых действий из положения дежурства в воздухе. При этом результативность полностью зависит от работы системы управления.

Пилоту УБАК ставится задача появиться над целью через время $T_{су}$. В настоящее время оно достаточно велико в связи с иерархическим построением системы управления воздушного компонента ООФ, предопределяемым невоз-



Соответствие реальной системы управления идеальной по мере сокращения цикла управления при использовании различных средств поражения

возможностью обеспечения широкополосного обмена информацией и горизонтальной коммуникации.

С учетом того что основными требованиями к ВТО нового поколения являются сочетание высокой точности и избирательности поражения целей, а также реализация принципа «выстрелил – забыл», можно предположить, что на продолжительность выполнения боевой задачи будет влиять только подлетное время, которое зависит от используемых средств поражения, имеющих различные дальности пуска.

Естественно, что максимальные боевые возможности войск реализовать полностью не удастся. Из теории эффективности боевых действий известно, что величина обобщенного показателя качества управления (K_{cy}) может быть найдена как отношение результата боевых действий при фактическом уровне управления к результату, вычисленному при идеальном уровне.

Анализ полученных результатов показывает, что в настоящее время СУ в зависимости от применения средств поражения реализует от 19 до 87 проц. возможностей идеальной системы. Совершенствование СУ в перспективе призвано значительно повысить этот показатель. Как показывают расчеты, перспективная система управления должна на 85 проц. соответствовать идеальной СУ в случаях применения перспективных средств поражения и практически превращается в идеальную (99 проц.) при применении уже существующих крылатых ракет.

Таким образом, коренные изменения, произошедшие в разведывательно-информационном и навигационном обеспечении боевых действий, а также трансформация системы управления в соответствии с новыми достижениями информационной эпохи в разы повышают боевой потен-



циал каждого отдельного самолета и авиационной группировки в целом. Новые принципы управления боевыми действиями на основе единого информационно-коммуникационного пространства дают возможность эффективнее использовать принимаемые на вооружение бортовые средства поражения нового поколения, характеризующиеся большой дальностью пуска и высокой точностью, а также позволяющие наносить значительный ущерб противнику в короткие сроки. При этом потери боевой авиации от противодействия средств ПВО противостоящей стороны могут резко снизиться.

Высокая ситуационная осведомленность об обстановке на поле боя при управлении боевыми действиями и своевременная передача приказов реализуют предупреждающее противника выполнение OODA-цикла (наблюдение, ориентировка, принятие решения и его реализация). Именно на ведение предупреждающих действий ориентируют ВВС положения национальной военной стратегии США, базовых доктрин и оперативных концепций. ←

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 24 мая французский истребитель «Мираж» 2000D из состава коалиционных сил потерпел крушение на западе Афганистана. Экипаж успел катапультироваться. Место крушения было оцеплено прибывшими подразделениями. Не исключено, что причиной падения самолета могла стать плохая погода.

Боливия. 9 мая в 120 км от столицы Ла-Пас был найден разбившийся два дня назад легкомоторный самолет ВВС этой страны. Находившиеся на его борту четыре сотрудника ООН и два пилота погибли. По предварительным данным, самолет врезался в большое дерево и загорелся. Власти Боливии отметили, что четыре сотрудника управления ООН по борьбе с наркотиками инспектировали район Юнгас в целях контроля за плантациями коки.

Греция. 3 мая армейский вертолет АН-64 «Апач» совершил вынужденную посадку в районе военного аэродрома близ города Мегара к западу от греческой столицы. После посадки он загорелся. Пилоты серьезно не пострадали, но в качестве профилактической меры они были госпитализированы. Создана комиссия по расследованию инцидента.

Израиль. 12 мая истребители ВВС были подняты по тревоге после того, как в воздушное пространство страны вторгся самолет, экипаж которого не сообщил о себе как положено наземным службам управления гражданской авиации. Речь идет о пассажирском самолете итальянской авиакомпании Alitalia, следовавшем в аэропорт Бен-Гурион (г. Тель-Авив). Пилоты истребителей приблизились к самолету и подали экипажу знак связаться с диспетчерской службой, после чего он был сопровожден к аэропорту. Позже выяснилось, что в системе связи итальянского самолета произошел сбой.

Индия. 16 мая вертолет пограничной службы «Четак» (Chetak) разбился в холмистой местности штата Раджастан на северо-западе страны. Два пилота и два пограничника погибли. Вертолет следовал из г. Гандинагар в Джодхпур. Предположительно, он врезался в холм, однако точная причина катастрофы будет определена только после технического исследования места инцидента.

Пакистан. 17 мая вертолеты из состава коалиционных сил в Афганистане нанесли воздушный удар по пакистанскому пограничному блоку на северо-западе страны в районе Датта Хэль в племенной области Северный Вазиристан близ границы с Афганистаном. Среди пакистанских военнослужащих есть раненые. Эта атака произошла на следующий день после того, как Исламабад посетил американский сенатор Джон Керри. Целью его визита было обсуждение с пакистанскими властями путей улучшения двусторонних отношений, обострившихся после того, как в начале мая американский спецназ уничтожил в пакистанском городе Абботабаде главу «Аль-Каиды» Усаму бен Ладена. Эта операция вызвала недовольство Исламабада, поскольку Пакистан не был предупрежден о ней. Вертолеты НАТО уже не в первый раз наносят удары по позициям пакистанских войск. В октябре прошлого года Пакистан даже перекрыл на 11 суток пути доставки грузов тылового обеспечения для войск западного контингента в Афганистане, в связи с тем что авиация НАТО обстреляла группу пакистанских пограничников, убив двоих и ранив четверых военнослужащих.

Польша. 17 мая приказом командующего ВВС были временно приостановлены полеты истребителей МиГ-29 после того, как 5 мая у одной из польских машин из состава 41-й тактической авиационной эскадрильи, базирующейся в г. Мальброк, в воздухе отключился двигатель. Пилоту самолета удалось благополучно приземлиться. В результате происшествия истребитель поврежден не получил. Приказ о приостановке полетов помешал участию польских МиГ-29 в учениях ОБВС НАТО «Игл Тэлон» (Eagle Talon), состоявшихся в Мальброке 10–12 мая.

Саудовская Аравия. 24 мая разбился истребитель F-15 национальных ВВС. В сообщении, опубликованном государственным информационным агентством, говорится о том, что самолет выполнял тренировочный полет в восточной провинции. Пилот истребителя не успел катапультироваться и погиб. Причины аварии пока неизвестны. Начато официальное расследование.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНИСТЕРСТВОМ ОБОРОНЫ ГЕРМАНИИ КОММЕРЧЕСКИХ СПУТНИКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ЗЕМЛИ

Полковник *Р. ШЕВРОВ*

Министерство обороны Германии и национальный аэрокосмический центр DLR приступили в начале 2011 года к проведению работ по созданию глобальной цифровой трехмерной модели рельефа земной поверхности. Для этих целей в течение трех лет будут использоваться два аналогичных по своим характеристикам коммерческих ИСЗ радиолокационной съемки – TerraSAR-X (Terra Synthetic-Aperture Radar X-band) и TanDEM-X (TerraSAR-X add-on for Digital Elevation Measurement). Спутники были запущены в 2007 и 2010 годах соответственно с ракетного полигона Байконур (Казахстан) с помощью ракеты-носителя «Днепр-1».

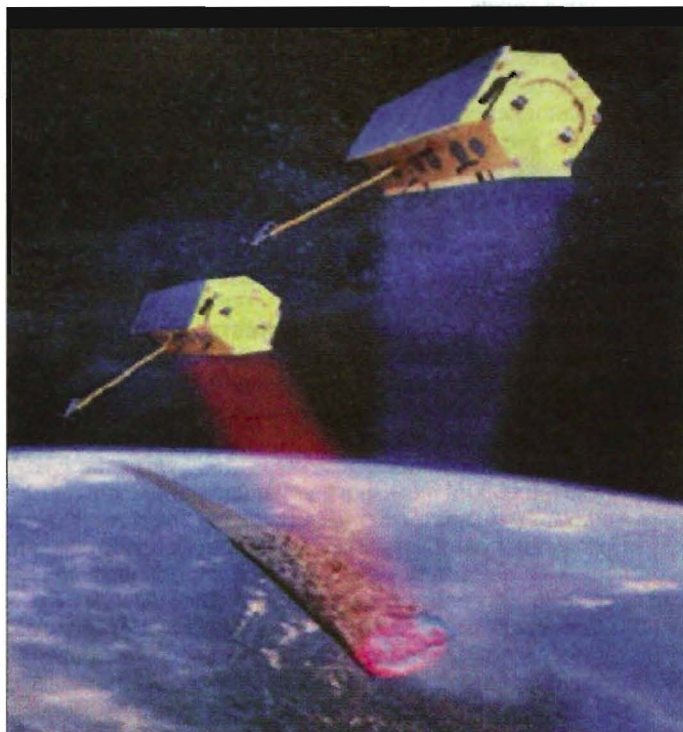
Главным разработчиком ИСЗ и наземной инфраструктуры является подразделение концерна ЕАДС фирма «Астриум», а основным коммерческим потребителем результатов съемки – космический центр Европейского союза EUSC (European Union Satellite Centre), расположенный на испанской авиабазе Торрехон.

Орбитальное построение. Спутники TerraSAR-X и TanDEM-X размещены на орбитах высотой около 500 км и наклонением $97,5^\circ$ в одной орбитальной плоскости. Они могут сближаться на расстояние в несколько сотен метров друг от друга и осуществлять синхронную съемку одних и тех же участков местности в стереоскопическом (интерферометрическом) режиме. При этом зондирующие импульсы излучает только один спутник, а прием отраженного сигнала осуществляют одновременно оба аппарата. Заданная точность взаимного местоположения ИСЗ поддерживается

путем коррекции их орбит по командам наземного комплекса управления.

Такое орбитальное построение и высокие тактико-технические характеристики бортового радиолокационного оборудования обеспечивают определение высот рельефа с точностью не хуже 12 м. Данное пространственное разрешение стереоскопических изображений позволяет применять получаемую цифровую 3D-модель рельефа местности для повышения эффективности использования высокоточного оружия.

Тактико-технические характеристики и режимы работы ИСЗ. Основу бортовой аппаратуры ИСЗ TerraSAR-X и TanDEM-X составляет РЛС с синтезированием апертуры антенны X-диапазона частот с максимальным разрешением изображений в режимах детальной и обзорной съемки 0,5–1 и 3 м в полосе 5 и 15 км соответственно. Время включения станции не превышает 20 проц. времени полета. При



Орбитальное построение системы (эскиз)



этом она выполняет около 500 сеансов съемки в сутки.

Антенная система РЛС представляет собой плоскую фазированную антенную решетку с 384 приемопередающими модулями на основе волноводно-щелевых излучателей, установленную на одной из боковых граней корпуса ИСЗ. Предусмотрено два основных режима работы РСА каждого спутника: режим детальной съемки со сканированием лучом диаграммы направленности антенны и режим обзорной съемки без сканирования лучом диаграммы направленности с получением изображений длиной до 1 650 км.

В детальном режиме съемка может вестись с высоким разрешением – 0,5–1 м (размер изображения 5×10 км) и со стандартным – до 2 м (10×10 км).

В обзорном режиме предусматривается однопослая съемка (SM – StripMap mode) с разрешением до 3 м и шириной изображения 15–30 км, а также многополосная (SC – ScanSAR mode) с разрешением до 16 м в нескольких полосах шириной по 20 км.

В однопослом SM-режиме при решении задач классификации целей используется передача и прием излучений с поочередным переключением видов линейной поляризации, а в экспериментальных целях – передача излучений с поочередным переключением видов поляризации и прием одновременно с двумя видами поляризации. В детальном режиме со стандартным разрешением SL передача излучений осуществляется поочередным переключением видов поляризации, а прием – одновременно с двумя видами поляризации с уменьшением азимутального разрешения в 2 раза.

В обычном режиме съемка проводится с правой стороны от подспутниковой трассы. Разворот ИСЗ для работы с левой стороны может быть выполнен в течение нескольких минут.

На спутниках предусматривается иметь второй приемный канал, при этом антенна разделяется в продольном направлении на две части и появляется возможность реализовать дополнительно три режима: сопровождения подвижных объектов, интерферометрический и съемки с улучшенным азимутальным разрешением. В таком случае может использоваться объединение измерений от двух приемных каналов и объединение когерентно обработанных изображений.

В процессе совместного полета двух ИСЗ предусматривается три способа применения их бортовых РЛС: одновременная съемка одного и того же участка местности при полете спутников на удалении друг от

друга до 2 км; последовательная независимая съемка одного и того же участка местности при взаимном удалении 30–50 км; поочередная съемка одних и тех же объектов для калибровки бортовой аппаратуры. Для обеспечения фазовой синхронизации сигналов обеих РЛС на спутниках установлены по шесть рупорных антенн X-диапазона частот.

Передача данных на Землю осуществляется в X-диапазоне частот со скоростью 300 Мбит/с с бортовых запоминающих устройств или в реальном масштабе времени, а в случае необходимости также в S-диапазоне частот, который используется для передачи команд управления и приема телеметрической информации.

На корпусе спутников расположены оптические отражатели LRR (Laser Retro Reflector) для измерения дальности до ИСЗ с помощью международной сети наземных оптических дальномерных станций и радионавигационный приемник GPS. В качестве вспомогательного оборудования на них установлена аппаратура оптической передачи данных LCT (Laser Communication Terminal) со скоростью передачи данных 3–5,5 Гбит/с.

Кроме того, спутник TerraSAR-X оснащен экспериментальной аппаратурой автоматической идентификации морских судов AIS и оборудованием ISLR (InterSatellite Link Receiver), предназначенным для передачи на ИСЗ TanDEM-X информации о своем местоположении для предотвращения столкновений двух аппаратов.

На боковых гранях корпуса ИСЗ (восьмигранная призма $5 \times 2,4$ м) установлены панели солнечных батарей. TanDEM-X дополнительно оснащен двигателями малой тяги для орбитального маневрирования. Расчетный срок функционирования ИСЗ составляет около шести лет.

Наземный элемент. Управление спутниками осуществляется наземной станцией, расположенной в г. Вайльхайм (федеральная земля Баден-Вюртемберг), а прием и обработка данных – станцией в г. Нойштретлиц (Мекленбург-Форпоммерн). Кроме того, с 2010 года Национальное управление геопространственной разведки США в соответствии с пятилетним контрактом с фирмой-разработчиком осуществляет непосредственный прием и обработку данных от ИСЗ TerraSAR-X в масштабе времени, близком к реальному.

Таким образом, к 2014 году бундесвер с помощью коммерческих космических средств планирует создать цифровую модель рельефа Земли, которая позволит расширить возможности боевого применения летательных аппаратов и систем вооружения различного базирования. ←



ЛЕГКИЙ ШТУРМОВИК ВВС ИРАКА АС-208В «КОМБАТ КАРАВАН»

Полковник **О. ПИУНОВ**

Американская компания «Эллайнт тексистемз» (Alliant Techsystems – АТК) по контракту с правительством США, заключенному в 2008 году в целях перевооружения ВВС Ирака, разработала на базе одномоторного турбовинтового самолета общего назначения Цессна 208 «Гранд Караван» легкий штурмовик АС-208В «Комбат Караван».

В БРЭО штурмовика АС-208В, предназначенного для борьбы с боевиками, входят: малогабаритное цифровое вычислительное устройство; оптоэлектронная система МХ-15D (в нее входят: дневная цветная ТВ-камера дальнего обнаружения;

ИК-камера; лазерные дальномер и целеуказатель); цветные ЖК-дисплеи, в том числе 18-дюймовый индикатор тактической обстановки; аппаратура линии передачи данных на наземные пункты и другие ЛА из состава боевой управляющей системы; система управления вооружением; бортовой комплекс обороны ААР-47/АЕ-4; УКВ-радиостанция. БРЭО самолета позволяет решать задачи видовой оптоэлектронной воздушной разведки, а также применять авиационные средства поражения (АСП).

Вооружение самолета составляют две УР АГМ-114М/К «Хеллфайр» класса «воздух – земля» с лазерным наведением



Легкий штурмовик АС-208В «Комбат Караван» на авиабазе Киркук

Самолет Цессна 208 был разработан в 1980–1981 годах как первый абсолютно новый турбовинтовой самолет авиации общего назначения. Опытный образец поднялся в воздух в декабре 1982 года, первый серийный самолет выпущен в августе 1984-го. Сертификат летной годности получен в октябре 1984 года, и в настоящее время модель находится в эксплуатации в ВВС Бразилии, Таиланда, Либерии и Королевской конной полиции Канады в качестве самолета-амфибии.

Модель 208А, имевшая большую массу, была создана по заказу, сделанному в декабре 1983 года американской авиакомпанией «Федерал Экспресс», и названа «Каргомастер». Она была оснащена всепогодным бортовым оборудованием и подфюзеляжным контейнером, фюзеляж не имел иллюминаторов. После испытаний модели 208А та же авиакомпания заказала модель 208В «Супер Каргомастер» с удлиненным на 1,2 м фюзеляжем. Ее летные испытания начались в марте 1986 года, а уже в октябре был получен сертификат летной годности и поставлены первые самолеты из числа заказанных 210 машин. К концу 1989 года было поставлено более 370 самолетов различных вариантов модели 208.



**Легкий штурмовик АС-208В
«Комбат Караван» (эскиз)**



(М – с осколочно-фугасной БЧ, К – противотанковая), подвешенные на подкрыльевых пилонах. Благодаря относительно малой стартовой массе (около 110 кг) эта ракета применяется в качестве авиационного боеприпаса на БЛА MQ-1 «Предатор» и MQ-9 «Рипер», боевых вертолетах и легких самолетах. Кабина АС-208В оборудована баллистическими панелями для защиты экипажа и пассажиров от поражающих стрелковым оружием.

Первый самолет после проведения заводских испытаний с применением УР поступил на вооружение 3-й авиационной

эскадрильи ВВС Ирака (аэробаза Киркук) через 11 месяцев после подписания соглашения. Перед этим он прошел военную и гражданскую сертификацию к полетам.

В 2009 году для освоения нового самолета в дневных и ночных условиях, в том числе его боевого применения, первому иракскому экипажу потребовалось 10 полетов, причем прямое попадание в мишень было отмечено уже при втором пуске УР. К этому времени на АэВБ Киркук были поставлены третий АС-208В, а также еще восемь самолетов Цессна 208: три в разведывательном варианте и пять в учебном.

Пуски УР «Хеллфайр» выполняются на учебном полигоне Азизия, расположенном к югу от Багдада.

Помощь иракским специалистам в освоении, наземной эксплуатации и боевом применении штурмовика АС-208В оказывает 521-я экспедиционная авиаэскадрилья ВВС США из состава 321-го экспедиционного крыла, направленная сюда из АэВБ Шепард (штат Техас). Ранее задачей этой эскадрильи было обучение иракских летчиков выполнению разведывательных полетов. Непосредственно



Подвеска УР АГМ-114 «Хеллфайр» класса «воздух – земля» на штурмовик АС-208В



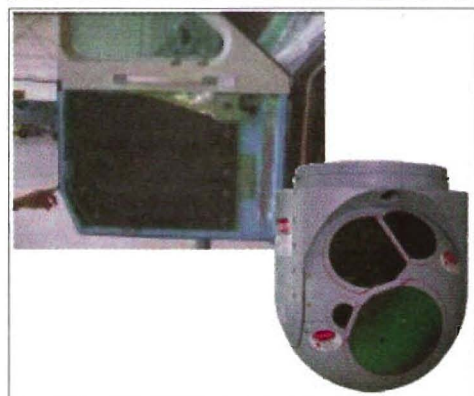
Пуск УР «Хеллфайр» на учебном полигоне Азизия



Внешний вид приборной панели штурмовика AC-208B

ОСНОВНЫЕ ТТХ ШТУРМОВИКА AC-208B «КОМБАТ КАРАВАН»

| Модификация | Цессна AC-208B |
|------------------------------------|-----------------------|
| Экипаж, человек | 2 (летчик и оператор) |
| Размах крыла, м | 15,88 |
| Длина самолета, м | 11,46 |
| Высота самолета, м | 4,32 |
| Площадь крыла, м ² | 25,96 |
| Масса, кг: | |
| пустого самолета | 1 752 |
| максимальная взлетная | 3 629 |
| Запас топлива во внутренних ТБ, кг | 1 009 |
| Двигатель, тип | ТВД РТ6А-114А |
| Мощность двигателя, кВт | 503 |
| Максимальная скорость, км/ч | 352 |
| Крейсерская скорость, км/ч | 341 |
| Практическая дальность, км | 1 797 |
| Дальность действия, км | 1 200 |
| Практический потолок, м | 8 420 |
| Масса полезной нагрузки, кг | 1 361 |



Бортовое оборудование, предназначенное для наведения и управления АСП: сверху – рабочее место оператора систем вооружения, внизу – оптоэлектронная станция

обучением иракских военнослужащих на АэВБ Киркук заняты 25 специалистов ВВС США, включая техников, оружейников, бортоператоров и трех летчиков.

Освоение легких штурмовиков AC-208B силами 3 ээ позволит возложить на военно-воздушные силы Ирака задачи рекогносцировки, выявления противника и слежения за ним, а также непосредственной авиационной поддержки сухопутных подразделений, то есть те задачи, которые изначально решали самолеты и вертолеты ВВС США.

Ранее основными задачами ВВС Ирака были воздушные перевозки, в том числе с привлечением ВТС С-130 «Геркулес», переданных Багдаду на безвозмездной основе, а также воздушная разведка без

возможности нанесения ударов по обнаруженным бандформированиям.

Кроме легких штурмовиков AC-208B военно-политическое руководство Ирака планирует закупить для ВВС страны тактические истребители F-16 «Файтинг Фалкон». ✈

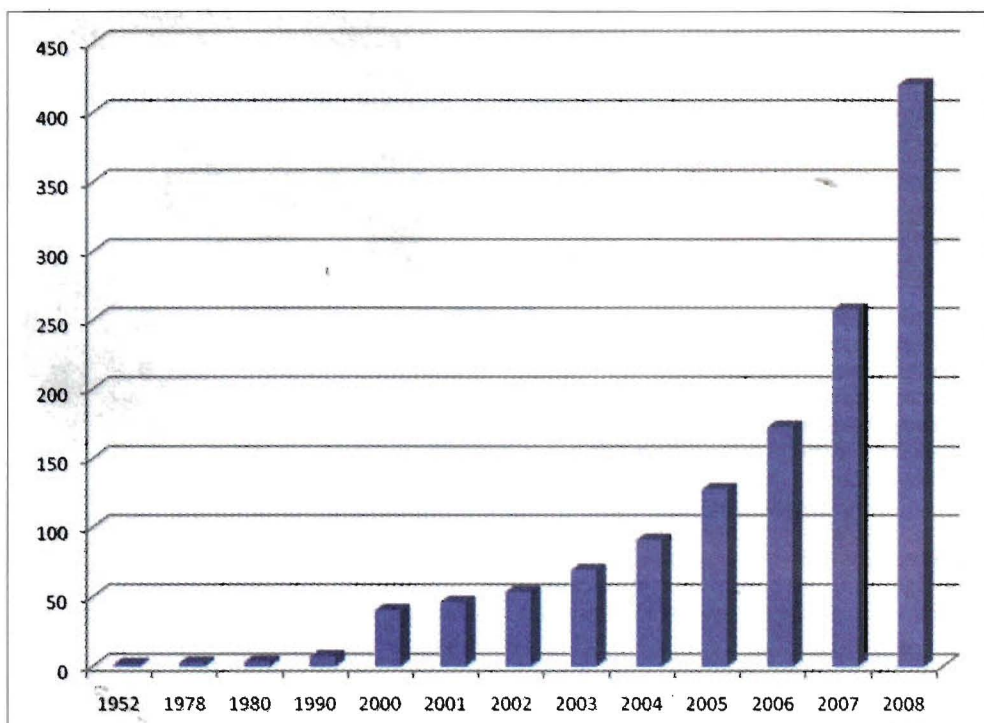


СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КИТАЯ

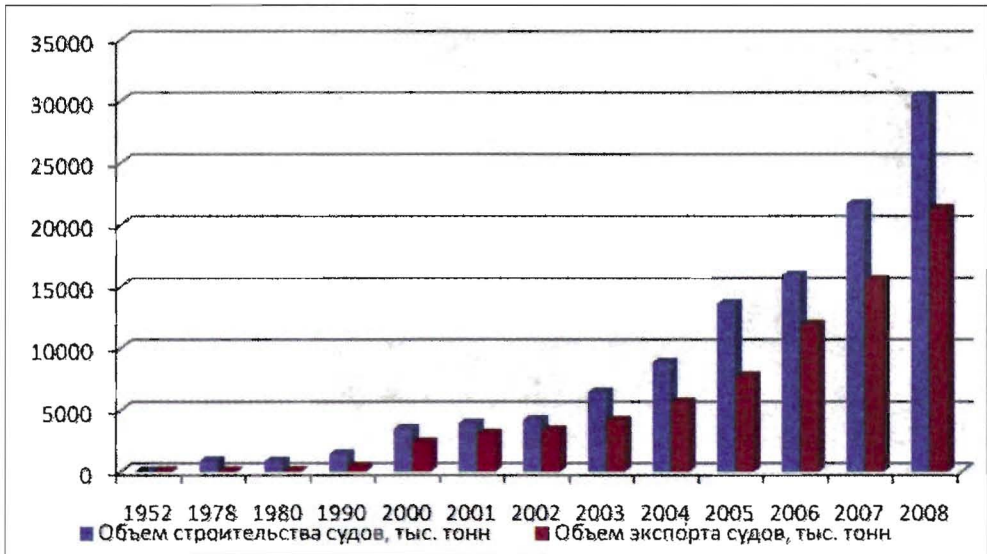
Капитан 1 ранга Д. ПЕВЦОВ

Военно-политическое руководство Китайской Народной Республики уделяет повышенное внимание вопросу превращения государства в океанскую державу. В интересах достижения данной цели основные усилия сосредотачиваются на наращивании мощностей национальной судостроительной промышленности, модернизации предприятий под выпуск кораблей новых проектов, слиянии судостроительных заводов (ССЗ) и формировании на их основе судостроительных баз. При этом подчеркивается важность сокращения технологического отставания отрасли от уровня ведущих стран к 2015 году.

Судостроительная промышленность КНР – одна из крупнейших в мире. Согласно данным ежегодника «Судостроительная промышленность Китая-2009», в стране насчитывается 1 242 верфи с общей численностью занятых около 460 тыс. человек. В 2008 году здесь было построено 2 385 судов различного тоннажа. Эта отрасль обладает возможностями самостоятельно проектировать и строить корабли практически всех классов, включая супертанкеры. При этом судовое машиностроение на 30–40 проц. обеспечивает строящиеся суда оборудованием собственного производства.



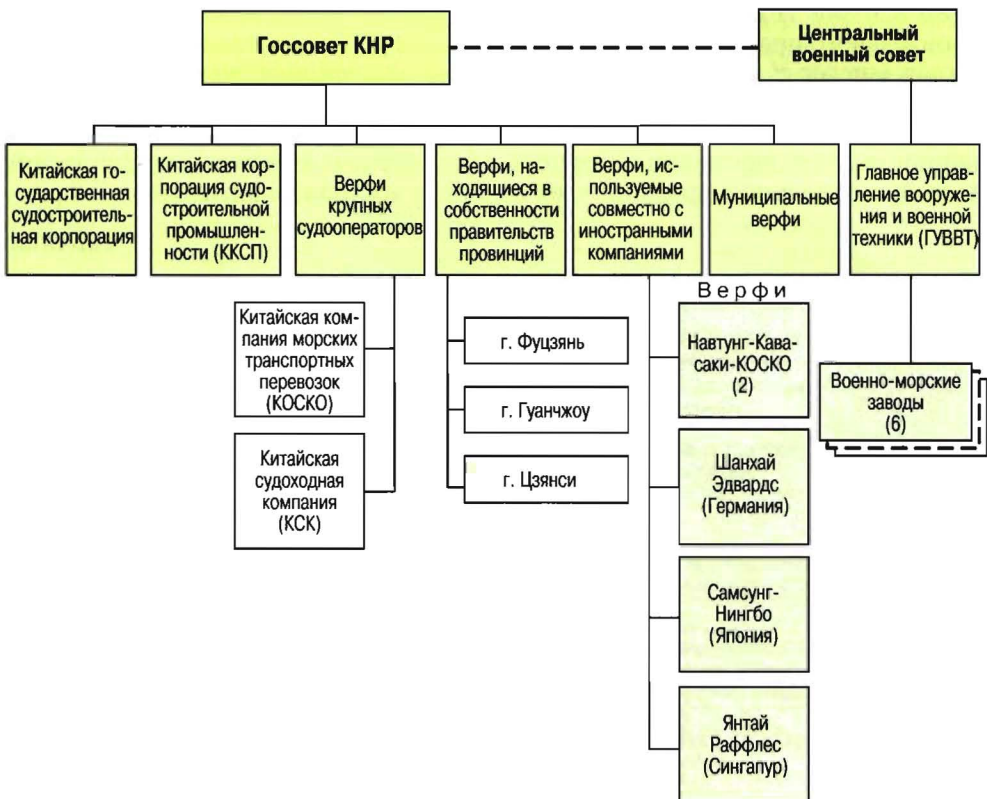
Валовая продукция судостроительной промышленности КНР в 1952–2008 годах, млрд юаней



Рост объемов строительства и экспорта судов судостроительной промышленностью Китая в 1952–2008 годах

Современное судостроение в Китае в значительной степени ориентировано на экспорт и по объемам производства занимает второе место в мире, уступая только аналогичной отрасли в Республике Корея.

Основу современной судостроительной промышленности КНР составляют созданные по территориальному признаку в июле 1999 года две государственные корпорации: в Северо-Восточном и Центральном Китае – Китайская корпорация судостроительной промышленности (ККСП), в Восточном и Юго-



Структурная схема судостроительной промышленности КНР



В 2010 году общий тоннаж построенных в Китае судов достиг 65,6 млн т, что на 54,6 проц. больше, чем в 2009 году

Восточном – Китайская государственная судостроительная корпорация (КГСК).

ККСП представляет собой судостроительный конгломерат, объединяющий 96 предприятий различного типа. В его состав входят судостроительные предприятия, расположенные в городах Далянь, Тяньцзинь, Ухань, Чунцин, Хулудао и Куньмин, а также 28 научно-исследовательских институтов и шесть научных лабораторий.

Общее число занятых в корпорации превышает 170 тыс. человек.

КГСК включает более 60 верфей и судостроительных предприятий, девять научно-исследовательских и проектных институтов, в том числе ведущий НИИ отрасли – Китайский институт исследования и проектирования морской техники (MARIC). Общее число занятых в ней около 95 тыс. человек.

Внутри судостроительных корпораций на протяжении последних лет происходит процесс реструктуризации входящих в их состав судостроительных предприятий главным образом путем слияния по территориальному или производственному признаку и образования крупных дочерних судостроительных объединений, часть из которых акционируется при сохранении контрольных пакетов акций за КГСК и ККСП. При этом характерной особенностью судостроительного производства в КНР является его ориентация в первую очередь на гражданское судостроение с достаточно второстепенной ролью военных заказов в общем объеме производства.

Кораблестроительные программы Китая реализуются исключительно на мощностях государственных корпораций. Перечень основных предприятий по выпуску военной продукции включает судостроительные заводы, пред-

Таблица

ОСНОВНЫЕ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ КИТАЯ

| Принадлежность | Наименование предприятия | Наименование завода | Месторасположение |
|--|--|---|-----------------------------|
| КГСК | Судостроительная корпорация «Цзяннань» | Судостроительный завод «Цзяннань» | г. Шанхай |
| | | Судостроительный завод «Цюсин» | |
| | Судостроительная корпорация «Худун-Чжунхуа» | Судостроительный завод «Худун» | г. Шанхай |
| | | Судостроительный завод «Чжунхуа» | |
| | | Судостроительный завод «Хуанлу» | г. Гуанчжоу (пров. Гуандун) |
| Гуанчжоуская международная судостроительная компания | | Гуанчжоуский судостроительный завод | г. Гуанчжоу (Гуандун) |
| | | Хусский судостроительный завод | г. Уху (Аньхой) |
| ККСП | Бохайская судостроительная промышленная компания с ограниченной ответственностью | Бохайский судостроительный завод | г. Хулудао (Ляонин) |
| | Даляньская судостроительная компания | Даляньский судостроительный завод | г. Далянь (Ляонин) |
| | | Даляньский новый судостроительный завод | |
| Учанская судостроительная промышленная компания | Учанский судостроительный завод | г. Ухань, н. п. Учан (Хубэй) | |



ставленные в таблице на стр. 72. Данные заводы выполняют весь объем строительных и ремонтных работ и по состоянию на конец 2009 года все верфи являлись действующими.

Судостроительная корпорация «Цзяннань» создана в 1999 году после слияния судостроительного завода «Цзяннань» и Шанхайского судостроительного завода «Цюсин». Число занятых более 10 тыс. человек.

В настоящее время мощности корпорации выведены за пределы городской черты – на о. Чансиндао. Длина причального фронта 3,7 км, площадь предприятия 5,6 км². «Цзяннань» имеет возможность проектировать, строить и ремонтировать современные корабли и суда водоизмещением до 80 000 т. Судостроительные и судоремонтные работы выполняются на двух стапелях для судов водоизмещением до 80 000 и 35 000 т. Здесь есть также четыре слипа и три сухих дока для судов водоизмещением от 3 000 до 80 000 т.

На предприятии созданы объединенный технический центр морских инженеров (его специалисты принимают непосредственное участие в реализации крупнейших в Китае проектов в сфере корабле- и судостроения), а также исследовательский центр. Корпорацией получены сертификаты качества ISO9001 и GJB/Z9002.

Здесь велось строительство дизельных подводных лодок (ДПЛ) типа «Ромео» (пр. 033), «Сун» (пр. 039G/G1), эсминцев (ЭМ) – «Люйху» (пр. 052), «Люян I» (пр. 052B), «Люян II» (пр. 052C), фрегатов (ФР) типа «Цзянху V» (пр. 053H1G) и «Цзянху I» (пр. 053H), ракетных катеров (РКА) пр. 022, типа «Хоусинь» (пр. 037-IG), «Хуанфэнь» (пр. 021), а также базовых тральщиков типа «Восао» (пр. 082).

Судостроительная корпорация «Худун-Чжунхуа» образована путем слияния ССЗ «Худун» и «Чжунхуа». Число занятых около 15 тыс. человек.

Площадь предприятия более 1,3 км². Производственные мощности корпорации развернуты вдоль р. Хуанпу, ремонтная зона расположена на о. Чунмин



На судовой верфи корпорации «Цзяннань» строятся и ремонтируются корабли и суда водоизмещением до 80 000 т



Судостроительная корпорация «Худун-Чжунхуа» располагает возможностями для строительства и ремонта судов водоизмещением до 120 000 т



Судостроительный завод «Хуанпу» является основной базой по производству высокоскоростных судов

в устье р. Янцзы. Предприятие располагает возможностями для строительства и ремонта судов водоизмещением до 120 000 т. Для выполнения судостроительных и судоремонтных работ здесь имеется плавучий док и стапель для судов водоизмещением до 120 000 т, стапель для судов до 70 000 т, сухой док и три стапеля для судов до 20 000 т. В состав корпорации входит крупнейший в Китае производитель корабельных дизельных двигателей — «Ком-

пания тяжелого машиностроения Худун».

На предприятии действует технический центр. При строительстве используются стандарты CCS (КНР), DNV (Норвегия), ABS (Великобритания). Корпорация получила сертификат качества ISO9001.

Предприятие является основной базой по производству фрегатов. Здесь были построены ЭМ типа «Людда» (пр. 051, 051D и 051ZKJ), ФР типа «Цзянху II/IV» (пр. 053H1, H2 и HT-H), «Цзянвэй I» (пр. 053H2G), «Цзянвэй II» (пр. 053H3), пр. 054 и пр. 054A, корабль-док пр. 071, большие десантные корабли (БДК) типа «Юйтин II» (пр. 072III), БДК типа «Юйтин I» (пр. 072II), «Юйкан» (пр. 072), средние десантные корабли типа «Юйдэн» (пр. 073-III) и «Юнши», тральщик-искатель мин типа «Возан», базовый тральщик — «Вочи» (пр. 081) и универсальный транспорт снабжения ВМС НОАК.

Судостроительный завод «Хуанпу» образован в 1851 году. Численность занятых более 15 тыс. человек. Это основная база по производству высокоскоростных судов.

Площадь завода около 1,1 км². Для выполнения судостроительных и судоремонтных работ на предприятии имеется два стапеля для судов водоизмещением до 10 000 т, один — до 5 000 т и один — до 600 т, а также плавучий док. На

ССЗ применяется система проектирования CADAS.

Здесь были построены ФР типа «Цзянвэй II» (пр. 053H3), пр. 054 и пр. 054A, РКА типов «Хоуцзянь» (пр. 520T) и «Хоусинь» (пр. 037-IG).

Гуанчжоуская международная судостроительная компания создана на базе Гуанчжоуского судостроительного завода, построенного в 1953–1957 годах. Число за-



Строительство судна спасения ПЛ на судовой верфи Гуанчжоуской международной судостроительной компании

нятых более 12 тыс. человек.

Площадь предприятия около 1 км². Для выполнения судостроительных и судоремонтных работ на ССЗ есть два стапеля для судов водоизмещением до 60 000 т и один – до 40 000 т, а также один док для судов водоизмещением до 50 000 т.

На предприятии были построены несколько ДПЛ типа «Ромео» (пр. 033), ЭМ типа «Людда» (пр. 051 и 051D), СДК типа «Юйлин» (пр. 079), ряд тральщиков Т43 (пр. 6610), вспомогательные суда ВМС НОАК (пр. 946, 922 II и типа «Даньяо»).

Ухусский судостроительный завод был построен во время десятой пятилетки (2001–2005). Число занятых более 2,5 тыс. человек.

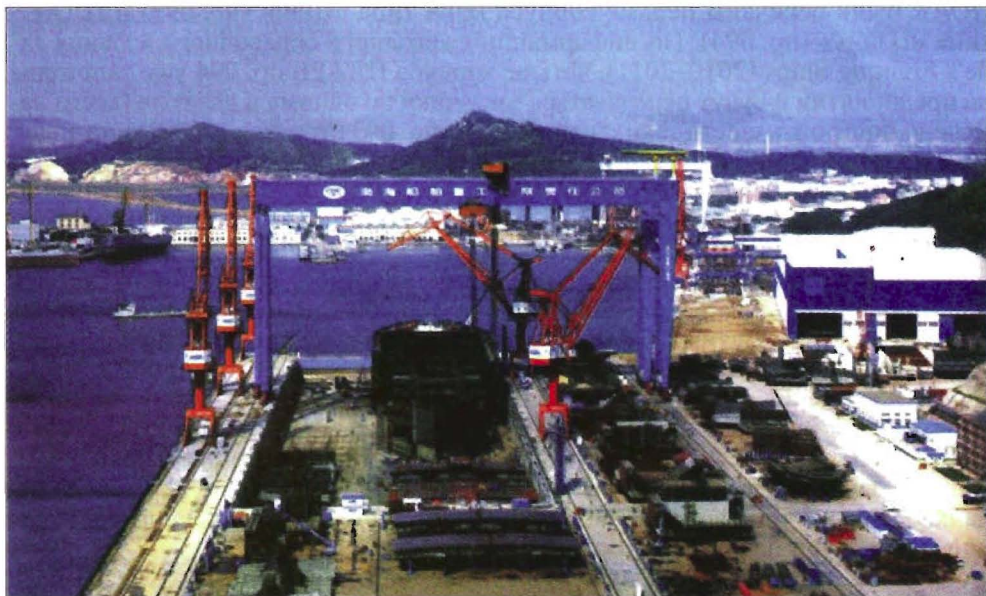
Площадь ССЗ около 0,5 км². Предприятие способно строить и ремонтировать суда водоизмещением до 30 000 т. Для выполнения судостроительных и судоремонтных работ имеется стапель, рассчитанный на суда водоизмещением до 30 000 т, и пять судостроительных площадок.

Завод специализируется на строительстве ракетных катеров, тральщиков с корпусом из стеклопластика, сторожевых, патрульных и десантных катеров, судов на воздушной подушке, малых и средних вспомогательных судов. Кроме того, здесь были построены СДК типа «Юнши» и «Юйхай» (пр. 074), а также несколько РКА типа «Хоку» (пр. 024).

Бохайская судостроительная промышленная компания с ограниченной ответственностью создана на базе Бохайского судостроительного завода, построенного в 1953–1957 годах при содействии советских специалистов. Яв-



Ухусский судостроительный завод специализируется на строительстве ракетных катеров, тральщиков, а также малых и средних вспомогательных судов



Бохайская судостроительная промышленная компания с ограниченной ответственностью является одним из основных предприятий ККСП



На судовой верфи Даляньской судостроительной компании могут строиться и ремонтироваться суда водоизмещением до 300 000 т

ляется одним из основных предприятий ККСП. Число занятых более 27 тыс. человек.

Площадь предприятия около 4,5 км². ССЗ имеет возможность строить и ремонтировать суда водоизмещением до 170 000 т. Для выполнения судостроительных и судоремонтных работ предназначен крытый цех со стапелем для судов водоизмещением до 170 000 т, стапеля для судов до 100 000 т и до 50 000 т, а также сухой док для судов водоизмещением до 40 000 т. Предприятием получен сертификат качества ISO9001.

В настоящее время эта компания представляет собой государственную исследовательскую, опытно-конструкторскую и производственную базу корабле- и судостроения, оборудования для тяжелого машиностроения, металлургической промышленности и гидроэнергетики. Предприятие является основным производителем атомных подводных лодок для ВМС Китая. В 2007 году ВМС НОАК были переданы первые корпуса ПЛА типа «Шан» (пр. 093) и ПЛАРБ типа «Цзинь» (пр. 094). По информации ежегодного справочного издания Jane's Fighting Ships (2010–2011), четыре корпуса ПЛАРБ пр. 094 уже заложены на предприятии и будут передаваться заказчику по одному в два года (всего намечено построить шесть таких лодок). ПЛА пр. 093 строятся для замены лодок типа «Хань» (пр. 091/091G). ВМС переданы две лодки нового проекта.

Даляньская судостроительная компания создана путем объединения Даляньского судостроительного завода и Даляньского нового судостроительного завода. Число занятых более 10 тыс. человек.

Площадь предприятия около 2,5 км². Компания имеет возможность строить и ремонтировать суда водоизмещением до 300 000 т. Выполнение судостроительных и судоремонтных работ обеспечивают два дока для судов водоизмещением до 300 000 т, три дока – до 50 000 т и пять стапелей – до 170 000 т.

До объединения с Даляньским новым судостроительным заводом на предприятии были построены ЭМ типа «Люйда» (пр. 051G, 051DT, 051D и 051), «Люйхай» (пр. 051B) и «Лучжоу» (пр. 051C), БДК типа «Юйтин II» (пр. 072 III), минный заградитель типа «Волей» (пр. 918), вспомогательный корабль «Тайцанхао». Кроме того, здесь проводится ремонт и достройка купленного в Украине авианесущего крейсера «Варяг».

Учанская судостроительная промышленная компания создана на базе Учанского ССЗ. Число занятых более 8 тыс. человек. Это самое большое современное судостроительное предприятие в Центральном Китае.

Площадь предприятия около 1 км². Компания имеет возможность проектировать, строить и ремонтировать суда водоизмещением до 8 000 т, а боевые корабли – до 3 000 т. Она специализируется на строительстве, ремонте, модернизации и утилизации ДПЛ, десантных и минно-тральных кораблей, а также вспомогательных судов ВМС НОАК. Предприятие располагает семью крытыми стапелями, тремя стапелями для судов водоизмещением от 5 000 до 8 000 т, одним слипом и одной спусковой площадкой. При строительстве используются стандарты CCS (КНР) и DNV (Норвегия). Компанией получены сертификаты качества GB/T19001-1994 и GJB/Z9002-96.



Учанская судостроительная промышленная компания – самое современное судостроительное предприятие в Центральном Китае

На предприятии построены ДПЛ типов «Ромео» (пр. 033 и 031), «Мин» (пр. 035ESS5E), «Сун» (пр. 039 и пр. 039G/G1) и «Юань» (пр. 041 или 039A/B), БДК типа «Юйтин II» (пр. 072-III) и «Юйкан» (пр. 072), несколько минно-тральных кораблей типа Т-43 (пр. 6610 и 6605), а также базовые тральщики типа «Вочи» (пр. 081).

Имеющиеся мощности заводов, задействованные в строительстве новых кораблей основных классов, загружены в среднем на 10 проц.

Следует отметить, что руководством КГСП и ККСР в 2003 году были разработаны и успешно реализуются долгосрочные программы развития. Основной целью является выход к 2020 году на первое место в мире по объемам производства судов путем наращивания мощностей предприятий, повышения квалификации работников, расширения сети зарубежных представительств и экспансии на мировом рынке судостроения, привлечения и освоения иностранных инвестиций и технологий. В то же время строительство боевых кораблей и вспомогательных судов для ВМС НОАК определяется руководством корпораций в качестве важнейшей и первоочередной задачи.

Кроме судостроительных заводов, входящих в состав обеих корпораций, имеется шесть судостроительных (судоремонтных) предприятий, непосредственно подчиненных командованию ВМС НОАК. Их мощности позволяют вести строительство новых кораблей и катеров, однако в настоящее время эти ССЗ используются в основном как судоремонтные. Вместе с тем, по информации справочного издания *Jane's Fighting Ships* (2010–2011), некоторые из них принимают активное участие в строительстве новых кораблей и катеров для национального флота. Так, на Циндаоском судостроительном заводе ВМС НОАК велось строительство двух СДК типа «Юнши» и, по всей видимости, трех – «Юбэй» (пр. 074А), а в настоящее время здесь строятся ракетные катера пр. 022. ССЗ в ВМБ Льюшун и Динхай занимались строительством нескольких СДК проектов 074 и 074А.

Таким образом, КНР располагает достаточными мощностями для качественного и быстрого переоснащения своих ВМС, что будет способствовать своевременной реализации программы строительства океанского флота.

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ Артиллерийского вооружения основных боевых кораблей ВМС США

Капитан 3 ранга Ю. ГРИШИН

Артиллерийское оружие является важным компонентом огневых средств надводных кораблей ВМС, способным обеспечивать решение как наступательных, так и оборонительных задач в различных тактических ситуациях. Высокая готовность к бою, скорострельность, а при использовании управляемых артиллерийских снарядов (УАС) и точность стрельбы, способность вести длительный массированный огонь на поражение широкого спектра наземных, воздушных и морских целей в светлое и темное время суток в любых метеорологических условиях, быстро реагировать на возникающие угрозы характеризуют корабельную артиллерию как наиболее универсальный вид оружия, в значительной степени определяющий боевую устойчивость и эффективность операций надводных кораблей.

В современной геополитической обстановке, обусловившей переориентацию ВМС с ведения боевых действий преимущественно на океанских ТВД на проведение операций главным образом в прибрежных районах в ходе локальных конфликтов, роль корабельной артиллерии в качестве одного из основных средств поражения наземных стационарных и мобильных целей противника, а также важного компонента корабельного вооружения, обеспечивающего оборону надводных кораблей от воздушных средств нападения, значительно возросла. Поэтому работы по созданию новых, более эффективных образцов корабельных артиллерийских установок (АУ) и боеприпасов к ним считаются одним из основных направлений в области совершенствования корабельного оружия.

Анализ информационных материалов показывает, что в период до 2030 года на корабельную артиллерию крупного и среднего калибра будет возлагаться решение следующих задач:

- артиллерийская подготовка и поддержка высадки морских десантов, поражение стационарных и мобильных наземных целей в ходе дальнейших действий экспедиционных сил на приморских направлениях;
- уничтожение боевых кораблей, катеров, транспортов и других надводных целей, особенно в условиях интенсивного

применения противником средств радиоэлектронного противодействия.

Учитывая сложность достаточно эффективного решения перечисленных задач, командование ВМС ведущих зарубежных стран предъявляет к разрабатываемым корабельным арткомплексам жесткие оперативно-тактические требования, основными из которых являются:

- обеспечение поражения береговых целей из АУ среднего калибра на дальностях до 115–140 км, а из АУ крупного калибра на дальности до 180 км;

- высокая точность стрельбы (КВО = 2 м из АУ среднего калибра при стрельбе УАС с ГСН и осколочно-фугасной или кумулятивно-фугасной БЧ; КВО = 20–50 м у АУ среднего и крупного калибра при стрельбе дальнобойным высокоточным боеприпасом с кассетной БЧ) и огневая мощь, обеспечивающие поражение береговых и морских целей с высокой вероятностью за короткий промежуток времени;

- малое время реакции и способность быстро переносить огонь с одной цели на другую, позволяющие успешно поражать мобильные береговые цели по запросам командиров частей морского десанта и сухопутных войск;

- наличие готового к немедленной автоматической стрельбе боезапаса в количестве, достаточном для решения большинства типовых задач без перезарядки магазина;

- возможность снаряжения магазина различными типами боеприпасов и быстрого автоматического выбора боеприпаса, нужного для поражения данной цели в данных условиях стрельбы;

- высокая надежность боевой работы в сложных метеорологических и климатических условиях, в любое время суток, при наличии интенсивных организованных и местных помех, а также в условиях радиомолчания;

- полная автоматизация боевой работы, позволяющая исключить присутствие личного состава в боевом отделении и свести к минимуму боевой расчет арткомплекса в целом;

- компактность, небольшая масса АУ и компонентов системы управления огнем, а также малая ЭПР защиты;



– модульное исполнение АУ, особенно малого калибра, обеспечивающее их быструю установку на кораблях, простоту обслуживания и ремонта в корабельных условиях;

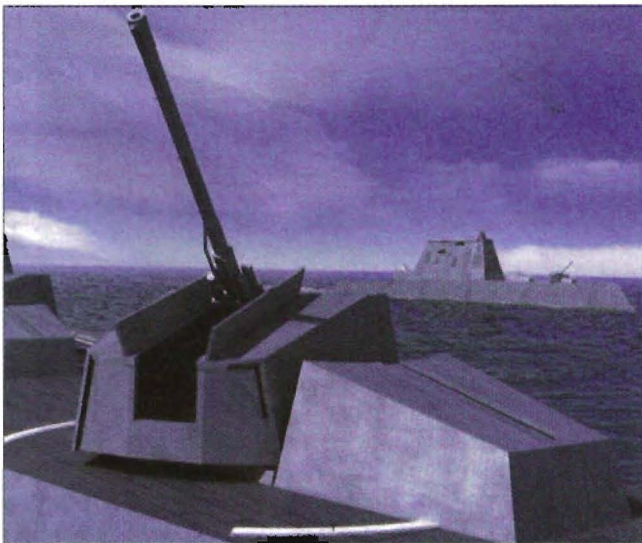
– низкая стоимость с учетом эксплуатационных расходов в течение жизненного цикла.

Совершенствование существующих и создание новых арткомплексов будет базироваться преимущественно на перспективных технологиях, которые позволяют создавать орудия с увеличенной дульной энергией, обеспечивающей повышенные начальную скорость снарядов и дальность стрельбы, а также высокоэффективные боеприпасы для поражения всего спектра вероятных целей.

О важности перечисленных выше основных направлений свидетельствуют масштабы НИОКР, которые проводятся и планируются в США в обеспечение реализации перспективных технологий корабельного артиллерийского вооружения, а также размеры финансовых и материальных средств, выделяемых на их создание.

НИОКР по увеличению дальности стрельбы корабельными арткомплексами среднего и крупного калибра наиболее интенсивно и планомерно проводятся в рамках программы создания эффективных средств для решения надводными кораблями задачи огневой поддержки экспедиционных сил. До недавнего времени такая поддержка заключалась в основном в уничтожении и подавлении огневых средств противодесантной обороны противника и поражении его живой силы непосредственно на берегу и в ближней глубине обороны во время высадки десантов морской пехоты.

Новые принципы ведения боевых действий обусловили необходимость в поражении целей, расположенных не только непосредственно в прибрежной полосе, но и на значительном удалении от береговой черты, как во время захвата десантом плацдарма высадки, так и в

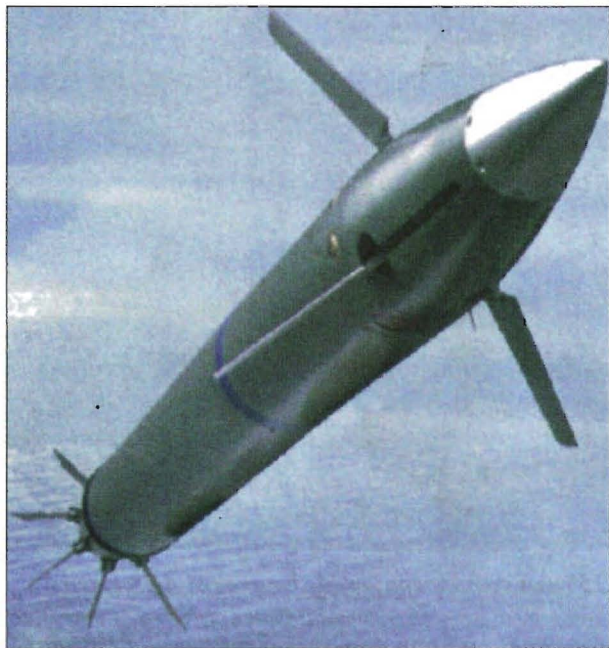


155-мм артиллерийская установка AGS (эскиз)

ходе дальнейших операций морской пехоты в прибрежной зоне. В соответствии с этими принципами корабельная артиллерия должна обеспечивать подавление и уничтожение стационарных и мобильных наземных целей в районе десантирования на 180 км по фронту и до 70 км в глубину, ведя огонь с рубежа развертывания десантно-высадочных десантного соединения, удаленного от берега на расстояние не менее 45 км. Эти требования определяют необходимость увеличения дальности



Артстановка AGS в ходе испытательных стрельб



155-мм активно-реактивный снаряд LRLAP

стрельбы корабельной артиллерии по наземным целям до 115 км, то есть почти в 5 раз по сравнению с состоящими на вооружении АУ главного калибра ВМС США. В перспективе дальность стрельбы корабельных арткомплексов по наземным целям планируется довести до 185 км и более.

С целью увеличения дальности стрельбы корабельных арткомплексов ведутся исследования по созданию 155-мм АУ главного калибра. Считается, что этот калибр в наибольшей степени удовлетворяет требованиям к артиллерийской подготовке и поддержке высадки десантов морской пехоты и их последующих действий в прибрежной зоне, являясь оптимальным для поражения широкого спектра наземных целей.

Фирмой United Defense LP (головной подрядчик) ведутся работы по созданию **артиллерийского комплекса AGS** (Advanced Gun System), предназначенного для поражения береговых и надводных целей на дальности до 140 км.

Комплекс состоит из облегченной автоматической башенной артиллерийской установки с малой ЭПР и автоматизированного погреба на 600–750 выстрелов с набором боеприпасов для стрельбы по наземным и морским целям. Дульная энергия пушки с длиной ствола 62 клб оценивается в 35–36 МДж, что должно обеспечить дальность стрельбы активно-реактивными УАС массой около 120 кг по береговым целям до 130 км. Дальность стрельбы по надводным целям может составить около 55 км.

Проектная скорострельность АК 10–12 выстр./мин. Управление артиллерийской установкой и стрельбой будет осуществляться из ЦКП. Первые АК AGS планируется устанавливать на эсминцах УРО типа «Зумволт», принятие на вооружение которых ожидается в 2013 году.

Разрабатываемый автоматизированный погреб оборудуется роботизированными устройствами, осуществляющими приемку боеприпасов и их размещение на соответствующих стеллажах, подачу нужных выстрелов в механизмы заряжания пушки и их приемку при разряжении орудия. Идентификация типа и вида боеприпаса будет определяться путем считывания информации с голографических или штриховых кодов, нанесенных на поверхности пеналов с соответствующими снарядами и зарядами, датчиками роботизированных механизмов погрузки

боеприпасов и перемещения их внутри погреба.

Все эти операции, а также контроль и управление боевой работой артиллерийского комплекса будут осуществляться единой компьютеризированной системой с разветвленной сетью линий связи, электронных, оптических и других датчиков. Присутствие личного состава в погребе и башне АУ при боевой работе системы не требуется.

В настоящее время для АУ AGS разрабатывается 118-кг управляемый дальнобойный активно-реактивный снаряд LRLAP. Он предназначен для стрельбы по таким крупноразмерным целям, как батареи полевой артиллерии, оборудованные стартовые позиции ракет, центры связи и управления, скопления боевых бронированных машин и т. п.

В состав системы наведения данного снаряда на цель войдет приемник КРНС «Навстар» и блок инерциальных датчиков, выполненных на основе технологии MEMS. Ожидается, что этот боеприпас поступит на вооружение ВМС к 2013 году.

В дальнейшем данные артиллерийские системы, возможно, будут заменены **электромагнитными пушками**, работы над которыми ведутся в рамках программного элемента 0602114N Power Projection Applied Research (Прикладные исследования в области энергетики) по проекту Directed Energy and Em Guns (Направленная энергия и электромагнитные пушки). Выстреливание снаряда в них происходит под воздей-



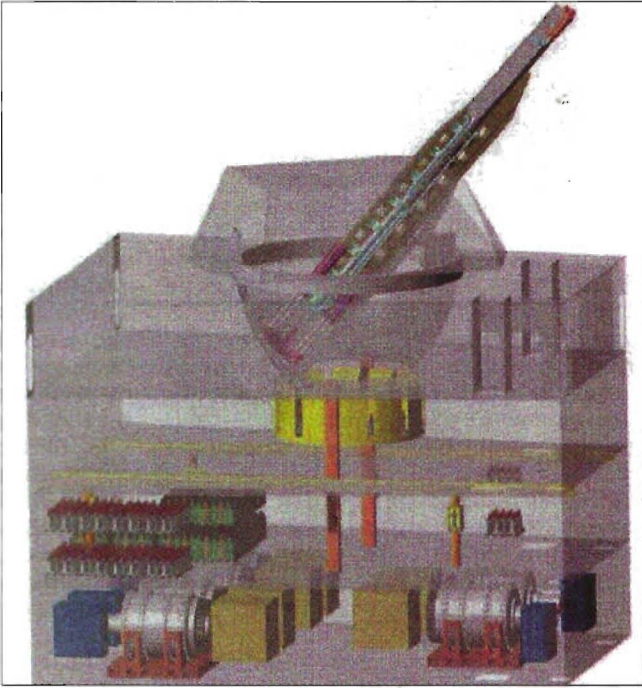
ствием магнитного поля, а не энергии пороховых газов, что позволит уменьшить размеры башенной части. Ожидается, что дальность стрельбы таких систем будет составлять до 400 км, что сопоставимо с аналогичными показателями для управляемых ракет морского базирования. Пушки такого типа планируется вооружать корабли с полным электродвижением.

Принятие на вооружение электромагнитной пушки может также существенно повлиять на компоновку и дизайн кораблей ВМС, так как ее спецбоеприпасы не требуют специально разработанных взрывозащищенных артпогребов. Помимо этого, резко снизятся расходы на ее обслуживание.

Для увеличения дальности и точности стрельбы состоящих на вооружении артиллерийских систем среднего калибра ведутся НИОКР по созданию дальнобойного активно-реактивного УАС.

Снаряд будет оснащен твердотопливным ракетным двигателем, что должно обеспечить поражение целей на дальности до 140–145 км. Проектом предусмотрено оснащение снаряда кольцевым скользящим obtюратором. После прохода снарядом дульного среза obtюратор сбрасывается. Такое конструктивное решение обеспечивает более низкую частоту вращения снаряда после выстрела, что существенно упрощает контроль за его стабилизацией относительно оси вращения. Создается также возможность применения более тонкой оболочки корпуса, что позволяет размещать в секции двигателя большее количество ракетного топлива.

В целях увеличения дальности стрельбы рассматривается вариант снаряда, состоящего из двух частей, досылающихся последовательно и соединяющихся непосредственно в стволе орудия, что позволит увеличить длину снаряда без увеличения размеров лотка досылателя пушки и, следовательно, использовать более длинную секцию ракетного двигателя АРС. При этом

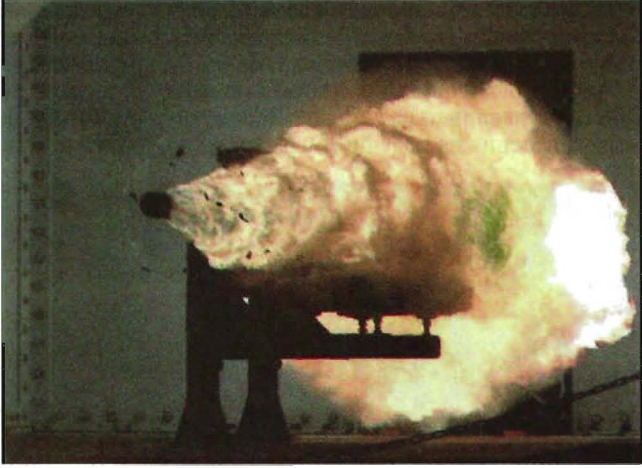


Концептуальный облик корабельной электромагнитной пушки

используются разрабатываемые в интересах американских сухопутных войск композиционные материалы и устройства для сочленения двух частей снаряда.

Применение в конструкции составного снаряда композиционных материалов может повысить прочностные характеристики его корпуса при одновременном уменьшении массы.

Ожидалось, что данный боеприпас поступит на вооружение ВМС в 2008 году. Однако в связи с техническими проблемами программа его разработки была закрыта в 2009 году.



Испытания электромагнитной пушки в США

Работы по повышению точности стрельбы охватывают практически все компоненты артокомплексов среднего и крупного калибра. Однако наиболее перспективным считается создание высокоточных артиллерийских боеприпасов с системами наведения и управления и ГСН, позволяющими реализовать принцип «выстрелил – забыл».

Для обеспечения вывода АРС на заданную цель с КВО 10–20 м создается комбинированная система наведения и управления, в которой используются миниатюрные приемники КРНС «Навстар», инерциальные датчики на кремниевых ИС, высокопрочные рулевые приводы, основные и резервные батареи с длительным сроком службы.

С целью повышения точности стрельбы существующими артиллерийскими боеприпасами среднего и крупного калибра, большое количество которых хранится на складах, разрабатывается миниатюрная система наведения и управления. Блок аппаратуры такой системы будет сочленяться с корпусом снаряда через сборку подшипников, освобождающую его от вращения. Поэтому он сможет сохранять стабильное положение относительно оси вращения снаряда, а носовые стабилизаторы, отклоняясь на задаваемые системой наведения углы, смогут управлять полетом снаряда к цели. Кроме того, подобное сочленение обеспечит приведение в действие генератора, питающего всю аппаратуру системы наведения и управления.

В случае успешного завершения разработок можно ожидать, что КВО существующих снарядов при стрельбе по наземным целям уменьшится на порядок и составит 10–20 м. Такой системой могут оснащаться и высокоточные дальнбойные боеприпасы различного типа. Ее малый объем и масса позволят увеличить размер БЧ или ракетного двигателя таких снарядов в зависимости от потребности увеличения поражающей способности и дальности стрельбы.

Кроме описанной выше системы на АРС будет устанавливаться ГСН для более точного наведения на конечном участке.

Увеличение поражающего действия снарядов среднего и крупного калибра у цели будет обеспечиваться за счет создания касетных снарядов, в том числе с самоприцеливающимися и самонаводящимися боевыми элементами, повышения коэффициента наполнения при оптимальном сочетании в конструкции осколочно-фугасных (ОФ) снарядов прочностных свойств металла, используемого для изготовления их корпусов, с характеристиками ВВ разрывных зарядов, разработки и применения взрывателей, обеспечивающих подрыв ОФ снарядов на оптимальном для поражения ударной волной и полем осколков расстоянии до цели.

НИОКР по повышению точности стрельбы артокомплексов и артустановок малого калибра будут сосредоточены главным образом на создании УАС с радиокомандными системами наведения, корректирующими траекторию их полета к воздушной цели. Ожидается, что АК с такими УАС обеспечат надежное поражение перспективных ПКР даже в случае выполнения ими противозенитного маневра, в результате прямого попадания снаряда с БЧ ударно-кинетического действия в цель или в площадь поражения последней при стрельбе УАС с осколочно-фугасной БЧ и неконтактным взрывателем.

К особенностям конструктивно-схемных решений УАС можно отнести: наличие оперения, осуществляющего стабилизацию снаряда в полете; применение импульсных двигателей коррекции траектории или струйных систем управления; расположение на снаряде электронного блока исполнения команд, передаваемых со стреляющего корабля.

Наиболее эффективным с точки зрения повышения точности стрельбы ЗАК ближней ПВО считается увеличение начальной скорости снаряда. Считается, что уменьшение полетного времени снаряда на 20–25 проц. приведет к сокращению в 2 раза ошибки в определении упреждения. Это может быть достигнуто за счет реализации в перспективных ЗАК новых принципов метания снарядов.



Макет 127-мм активно-реактивного УАС корпорации «Рейтеон»

Значительный объем НИ-ОКР выполняется с целью повышения точности стрельбы ЗАК ближней ПВО и АУ малого калибра путем совершенствования систем управления огнем. Осуществляется интеграция таких СУО в общекорабельную АСБУ. В процессе этих работ исследуется возможность применения в разрабатываемых СУО адаптивных методов построения и РЛС с ФАР. В корабельные СУО внедряются новые алгоритмы цифровой обработки информации, поступающей от датчиков сопровождения целей в реальном масштабе времени, с применением микропроцессорных систем; совершенствуются математические методы расчета баллистических координат точки встречи снаряда с целью и способы автоматического ввода поправок в исходные данные для стрельбы. Создаются и поступают на вооружение оптоэлектронные системы целеуказания и управления огнем (ИК- и ТВ-камеры, лазерные дальномеры и целеуказатели).

Анализ имеющейся информации показывает, что одновременно с рассмотренными выше основными направлениями развития корабельной артиллерии в процессе модернизации существующих и создания новых образцов артиллерийского вооружения будут продолжаться **работы по повышению их надежности, живучести и эксплуатационных характеристик, а также по уменьшению массы, габаритов и ЭПР артиллерийских комплексов**. Можно ожидать упрощения конструктивно-схемных решений АУ, применения при их производстве создаваемых легких высокопрочных материалов, более широкого внедрения средств диагностики технического состояния и поиска неисправностей в устройствах и механизмах АУ, использования микропроцессорной технологии для оптимизации функционирования арткомплексов в целом.

На замену артиллерийских комплексов малого калибра в период после 2025 года может поступить лазерное оружие. В рамках программного элемента 0602114N (Прикладные исследования в области энергетики) по проекту Directed Energy and Em Guns (Направленная энергия и электромагнитные пушки) ведутся



Лабораторный образец лазерного комплекса самообороны (корпорация «Рейтеон»)

работы по созданию лазера на свободных электронах. Достоинством лазеров такого типа является возможность плавного изменения длины волны. Кроме того, у лазера на свободных электронах нет необходимости удаления отработанных токсичных веществ, как в химическом, который разработан для обеспечения войсковой ПВО и ПРО. По этой причине, а также в связи с созданием корабля с полным электродвижением, данный тип лазера рассматривается как наиболее приемлемый для установки на кораблях ВМС.

Кроме того, в настоящее время изучается возможность создания корабельного боевого лазера на основе твердотельных и полупроводниковых лазеров.

С учетом результатов использования лазеров мощностью 10 кВт планируется в течение ближайших четырех лет разработать и испытать лазер мощностью 100 кВт. В дальнейшем рассматривается возможность создания лазера мощностью 1 МВт, который позволил бы обеспечивать самообороны и ПВО надводных кораблей. ▲

НОВАЯ СИСТЕМА СПАСЕНИЯ ЭКИПАЖЕЙ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС СТРАН НАТО

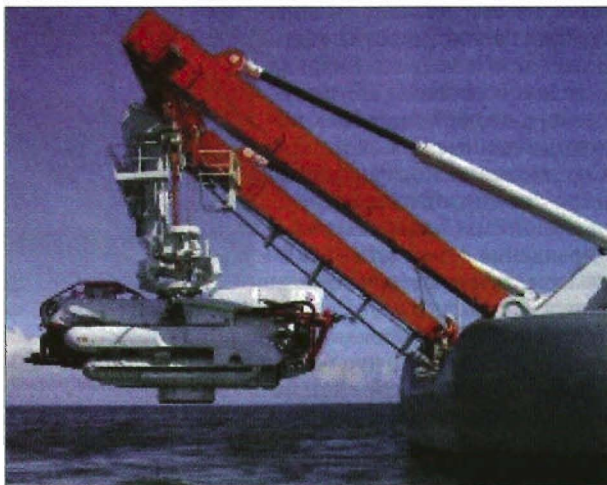
Капитан 1 ранга А. АНДРЕЕВ

В ВМС стран НАТО введена в эксплуатацию новая система спасения экипажей аварийных подводных лодок – NSRS (NATO Submarine Rescue System).

В ее состав входят: глубоководный спасательный аппарат SR-1 (масса 27 т, длина 8,7 м), предназначенный для эвакуации с глубины до 600 м одновременно до 15 членов экипажа аварийной подводной лодки (ПЛ); необитаемый дистанционно управляемый подводный аппарат «Супер Спартан» (масса 2,4 т, длина 2,8 м), позволяющий уточнять местоположение и проводить обследование ПЛ, лежащей на грунте на глубине до 1 000 м; две декомпрессионные барокамеры на 36 мест каждая; спускоподъемное устройство, а также модуль управления с аппаратурой связи и навигации.

Элементы системы NSRS размещаются в специальных морских контейнерах, благодаря чему обеспечивается ее транспортировка судами среднего и большого водоизмещения (океанские буксиры, килекторные суда, суда обслуживания морских нефтепромыслов и др.). Доставку аппаратов и оборудования в район ближайшего к месту аварии порта предусматривается осуществлять военно-транспортными самолетами. Временной интервал между получением сигнала тревоги и подъемом на поверхность первой партии подводников, по оценкам натовских экспертов, не превысит 72 ч.

Затраты на создание системы (расчетный срок эксплуатации 25 лет) составили более 85 млн долларов. Местом ее постоянной дислокации определена военно-морская база Клайд (г. Глазго, Шотландия). В соответствии с трехсторонними договоренностями финансовые



Система спасения экипажей аварийных подводных лодок NSRS

расходы на содержание и эксплуатацию системы NSRS будут распределяться между Великобританией, Францией и Норвегией.

ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ В МИРЕ В 2010 ГОДУ

Согласно докладу Стокгольмского международного института исследований проблем мира (СИПРИ) военные расходы в мире в 2010 году составили 1630 млрд долларов, что на 1,3 проц. (20,6 млрд) больше, чем в прошлом году. Это самый низкий показатель за последние 10 лет, что, по мнению авторов доклада, объясняется финансово-экономическим кризисом в 2008 году.

В частности, рост военных расходов в США в 2010 году составил только 2,8 проц. (19,6 млрд долларов), в то время как в период с 2001 по 2009 год этот показатель не опускался ниже 7,8 проц. В то же время Вашингтон с 2001 года увеличил свои военные ассигнования на 81 проц., которые в настоящее время составляют 43 проц. мировых расходов и в 6 раз превосходят затраты на вооружение Китая.

По данным экспертов СИПРИ, наибольший рост военных расходов пришелся на страны Южной Америки – 5,8 проц. (всего – 63,6 млрд долларов), что вызвано экономическим подъемом региона в целом, в то время как страны других континентов финансовый кризис заставил быть более осмотрительными в планировании расходных статей бюджета. Так, в Европе, где военные расходы сократились на 2,8 проц., национальные правительства активно взяли за решение проблем бюджетного дефицита, введя в 2009 году пакеты стимулирующих мер. Наибольшие сокращения военных бюджетов отмечаются в Центральной и Восточной Европе, а также в странах с бюджетными проблемами, таких как Греция. В Азии, где большинство национальных экономик не испытали рецессии, расходы на вооружение продолжали расти, причем довольно высокими темпами.

В странах Ближнего Востока военные бюджеты увеличились в прошлом году по сравнению с предыдущим на 2,5 проц., то есть до 111 млрд долларов. При этом самый высокий показатель в этой области отмечается в Саудовской Аравии. В Африке, где лидерами являются нефтедобывающие Алжир, Ангола и Нигерия, по оценкам экспертов СИПРИ затраты на вооружение увеличились на 5,2 проц.

А. Сагадаев

РОСТ РАСХОДОВ НА ЗАКУПКУ ОРУЖИЯ И БОЕПРИПАСОВ В МЕКСИКЕ

Объем закупок оружия и боеприпасов при нынешнем президенте Мексики Фелипе Кальдероне вырос почти в 5 раз по сравнению с тем, что был при предыдущей администрации Висенте Фокса. Об этом

свидетельствуют данные министерства национальной обороны (МНО), обнародованные в местной прессе. За шесть лет правления В. Фокса на приобретение оружия власти потратили 116 млн песо (около 10,6 млн долларов США). Между тем после вступления Кальдерона в должность в декабре 2006 года нынешняя администрация уже использовала на эти цели 561 млн песо (46,75 млн долларов).



В статье расходов нынешнего правительства на нужды армии входят закупки не только оружия и боеприпасов, но также амуниции и оборудования для технической подготовки военнослужащих. Вооружение приобреталось в основном с целью борьбы с организованной преступностью и наркомафией, для противодействия которой в Мексике привлекаются значительные по численности армейские подразделения, и прежде всего на севере страны. По данным МНО, оружие для армии поставляют главным образом США, Германия, Франция, Италия и Швеция.

Д. Петров

СОКРАЩЕНИЕ ОБОРОННОГО БЮДЖЕТА НИДЕРЛАНДОВ

Правительство Нидерландов приняло решение урезать оборонный бюджет страны на 1 млрд евро. В связи с этим, в частности, предусматривается ликвидация более 12 тыс. рабочих мест (сокращение с 69 до 56,7 тыс. человек). Кроме того, на вооружении у армии Нидерландов не останется ни одного танка (сейчас 82), и транспортного вертолета «Кугар» (17). Количество минных тральщиков уменьшится с десяти до шести, а самолетов-истребителей – с 87 до 69.

Сокращения не затронут подводные лодки – их будет четыре, как сейчас. Не уменьшится и количество фрегатов – шесть. Количество боевых вертолетов «Апач» останется прежним – 29. Подобные преобразования планируется произвести до конца 2014 года. Как заверил министр обороны Ханс Хиллен, это не отразится на выполнении Нидерландами, являющимися государством – членом ООН и НАТО,

своих обязательств по участию в международных миротворческих миссиях.

Слова министра подтвердил и премьер-министр Марк Рютте. «Нидерланды продолжают вносить существенный вклад в миротворчество», – заявил он на пресс-конференции, выразив надежду НАТО, что предстоящие миссии, вероятно, «будут менее продолжительными». Рютте признался: «Решение о сокращении армии – это тяжелый выбор», – подчеркнув при этом, что предстоящие изменения нацелены не только на уменьшение издержек, но также и на реорганизацию вооруженных сил с тем, чтобы сделать их «более эффективными».

В. Зубов

ПРОТЕСТ МИД НИКАРАГУА. В СВЯЗИ С НАРУШЕНИЯМИ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА

Власти Никарагуа направили Коста-Рике официальный протест в связи с нарушениями воздушного пространства в районе двусторонней границы. Как отмечается в ноте никарагуанского МИД, указанные случаи зарегистрированы прежде всего в том секторе, где между двумя странами существует территориальный спор.

Нарушения воздушного пространства допускали костариканские самолеты «Цессна-172», а также вертолеты Белл-206 и H-500 MD, принадлежащие службе авиационного наблюдения министерства внутренних дел, полиции и общественной безопасности, отметил МИД Никарагуа. «Такие действия являются явным нарушением резолюции Международного суда в Гааге от 8 марта этого года и способствуют нагнетанию напряженности в районе территориального спора», подчеркивается в ноте. После рассмотрения конфликта между Никарагуа и Коста-Рикой Международный суд призвал эти страны вывести свои военные и гражданские силы со спорной территории вдоль пограничной реки Сан-Хосе и впредь не направлять их туда. «Каждая из сторон должна воздержаться от любых действий, которые могли бы осложнить спор в суде или сделать его более трудноразрешаемым», – отмечалось в резолюции высшей судебной инстанции ООН.

В прошлом году Коста-Рика обвинила Никарагуа в нарушении ее суверенитета в связи с размещением военнослужащих в районе Сан-Хуан, который костариканцы считают своей территорией, в то время как никарагуанцы утверждают, что эта часть принадлежит им. Кроме того, Сан-Хосе потребовала прекратить строительство там канала и приостановки выемки грунта из реки.

Между тем представители Никарагуа заявляли, что они никоим образом не нарушают суверенитет Коста-Рики, а расположенные в районе двусторонней гра-

ницы войска используются для борьбы с контрабандой наркотиков. После очередного витка напряженности в отношениях между Никарагуа и Коста-Рикой из-за территориального спора представители обеих стран практически прекратили личные контакты на официальном уровне.

О. Козлов

СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО КОСМОДРОМА В ИРАНЕ

Иран планирует построить второй космодром в дополнение к уже действующему на территории испытательного полигона в провинции Семнан. Об этом сообщил информационному агентству Мехр министр связи и информационных технологий ИРИ Реза Тагипур. По его словам, на пока единственном в стране космодроме в районе г. Семнан «имеются определенные ограничения географического характера» для запуска ракет-носителей (РН). Поэтому начаты исследования по поиску второй площадки.



В 2010 году на полигоне Семнан был произведен лишь один пуск. В феврале ракета «Кавешгяр-3» («Исследователь-3») отправила в космос биокапсулу, в которой находились мышь, черепаха и черви. Годом ранее – в феврале 2009-го в ходе юбилейных торжеств по случаю 30-летия победы исламской революции в Иране РН «Сафир» («Посланный») вывела на орбиту первый иранский спутник «Омид» («Надежда»). Запуск второго – «Расад-1» («Наблюдение-1») – намечался на август 2010 года, однако был отложен.

В долгосрочной перспективе Иран планирует отправить в космос человека. По данным иранских источников, это должно произойти в течение ближайшего десятилетия.

Ф. Саидов

НОВЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США В АФГАНИСТАНЕ

Пентагон оснастит американских военнослужащих в Афганистане бронированными щитками для ног, шортами, укрепленными кевларовой нитью, и другими средствами защиты от самодельных взрывных устройств (СВУ), которые ис-

пользуют экстремисты. Об этом сообщил журналистам бригадный генерал Питер Фуллер, глава государственной организации PEO Soldier, занимающейся проектированием, закупкой и совершенствованием оборудования для американских вооруженных сил. По его словам, СВУ являются причиной значительной части серьезных ранений среди военнослужащих в Афганистане.

Чаще всего экстремисты зарывают взрывные устройства в землю, поэтому, подрываясь на них, солдаты, как правило, получают повреждения нижней части тела, которая не защищена бронезиловым. Чтобы уменьшить потери от СВУ, Пентагон начал выдавать американским военнослужащим в Афганистане разнообразные средства, которые должны обеспечить безопасность органов, находящихся ниже пояса. Среди них бронированные щитки для ног, шорты, укрепленные кевларовой нитью, плотное шелковое белье, титановые чашечки для защиты паховой области, а также высокочувствительные миноискатели, облегчающие поиск спрятанных в земле взрывных устройств. «Речь идет об обеспечении защиты от поражающих элементов, – пояснил Фуллер. – Осколки, которые разлетаются при взрыве, грязь, мусор, песок – все это может представлять опасность для части тела ниже пояса». По данным Пентагона, в Афганистане в марте 2011 года погибли, подорвавшись на СВУ, 11 американских военнослужащих, ранения получили 210.

Л. Пегов

ЛИКВИДАЦИЯ ЗАПАСОВ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ В США

В США по состоянию на 1 мая 2011 года ликвидировано уже 86 проц. из заявленных запасов химического оружия в объеме 23,9 тыс. т. Об этом сообщил журналистам глава управления сухопутных войск по химическому оружию Конрад Уайн. По его словам, в 2012 году «будет достигнута следующая планка – 90 проц.». «Это свидетельствует о стремлении нашей страны выполнять взятые на себя обязательства», – отметил Уайн. – Потом останется еще примерно 3,1 тыс. т иприта и нервно-паралитических отравляющих веществ (ОВ), которые предполагается уничтожить до 2021 года», – подчеркнул руководитель управления.

Вашингтон присоединился к Конвенции о запрещении химоружия в 1997 году. США и другие страны, имеющие арсеналы боевых ОВ, первоначально обязались избавиться от них до 2007 года. Однако Белый дом признал, что не сможет уложиться в данный срок и попросил отсрочку на пять лет. Но в 2006 году глава Пентагона заявил, что вряд ли удастся справиться с поставленной задачей и к 2012 году. Тогда конгресс обязал МО решить проблему до конца 2017 года.



По словам представителя управления, задержки сроков уничтожения ХО вызваны рядом факторов, в том числе технологическими проблемами на предприятиях, бюрократическими проволочками, протестами экологов. Последних, в частности, не устраивал основной способ уничтожения ОВ – сжигание, при котором, как утверждает, выбрасываемые в атмосферу химикаты оказывают вредное воздействие на здоровье американцев. С помощью законодателей и серии судебных процессов экологами удалось заставить Пентагон прибегнуть также к другому способу уничтожения ХО – химической нейтрализации. Военным пришлось приступить к строительству новых предприятий, в том числе близ городов Пуэбло (штат Колорадо) и Ричмонд (Кентукки). Именно на этих объектах и будет ликвидировано 3,1 тыс. т остающихся ОВ.

К. Волков

ЧЕШСКАЯ АРМИЯ ИСПЫТЫВАЕТ НЕДОСТАТОК КАДРОВ И СРЕДСТВ

Чешская армия испытывает недостаток кадров и средств. «Личный состав вооруженных сил необходимо сохранить на нынешнем уровне – 22 тыс. военнослужащих. Планы увеличить это число на 4 200 сержантов и офицеров вряд ли будут реализованы», – заявил журналистам министр обороны республики Александр Вондра.

Ситуация станет еще более критической в недалекой перспективе, когда по возрасту в отставку должны будут выйти тысячи военнослужащих. В 2015–2020 годах на состоянии вооруженных сил негативно отразится демографическая тенденция по уменьшению рождаемости в республике в течение последних двух десятилетий. «По сравнению с 90-ми годами XX столетия мы сможем работать лишь с половиной от существовавшего тогда числа молодых людей, желающих вступить с нами в контрактные отношения и служить в профессиональной армии, – подчеркнул министр. – Процесс старения личного состава национальных вооруженных сил продолжится».

К 2018 году чешская армия не сможет реализовать поставленную цель – дости-

жение «полной оперативной готовности». На проведение модернизации, по оценкам экспертов республики, не будет хватать 80–90 млрд крон (примерно 5–5,6 млрд долларов). К 2020 году выйдут из эксплуатации некоторые системы ПВО, часть бронетехники и вертолетного парка ВВС. Кроме того, истечет контракт на аренду эскадрильи сверхзвуковых истребителей шведского производства «Грипен».

К. Грачков

УЧАСТИЕ ВВС ШВЕЦИИ В ОПЕРАЦИИ В ЛИВИИ

Парламент Швеции 1 апреля 2011 года одобрил предложение правительства направить истребители JAS-39 «Грипен» для участия в международной операции по установлению над Ливией зоны, запретной для полетов. За постановление проголосовали 240 депутатов, против высказались 18, пятеро воздержались. Остальные законодатели в момент голосования отсутствовали. Как сообщает, участие в операции лоббировали правые и центристы, против него высказались представители левых партий.



Согласно выданному мандату, экипажи истребителей будут решать задачи только по патрулированию воздушного пространства и не должны принимать участие в бомбардировках наземных объектов. При этом у них все же будет право открывать ответный огонь в случае атаки с земли.

Восемь истребителей шведских ВВС, участвующих в операции в Ливии, временно дислоцированы на авиабазе Сигонелла (о. Сицилия, Италия). Ранее предполагалось, что экипажи JAS-39 начнут работу 7 апреля 2011 года.

ВВС Швеции приостановили полеты истребителей JAS-39, участвующих в военной операции западной коалиции в Ливии, пишет шведская газета *The Local*. Причиной этого стала несовместимость топливных систем самолета с американским топливом. Последнее, как выяснилось, пригодно исключительно для американских палубных истребителей.

ВМС США используют для заправки самолетов топливо на основе керосина JP-5 (Jet Propellant 5), в то время как шведские истребители могут быть заправлены авиатопливом Jet A1. Тем не менее, по словам руководителя центра авиационных операций ВВС Швеции подполковника М. Бриндсью (Mats Brindsjo), JP-5 можно

будет заправлять JAS-39 только после добавления в него специальных присадок. Однако в настоящее время необходимого оборудования на авиабазе на Сицилии пока нет и специалисты ВВС Швеции ведут переговоры с поставщиками.

Условия эксплуатации, обслуживания и заправки самолетов, по словам Бриндсью, следовало изучить еще до перелета самолетов на авиабазу, однако у ВВС Швеции не было свободного времени на это.

В настоящее время в ВВС страны действует инструкция, согласно которой экипажи JAS-39 должны совершить несколько ознакомительных полетов над территорией Ливии, и только после этого группа доложит командованию НАТО о своей боевой готовности. Следует отметить, что ВВС Швеции будут участвовать в боевой операции впервые с 1961–1963 годов, когда они выполняли полеты по мандату альянса в небе бельгийского Конго.

В воздушной операции над Ливией, санкционированной СБ ООН, участвуют несколько стран НАТО, а также Катар и ОАЭ.

А. Дремов

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПУСКОВОЙ УСТАНОВКИ БОМБАРДИРОВЩИКА В-1В

Специалисты ВВС США проводят испытания стратегического бомбардировщика В-1В «Лансер», роторные пусковые установки (РПУ) которого оснащены новыми многопозиционными замками для подвески вооружения. В частности, на РПУ обеспечивается подвеска 16 УАБ GBU-38 калибра 500 фунтов. Кроме того, возможна подвеска на одну РПУ смешанного боекомплекта.

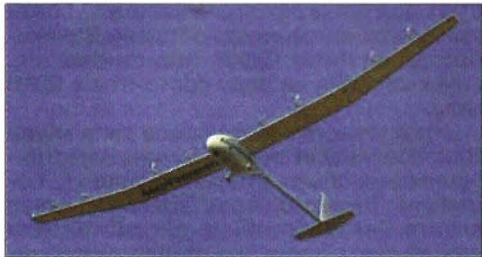


В-1В имеет три внутренних отсека вооружения, в которых установлены пусковые установки. Благодаря возможности сочетать в одном бомбоотсеке различные виды вооружения, самолет получит большую гибкость применения, выполняя различные задачи за один вылет.

А. Ершов

РАССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН КАТАСТРОФЫ БЛА «ГЛОБАЛ ОБЗЕРВЕР»

Руководство американской компании «АэроВайронмент» (AeroVironment) подтвердило факт аварии БЛА GO-1 «Глобал Обзервер» (Global Observer), произошедшей 1 апреля 2011 года во время выполнения девятого испытательного полета (АвБ Эдвардс, штат Калифорния). При этом оно не раскрывает детали происшествия, однако подтверждает, что сообщений о пострадавших и разрушениях не поступало.



Авария высотного БЛА с повышенной продолжительностью полета, разработка которого финансируется шестью правительственными организациями, произошла в ключевой момент, в связи с чем была создана специальная комиссия по расследованию.

Программа демонстрации возможностей GO-1 должна была завершиться 31 марта 2011 года, однако инженерам-конструкторам компании еще предстоит продемонстрировать, что летательный аппарат, работающий на жидком водороде, способен совершать полеты длительностью более недели.

Четыре года назад «АэроВайронмент» подписала договор с объединенным командованием специальных операций ВС США на сумму 120 млн долларов, согласно которому компания должна была продемонстрировать, что GO-1 может применяться в качестве квази-спутника, обеспечивающего передачу сигналов связи между подразделениями, рассредоточенными в горах Афганистана.

Первый полет GO-1, электрическая установка которого на тот момент получала энергию от аккумуляторных батарей, состоялся 5 августа 2010 года. После завершения начального этапа летных испытаний в конце сентября 2010 года специалисты «АэроВайронмент» установили на БЛА двигатель внутреннего сгорания, функционирующий на водороде.

Согласно информации компании, сборка второго прототипа практически завершена, однако статус данной программы пока что остается неясным в связи с произошедшим инцидентом.

В настоящее время несколько конкурирующих проектов также преследуют цель создать БЛА с повышенной продолжительностью полета. Компания «Боинг» планирует продемонстрировать аппарат «Фантом Ай» (Phantom Eye) в конце 2011 года, функционирующий на жидком водороде, а специалисты «Нортроп-Грумман» рассчитывают, что БЛА RQ-4 «Глобал Хок» сможет осуществить семисуточный полет с использованием дозаправки топливом в воздухе.

А. Крылов

ВВС США ПРИОСТАНОВИЛИ ПОЛЕТЫ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-22

С 3 мая 2011 года из-за возможных дефектов бортовых систем обеспечения жизнедеятельности летчика министерство ВВС США приостановило полеты всех состоящих на вооружении тактических истребителей F-22 «Раптор». Ранее, в конце марта сего года, из-за проблем с бортовыми системами генерации кислорода (OBOGS – On-Board Oxygen Generating System) было введено ограничение по предельной высоте тренировочных полетов (не более 7600 м). Введя запрет на тренировочные полеты, командование ВВС США при этом уточнило, что он не распространяется на боевые вылеты. Принимая это решение, в министерстве ВВС исходили из того, что в случае отказа системы OBOGS у пилота будет около 10 с до момента потери сознания и он, своевременно определив отказ, успеет снизиться до 5 400 м.

Аналогичные ограничения по высоте полета были введены и для других самолетов боевого авиационного командования (БАК) ВВС США. По данным командования БАК, используемая OBOGS может быть дефектной. В частности, предполагается, что причиной происшествия с F-22, произошедшего 17 ноября 2010 года, мог стать ее отказ.

На какой срок введен запрет, представители командования ВВС США не сообщили.

А. Зубов

В США РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ НОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ РЭП

Министерство ВВС США объявило тендер на создание подвесного контейнера с оборудованием радиоэлектронного подавления, который можно устанавливать на БЛА либо штурмовик А-10 «Тандерболт-2». В тендере принимают участие четыре компании, три из которых – «БАЭ системз», ИТТ и «Рейтеон» – получили контракты на

проектирование системы. Четвертый участник не уточняется.

Согласно требованиям командования ВВС, должна быть создана система, способная подавлять радиосигналы, используемые для дистанционного подрыва самодельных взрывных устройств, а также каналы сотовой связи. Вначале новые контейнеры будут установлены на 24 БЛА MQ-9 Block 5 «Рипер», а впоследствии их планируется размещать на штурмовиках A-10 и ВТС С-130.

ВВС США изначально вели разработку системы радиоэлектронного подавления для стратегических бомбардировщиков В-52 «Стратофортресс», однако этот проект по ряду технических причин был закрыт в 2005 году. В 2009 году были сформулированы требования к упрощенному варианту такой системы. Разработка новой системы должна быть проведена в сжатые сроки.

В июле с. г. четыре компании получают контракты на дальнейшую разработку контейнера РЭП, а в 2013 году должно начаться его серийное производство.

О. Буровцев

ТУРЕЦКАЯ КОМПАНИЯ «ОТОКАР» ПОЛУЧИЛА ЗАКАЗ НА БРОНЕАВТОМОБИЛИ «КОБРА»

Крупнейший турецкий оборонный производитель вооружения и военной техники «Отокар» получил иностранный заказ на производство и техническое обслуживание легких броневых автомобилей «Кобра» APV (Armoured Patrol Vehicle). Стоимость сделки составляет 30 млн долларов. Конкретный заказчик и количество машин не называются. Срок выполнения контракта шесть месяцев.

Броневые автомобили «Кобра» с колесной формулой 4х4 в различных модификациях производятся с 1994 года. В них используется шасси автомобиля «Лэндровер дефендер 110». «Кобра» оснащена противопульной броней, ее масса в базовой комплектации составляет 3,6 т. Запас хода по шоссе 1000 км при максимальной скорости 125 км/ч. Вооружение представлено 7,62-мм пулеметом, который крепится на турели. Экипаж машины четыре человека.

Броневые автомобили «Кобра» с V-образным днищем корпуса производятся с 1997



года с использованием технологий американского многоцелевого броневых автомобиля HMMWV («Хамви»). Автомобиль оснащен противопульной броней. Его боевая масса 6200 кг. Запас хода по шоссе 752 км при максимальной скорости 115 км/ч. Вооружение представлено 12,7-мм пулеметом либо легкой 20-мм автоматической пушкой либо 40-мм гранатометом. Машина может преодолевать водные препятствия на плаву и транспортировать до девяти экипированных пехотинцев.

Г. Сомов

НАЧАЛО СТРОИТЕЛЬСТВА АВИАНОСЦА «ПРИНЦ ОФ УЭЛЬС» ДЛЯ ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Британская компания «БАэ системз» приступила к строительству второго авианосца типа «Куин Элизабет» – «Принц оф Уэльс». На церемонии нарезки первой стальной заготовки на верфи в г. Гован присутствовал министр обороны Великобритании Лиам Фокс. Как ожидается, спуск корабля на воду состоится в 2018 году.

Строительство авианосцев типа «Куин Элизабет» ведется с 2009 года. В настоящее время общая стоимость проекта составляет 5 млрд фунтов стерлингов. Ранее власти Великобритании рассматривали возможность полного отказа от строительства кораблей данного типа, однако впоследствии отказались от своих планов, поскольку в этом случае страна после 2014 года осталась бы без авианосного флота.

В начале марта 2011 года был снят с вооружения авианосец «Арк Ройял», выставленный на продажу 29 марта. В настоящее время на вооружении страны остается один легкий авианосец – «Илластриес» (R 06) типа «Инвинсибл». Он будет списан в 2014 году.

А. Шабиков

ОАЭ ПОЛУЧИЛИ ПЕРВЫЙ ВТС С-17 «ГЛОУБМАСТЕР-3»

10 мая 2011 года в ходе официальной церемонии, состоявшейся на сборочном предприятии американской корпорации «Боинг» (Лонг Бич, штат Калифорния), представителям Объединенных Арабских Эмиратов был передан первый из шести заказанных стратегических военно-транспортных самолетов С-17 «Глоубмастер-3» (бортовой номер 1223). Командующий ВВС ОАЭ заявил, что данные машины помогут выполнять задачи, связанные с оказанием гуманитарной помощи, переброской личного состава и техники в пределах Ближневосточного региона и по всему миру. «Широкие возможности самолета С-17, его высокая надежность и степень боеготовности со-



ответствуют всем нашим требованиям», – добавил он.

Темпы поставок, осуществляемых в соответствии с контрактом, заключенным в январе 2010 года, будут увеличиваться в дальнейшем. Так, например, второй самолет из заказанной партии уже полностью готов и покрашен. Остальные три будут получены до конца 2011 года, а два последних будут поставлены в 2012 году, сообщает пресс-служба компании «Боинг». Техническая поддержка парка ВТС будет осуществляться в рамках программы Globemaster III Sustainment Partnership.

Кроме того, с целью увеличения возможностей военно-транспортной авиации ОАЭ заказано пять тактических ВТС Ан-32, а также планируется приобретение 12 тактических ВТС С-130J «Супер Геркулес» фирмы «Локхид-Мартин», но сама покупка пока отложена на неопределенный срок в связи с необходимостью сосредоточиться на других проблемах и приобретениях.

Д. Братышев

РАЗРАБОТКА ВО ФРАНЦИИ НОВОЙ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЕТА САМОЛЕТА

Специалисты консорциума «Пегаз» (фирмы Tethys, Asca и Isei) ведут НИОКР по созданию катапультируемой системы автоматической регистрации параметров полета (САРПП) самолета.

Эти работы начались после катастрофы в 2009-м году над Атлантикой пассажирского лайнера А.300 авиакомпании «Эр Франс», выполнявшего рейс по маршруту Рио-де-Жанейро – Париж. В результате авиационного происшествия погибли все находившиеся на борту 228 человек. Поиски бортовых самописцев обошлись авиакомпании более чем в 30 млн евро. По данным газеты «Эко», за последние 10 лет произошло 14 катастроф самолетов, которые упали в воду (моря, океаны).

В ходе НИОКР разработчики столкнулись с рядом сложных технических задач. В частности, создание пиротехнического устройства, способного пробить в фюзеляже самолета отверстие, достаточное для катапультирования САРПП. В соот-

ветствии с принятым техническим решением бронированная капсула с САРПП, будет располагаться в хвостовой части летательного аппарата. Ее планируется снабдить надежной системой электропитания, обеспечивающей работу аварийного радиомаяка, который будет передавать данные о своем местонахождении даже при дрейфе под водой.

В настоящее время создан прототип системы.

С. Никаноров

РАЗРАБОТКА В США МИНИ-БЛА «НАНО ХАММИНГБЕРД»

В соответствии с контрактом управления перспективных исследований Пентагона DARPA, компания AeroVironment Unmanned Aircraft Systems закончила разработку миниатюрного разведывательного летательного аппарата (Nano Air Vehicle), выполненного в виде колибри. Этот мини-БЛА совершает взмахи крыльями, точно так же как и его природный «аналог».

За счет уникальной двигательной системы этот механический колибри, получивший название «Нано Хаммингберд» (Nano Hummingbird), может двигаться вверх или вниз по вертикали, лететь боком, вперед и назад, вращаться в обоих направлениях, не меняя при этом положения. Во время экспериментальных полетов аппарат выполнил несколько воздушных маневров внутри здания, вылетел из него через дверной проем и вернулся назад.

Опытный образец «Нано Хаммингберд» имеет размах крыльев 16,5 см. Конструкция аппарата предусматривает легкую смену оболочки, что позволит быстро его адаптировать под особенности окружающей среды в том месте, где он будет использоваться. Двигательная система позволяет ему лететь со скоростью 18 км/ч и успешно справляться с боковым ветром скоростью до 8 км/ч.



Управление аппаратом осуществляется оператором дистанционно с помощью пульта. Передача видеoinформации происходит в режиме реального времени.

Е. Морозов

БОЛГАРИЯ

* Фрегат «Дерзкий» ВМС Болгарии вышел в конце апреля с. г. в Средиземное море для участия в операции НАТО «Объединенный защитник» по обеспечению оружейного эмбарго у берегов Ливии. На его борту находятся 150 членов экипажа и 12 морских пехотинцев. Участие корабля в операции по охране, конвоированию и досмотру судов планируется на срок до 40 дней и обойдется бюджету страны в 750 тыс. евро.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Лондон принял в апреле с. г. решение об отправке в Ливию 20 военных советников для оказания помощи повстанцам.

* По утверждению министра обороны Л. Фокса, планы сокращения расходов на оборонные нужды, несмотря на обязательства страны в Ливии, останутся на прежнем уровне. В частности, принятая в октябре 2010 года правительственная программа предусматривает снижение к 2015 году численности ВС на 42 тыс. человек, снятие с вооружения разведывательных самолетов «Нимрод», самолетов палубной авиации «Харриер», а также списание авианосца «Арк Ройял».

* Подразделения в составе 600 морских пехотинцев планируется перебросить для участия в маневрах на британские военные базы на о. Кипр. Согласно заявлению министерства обороны страны, эти военнослужащие не будут направлены в Ливию для проведения возможной наземной операции западной коалиции.

* В конце мая 2011 года ВМС Великобритании был передан патрульный корабль «Протектор», предназначенный для действий в условиях Антарктики. ПК был взят в аренду по контракту на три года у одной из норвежских компаний. Начало первой боевой службы корабля планируется на ноябрь 2011 года. На его борту размещены три вездехода, катер и две надувные резиновые лодки жесткой конструкции.

* 26 мая 2011 года руководство страны приняло решение с целью усиления морской группировки в Средиземном море направить в регион десантный вертолетоносец L 12 «Оушн». При этом на борту корабля



впервые будут базироваться четыре вертолета «Апач» из состава 656 аз армейской авиации. Вертолетоносец присоединится к трем кораблям ВМС Великобритании, уже находящимся в заливе Сидра — ПЛА S-93 «Триумф», ЭМ УРО D-92 «Ливерпуль» и ТЩ М-33 «Броклесби».

ГВАТЕМАЛА

* Президент А. Колом отправил в мае в отставку министра обороны А. Валенсуэлу и назначил на эту

должность генерала Хуана Хосе Руиса Моралеса, ранее возглавлявший генеральный штаб вооруженных сил Гватемалы.

ГЕРМАНИЯ

* 9 мая на верфи компании «Бломм унд Фосс» в г. Гамбург состоялась церемония начала строительства первого корпуса многоцелевого фрегата проекта F 125. Церемония закладки первого корпуса намечена на ноябрь 2011 года, а его передача флоту — на 2016-й. До 2019 года планируется построить четыре фрегата данного типа.

ЕГИПЕТ

* Согласно опросу общественного мнения, проведенного в апреле с. г. американской социологической службой, 54 проц. египтян выступают за разрыв мирного договора с Израилем, подписанного в 1979 году, и который, по мнению респондентов, является «отрицательным наследием эры Хосни Мубарака», постоянно шедшего на уступки Тель-Авиву в вопросах политики, экономики и безопасности.

ИЗРАИЛЬ

* Израильская компания «Элбит системз», которая занимается производством и модернизацией вооружения, подала в апреле с. г. в британский суд на грузинское правительство с иском на сумму 100 млн долларов по контрактам, заключенным с Тбилиси в 2007 году. Речь идет о неоплаченных почти 40 БЛА и работ по модернизации танков Т-72 (установка новых средств связи, приборов «свой — чужой», новой брони и другого оборудования).

* Доходы от экспорта военной промышленности Израиля в 2010 году превысили 7,4 млрд долларов. Как и в предыдущие годы, около 80 проц. производимых страной продукции военного назначения поставляется на экспорт, причем этот показатель постоянно растет. Так, оборонный экспорт страны в 2005 году составил 3,5 млрд долларов, 2006-м — 4,9, 2007-м — 5,5 и в 2008-м — 6,6 млрд долларов.

ИРАН

* В Иране в апреле с. г. успешно завершились испытания нового зенитного ракетного комплекса «Сайад-2», который в ближайшее время будет поставлен на боевое дежурство. Этот ЗРК является модернизированным вариантом предыдущего поколения «Сайад-1» и обладает повышенными точностью и радиусом поражения целей.

ИТАЛИЯ

* Рим принял в апреле с. г. решение об отправке в Ливию в распоряжение Переходного национального совета 10 военных советников, которые будут оказывать помощь повстанцам.

КАНАДА

* Канада приступила в апреле с. г. к подготовке размещения в городах Кабул, Мазари-Шариф и Герат 950 военных инструкторов, которые до марта 2014 года будут заниматься подготовкой афганских солдат и сотрудников сил безопасности без участия в боевых действиях.

КИТАЙ

* Председатель КНР Ху Цзиньтао и президент Узбекистана И. Каримов выразили готовность продолжить сотрудничество в целях обеспечения региональной безопасности по следующим направлениям: борьба с «Исламским движением Восточного Туркестана», терроризмом, сепаратизмом и экстремизмом.

ЛИВИЯ

* В нанесении воздушных ударов по объектам Ливии принимают участие авиация Великобритании и Франции (по 20 самолетов), а также США, Бельгии,



Дании, Канады и Норвегии (по шесть). Всего с 1 по 20 апреля авиация совершила 2877 вылетов, в том числе с целью бомбометания – 1199.

МЕКСИКА

* После прихода к власти в 2006 году президента Ф. Кальдерона в стране у преступников конфисковано 102,6 тыс. единиц огнестрельного оружия, 11,8 тыс. ручных гранат и других взрывных устройств, 500 самолетов малой авиации, 47,5 тыс. автомобилей и более 471 млн долларов.

НАТО

* По информации госсекретаря США Х. Клинтон НАТО планирует пересмотреть доктрину обороны и сдерживания в плане определения необходимого количества обычных, ядерных и противоракетных вооружений. Предварительное обсуждение этого вопроса состоялось на встрече глав внешнеполитических ведомств стран – участниц альянса в апреле с. г. в Берлине, окончательное его решение может быть принято на саммите союза в Вашингтоне в 2012 году.

НИДЕРЛАНДЫ

* Правительство страны приняло решение о сокращении до 2014 года оборонного бюджета на 1 млрд евро, что приведет к ликвидации 12 тыс. рабочих мест. Реформы национальных ВС предусматривают также снятие с вооружения всех танков (сейчас в армии 82 танка) и транспортных вертолетов «Пума» (17), сокращение количества минных тральщиков (с десяти до шести единиц), истребителей ВВС (с 87 до 69). В то же время останется на прежнем уровне количество подводных лодок (4), фрегатов (6) и боевых вертолетов «Апач» (29).

ПАКИСТАН

* Согласно проекту закона, утвержденного в апреле с. г. парламентским комитетом по обороне, военный бюджет страны в 2011 году (начинается 30 июня) уве-

личится на 18 проц. и составит 552 млрд пакистанских рупий (6,5 млрд долларов). По словам заместителя министра обороны Пакистана Ахтара Али Хана, увеличение оборонных расходов связано с существенным ростом затрат на ведение борьбы с экстремизмом на территории страны. Одновременно он отметил, что администрация США недостаточно активно выделяет Пакистану как своему союзнику средства из Фонда коалиционной поддержки. Так, из обещанных 7,5 млрд долларов Белый дом перечислил Исламабаду только 900 млн долларов.

* Пакистан провел в апреле с. г. успешные испытания перспективной ракеты малой дальности «Хатф-9» с дальностью стрельбы 60 км и возможностью ее оснащения ядерной боевой частью.

* Постоянный парламентский комитет страны принял в апреле с. г. законопроект, предусматривающий увеличение расходов на оборонные нужды в следующем финансовом году (начинается 30 июня) на 18 проц., то есть на 940 млн долларов. Таким образом, в случае одобрения документа обеими палатами парламента и президентом оборонный бюджет Пакистана составит около 6,5 млрд долларов.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Вооруженные силы РК развернули в апреле с. г. на о-вах Пэннэндо и Ёнпхэндо в Желтом море вблизи морской границы с КНДР 130-мм реактивные системы залпового огня отечественного производства, каждая из которых оснащена 36 направляющими для пуска ракет с дальностью стрельбы до 36 км.

* Южнокорейская морская пехота провела в начале мая с. г. на о-вах Пэннэндо и Ёнпхэндо в Желтом море артиллерийские стрельбы боевыми снарядами. В качестве наблюдателей в них приняли участие 16 представителей американских вооруженных сил, включая разведчиков, артиллеристов и штабных работников.

* Разведывательная служба РК планирует закупить два беспилотных разведывательных аппарата для ведения наблюдения в районе западной морской границы с КНДР.

СИРИЯ

* Командование сирийской армии направило в апреле с. г. на границу с Ливаном воинские подразделения с целью предотвращения проникновения в страну террористических формирований и контрабандного ввоза оружия.

США

* Соединенные Штаты выделяют в текущем году Израилю дополнительные 250 млн долларов для дальнейшей реализации проекта противоракетной системы «Айрон дом», которая уже успешно уничтожила несколько ракет, выпущенных на израильскую территорию.

* Пентагон впервые обнаружил расходы на нужды военной разведки, которые в 2007 году составили 20 млрд долларов, 2008-м – 22,9 млрд, 2009-м – 26,4 млрд и 2010-м – 27 млрд долларов. Руководство военного ведомства полагает, что огласка этих данных не наносит ущерба военным разведывательным программам, однако по-прежнему не намерено раскрывать их содержание по соображениям национальной безопасности страны.

* Пентагон провел в апреле с. г. успешные испытания противоракеты морского базирования «Стандарт-3» (SM-3), поразившей ракету-мишень, стартовавшей с атолла Кваджалейн, расположенного в 6,4 тыс. км от западного побережья Соединенных Штатов. Ранее ис-

пытательные стрельбы SM-3, которыми оснащены 20 американских крейсеров и эсминцев, осуществлялись только по ракетам малой и средней дальности.

* США и Республика Корея подписали в апреле с. г. соглашение о совместной разработке системы ПРО от возможных атак со стороны КНДР, где, как считают в Пентагоне, ведется разработка баллистических ракет с ядерными боеголовками, способными достичь континентальной части американской территории.

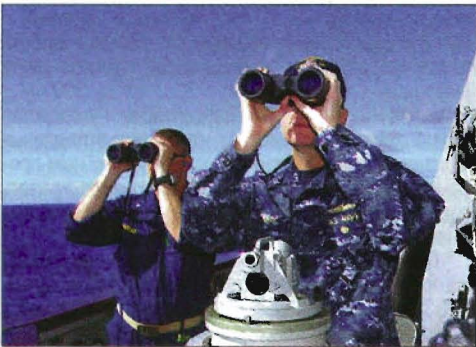
* США поставят Пакистану 85 разведывательных мини-БЛА RQ-11 «Равен» стоимостью от 35 тыс. до 250 тыс. долларов каждый в зависимости от комплектации.



* Несколько миллионов американцев приняли участие в апреле–мае с. г. в первых масштабных учениях по действиям населения в условиях землетрясений в штатах с повышенной сейсмической опасностью.

* Амфибийно-десантная группа (АДГ) с УДК «Кирсадж» (с 26 эмп на борту) в течение восьми месяцев (до конца апреля 2011 года) действовала в зонах ответственности 5-го и 6-го оперативных флотов, в том числе доставила в Пакистан 3 тыс. т продовольствия и 335 человек в Египет, пострадавших от наводнения в Тунисе. В Средиземном море АДГ участвовала в операции «Одиссей. Рассвет» – самолеты с борта УДК совершали боевые вылеты над территорией Ливии. С переходом командования к НАТО принимала участие в операции «Юнифайд протектор» до замены в составе 6-го флота другой американской АДГ – с УДК «Батаан» (LHD-3).

* Корабли 4-го оперативного флота США – ЭМ УРО «Нитцше» (DDG-94), ФР УРО «Тэч» (FFG43) и «Бун» (FFG-28), ПК БОХР «Эсканиба» (WMEC-907) – совместно с ВМС Бразилии, Мексики и Аргентины приступили 26–27 апреля 2011 года к проведению 1-й (подготовительной) фазы учений ОАГ «Унитас-52» в столице Бразилии – г. Рио-де-Жанейро, которая продолжалась 6 сут. Вторая фаза маневров – учения «Сценарио фэйз» (ESP) – проводилась со 2 мая у берегов Аргентины с отработкой операции по обеспечению безопасности с санкции ООН. В ходе учений на двусторонней основе отработывались контртеррористические и противопиратские действия, а также задачи по пресечению



нелегального траффика наркотических средств. Силы сводились в состав 138.0 оперативной группы (под командованием капитана Марка Уикса). В следующей фазе «Унитас-52», которые проводятся под общим руководством командующего ВМС США/4-го флота, примут участие ВМС Перу и Чили.

* АДГ в составе УДК «Батаан» (LHD-3) с 22 эмп и командиром 6-й амфибийной эскадры на борту, ДВКД «Меса-Верде» (LPD-19) и ДТД «Уидби Айлэнд» (LSD-41) вошла в состав 6-го флота 27 апреля 2011 года (62 о. с.) и продолжила участие американских ВМС в операции коалиционных сил в Ливии – «Юнифайд протектор». На борту УДК в составе авиагруппы – 21 и 22 ваз, 263 аз транспортно-десантных самолетов «Оспрей», а также 2-й и 4-й отряды ДКА. Батальонная десантная группа, сформированная на базе 2-го батальона 2-го полка МП, включала также командно-штабной элемент, 2-ю группу участка высадки (NBG-2) со 2-м береговым отрядом (ВМУ-2), 22-й батальон боевого обеспечения и элемент тылового обеспечения.

* По информации заместителя руководителя управления военного сотрудничества МО страны Р. Джинейла, в текущем финансовом году (заканчивается 30 сентября) экспорт Соединенными Штатами ВВТ составит 46 млрд долларов. Эксперты считают, что благодаря многоцелевому истребителю 5-го поколения, БЛА и системам ПРО в предстоящие несколько лет объемы ежегодных поставок американских вооружений останутся на уровне 40 млрд долларов.

* Белый дом считает возможным сэкономить в ближайšie 12 лет 400 млрд долларов за счет сдерживания роста расходов на реализацию военных и других программ обеспечения национальной безопасности. Кроме Пентагона сокращения затронут такие ведомства, как министерство национальной безопасности, госдепартамент, министерство по делам ветеранов, а также национальное управление ядерной безопасности в составе министерства энергетики страны.

* С октября 2011 года в Афганистане погибли 1422 американских военнослужащих, еще 11,3 тыс. получили ранения. В настоящее время воинский контингент США в этой стране насчитывает почти 100 тыс. человек, которым помогают около 50 тыс. военнослужащих из стран НАТО и других государств-партнеров. По оценкам Пентагона, силам коалиции противостоят 25–30 тыс. талибов.

* По сообщению представителя Белого дома, США планируют выделить оппозиции в Ливии 25 млн долларов на приобретение автотранспортных средств, бензовозов, складных топливных резервуаров, машин скорой помощи, медицинского оборудования, биноклей и портативных радиостанций.

* С 2006 года США выделили более 720 млн долларов на поддержку ВС Ливана, включая поставки вооружений и военной техники, а также обучение и экипировку военнослужащих. При этом Вашингтон не принимал решения о замораживании военной помощи после смены правительства в Бейруте в январе с. г.

* Пентагон приостановил закупку модернизированных боеголовок для ракет-перехватчиков шахтного базирования американской системы ПРО в связи с их неудачными испытаниями в декабре 2010 года. Речь идет о боеголовках, предназначенных для уничтожения межконтинентальных баллистических ракет на среднем участке траектории за счет выделяемой при столкновении кинетической энергии.

* 4 июня 2011 года в порту Мобил (штат Алабама) прошла церемонии ввода в боевой состав флота нового (60-го по счету) эсминца УРО DDG-110 «Уильям П.



Лоуренс» типа «Орли Бёрк». Корабль был построен на судовой верфи в г. Паскагула и назван в честь вице-адмирала Уильяма П. Лоуренса — первого пилота ВМС, который совершил полет на скорости в 2 раза превышающей скорость звука. Во время войны во Вьетнаме он был сбит и почти шесть лет провел в плену. Дальнейшим местом постоянного базирования корабля станет ВМБ Сан-Диего. Стоимость постройки корабля составляет 1 млрд долларов.

* Командование ВМС определилось с названием нового атомного авианосца типа «Джеральд Р. Форд», который будет иметь бортовой номер 79. Ему присвоено имя бывшего президента США Джона Ф. Кеннеди. Строительство корабля ведется на верфи компании «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг».

* 27 мая 2011 года командование ВМС подписало контракт с судостроительной компанией «Дженерал дайнэмикс эншил стил энд шипбилдинг» в г. Сан-Диего на постройку двух судов обеспечения. Стоимость контракта составила 744 млн долларов. Всего планируется построить три судна данного типа. Передача первого корпуса ВМС запланирована на 2013 год, а его ввод в боевой состав флота ожидается в 2015-м.

* 18 мая на судовой верфи в г. Сан-Диего состоялась церемония закладки последнего, 14-го, корпуса ТРСБ Т-АКЕ-14 «Цезар Чавез» типа «Льюис и Кларк». Завершение строительства запланировано на ноябрь 2014 года.

* 26 мая на судовой верфи компании «Инголд шипбилдинг» в г. Паскагула состоялась церемония начала строительства ДВКД LPD 26 «Джон П. Марта» типа «Сан-Антонио». Стоимость контракта составит 1,5 млрд долларов. Церемония закладки киля запланирована на первый квартал 2012 года, спуск корабля на воду — на третий квартал 2014-го, а передача флоту — на четвертый квартал 2015-го.

* В конце мая 2011 года на борту ЭМ УРО DDG-111 «Спироенс» типа «Орли Бёрк», строящегося на судовой верфи компании «Бат айрон уоркс» в г. Бат (штат Мэн), в ходе испытаний двигателя газовой турбины произошел пожар. По заявлению официального представителя ВМС, огонь был потушен в течение нескольких минут, потерпевших в результате аварии нет. В сентябре текущего года корабль планировал покинуть судовой верфи компании.

* АВМА «Теодор Рузвельт» (CVN-71), находящийся на плановом капитальном ремонте на судовой верфи «Ньюпорт Ньюс шипбилдинг» с августа 2009 года, 21 мая 2011 года был выведен из сухого дока и отбуксирован по реке Джеймс-Ривер к причалу судостроительного завода. За время первой фазы ремонта на авианосце были обновлены или отремонтированы машинные валы, винты, трапы, якоря, катапульты, ормозные системы посадки самолетов и другие механизмы. На второй фазе ремонта, которая продлится еще 18 месяцев, на корабле будет произведена перезарядка ядерных реакторов ГЭУ, обновлены системы боевого

управления, связи и другие. По окончании капремонта (к концу 2012 года) эксплуатационный цикл авианосца будет продлен еще на 25 лет и составит в целом 50 лет. Такой капитальный ремонт проходит по установленному графику все авианосцы типа «Нимитц» в составе ВМС США.

* Истребитель-штурмовик F/A-18F «Супер Хорнет» совершил 24 мая 2011 года 400-тысячную посадку на палубу АВМА «Энтерпрайз» (CVN-65) во время нахождения его на боевой службе в Персидском заливе в составе 5-го оперативного флота США с 1 Акр на борту. Таким образом, «Энтерпрайз», находящийся в боевом составе американского флота уже 50 лет, стал четвертым авианосцем в истории ВМС США, установившим этот своеобразный рекорд. Предыдущие три — «Лексингтон» (CV-16), «Индепенденс» (CV-62) и «Китти Хок» (CV-63) — уже выведены из боевого состава авианосных сил ВМС США.

ТАЙВАНЬ

* Командование ВМС планирует заменить устаревшие торпеды Mk 32 и Mk 46, состоящие в настоящее время на вооружении кораблей и подводных лодок. Для этого предусматривается выделить 860 млн долларов. При этом 300 млн пойдут на закупку 600 торпед Mk 54, а 560 млн — на приобретение 140 торпед Mk 48.

ТУРЦИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра Т. Эрдогана, Турция планирует построить новый пролив («Стамбульский канал») длиной 45–50 км, который соединит Черное и Мраморное моря и значительно разгрузит один из самых загруженных в мире проливов Босфор.

ФИЛИППИНЫ

* Командование ВМС страны в целях борьбы с терроризмом и пиратством приняло решение развернуть в море Сулу два артиллерийских катера («Мануэль Гомес» и «Эмилио Ливанг») и судно обеспечения «Дэгупан Сити».

ФРАНЦИЯ

* Военный экспорт Франции по итогам 2010 года составил 4,7 млрд евро. По сравнению с аналогичным показателем 2009 года (8,16 млрд) экспорт снизился почти вдвое. Причиной снижения объемов экспорта стал перенос ряда контрактов на 2011 год, которые планировалось заключить в прошлом году.

* Париж принял в апреле с. г. решение об отправке в Ливию группы офицеров связи для оказания поддержки Переходному национальному совету.

* По информации министра обороны Франции Ж. Лонге, с начала военной операции в Ливии ее стоимость для национальных вооруженных сил составила 50 млн евро.



Афганистан. В результате ошибочного удара, нанесенного авиацией НАТО в уезде Наузад (провинция Гильменд), погибли семь человек и еще пятеро получили ранения. По словам пресс-секретаря губернатора Дауда Ахмади, с вертолета были выпущены ракеты по двум легковым автомобилям, в которых ехали мирные жители. Среди погибших оказались трое детей, две женщины и двое мужчин. Согласно данным пресс-службы Международных сил содействия безопасности в Афганистане (МССБ), перед нанесением авиаудара разведка располагала информацией о том, что в автомобилях находились полевые командиры талибов. В 2010 году жертвами действий талибов, афганских и иностранных военных в стране стали 2 777 мирных жителей.



Афганистан: международные силы содействия безопасности ведут операции против отрядов движения «Талибан»

персонала. Согласно имеющейся информации, пилот афганских ВВС открыл огонь по группе натовских солдат после произошедшей между ними ссоры. Ответным огнем он был убит.

* По сообщению от 28 апреля, в пригороде Кандагара совершили побег около 500 находившихся в заключении талибов.

* 4 мая в районе Чарикара (провинция Парван) артиллерийскому обстрелу подвергся южнокорейский лагерь «Ашена», где проживает около 90 гражданских специалистов и полицейских, которых охраняют до 340 военнослужащих. Все они граждане Республики Корея. На территории базы разорвались четыре снаряда, ранены и пострадавших нет.

* 7 мая боевики движения «Талибан» численностью более 100 человек, включая граждан Пакистана, совершили дерзкое нападение на г. Кандагар. Столкновение талибов с представителями сил правопорядка началось после серии взрывов, прогремевших рядом с резиденцией губернатора города и другими правительственными зданиями. Боевикам удалось захватить несколько строений, включая отель «Кандагар», и удерживать его в течение суток. Жизнь в городе была парализована, улицы опустели, магазины не работали.

* 10 мая в долине Тагаб на востоке страны в ходе выполнения боевого задания погиб французский солдат инженерно-саперных войск, подорвавшись на СВУ.

Бахрейн. В апреле с. г. властями страны были арестованы и задержаны более 30 врачей, оказывавших медицинскую помощь пострадавшим от действий полиции участникам массовых манифестаций.

Германия. 28 марта экипаж тактического истребителя «Тайфун» 74-й эскадры ВВС Германии в ходе выполнения тренировочного полета в южной части Баварии потерял два подвесных топливных бака емкостью 1000 л, которые в тот же день были найдены в 20 км западнее г. Аугсбург. Информация о том, сколько топлива оставалось в них, отсутствует. Представители министерства обороны, касаясь причин инцидента, заявили, что «чисто теоретически» пилоты могли сбросить их сами.

Египет. По заключению правительственной комиссии, расследовавшей события конца января – начала февраля в г. Каир, в период народных волнений против манифестантов действовали офицеры антитеррористического спецподразделения службы госбезопасности министерства внутренних дел, которые стреляли по людям с крыши ведомственного комплекса боевыми патронами. Кем именно был отдан приказ вести огонь на поражение, пока не установлено. При этом сообщается, что за три недели массовых антиправительственных выступлений погибли 846 человек, более 6,5 тыс. получили ранения.

Израиль. По сообщению Интерфакс со ссылкой на представителей ВВС от 24 марта, израильская авиация нанесла удары по тренировочным центрам и тоннелям для доставки контрабанды в Секторе Газа. Поводом послужило то, что накануне палестинцы обстреляли ракетами территорию на юге Израиля. Кроме того, взрыв на автобусной остановке в центре Иерусалима повлек гибель женщины и более 30 человек получили ранения.

* 20 апреля в провинции Каписа к востоку от Кабула погиб один французский военнослужащий и еще девять человек получили ранения. Как сообщили в Елисейском дворце, на пути следования военного патруля в действие было приведено самодельное взрывное устройство (СВУ). В настоящее время службу в Афганистане в составе сил НАТО несут более 3,5 тыс. французских солдат и офицеров. Всего с начала операции в 2001 году число потерь французского воинского контингента достигло 56 человек.

* 27 апреля в перестрелке в международном аэропорту Кабула погибли восемь американских военнослужащих и один человек из гражданского

* 24 апреля в ходе обстрела г. Наблус на Западном берегу р. Иордан погиб один и ранения получили трое израильтянин. По предварительным данным, огонь по автомобилям, в которых они находились, открыли сотрудники палестинских сил безопасности.

* По сообщению от 30 марта, в результате атаки самолета израильских ВВС в южной части Сектора Газа погиб один палестинский боевик и еще один получил ранения. Оба принадлежали к исламистской террористической организации «Исламский джихад».

Йемен. По данным спутникового телеканала Аль-Арабия, 4 мая группа экстремистов, используя минометы и стрелковое оружие, атаковала полицейские патрули в г. Зинджибар (административный центр провинции Абьян) на юге страны. В результате нападения погибли не менее восьми человек и 21 получил ранения.

КНДР. По сообщению информационного агентства ЦТАК со ссылкой на сведения, полученные со станций слежения за радиационной ситуацией в стране, радиоактивные осадки с аварийной японской АЭС «Фукусима-1» постоянно выявляются на территории КНДР. Следы изотопов йода-131 и цезия-137 обнаружены в воздушном пространстве над городами Вонсан и Чхондин, расположенными на берегу Японского моря. Радиоактивные элементы обнаружены также в пробах дождевой воды, собранной в большинстве районов страны. Отмечается также, что, после того как Япония произвела сброс в море радиоактивной воды с аварийной АЭС без предварительного уведомления, в Северной Корее усилен контроль за ее уровнем в морской воде, рыбе и других морепродуктах.

* В результате ударов натовской авиации серьезный ущерб причинен зданию посольства КНДР в Триполи. В заявлении дипмиссии Северной Кореи указывается, что строение пострадало от «фрагментов ракеты в варварских и неразборчивых» бомбардировках НАТО, разорвавшейся неподалеку от него в ночь с 9 на 10 мая. В частности, осколками была пробита крыша гаража и разбито лобовое стекло посольской автомашины.

Кот-д'Ивуар. По сообщению от 25 апреля, президент страны Алаассан Уаттара пригрозил силой разоружить последние вооруженные формирования бывшего государства Лорана Гбагбо в г. Абиджан. На конец апреля только два микрорайона этого четырехмиллионного города – Абобо в северной части и Йопуган в западной – находятся под контролем сил, верных бывшему президенту. Наблюдатели в столице констатируют, что новые власти должны контролировать и свои республиканские силы, которых все чаще обвиняют в грабежах и рэкете. Объектом грабежей стали, в частности, административные и правительственные здания в микрорайоне Плато в центре Абиджана.

Ливан. 15 мая ливанский солдат и пятеро сирийских беженцев получили ранения в районе пограничного перехода Эль-Букайя на границе с Сирией. На сирийской стороне границы силы безопасности проводят антитеррористическую операцию против вооруженных экстремистов. Получивший ранение военнослужащий входил в состав сирийско-ливанского патруля по охране границы.

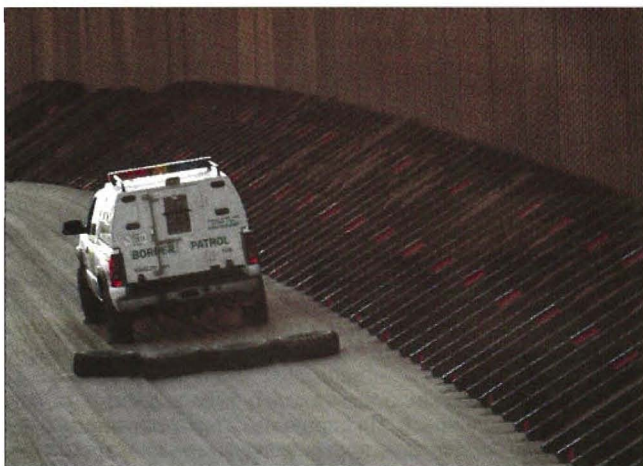
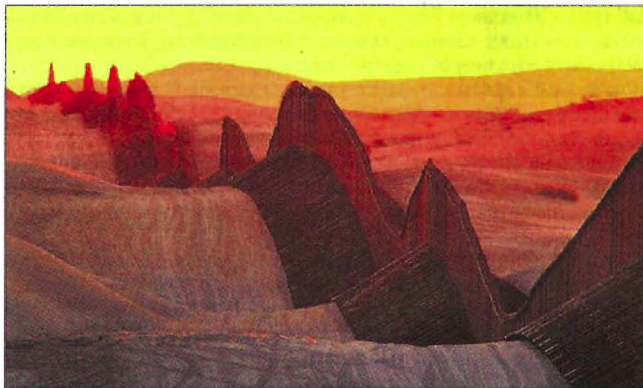
Ливия. 12 мая канадский фрегат «Шарлоттаун» совместно с британским и французским боевыми кораблями открыл огонь по ливийским катерам, пытавшимся приблизиться к порту Мисурата. Как сообщила телекомпания Си-би-си со ссылкой на представителей НАТО, катера были вынуждены отойти, а силы Муамара Каддафи с берега прикрывали их отход огнем из артиллерийских и зенитных орудий по кораблям западной коалиции. Это вторая попытка сил, верных Каддафи, провести минирование порта Мисурата. Первая была предпринята двумя неделями ранее, однако корабли НАТО осуществили разминирование с тем, чтобы открыть доступ судам в порт.

* Ночью 12 мая в ходе полицейской проверки в г. Бенгази – главном оплоте ливийских мятежников – был убит гражданин Франции, еще четверо французов были арестованы. О роде деятельности задержанных и цели их пребывания на территории этого города не сообщается. Как передавал ранее с места событий корреспондент агентства Франс Пресс, в последнее время в г. Бенгази были замечены бывшие военнослужащие французской армии, прибывшие на восток Ливии в поисках работы в частных военных компаниях.

Пакистан. 13 мая в результате двух взрывов, прогремевших у центра подготовки полувоенных формирований недалеко



Ливия: боевая авиация НАТО наносит удары по военным и гражданским объектам страны



США – Мексика: на границе двух стран американской стороной установлено заграждение, препятствующее проникновению нелегальных иммигрантов в страну

Сирия. Американский сенатор Джо Либерман пригрозил Башару аль-Ассаду судьбой М. Каддафи и установлением над Сирией бесполетной зоны.

* По сведениям главы политического управления МО Рида Хаддада, 6 мая сирийские военнослужащие покинули г. Дераа – административный центр южной провинции Хауран, где с 25 апреля проводилась спецоперация против вооруженных банд, терроризировавших население. При исполнении долга погибли 25 солдат и офицеров, 177 получили ранения.

* Как сообщило 9 мая информационное агентство САНА, в ходе преследования вооруженных банд в г. Хомс и других городах Сирии погибли шесть военнослужащих национальной армии.

* 11 мая во время спецоперации национальных сил безопасности против вооруженных экстремистов были задержаны десятки разыскиваемых преступников, захвачены склады оружия и боеприпасов, а также автомобили и мотоциклы, использовавшиеся для нападения на жилые кварталы. Имеются жертвы среди мирного населения.

США. По сообщению от 31 марта, вертолет CH-53D «Си Стэльен» морской пехоты США потерпел крушение во время тренировочного полета на Гавайских о-вах. Один из четырех членов экипажа погиб и трое получили ранения. Один из топливных баков машины был поврежден, и в океан попало более 1500 л топлива.

* 31 марта днем при подготовке к взлету самолет, находившийся на полетной палубе одного из кораблей ВМС США близ южного берега штата Калифорния, загорелся из-за неполадок в двигателе. Четверо из десяти находившихся на палубе моряков были доставлены в госпиталь Сан-Диего. Шестеро получили необходимую медицинскую помощь на борту корабля.

Сомали. По сообщению от 5 мая, отряды радикальной исламской группировки «Аш-Шабаб» попытались захватить административный центр провинции Гедо – г. Гарбахаррей на юге страны. В ходе боев за город погибли 26 человек.

* 11 мая в результате нападения нескольких сотен радикально настроенных мусульман на г. Гала-Гала на севере страны погибли девять солдат правительственных войск и шестеро повстанцев. Город находится под контролем мятежников. Правительственные войска готовятся к контрудару.

от г. Пешавар, погибли по меньшей мере 80 человек и более 100 получили ранения. Все пострадавшие – курсанты центра подготовки пограничных войск. По данным МВД страны, только с 2007 года в результате терактов в стране погибли свыше 4 300 человек, подавляющее большинство среди которых – мирные жители.

Палестина. 27 марта в результате авиаударов, нанесенных израильскими ВВС по району Сектора Газа, погибли двое палестинцев и один получил ранения. Это произошло через несколько дней после того, как в Иерусалиме был совершен первый за семь лет теракт. Тогда, 23 марта, погибла британская подданная, ранения получили до 50 человек.

Республика Корея. В октябре 2010 года командование ВМС Южной Кореи начало расследование, в ходе которого проводилась проверка всех управляемых ракет иностранного производства. Речь идет об американских ЗУР «Стандарт-2» (SM-2) и противокорабельных ПКР «Гарпун», а также французских ПКР MBDA «Си Скау». Сообщается, что с 2008 по 2010 год военно-морские силы РК провели 23 пуска ракет. В ходе испытаний в цель не попали три из 12 ракет SM-2, одна из 12 «Си Скау» и одна из двух ПКР «Гарпун».

* 12 мая, когда патрулировавший зону у побережья Сомали корабль «Эсберн Снааре» ВМС Дании предпринял попытку остановить подозрительное судно, по нему был открыт огонь. Через некоторое время морские разбойники прекратили сопротивление. Датчане, высадившиеся на судно, обнаружили 16 заложников и 28 пиратов, а также оружие. В результате перестрелки четверо бандитов были убиты и десять ранены. Среди заложников и датчан пострадавших нет.



Израиль – Сирия: 15 мая 2011 года в районе Голанских высот израильские военнослужащие убили 14 палестинских беженцев, более 200 получили ранения при попытке проникнуть на территорию еврейского государства

* По данным антипиратских сил ВМС ЕС, сомалийские пираты на середину мая удерживали 23 судна и 530 заложников. По сообщению международной консалтинговой организации

«Джеополисити», специализирующейся на экономической разведке, разбой у берегов Сомали наносит международной торговле урон в размере 8,3 млрд долларов в год. К 2015 году эта сумма может возрасти до 13–15 млрд. «Джеополисити» предсказывает ежегодное увеличение числа морских бандитов в Сомали на 200–400 человек. Пиратство стало прибыльным криминальным бизнесом во многих странах Африки, Ближнего Востока и Тихого океана. Суммарный доход пиратов в 2010 году достиг 230 млн долларов.

Судан. 23 апреля в результате вооруженных столкновений между отрядами Народного освободительного движения Судана (НОДС) и мусульманским проправительственным ополчением «Джанджавид» в 25 км к югу от г. Малакаль, являющегося административным центром богатого нефтью штата Верхний Нил, были убиты по меньшей мере 55 человек и десятки получили ранения. Подразделения НОДС противостояли формированиям под предводительством Габриэля Танга – командира отряда, сражавшегося во время гражданской войны 1983–2005 годов на стороне Хартума против земляков-южан.

Таиланд. 22 апреля в районе тайландско-камбоджийской границы вспыхнуло новое вооруженное противостояние. Камбоджийская сторона обвинила тайландских военных в использовании нервно-паралитического газа и кассетных бомб. За три дня столкновений погибли шестеро камбоджийских и четверо тайских военнослужащих, ранения получили около 40 солдат. Несколько десятков тысяч мирных жителей с каждой стороны были вынуждены в спешном порядке покинуть свои дома и эвакуироваться из зоны конфликта. В приграничных районах до особого распоряжения закрыты все контрольно-пропускные пункты.

* По сообщению от 29 апреля, в ходе боев, начавшихся 22 апреля между подразделениями тайландских и камбоджийских войск, погибли 15 человек и свыше 50 получили ранения. Около 50 тыс. жителей приграничных районов, в том числе расположенных неподалеку от древнего индуистского храма Преах Вихеар, были направлены в эвакуационные центры.

Тайвань. По сообщению агентства Франс-Пресс от 23 марта со ссылкой на данные из военных источников, в ходе учений тайваньских ВВС две из четырех ракет AIM-7 «Спарроу» и MICA класса «воздух – воздух» не сумели поразить предназначенные для них цели. Аналогичный сбой был выявлен также во время учебных стрельб в январе 2011 года. Тогда шесть из 19 выпущенных ракет не попали в цель.

Турция. 4 мая на севере страны группа вооруженных преступников совершила нападение на стражей порядка, сопровождавших участников митинга с участием премьер-министра Тайипа Эрдогана. После того как последний на вертолете покинул место собрания, боевики открыли огонь по автомобилю полиции и бросили в него взрывное устройство. Машина, сопровождавшая автобус, загорелась, один страж порядка погиб.

Япония. МО страны отмечает рост активности военной авиации Китая у японских границ. Согласно опубликованным данным, в 2010 финансовом году, завершившемся 31 марта, истребители-перехватчики воздушных сил самообороны 386 раз поднимались в воздух по тревоге, что почти на 30 проц. превышает показатель предыдущего года. В 2010 году самолеты ВВС КНР совершили 96 подлетов, что в 2,5 раза больше, чем в 2009-м. К тому же впервые были зафиксированы их полеты в зоне спорных о-вов Сенкаку (Дяоюйдао) в Восточно-Китайском море.

* Как сообщило национальное полицейское управление, число жертв разрушительного землетрясения и цунами 11 марта по состоянию на 6 мая превысило 14,8 тыс. человек. Официальное число погибших в 12 пострадавших префектурах составляет 14 817 человек, а без вести пропавшими числятся 10 171. Ранения получили 5 279 человек. Основная часть погибших (около 92 проц.) стали жертвами волны, высота которой на отдельных участках северо-восточного побережья Японии достигала 39 м.

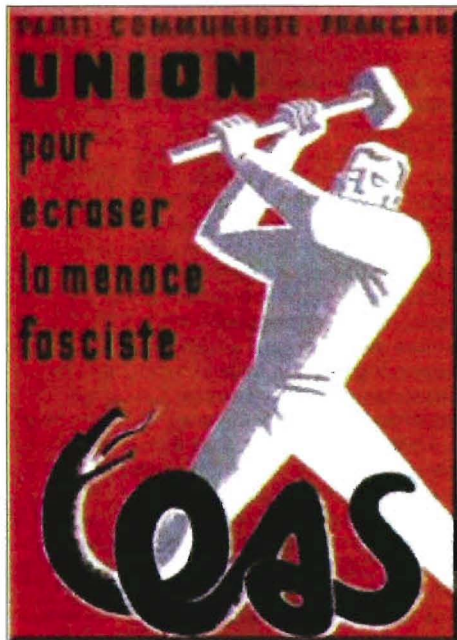
БОРЬБА АЛЖИРА ЗА НЕЗАВИСИМОСТЬ

50 лет назад, в апреле 1961-го в Алжире произошел мятеж лиц европейского происхождения, второй за год. Его вдохновителями и руководителями явились четыре генерала французской армии, самым известным из которых был Рауль Салан.

Этим событиям предшествовали годы национально-освободительной войны народа Алжира против французских колонизаторов за создание суверенного государства. С 1830 до 1962 год Алжир был французской колонией. В 1954 году в стране начались вооруженные выступления повстанцев, которых возглавил Фронт национального освобождения (ФНО), объединивший патриотические силы Алжира и создавший Армию национального освобождения (АНО). Французская администрация в Алжире направила на подавление восстания кроме местных гарнизонов и полиции две дивизии, оснащенные тяжелым вооружением. Несмотря на репрессии, борьба продолжалась.

К 1958 году АНО насчитывала около 60 тыс. человек регулярных войск и 70 тыс. партизан. Французские войска, жандармерия и полиция (почти 800 тыс. человек) к весне 1958 года нанесли ей существенный урон. Активность АНО на территории Алжира снизилась, но вступили в действие подразделения, сформированные в Тунисе (всего 2 тыс. бойцов) и Марокко (9 тыс.), и борьба продолжилась во многих районах страны. С декабря 1958 года в структуре АНО начали работать военные школы, появились профессиональные офицеры. В боевых действиях в Алжире участвовали также советские военные советники и специалисты (всего 337 человек). Ожесточенные бои показали, что Франция не может решить алжирскую проблему силой оружия.

Предыстория апрельских событий такова. В 1957 году недалеко от столицы страны произошла так называемая Битва при Алжире, где погибли посланные на подавление восстания подразделения спецназа французской армии. Ставший президентом Франции генерал де Голль предлагает борцам за независимость Алжира решить вопрос путем переговоров, которые состоялись в январе 1959 года. Однако подобные действия вызывали сильное сопротивление в армейской среде. В начале марта 1961 года в Швейцарии в условиях конспирации состоялся съезд офицеров французской армии, спецслужб и гражданских «ультра», недовольных алжирской политикой генерала де Голля. Была создана «Секретная вооруженная организация» (ОАС, от французского OAS – Organisation armée secrète), которую возглавил генерал Салан. В качестве символа ОАС выбрала знак французских фашистов – кельтский крест, а основным методом борьбы с правительством стал индивидуальный и массовый террор.



На плакатах французы протестуют против ОАС

Во время последнего мятежа генерал Салан и подчиненные ему воинские части двинулись на г. Алжир. Это выступление поддержали парашютисты из Иностранного легиона и часть колониальных войск. Появились сообщения о возможности десанта в метрополию. Мятежникам удалось захватить здания основных правительственных и военных учреждений в столице. Членам секретной вооруженной организации ОАС было роздано оружие. По радио передали сообщение, что провинция находится под контролем армии.

В это время во Франции де Голль принял на себя полномочия, которые обеспечили ему фактически неограниченную власть. К Елисейскому дворцу были стянуты войска, так как существовала реальная возможность высадки в Париже воздушного десанта из Алжира. Энергичные действия президента, включая эмоциональное об-



Танки французской армии охраняют Елисейский дворец

ращение по телевидению к народу, а также массовые демонстрации в его поддержку во Франции (и менее значимая поддержка ОАС в самом Алжире) привели к тому, что мятеж был подавлен в течение трех дней в основном силами морских пехотинцев. Генералы Салан и Жуо бежали, а Шаль и Зеппер были арестованы.

Через 10 дней Салан по радио объявил о том, что он стал во главе ОАС. (Рауль Салан родился в 1899 году на юге Франции. С 18 лет – пехотинец в колониальных войсках. После окончания военного училища Сен-Сир служил в Сирии, затем 28 лет – в Индокитае. Выполнял секретные задачи военной разведки в Западной Африке и Эфиопии.

Работал в министерстве по делам колоний. Во время Второй мировой войны вначале поддержал фашистов, но затем перешел на сторону Сопротивления. Войну закончил в звании бригадного генерала. В 1945 году назначен главнокомандующим французскими войсками во Вьетнаме, а после их эвакуации – в Алжире. В 1958 году возглавил путч генералов, пытаясь оказать давление на де Голля. Возглавляя ОАС, организовал многочисленные теракты, покушения на политических деятелей. Арестован в апреле 1962 года, судом приговорен к длительному тюремному заключению.)

Несмотря на поражение, ОАС до конца продолжала вооруженное сопротивление, хотя очень жесткая тактика действий лишила организацию многих потенциальных сторонников. На де Голля было предпринято несколько неудачных покушений. Вопреки приказам ОАС оставаться в Алжире многие европейцы стали покидать страну после подписания мирного соглашения. Через несколько дней после признания независимости Алжира террористы из ОАС подожгли нефтяные скважины на юге страны, но это была их последняя крупная акция, и спустя неделю кампания неповиновения прекратилась.

Так закончилась продолжавшаяся почти восемь лет тяжелая борьба за независимость Алжира, которая поставила Францию на грань гражданской войны. Соглашение о признании независимости Алжира стало следствием Эвианского соглашения (март 1962 года) о прекращении военных действий, а также референдумов, в ходе которых подавляющее большинство как французов, так и алжирцев высказалось за предоставление Алжиру независимости при осуществлении в дальнейшем сотрудничества с Францией в социальной и экономической областях.

К началу 1968 года из страны были выведены французские войска и ликвидированы все иностранные базы.



Демонстрация в честь независимости Алжира

ПОДРОБНОСТИ

АЛЖИР: РАЗМИНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ

Алжирские военные объявили, что им в период с 2004 по 2011 год удалось обезвредить и уничтожить более 500 тыс. мин в приграничных зонах страны. По их словам, «процесс ликвидации противопехотных мин, начатый Алжиром после восстановления независимости, осуществляется в оптимальном режиме». Как утверждают представители местных силовых структур, смертоносные заряды были установлены в период французского колониального господства вдоль западной и восточной границ страны. За почти полвека, прошедших со времени обретения Алжиром независимости от Франции в 1962 году, от мин бывших колонизаторов погибли и получили тяжелые увечья десятки тысяч граждан этого арабского государства.

Кроме того, из-за мин в Алжире в настоящее время в сельскохозяйственных целях не используются многие гектары плодородной почвы. По некоторым данным, в алжирской земле было установлено около 11 млн мин. Практически все они были заложены французами на западной (с Марокко) и восточной (с Тунисом) границах страны с тем, чтобы воспрепятствовать проникновению вооруженных ополченцев для участия в войне за независимость Алжира в 1954–1962 годах, завершившейся созданием Алжирской Народной Демократической Республики.

Длительное время решение этой проблемы сильно осложняло то, что французская сторона на протяжении 45 лет не предоставляла Алжиру карты минных полей. Столь продолжительная задержка стоила многих жизней. Кроме того, специалисты выражают тревогу, что из-за различных природных явлений, например дождей, часть смертоносных зарядов могла переместиться и теперь их обнаружение будет сопряжено с большим сложностями.

1 ноября 1954 года в Алжире началась война за освобождение от французского колониализма. Она завершилась 5 июля 1962 года обретением страной независимости. За годы вооруженной борьбы погибли, по различным оценкам, от 200 тыс. до 1,5 млн алжирцев, а также 32 тыс. французов. Париж только в 2007 году передал алжирским властям схемы размещения минных полей, установленных в период с 1956 по 1959 год.

ПОДГОТОВКА НАЕМНИКОВ ДЛЯ КОНФЛИКТОВ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ И В СЕВЕРНОЙ АФРИКЕ

Батальон иностранных наемников численностью 800 человек тайно создается по просьбе Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ) основателем американской частной военной компании «Блэкуотер» Эриком Принсом. Как стало известно газете «Нью-Йорк таймс», наследный принц Абу-Даби шейх Мухаммед бен Заид Аль Нахайян заключил контракт с Э. Принсом, известным тесными связями с Пентагоном и ЦРУ, на вербовку иностранных командос для проведения спецопераций на территории ОАЭ и за рубежом. Сумма контракта составляет 529 млн долларов. Помимо защиты нефтепроводов и небоскребов от возможных вылазок террористов, этот батальон займется подавлением внутренних бунтов, утверждает газета со ссылкой на попавшие в ее руки документы и американских официальных лиц.

«Такие войска могут быть развернуты в случае, если Эмираты столкнутся с беспорядками или демонстрациями в защиту демократии, подобными тем, которые охватили в этом году страны арабского мира», – пишет «Нью-Йорк таймс». По ее сведениям, лагерь, где идет подготовка командос, находится в ОАЭ на территории военной базы Зайед. В состав батальона входят наемники из Колумбии, Южной Африки и других стран. Их обучают отставные американские военные, ветераны германского и британского спецназа, а также французского Иностранного легиона.

В это же время колумбийский журнал «Семана» опубликовал фотоснимки, запечатлевшие группу командос, проходивших курс спецподготовки на одной из военных баз в Колумбии, но под руководством американских инструкторов. Речь идет о группе отставных офицеров и сержантов, сфотографированных в апреле 2010 года на объекте, который, судя по попавшим в кадр надписям, является базой объединенного командования по проведению спецопераций, расположенной в н. п. Факататива недалеко от Боготы. Журнал приводит имена колумбийцев и американцев, попавших в объектив, и выдвигает версию – это наемники, которых по заказу ОАЭ готовят для проведения спецопераций. «Семана» напрямую связывает информацию в американской газете «Нью-Йорк таймс» и подготовку наемников в пригороде Боготы, которая ведется с использованием боевого оружия, как состоящего на вооружении колумбийской армии, так и захваченного в боях с партизанами. «Кто-то в наших вооруженных силах поддерживает многомиллионный бизнес по экспорту наемников», приходит к выводу колумбийский журнал, напоминая, что еще в 2006 году компания «Ай-Ди системс» нанимала колумбийцев для войны в Ираке. Сейчас эта компания называется «Фортокс СА», а ее представительство в Боготе находится по тому же адресу, где прежде было представительство «Ай-Ди системс».

Ряд зарубежных военных экспертов не исключает, что эти наемники могут появиться в рядах «повстанцев» и оппозиции в Йемене, Ливии, Сирии и других странах Ближнего Востока и Северной Африки.

ПОДРОБНОСТИ

В ЕГИПТЕ НАМЕРЕНЫ СОЗДАТЬ НАЦИСТСКУЮ ПАРТИЮ

Группа египтян объявила о намерении создать в стране нацистскую партию «современного толка». Как сообщает издание «Аль-Масри аль-Джум», основатели будущей партии надеются привлечь в свои ряды выдающихся представителей египетского общества. Пока они не хотели бы поднимать шумиху вокруг своего политического объединения и пытаются избежать пристального внимания прессы вплоть до официального объявления о создании партии. До сих пор не известны ни программа и политическая платформа нацистской партии, ни имена ее лидеров.

Тем не менее, в социальной сети «Фейсбук» уже появились две группы под названием «Египетская нацистская партия», к которым присоединились десятки сторонников из числа молодежи.

Новое политическое объединение уже разработало план развития Египта, рассчитанный на год. И этот план, как указывает издание, нацелен на обуздание хаоса в стране, который, как убеждены египетские нацисты, «уже вылился в погромы фундаментальных религиозных ценностей, привел к поджогам церквей, разрушениям святынь и убийствам безоружных людей». Как свидетельствует история, королевский Египет, хотя официально и не был на стороне Германии во время Второй мировой войны, в значительной степени разделял взгляды ее руководства. До 90 проц. чиновников и представителей интеллигенции сочувствовали и поддерживали нацистов. После окончания войны в Египте получили пристанище до 2 тыс. нацистов, которые активно участвовали в становлении государственности республиканского Египта.

Как писали германские газеты еще в конце 1950-х годов, «Каир приобрел славу Эльдорадо для беглых нацистов» – они выступали советниками по реорганизации секретных спецслужб, ВВС, танковых войск, армейских командос. Некоторые бывшие нацисты, приняв ислам и взяв себе арабские имена, впоследствии заняли руководящие должности в органах разведки и контрразведки. К стати, деятельность германских военных советников в Египте особенно усилилась после военного переворота в июле 1952 года, когда к власти пришел Насер. В свое время, еще при англичанах, будущий президент Анвар Садат, убитый в 1981 году, отбывал тюремное заключение за шпионаж в пользу Германии.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РЕТУШИРОВАННЫХ ФОТОСНИМКОВ

Агентство Франс Пресс (АФП) приступило к использованию специальной компьютерной программы, предназначенной для выявления ретушированных снимков (снимков, которые подверглись редактированию в программах типа «Фотошоп»). Сообщая о приобретении программы «Тунгстен» и начале ее применения, агентство подчеркивает, что считает необходимыми данные меры в сложившейся ситуации, характеризующейся «появлением большого числа ретушированных снимков, снимков, исходящих от третьих лиц и фотографов-любителей, ставших свидетелями тех или иных актуальных событий». В заявлении Франс Пресс подчеркивается, что лишь оно одно из всех мировых информационных агентств располагает подобным оборудованием, позволяющим выявлять различного рода скрытые манипуляции с изображениями.

Именно с помощью программы «Тунгстен» была выявлена подделка – фотография, на которой, как утверждалось, был изображен убитый американским спецназом руководитель «Аль-Каиды» Усама бен Ладен. Программа основана на работе нескольких фильтрующих систем, которые предназначены для выявления тех или иных нарушений на уровне системы пикселей изображения. При этом также анализируются нарушения в яркости и цветности изображения. АФП сообщает, что теперь в составе его фотослужбы действует группа специалистов, способных анализировать данные, которые предоставляет им новая экспертная программа. Теперь во французском агентстве по установленному порядку, если у фоторедактора агентства возникают какие-либо сомнения или подозрения относительно поступившего снимка, он передает его этой группе для проведения экспертизы. Новая система уже установлена на компьютерах в региональных отделениях АФП в Вашингтоне, Париже и Гонконге.

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ**О ПРОДЛЕНИИ ПОЛНОМОЧИЙ ДИРЕКТОРА ФБР США**

Президент США Барак Обама предложил продлить на два года полномочия директора ФБР Роберта Мюллера, истекающие 4 сентября 2011 года. Согласно сообщению пресс-службы Белого дома, глава государства считает, что «преемственность и стабильность в ФБР сейчас критически важны». Мюллер, на его взгляд, «установил золотой стандарт лидерства» за 10-летний срок своей работы в бюро. Нынешний директор ФБР возглавил это ведомство за несколько дней до терактов 11 сентября 2001 года в Нью-Йорке и Вашингтоне. Конечно, главное достижение Мюллера за прошедшее десятилетие сводится к тому факту, что с тех пор повторения крупных террористических атак в США не было.

В американской системе государственного управления ФБР совмещает функции федерального уголовного розыска, службы внутренней безопасности и контрразведки. Наблюдатели отмечают, что Белый дом может быть дополнительно заинтересован в кадровой стабильности в этом ведомстве в условиях предстоящей вскоре смены высшего руководства в Пентагоне и ЦРУ. Первый директор ФБР Эдгар Гувер возглавлял это ведомство 37 лет: с 1935 по 1972 год, а если считать и период, когда бюро расследований еще не было федеральным, то почти полвека. Однако после него для директоров ФБР был установлен десятилетний срок полномочий. Чтобы рекомендация Обамы вступила в силу, она должна быть одобрена конгрессом США.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КНШ ВС США

Президент США Барак Обама решил назначить новым председателем комитета начальников штабов (КНШ) ВС США генерала Мартина Демпси. Данное кадровое решение местные наблюдатели расценивают как несколько неожиданное, поскольку М. Демпси только недавно был назначен на должность начальника штаба армии США. В случае утверждения сенатом он сменил на посту адмирала Майкла Маллена, срок пребывания которого в должности истекает 30 сентября с. г. Генерал Демпси ранее командовал американскими войсками на Ближнем Востоке и хорошо зарекомендовал себя в Ираке.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Одним из главных препятствий для формирования афганских сил безопасности является почти поголовная безграмотность новобранцев, считает американский генерал Уильям Колдуэлл, отвечающий за подготовку афганских армии и полиции. В интервью британской газете «Гардиан» он сообщил, что лишь 14 проц. афганских «рекрутов» умеют читать, что крайне затрудняет возможность их подготовки и дальнейшего использования в совместных с коалиционными силами боевых операциях.

В качестве примера серьезности ситуации американский генерал рассказал о реальном случае, когда подразделение афганской армии запросило по телефону медицинскую помощь для эвакуации раненых, но так и не смогло объяснить, куда же нужно направлять вертолет. «Мы попросили их сообщить свои координаты, – сказал Колдуэлл, – а те стали описывать местность, где они находились. Во всей их роте не нашлось никого, кто бы мог читать карту».

ЕГИПЕТ: НОВЫЙ ЗАКОН О ВЫБОРАХ

Новый закон о политических правах, одобренный Высшим советом вооруженных сил Египта, запрещает голосовать за рубежом и ликвидирует квоту для женщин в парламенте. Об этом сообщили представители правящего в стране армейского командования. Все детали нового закона будут обнародованы в ближайшее время, но уже известно, что первоначально одобренная правительством возможностью миллионам египтян, проживающих за рубежом, участвовать в выборах и голосовать, была отвергнута армией. Представители Высшего совета объясняют это трудностями организации голосования для 4 млн египтян, проживающих в 139 странах мира. «Голосование за рубежом не сможет должным образом отразить волю электората, но из-за нереальности проведения мониторинга выборов значительно упростится возможность подкупа голосов», – заявил египетской газете «Аль-Масри аль-Яум» источник в Высшем совете.

Согласно новому закону египетские военнослужащие и полицейские, как и ранее, будут лишены права голоса. «Разговор о разрешении голосовать военнослужащим ВС и сотрудникам полиции закрыт», – сказал член правящего Высшего совета вооруженных сил Египта генерал Мамдух Шахин. По его словам, законодательство освобождает несущих службу египтян от голосования на выборах, поскольку эти важные для системы безопасности структуры должны оставаться нейтральными. После «революции 25 января» живущие за рубежом египтяне потребовали разрешить им участвовать в политической жизни страны.

5 мая переходное правительство объявило о внесении изменений в закон о политических правах и предоставлении права голоса не только египтянам, проживающим за рубежом, но также военнослужащим и сотрудникам полиции. Парламентские выборы запланированы в Египте на сентябрь этого года, однако не исключено, что они могут быть перенесены на более поздний срок. По крайней мере, комитет за национальный диалог, объединяющий представителей различных общественных и политических сил страны, уже выступил накануне за перенос срока выборов.

США: ЗАКОНОПРОЕКТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НОВОГО ДОГОВОРА ПО СНВ

Законопроект, в котором предпринята попытка ограничить полномочия президента США по выполнению нового российско-американского Договора о СНВ, одобрен палатой представителей конгресса. В поддержку данного документа высказались 322 конгрессмена, против – 96. Речь идет о законопроекте о военных расходах на 2012 год в объеме порядка 690 млрд долларов. Эта сумма включает в себя 119 млрд долларов на военные операции в Афганистане и Ираке. Белый дом уже заявил, что считает неприемлемыми ряд положений законопроекта и пригрозил воспользоваться президентским вето. «Администрация решительно возражает против тех положений законопроекта, которые посягают на полномочия президента по выполнению нового Договора о СНВ и определению политики США в области ядерных вооружений», – говорится в заявлении Белого дома.

В законопроект были внесены четыре поправки, призванные ограничить полномочия администрации Обамы по сокращению американских стратегических наступательных вооружений (СНВ), а также предупредить возможное введение ограничений на развертывание национальных систем противоракетной обороны (ПРО). Сделано это было по инициативе оппозиционной Республиканской партии, имеющей сейчас большинство в палате представителей. Одна из поправок запрещает выделение в период с 2011 по 2017 год бюджетных средств на выполнение нового российско-американского договора о дальнейшем сокращении СНВ, если исполнительная власть США не представит на рассмотрение законодательной доклад о том, каким образом она планирует модернизировать остающийся ядерный потенциал. Такой документ должен быть подписан министрами обороны и энергетики (в ведении второго находятся ядерные вооружения).

Кроме того, эта же поправка запрещает Белому дому сокращать в одностороннем порядке развернутые или неразвернутые СНВ ниже количественного уровня, предусмотренного нынешним договором с Москвой. Другое нововведение требует от президента уведомлять конгресс о возможном изменении списка целей для потенциального ядерного удара США. Третья поправка направлена на сохранение у Вашингтона свободы маневра при создании системы ПРО. Наконец, четвертый пункт исключает возможность одностороннего выведения Соединенными Штатами своего тактического ядерного оружия из Европы без соблюдения целого ряда условий, включая согласие на это страны размещения, или одобрения такого шага со стороны НАТО. Но у администрации США есть претензии и к другим положениям законопроекта, которые, по ее мнению, «сдерживают возможности вооруженных сил страны в выполнении ими своего долга». Теперь свое слово должен сказать сенат, где большинство мест контролирует правящая Демократическая партия. Учитывая серьезные возражения администрации Б. Обамы, перспективы принятия законопроекта в его нынешнем виде выглядят весьма сомнительными.

ГРИФ СНЯТ

«СЕКРЕТНО»
экз. единственный

МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ КРИЗИСОВ О ВОЕННОМ КОНФЛИКТЕ В ЛИВИИ

НАТО и оппозиция в Ливии «продлевают военный конфликт в этой стране и тем самым ведут к углублению кризиса», настаивая на уходе Муамара Каддафи как на одном из предварительных условий политического урегулирования. К такому выводу приходят эксперты авторитетной Международной группы по предотвращению кризисов (см. «Нашу справку» ниже). В аналитической записке они обращают внимание на тот факт, что «в отличие от событий в соседних Тунисе и Египте начавшаяся в середине февраля с. г. конфронтация между движением протеста и режимом Каддафи на самой ранней стадии переросла в гражданскую войну».

Это, по мнению тех же экспертов, объясняется «историей страны и особым характером политического устройства, созданного полковником Каддафи и его соратниками в 1970-х годах». «Если Египет и Тунис уже существовали как сложившиеся государства до прихода в них к власти Мубарака и Бен Али соответственно, и поэтому могли пережить их уход, – говорится в записке, – в Ливии же все было наоборот. Поэтому конфликт принял форму кровавой борьбы». Вот почему, по утверждению аналитиков, требование протестующих, чтобы Каддафи без всяких условий покинул свой пост, «неизбежно означало бы не просто его уход и смену режима, а крушение всего установившегося порядка вещей».

Чтобы найти выход из «нынешней ситуации, вызванной военным тупиком, необходимо прекратить боевые действия и обеспечить беспрепятственный доступ организаций по оказанию помощи во все районы страны», считают эксперты. По их мнению, это должно проходить «под наблюдением имеющих мандат ООН международных сил по поддержанию мира и сопровождаться незамедлительными серьезными переговорами между представителями режима и оппозиции по заключению соглашения о мирном переходе к новому, пользующемуся большей степенью легитимности политическому устройству».

Достижению такого соглашения, полагают эксперты, могла бы способствовать третья сила, которая бы пользовалась доверием и режима, и оппозиции. Решение проблемы видится им на путях реализации политической инициативы, выдвинутой совместно Лигой арабских государств и Африканским союзом. «Но этого не произойдет, пока лидеры восстания и НАТО не пересмотрят свою нынешнюю позицию», – предупреждают они.

«Делать уход Каддафи предварительным условием начала каких бы то ни было переговоров, в том числе о прекращении огня, значит делать прекращение огня практически невозможным и максимизировать перспективы продолжительного военного конфликта, – говорится в записке Международной группы по предотвращению кризисов. – Настаивать на том, чтобы он одновременно покинул страну и предстал перед Международным уголовным судом, значит фактически гарантировать, что он останется в Ливии до самого конца и падет сражаясь. В конечном итоге лишь незамедлительное прекращение огня может способствовать осуществлению первоначально провозглашенной цели интервенции НАТО – защите мирного населения». К такому выводу пришли авторы этого документа.

НАША СПРАВКА

Международная группа по предотвращению кризисов (МГПК) – независимая международная организация, насчитывающая более 135 сотрудников на пяти континентах (штаб-квартира в г. Брюссель, официально зарегистрирована в Вашингтоне). Она создана для укрепления способности международного сообщества прогнозировать, понимать и действовать в целях предотвращения и сдерживания кризисов и конфликтов. Деятельность МГПК связана с проведением исследований в кризисных регионах мира. Аналитики организации работают в более чем 60 странах, подверженных кризисам различного характера (например, в Эфиопии, Сомали, КНДР, Непале, Афганистане, Таджикистане, Азербайджане, Грузии, Сербии, Колумбии, Гаити и т. д.). Они собирают информацию из широкого диапазона источников, оценивают местные условия и готовят регулярные аналитические отчеты, содержащие практические рекомендации международным деятелям и организациям, ответственным за принятие ключевых решений. Отчеты и брифинги МГПК широко распространяются среди должностных лиц в министерствах иностранных дел и международных организациях. Группа тесно сотрудничает с правительствами и прессой. Ее деятельность доступна широкой публике через интернет-сайт. МГПК издает ежемесячный 12-страничный информационный бюллетень, содержащий краткое описание всех последних изменений в конфликтных и потенциально конфликтных зонах.

МГПК привлекает финансовые средства правительств, благотворительных фондов компаний и индивидуальных спонсоров.

Сдано в набор 22.05.2011. Подписано в печать 14.06.2011.
Формат 70 x 108 / 16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.
Заказ 143. Тираж 8,2 тыс. экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии ОАО «Издательский дом «Красная звезда»
123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38
<http://www.redstarph.ru>



БРОНИРОВАННАЯ РЕМОТНО-ЭВАКУАЦИОННАЯ МАШИНА (БРЭМ) «ТИП 90» ARV (другое наименование – ТКР-90) СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ЯПОНИИ разработана на шасси танка «Тип 90» компанией «Мицубиси хэви индастриз». Она предназначена для эвакуации с поля боя танков и других боевых бронированных машин массой до 50 т, выполнения ремонтных работ, а также может привлекаться для решения задач инженерного обеспечения. БРЭМ оснащена подъемным краном, бульдозерным оборудованием, лебедкой и комплектом шанцевого инструмента. В качестве средств самообороны на машину установлены 12,7-мм пулемет и шесть ПУ дымовых гранат. БРЭМ оснащена десятицилиндровым двухрядным дизелем воздушного охлаждения мощностью 1 500 л. с. Длина машины 9,2 м (со сложенной стрелой крана), ширина 3,4 м, высота 2,7 м, боевая масса 50 т, максимальная скорость движения по шоссе 70 км/ч. Экипаж четыре человека. В период с 1996 по 2006 год для сухопутных войск Японии была выпущена 21 БРЭМ «Тип 90» ARV.





БРИТАНСКАЯ 12,7-мм СНАЙПЕРСКАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА AS 50, разработанная компанией Accuracy International, впервые была представлена военным специалистам в 2005 году. Она предназначена для борьбы с легкобронированными целями, живой силой противника, в том числе находящейся в укрытиях. Ее основные ТТХ: калибр патрона 12,7 x 99 мм, масса 14,1 кг (без оптического

прицела), длина 1 369 мм, длина ствола 692 мм, начальная скорость пули 850 м/с, дальность прицельной стрельбы 2 000 м, емкость коробчатого магазина пять патронов. Принцип автоматики основан на отводе части пороховых газов через канал ствола. Ствол винтовки выполнен из высококачественной нержавеющей стали, плавающий, снабжен двухкамерным тормозом-компенсатором, предотвращающим подброс оружия при стрельбе. Винтовка оснащена дульным пламегасителем, креплением типа пикатини на цевье, позволяющим устанавливать различные типы оптических и оптоэлектронных прицелов, телескопическим прикладом и сошками. По сообщениям зарубежных военных СМИ, снайперская винтовка AS 50 состоит на вооружении спецподразделений Великобритании, Ирландии и США.



АМЕРИКАНСКИЙ ТРАНСПОРТНО-ДЕСАНТНЫЙ ВЕРТОЛЕТ (ТДВ) СH-47F «ЧИНУК» (разработчик – корпорация «Боинг») является модернизированным вариантом CH-47D. Новая машина имеет: более мощные ГТД T55-GA-714А фирмы «Ханиуэлл» мощностью по 4 868 л. с. с цифровой системой автоматического управления; доработанные конструкции планера и несущих винтов с целью уменьшения вибраций; усовершенствованное БРЭО. В результате модернизации грузоподъемность CH-47F возросла на 1 770 кг. Экипаж машины три человека, десантников – 33; в санитарном варианте 24 носилочных раненых и двое сопровождающих. Максимальная взлетная масса 22 680 кг, пустого – 10 615 кг. Максимальная полезная нагрузка: 6 310 кг внутри кабины, 11 804 кг на внешней подвеске. Емкость топливных баков 9 900 л, возможна установка дополнительных трех – по 3 025 л. Максимальная скорость 296 км/ч, практический потолок 6 735 м, дальность полета 615 км. Согласно планам предусматривается переоборудовать 397 ТДВ «Чинук» версии D в F с продлением срока их эксплуатации до 2030 года, а также строительство 55 новых машин модификации F. Первая партия ТДВ CH-47F поступила в сухопутные войска США в 2006 году.



для ведения РХБ-разведки. Запуск мини-БЛА производится военнослужащим с руки. Управление аппаратом осуществляется дистанционно по радиоканалу в автоматическом или полуавтоматическом режиме на основе данных КРНС «Навстар». Максимальная скорость полета 64 км/ч, максимальная высота полета 3000 м. В качестве силовой установки применен электромотор, питаемый литий-ионной дозаряжаемой батареей, которая обеспечивает максимальную продолжительность полета 90 мин. Максимальная взлетная масса RQ-11B «Равен» 2,3 кг, масса полезной нагрузки 180 г; размах крыла 1,33 м, длина фюзеляжа 0,9 м. Серийное производство данных аппаратов и принятие их на вооружение ВС США началось в 2006 году.

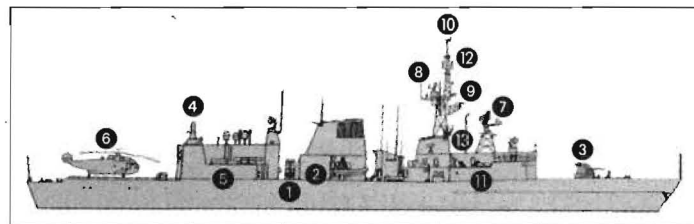
АМЕРИКАНСКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ мини-БЛА RQ-11B «РАВЕН», разработанный компанией «АэроВайронмент», предназначен для ведения видовой воздушной разведки поля боя днем и ночью в радиусе до 10 км. В комплект «Равен», перевозимый автомобилем типа «Хамви», входят наземная станция управления и до трех аппаратов в кейсах. В качестве полезной нагрузки на мини-БЛА монтируются цифровые телевизионная и тепловизионная камеры. На базе «Равен» разработана также модификация

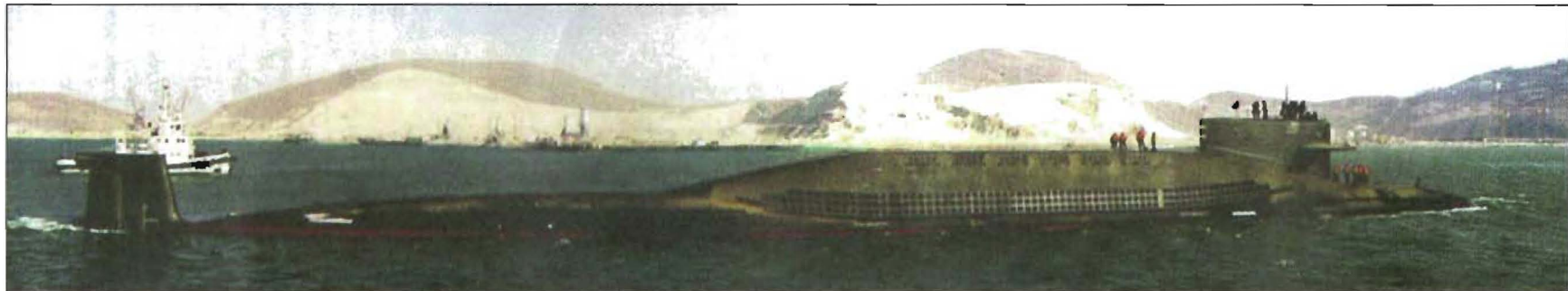


Справочные данные

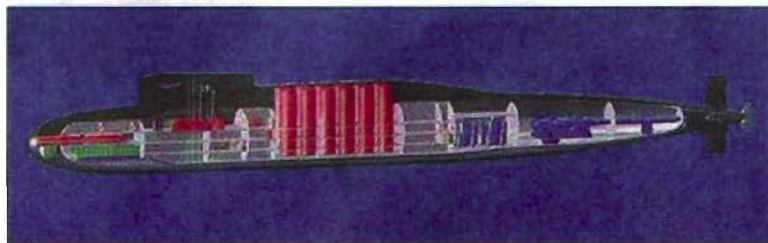


ФРЕГАТ FFG 339 «ШАРЛОТТАУН» ВМС КАНАДЫ типа «Галифакс» был заложен в 5 декабря 1993 года на судовой верфи компании «Сент-Джонс шипбилдинг» в г. Нью-Брансуик, спущен на воду 10 июля 1994-го и введен в боевой состав флота 9 сентября 1995-го. Его основные технические характеристики: полное водоизмещение 4 770 т, длина 134,7 м, ширина 16,4 м, осадка 7,1 м. Экипаж 198 человек (в том числе 17 офицеров) и 17 человек (восемь офицеров) летно-технического состава. Вооружение: две счетверенные ПУ ПКР «Гарпун» [1], две установки вертикального пуска Mk 48 ЗРК «Усовершенствованный Си Спарроу» [2], 57-мм АУ «Бюфорс» Mk 2 [3], 20-мм ЗАК «Вулкан-Фаланкс» [4], шесть 12,7-мм пулеметов, два двухтрубных 324-мм ТА Mk 32 мод. 9 (боезапас 24 торпеды Mk 46 мод. 5) [5], вертолет СН-124А/В «Си Кинг» [6]. Радиоэлектронное вооружение: БИУС UYС-501 SHINPADS, РЛС управления оружием АНWСS, две РЛС управления стрельбой SPG-503, РЛС ОБЦ SPS-49(V)5 [7], РЛС ОБЦ/ОНЦ «Си Жираф» НС150 [8], навигационная РЛС 1007 [9], КРНС «Такан» URN-25 [10], четыре ПУ дипольных отражателей «Шилд» Mk 2 [11], станция РТР SLQ-501 [12], станция РЭП SLQ-503 [13], корпусная ГАС SQS-510, буксируемая ГАС SQR-501. Главная энергетическая установка, выполненная по схеме CODOG (две турбины GE LM 2500 мощностью 47 494 л. с. и дизельная установка 20 PA6 V 280 мощностью 8 800 л. с.), позволяет развивать наибольшую скорость хода 29 уз. Дальность плавания 9 500 миль при скорости хода 13 уз (под дизелем) и 3 930 миль при 18 уз (на турбинах). С марта 2011 года фрегат «Шарлоттаун» входит в состав морской группировки НАТО в Средиземном море по соблюдению эмбарго в отношении Ливии.





АТОМНАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА С БАЛЛИСТИЧЕСКИМИ РАКЕТАМИ (ПЛАРБ) ТИПА «ЦЗИНЬ» ВМС КНР (проект 094) предназначена для нанесения ракетно-ядерных ударов по крупным военно-промышленным и административным объектам противника. Строительство ПЛАРБ данного типа было начато в Китае в 2001 году на судостроительной верфи в г. Бохай. Спуск на воду головного корабля состоялся 28 июля 2004-го, а его ввод в состав боеготовых сил – в мае 2007-го. За основу корпуса лодки был взят предыдущий проект 093. Основные технические характеристики ПЛАРБ типа «Цзинь»: подводное водоизмещение 9 900 т, длина 137 м, ширина 11,8 м, осадка 8,5 м. Экипаж 140 человек. Вооружение: 12 баллистических ракет JL-2 (максимальная дальность стрельбы 8 000 км) и шесть 533-мм торпедных аппаратов. Радиоэлектронное вооружение: РЛС обнаружения надводных целей типа 359, гидроакустический комплекс с активно-пассивного действия. Главная энергетическая установка включает в свой состав атомный реактор водо-водяного типа мощностью 150 МВт и две паровые турбины. В настоящее время в боевом составе ВМС КНР насчитывается две ПЛАРБ типа «Цзинь». Всего планируется строительство шести лодок данного типа с вводом в боевой состав последней в 2016 году.



ЭМБЛЕМЫ ЭСКАДРИЛИЙ АВИАЦИИ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ВМС США



165-я аз тдв(с)



262-я аз тдв(с)



265-я аз тдв(с)



268-я аз тдв(с)



364-я аз тдв(с)



1-я аз БЛА



2-я аз БЛА



3-я аз БЛА



164-я убаз тдв(с)



302-я убаз тдв(т)

аз тдв (с) – авиаэскадрилья средних транспортно-десантных вертолетов (HMM)
аз БЛА – авиаэскадрилья беспилотных летательных аппаратов (VMU)
убаз тдв(с) – учебно-боевая эскадрилья средних транспортно-десантных вертолетов (HMMT)
убаз тдв(т) – учебно-боевая эскадрилья тяжелых транспортно-десантных вертолетов (HMT)

СПЕЦИАЛИСТЫ ФРАНЦУЗСКОЙ КОМПАНИИ «ПАНАР» создали опытный образец боевой разведывательной машины (БРМ), получившей название «Сфинкс». Ее боевая масса составляет 17 т, колесная формула 6 х 6. Заявленный уровень баллистической защиты БРМ – пятый согласно стандарту НАТО STANAG 4569. Днище корпуса V-образной формы обеспечивает дополнительную защиту экипажа от некоторых типов мин и самодельных взрывных устройств. На машину установлена новая одноместная башня СТ40 «Кокерил», в которой смонтированы 40-мм стабилизированная автоматическая пушка и спаренный с ней 7,62-мм пулемет. Кроме того, имеются две ПУ ПТУР (бое-



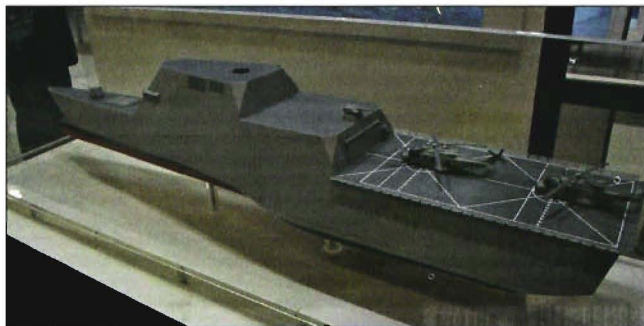
комплект четыре УР «Милан»), а также восемь ПУ дымовых гранат. На машине установлен дизель компании «Рено» мощностью 340 л. с., обеспечивающий максимальную скорость движения по шоссе 110 км/ч. По сообщениям западных военных СМИ, перспективная БРМ «Сфинкс» может поступить на вооружение сухопутных войск Франции к 2018 году с целью замены разведывательных машин ERC-90 и AMX 10RC.

КИТАЙСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ (предприятие Weifang Tianxiang Aerospace Industry, г. Вэйфан) разрабатывают многоцелевой БЛА вертолетного типа V750. В частности, 7 мая 2011 года состоялись первые летные испытания аппарата. Демонстрационный полет, продолжавшийся 10 мин, признан успешным. В ходе него БЛА набрал высоту 25 м. Целью испытания была проверка управляемости аппаратом. Основные проектные характеристики БЛА V750: максимальная скорость полета 160 км/ч, максимальная высота 3 000 м, максимальная продолжительность полета 4 ч, масса полезной нагрузки 80 кг. Управление аппаратом осуществляется по радиоканалу на расстоянии до 150 км. В автоматическом режиме удаление БЛА от пункта управления может составить до 500 км. Согласно плану, V750 будет использоваться для ведения воздушной разведки, наблюдения, рекогносцировки местности и в поисково-спасательных операциях.



КИТАЙСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ (предприятие Weifang Tianxiang Aerospace Industry, г. Вэйфан) разрабатывают многоцелевой БЛА вертолетного типа V750. В частности, 7 мая 2011 года состоялись первые летные испытания аппарата. Демонстрационный полет, продолжавшийся 10 мин, признан успешным. В ходе него БЛА набрал высоту 25 м. Целью испытания была проверка управляемости аппаратом. Основные проектные характеристики БЛА V750: максимальная скорость полета 160 км/ч, максимальная высота 3 000 м, максимальная продолжительность полета 4 ч, масса полезной нагрузки 80 кг. Управление аппаратом осуществляется по радиоканалу на расстоянии до 150 км. В автоматическом режиме удаление БЛА от пункта управления может составить до 500 км. Согласно плану, V750 будет использоваться для ведения воздушной разведки, наблюдения, рекогносцировки местности и в поисково-спасательных операциях.

ИСПАНСКИЙ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНЦЕРН «НАВАНТИА» в рамках проекта F2M2 (Future Frigate Multi Mission) ведет разработку боевого корабля, особенностью которого станет отсутствие мачтовых сооружений – антенные устройства намечается интегрировать в его надстройку. Корпус корабля будет выполнен по схеме тримаран с аутригерами, стандартное водоизмещение составит около 4 000 т, длина – 140 м. В качестве основного вооружения будут применены восьмичевиная установка вертикального пуска для противокорабельных и зенитных управляемых ракет, а также 76- и 30-мм АУ. Главная энергетическая установка будет выполнена по схеме CODLAG, а в качестве двигателей намечается использовать три водомета, которые позволят развивать кораблю наибольшую скорость хода около 30 уз. В кормовой части предполагается оборудовать вертолетную площадку.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В США ПРОДОЛЖАЮТСЯ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ ЛАЗЕРНОГО ОРУЖИЯ МОРСКОГО БАЗИРОВАНИЯ. Так, 6 апреля 2011 года у берегов штата Калифорния прошла очередной этап морских испытаний боевая лазерная установка (БЛУ), разработанная корпорацией «Нортроп-Грумман» в рамках программы JHPSSL (Joint High Power Solid State Laser). Твердотельный лазер MLD (Maritime Laser Demon-



strator) мощностью около 15 кВт был размещен на борту бывшего эсминца «Пол. Ф. Фостер» (DD 964) типа «Спрюенс» ВМС США.

В ходе тестов БЛУ успешно поразила (подожгла) движущийся на удалении одной мили небольшой дистанционно управляемый катер.

Всего было выполнено 35 выстрелов на полной мощности. Отличительной особенностью данных испытаний является то, что впервые лазерная установка была интегрирована в единый комплекс – соединена с РЛС управления оружием корабля, его навигационной и энергетической системами.

Эксперименты с данной лазерной установкой проводятся в акватории Тихого океана с осени 2010 года. По заявлению командования ВМС США, БЛУ морского базирования планируется устанавливать на крейсерах и эсминцах. Они будут предназначены для защиты кораблей от атак малотоннажных судов противника, а также для уничтожения крылатых ракет и беспилотных летательных аппаратов. Кроме того, боевой лазер малой мощности можно будет использовать в борьбе с морскими пиратами, террористами и контрабандистами.

**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

