



# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



12. 2009

**Особенности режима нераспространения  
биологического оружия**

**Силы специальных операций СВ США**

**Американская система «Фалкон уотч»**

**Программа ВВС США SMART tanker**

**Польская программа «Титан»**

**ВС Республики Болгарии**



**Ревизия концепции развертывания  
экспедиционных ударных групп  
американского флота**



**\* ПЛА «Тайэлис» (S 88) ВМС Великобритании в Арктике**

## ДЖАБАЛЬ АД-ДУКАН



В Йемене вооруженное противостояние между шиитскими мятежниками и правительственными войсками в северной провинции Саада, которое продолжается вот уже пять лет, вылилось за рамки внутреннего конфликта, приобретая международный характер. 3 ноября 2009 года повстанцы вторглись на территорию соседнего государства – Саудовской Аравии и захватили горный район Джабаль ад-Дукан.

Конфликт на юго-западе Аравии начался в 2004 году, когда бывший депутат парламента Али Хусейн аль-Хоуси объявил себя «эмиром» и поднял восстание, провозгласив своей целью «превращение Йемена в исламское государство» (шиитских повстанцев поэтому часто называют хоуситами – по имени их лидера, погибшего впоследствии в боях с правительственными силами). Клан аль-Хоуси относится к общине зейдитов (зейдизм – течение в шиитском исламе). К ней принадлежит большинство жителей северных провинций Саада, Эль-Джауф и Хаджда и значительная часть населения трех спорных областей – Джизан, Асир и Наджран, включенных в состав саудовского королевства в 1934 году. В XX веке, вплоть до антимонархической революции 1962 года, на севере Йемена существовал зейдитский имамат.

Власти успешно подавляли антиправительственные выступления на протяжении последних пяти лет. Заложниками конфликта стали более 150 тыс. мирных жителей Саады и Амрана, вынужденных покинуть свои дома. По данным властей, во время конфликта погибли свыше 3,5 тыс. человек. Попытки договориться с мятежниками предпринимались дважды – в 2007 и 2008 годах – при посредничестве эмира Катара, но всякий раз соглашения о прекращении огня, согласно официальным источникам, срывались повстанцами. Так произошло и в августе 2009 года, когда боевики совершили нападение на армейскую базу, находившуюся в 13 км от границы с Саудовской Аравией. При этом были убиты семь йеменских военнослужащих. Президент Али Абдалла Салех расценил эти действия хоуситов как нарушение подписанных ранее мирных соглашений и отдал приказ о начале боевых действий против повстанцев. «Хоуситы подрывают стабильность в государстве», – заявил он.



Представитель хоуситов возложил ответственность за гибель мирных граждан на правящий режим и обвинил соседнее государство в том, что оно поощряет репрессии против шиитов и поддерживает деятельность суннитских фундаменталистов внутри Йемена. Правительствоские источники, напротив, утверждают, что повстанцы получают помощь от Ирана и ввели на контролируемой ими территории «хомейнистское правление».

С 2004 года Саудовская Аравия стала рассматривать свою южную границу как источник угрозы национальной безопасности. С тех пор мятежники обвиняют королевство в том, что оно постоянно вмешивается в их внутренний конфликт с центральными властями Йемена. Именно поддержка Эр-Риядом йеменского правительства в борьбе с шиитскими повстанцами стала поводом для их вторжения на территорию соседнего государства и захвата горного района Джабаль ад-Дукан. Вооруженные силы королевства предприняли ответные меры по разгрому мятежников. В район конфликта были стянуты дополнительные войска. Самолеты ВВС Саудовской Аравии совершили серию налетов на позиции повстанцев как на своей территории, так и на севере Йемена, нанеся по ним ракетно-бомбовые удары. В некоторых случаях они вторгались в воздушное пространство соседней страны на 7 км. С целью прервать снабжение йеменских повстанцев оружием и боеприпасами корабли ВМС королевства перекрыли подходы к Йемену со стороны Красного моря в районе границы между двумя государствами. Тем самым была блокирована северо-западная часть морского побережья Йемена.

По некоторым данным, участились случаи отказа военных летчиков-йеменцев бомбить цели мятежников в г. Саада. Для этого командованию королевства приходится привлекать бывших иракских военных пилотов. Однако в небе над городом все чаще стали появляться самолеты, пилотируемые саудовцами. Доказательством того, что соседнее государство оказывается втянутым во внутренний вооруженный конфликт, служит в том числе маркировка на осколках авиабомбы и использование против повстанцев «белого фосфора», что четко указывает на страну-производитель и ту, которая получила это оружие.

18 ноября 2009 года король Саудовской Аравии выступил с заявлением о том, что нападения на границы страны прекращены, а ее территория освобождена от боевиков. Он выразил благодарность за поддержку его страны международным, и в частности арабским, сообществом и осуждение посягательств на ее границы. Вместе с тем обстановка в Йемене остается достаточно сложной. В начале декабря 2009 года власти направили в южные районы страны дополнительные армейские подразделения, опасаясь беспорядков со стороны сепаратистов. Южный регион с населением в 4 млн человек добивается независимости и возвращения статуса-кво, существовавшего до объединения Севера и Юга в 1990 году в одно государство. Сепаратистские устремления жителей южной части Йемена вылились в 1994 году в вооруженное противостояние армейских частей южан и северян, закончившееся победой последних.

США и Саудовская Аравия всеми силами пытаются стабилизировать обстановку в регионе, опасаясь, что боевыми действиями на севере Йемена и беспорядками на его юге воспользуется «Аль-Каида» для того, чтобы превратить эту арабскую страну в новую базу для проведения своих операций.

На рисунках: \* Государственные флаги Йемена и Саудовской Аравии \* Йеменские повстанцы и военнослужащие Саудовской Аравии в районе конфликта





## **СО Д Е Р Ж А Н И Е**

### **ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

- ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ  
*Подполковник А. ЕЛАГИН* ..... 3
- СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БОЛГАРИИ  
*Подполковник С. ПОТОЦКИЙ* ..... 9
- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОГО СООБЩЕСТВА США  
*Подполковник А. КОНДРАТЬЕВ,  
кандидат военных наук, профессор АВН* ..... 14
- ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ  
*Полковник К. КАНАРЕВ, подполковник И. АЛЬДУБАЕВ* ... 19
- СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ И СРЕДСТВА  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ИНФОРМАЦИОННО-  
ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ВС США  
*К. МАШКИН* ..... 25

### **СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**

- СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США  
*Полковник А. БАЛЬШАКОВ* ..... 29
- АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-  
СИГНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ «ФАЛКОН УОТЧ»  
*Полковник А. МАКСИМЕНКОВ* ..... 40
- ПОЛЬСКАЯ ПРОГРАММА РАЗРАБОТКИ БОЕВОЙ  
ЭКИПИРОВКИ ПЕХОТИНЦА БУДУЩЕГО «ТИТАН»  
*Подполковник А. ШАБАКОВ* ..... 45

### **ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**

- СОСТОЯНИЕ БОЕВОЙ ГОТОВНОСТИ  
АВИАЦИОННОГО КОМПОНЕНТА СНС США  
*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ, профессор Академии  
военных наук, кандидат военных наук;  
капитан 1 ранга Н. РЕЗЯПОВ, кандидат военных наук* .... 47
- ПРОГРАММА ВВС США SMART TANKER  
*Подполковник А. ЗЕЛИН* ..... 54
- ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗА РУБЕЖОМ  
УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ САМОЛЕТОВ  
*Полковник В. НЕЙВИНСКИЙ* ..... 61

### **ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**

- РЕВИЗИЯ КОНЦЕПЦИИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ  
ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УДАРНЫХ ГРУПП  
АМЕРИКАНСКОГО ФЛОТА  
*Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ* ..... 66
- КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВМС США 2010 ФИНАНСОВОГО ГОДА  
*Капитан 1 ранга В. ФЁДОРОВ* ..... 69
- СТРОИТЕЛЬСТВО ФРЕГАТОВ ПРОЕКТА F-22P  
ДЛЯ ВМС ПАКИСТАНА  
*Капитан 3 ранга Е. ВИКТОРОВ* ..... 71

### **СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ**

- Основные тактико-технические характеристики  
эскадренных миноносцев стран НАТО ..... 73

Ответственный секретарь  
**Прописцов В. Г.**

Зам. ответственного секретаря  
**Шишов А. Н.**

Компьютерная верстка  
**Прописцов В. Г.,  
Шишов А. Н.**

Литературные редакторы  
**Зубарева Л. В.,  
Романова В. В.,  
Братенская Е. И.**

Художественный редактор  
**Левина А. Н.**

Заведующая редакцией  
**Шишова Е. В.**

Журнал «Зарубежное военное обозрение» входит в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для научных публикаций.

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

119160, Москва,  
Хорошевское ш., д. 38<sup>а</sup>  
т 8 (495) 693-59-61,  
8 (499) 195-79-73,  
195-76-20

## СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

\* Доходы США от продажи оружия в 2009 финансовом году (79) \* Расходы Франции на членство в НАТО (79) \* Строительство в США центра по защите от кибератак (79) \* Планы Бразилии по реформированию и перевооружению ВС (80) \* Набор в НОАК молодых специалистов (80) \* О жертвах гражданской войны в Непале (81) \* Американские аналитики о развитии Индии (82) \* О проблеме суицида в ВС США (82) \* «Саботаж» поставок польских БТР в Афганистан (83) \* Волоконно-оптический кабель свяжет Кубу, Венесуэлу и Ямайку (83) \* Новый румынский БТР «Саур-2» (83) \* Патрульные катера типа «Кар Никобар» для ВМС Индии (84) \* ДЭПЛ типа «Скорпен» для ВМС Малайзии (84) \* Десантные катера проекта MRTP/22U для ВМС Турции (85) \* Поставки в СВ Израиля новых снайперских винтовок (85) \* Американско-южнокорейский оперативный план 5029 (85) \* Канада: изменение статута медали «За самопожертвование» (86) \* О разминировании в Ираке (86) \* О разминировании в Алжире (87) \* О стратегии развития ВВС НОАК (87) \* Строительство американских баз в Румынии и Болгарии (87) \* О возможных местах базирования истребителей F-35 «Лайтнинг-2» в США (87) \* Модернизация самолета БПА «Нимрод» MRA.4 ВВС Великобритании (88)

**ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА** ..... 89

**ПРОИСШЕСТВИЯ** ..... 97

### ПОДРОБНОСТИ

Афганистан: операция по спасению американского транспортно-десантного вертолета CH-47 «Чинук» ..... 100

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Вьетнам передал США останки погибших солдат ..... 100

О числе полевых, воевавших в годы Второй мировой войны ..... 101

### ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Египет: 140 лет Суэцкому каналу ..... 101

### ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

 ..... 102

Венесуэла: реформирован закон о вооруженных силах  
США: ужесточение требований при присвоении информации  
статуса государственной тайны  
США: законопроект об утверждении новой медали

**ОСОБОЕ МНЕНИЕ** ..... 102

### ГРИФ СНЯТ

Великобритания: о прогнозировании геополитической ситуации в мире ..... 103

**НАША СПРАВКА** ..... 103

### ФОТОАРХИВ

Борьба граждан юга Африки против системы апартеида ..... 104

### ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ЖУРНАЛА В 2009 ГОДУ

 ... 105

### НА ОБЛОЖКЕ

\* ПЛА «Тайэлис» (S 88) ВМС Великобритании в Арктике  
\* Джабаль ад-Дукан  
\* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки  
\* На полигонах мира: испытания в США нового многофункционального корабля прибрежной зоны LCS-2 «Индепенденс»

### ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

\* Нарукавные знаки различия военнослужащих литовской армии  
\* Фоторепортаж: «Лошадиные силы» австрийской армии  
\* Знаки различия военнослужащих ВМС Ирландии  
\* Южнокорейский основной боевой танк K1A1  
\* Американский разведывательный самолет MC-12W ISR «Бёрд»  
\* Западноевропейский беспилотный летательный аппарат «Барракуда»  
\* Дизель-электрическая подводная лодка «Готланд» ВМС Швеции



# ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

*Подполковник А. ЕЛАГИН*

**И**ракская программа разработки биологического оружия, прекращенная Багдадом в 1991 году, стала последним документально подтвержденным примером деятельности одного из государств, прямо нарушающей положения Конвенции о запрещении биологического и токсинного оружия (КБТО)<sup>1</sup>, что в очередной раз доказало значимость и актуальность этого документа. За прошедшие годы обоснованных претензий в соответствии с международными процедурами в адрес какой-либо страны официально не выдвигалось, а любые заявления на эту тему (как правило, со стороны США) носили голословный и откровенно провокационный характер (в отношении России, Ирана, Сирии, Ливии, КНДР и других стран).

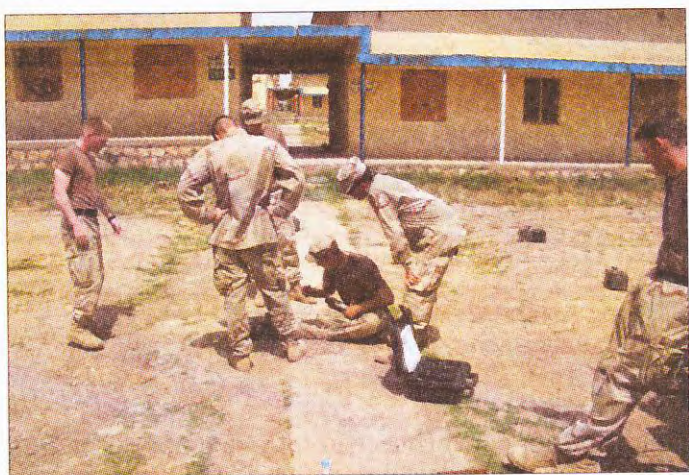
В настоящее время КБТО охватывает 163 государства, а остальные (за исключением Израиля, Египта и Сирии<sup>2</sup>) представляют собой беднейшие страны Африки и Океании, которые объективно не располагают научно-техническими и производственными возможностями для реализации военных биологических программ. При этом резко негативное отношение мирового сообщества к данной разновидности оружия массового поражения, размер внешнеполитических последствий, практические сложности в создании эффективных рецептур и средств их применения (требуется реализация трудноосуществимых в скрытых условиях масштабных военно-технических исследований) объективно определяют крайне низкую вероятность использования каким-либо государством биологического оружия в качестве средства стратегического сдерживания. В связи с этим эксперты разных стран в целом придерживаются сходного мнения о том, что КБТО на современном этапе даже в условиях отсутствия контрольного механизма эффективно обеспечивает поддержание режима нераспространения биологического оружия.

Вместе с тем в последние годы отмечается резкое увеличение числа государств, обладающих значительным научно-производственным потенциалом в сфере микробиологии и биотехнологии и богатыми коллекциями патогенных микроорганизмов. Наряду с традиционными лидерами в данном отношении (США, Японией, ФРГ, Великобританией, Францией и другими странами Западной Европы) к их числу можно отнести Китай, Тайвань, Индию, Кубу, Иран и еще ряд государств. Учитывая тот факт, что КБТО не препятствует осуществлению ими исследовательских программ, официально имеющих защитную направленность, на деле создаются условия для скрытной наработки биологических рецептур, а также для получения новых видов биологических поражающих агентов (БПА) с заранее заданными патогенными свойствами.

В этом отношении особенно сомнительными выглядят заметно активизировавшиеся в последние годы в США и оправдываемые необходимостью борьбы с терроризмом исследования по так называемой оценке угрозы. Они предполагают не только традиционное для «защитной» тематики изучение поражающе-

<sup>1</sup> Ирак ратифицировал КБТО только в апреле 1991 года и формально до этого момента никаких обязательств перед мировым сообществом не имел.

<sup>2</sup> Израиль не подписал конвенцию, а Египет и Сирия подписали ее, но не ратифицировали и ставят условием ратификации присоединение к КБТО Тель-Авива.



*Развертывание аппаратуры для сбора биологических образцов военнслужащими ВС США*



*Начальный этап учений по биологической защите подразделения внутренней безопасности по чрезвычайным ситуациям ВС США*



*Спецобработка зараженных поверхностей в ходе учений по противодействию биологическому терроризму в США*

го действия известных БПА, но и практическое создание новых, в том числе генетически измененных, агентов в рамках моделирования соответствующих возможностей террористических организаций. Такие работы в ближайшее время станут основным направлением деятельности научных учреждений министерства внутренней безопасности США, что диктует необходимость формирования в стране надежного и прозрачного механизма контроля за их содержанием. Однако за исключением констатации этого факта представителями общественности и законодательной власти практические шаги в данном направлении в ближайшее время не предусматриваются.

Кроме того, в Соединенных Штатах и других странах продолжается реализация научно-исследовательских проектов, предполагающих глубокое изучение особенностей строения и функционирования генома человека. Накопленные к настоящему времени сведения (в частности, в рамках международного проекта по его расшифровке) открывают доступ к возможности оказания направленного воздействия на генетический аппарат человека с целью лечения онкологических и генетически обусловленных заболеваний. Вместе с



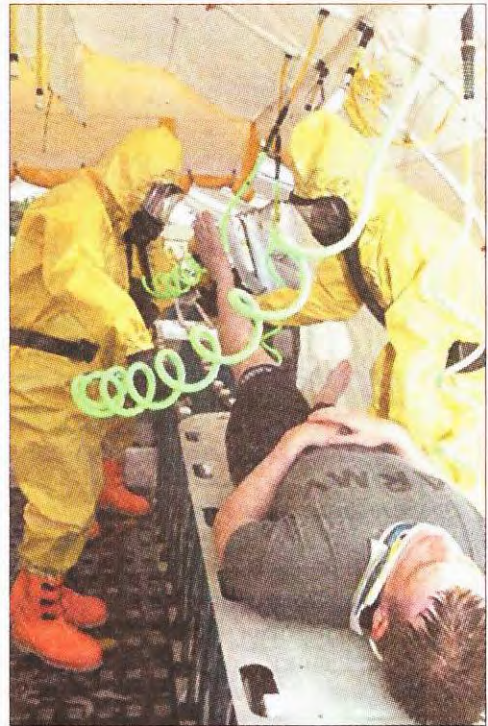
тем знание точной структуры человеческой ДНК (дезоксирибонуклеиновая кислота), тонких механизмов функционирования и регуляции генов объективно делает реальностью установление в этой структуре участков, ответственных за расовые и этнические различия между людьми, а также использование полученных данных для избирательного скрытого воздействия на определенные группы людей.

Необходимо отметить и чрезмерную политизированность ряда вопросов, связанных с обеспечением режима нераспространения биологического оружия. Возникающие проблемы умело «подогреваются» США и используются ими в угоду собственным политическим интересам:

1. Рассылка в Соединенных Штатах в 2001 году почтовой корреспонденции со спорами возбудителя сибирской язвы продемонстрировала реальную возможность применения компонентов биологического оружия в террористических целях. Несмотря на то что в последующие годы новых подтвержденных фактов такого рода не отмечено, это событие было использовано США не только для обоснования необходимости реализации масштабной защитной программы, но и для принятия мер в целях установления собственного контроля над микробиологической и биотехнологической промышленностью наиболее «проблемных» в данном отношении (по их оценкам) стран мира и навязывания ряду из них (в том числе России) разнообразных «сотруднических» проектов.

Указанная защитная программа сопровождается беспрецедентным расширением масштабов проводимых исследований, круга привлекаемых к ним лиц и задействуемой лабораторной базы, что в условиях отсутствия должного контроля объективно создает новые угрозы безопасности, в том числе возможность попадания патогенных микроорганизмов в руки международных террористических организаций.

2. Резко повысилась доступность для стран «третьего мира», а также для частных лиц достижений современной биотехнологии и оборудования, необходимых для проведения исследований двойного назначения, реальная направленность кото-



*Специальная обработка пациента в ходе учений по противодействию биологическому терроризму*



*Специалисты медицинского института инфекционных заболеваний ВС США осуществляют транспортировку пациента в клинику*



*Обследование пациента, эвакуированного из очага инфекционного заболевания*

неприсоединения, например Ирану и Кубе, на различном уровне поднимать вопрос о неисполнении США и ЕС требований КБТО и подрыве ими, таким образом, всего режима нераспространения биологического оружия. Как ожидается, данный конфликт интересов в ближайшие годы будет обостряться.

3. Рост масштабов проводимых в США биологических исследований и расширение лабораторной базы послужили своеобразным «катализатором» эскалации подобной деятельности и в других странах. Появление лабораторий с высшим уровнем биологической безопасности в Индии, Тайване, Австралии, а третьего уровня практически повсеместно в условиях отсутствия контрольного механизма КБТО еще больше сокращают возможности для организации международного надзора за проводимыми в них исследованиями.

4. Следствием американской политики в сфере нераспространения биологического оружия, направленной в последние годы на дальнейшее принижение роли и значимости КБТО, вольную трактовку ее положений, подмену альтернативными документами (например, инициативой по безопасности в борьбе с распространением ОМП или мифической «конвенцией по биотерроризму») стал тот факт, что в настоящее время любые вопросы, связанные с возникновением и распространением инфекционных заболеваний, международным сотрудничеством в борьбе с ними, выполнением конвенции, американцы рассматривают исключительно через призму биотерроризма. При этом контроль за исполнением странами-участницами положений КБТО стал считаться задачей профильных международных организаций – Всемирной организации здравоохранения, Международного противозэпизоотического бюро, Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, Интерпола и др., в связи с чем разработка международного юридически обязывающего механизма проверки даже не рассматривается. Позиция США в той или иной степени повлекла за собой нарастание аналогичных настроений и в других государствах, прежде всего европейских. По этой причине вместо обсуждения проблем, непосредственно связанных со сферой охвата конвенции, на проводимых по линии КБТО переговорах поднимаются вопросы, в действительности имеющие к ней весьма опосредованное отношение (биотерроризм, инфекционные заболевания и т. д.).


5. Единственный действующий в настоящее время способ информирования различными странами партнеров по КБТО о своей биологической деятельности – подача в департамент по вопросам разоружения ООН ежегодных объявлений в рамках так называемых мер укрепления доверия – необъективен, причем возможности для проверки изложенных в них сведений отсутствуют. Недостаточная конкретизация требований к таким объявлениям, например предусмотр-

рых в отсутствие механизма проверки не очевидна. Данный фактор носит объективный характер и, несмотря на различные формы противодействия со стороны западных государств под прикрытием требований собственных механизмов экспортного контроля (например, правил Австралийской группы), в перспективе будет приобретать все большее значение. КБТО поощряет дальнейшее распространение таких достижений в мирных целях, что позволяет членам Движения





ренных формой А частью 1, позволяют некоторым государствам уклоняться от предоставления подробной и правдивой информации.

Таким образом, текущее состояние режима нераспространения биологического оружия характеризуется высокой степенью неопределенности. С одной стороны, негативное отношение мирового сообщества к данной разновидности ОМП, масштабы внешнеполитических последствий, практические сложности в создании эффективных рецептур и средств их применения, и, следовательно, бессмысленность разработки биологического оружия без наличия ядерного в качестве средства стратегического сдерживания объективно обуславливают отсутствие запасов БО у какого-либо государства мира. С другой стороны, отсутствие механизма проверки исполнения взятых на себя участниками КБТО обязательств, быстрое развитие биотехнологий, в том числе в странах, с которыми традиционно связаны озабоченности мирового сообщества в отношении распространения оружия массового поражения, объективно создают возможности для организации работ ограниченного масштаба по запрещенной тематике. 

**P.S.**

В 2009 году в Гаване обнародованы результаты журналистского расследования случаев предполагаемого применения США биологического оружия против населения Кубы и экономически значимых отраслей ее агропромышленного комплекса.

Вопрос о возможности совершения американцами биологических диверсий на Кубе уже в течение долгого времени является предметом официального и неофициального обсуждения, в том числе в рамках Генеральной ассамблеи ООН (май 1996 года, случай с обнаружением на Кубе насекомого вида *Trips palmi*). В 1970–1980-х годах на острове действительно возник ряд значительных по масштабам вспышек инфекционных заболеваний, имеющих существенные экономические и социальные последствия. Кубинцы, в частности, утверждают, что еще в 1962 году ЦРУ провело специальную акцию по заражению возбудителем Ньюкальской болезни куриного поголовья в провинциях Пинар-дель-Рио, Гавана и Матансас. Считается, что вирус мог быть избирательно введен в некоторые партии вакцины против оспы птиц, произведенной в лаборатории ветеринарных препаратов (Сантьяго-де-Лас-Вегас).

Кроме того, в 1973 и 1974 годах в провинции Камагуэй у домашних животных были выявлены нетипичные вспышки бруцеллеза, причем принятые стандартные меры противодействия (вакцинация, уничтожение поголовья) оказались малоэффективными. По утверждению кубинских журналистов, в результате расследования установлено, что сотрудник местной ветеринарно-диагностической лаборатории по заданию ЦРУ намеренно фальсифицировал результаты исследований проб. Его подрывная деятельность привела к напрасному уничтожению поголовья крупного рогатого скота и, как следствие, к резкому снижению на протяжении трех лет объемов экспортируемого мяса.

В 1978 году на всей территории Кубы были зафиксированы вспышки грибковых заболеваний основных экспортно ориентированных сельскохозяйственных культур – сахарного тростника (ржачина) и табака

(голубая плесень). Площади пораженных культур оценивались в тысячи гектаров, причем распространение инфекций не соответствовало направлению ветра, а обработка пестицидами оказалась напрасной. В результате был полностью уничтожен годовой урожай этих культур.

Кубинские журналисты утверждают, что в 1971 году в провинции Гавана ЦРУ была осуществлена операция по заражению поголовья свиней африканской чумой, исполнителями которой стали ветеринары, прибывшие на Кубу из Канады по поддельным паспортам в качестве туристов. Дальнейшее распространение заболевания в провинциях Гуантанамо и Сантьяго-де-Куба привело к уничтожению около 400 тыс. животных.

В тех же провинциях в конце 1979 года зарегистрирована еще одна вспышка африканской чумы свиней. Кубинские ученые полагают, что им удалось выделить источник инфекции из сыворотки крови мертвых мигрирующих птиц (близки американской военно-морской базы Гуантанамо). При этом в ходе изучения возбудителя был обнаружен факт генетической модификации вируса, сделавшей возможным использование птиц в качестве его переносчиков.

В апреле 1981 года в муниципалитете Бозрос, а затем в провинциях Сьенфуэго и Камагуэй одновременно с распространением сезонного гриппа и менингококковой инфекции началась эпидемия геморрагической лихорадки Денге, охватившая более 300 тыс. человек. Ее особенностями стали уникальность серотина вируса (по данным Всемирной организации здравоохранения, в тот период нигде в мире таковой не отмечался) и чрезвычайно высокая активность его переносчиков (комары вида *Aedes aegypti*). В результате эпидемии умерло 159 человек (из которых 101 – дети до 14 лет), а суммарные расходы на ее ликвидацию составили 103 млн долларов.

Как утверждается, в ходе эпидемиологического расследования было подтверждено существование трех независимых источников инфекции, которые находились в



**Места и время регистрации вспышек инфекционных заболеваний на территории Кубы**

нескольких километрах к западу от двух международных авиатрасс. Позднее версия об искусственной интродукции вируса посредством гражданской авиации была подтверждена показаниями сотрудника одной из кубинских авиакомпаний (Cubana Airlines), засвидетельствовавшего факт распыления неизвестного вещества над территорией Кубы с зарегистрированного в США самолета. Примечательным также является факт вакцинации в конце 1980 года личного состава базы ВМС США Гуантанамо от лихорадки Денге.

В 1984 году в провинциях Гуантанамо и Сантьяго-де-Куба была отмечена вспышка тяжелой формы дизентерии, повлекшая смерть 18 детей в возрасте до 14 лет. Заболевание было вызвано бактерией рода *Shigella*, серотип 2, ранее не циркулировавшей на Кубе. Первые случаи заболевания были вновь зафиксированы непосредственно на ВМБ Гуантанамо, после чего оно распространилось на ближайшие провинции. В августе 1983 года кубинским властям был передан ряд материалов о техническом устройстве, предназначенном для скрытого провоза и применения биологической рецептуры на основе возбудителя лихорадки Денге в международном аэропорту им. Хосе Марти (Гавана), первые вспышки которой были зафиксированы менее чем в 2 км от него.

Особое внимание в опубликованном на Кубе документе уделено описанию предпринятых американцами попыток ликвидировать Ф. Кастро и других лидеров кубинской революции в период с 1960 по 1965 год с

помощью биологических средств (всего приведено восемь таких случаев), а также чертежи специально изготовленных для их применения устройств. В частности, предполагалось предложить Ф. Кастро сигары, содержащие ботулинический токсин в высокой концентрации. Летальный исход обеспечивался бы лишь соприкосновением такой сигары с губами курильщика.

В другом случае, как утверждают кубинцы, была изготовлена биосторастворимая содержащая тот же токсин капсула, которую планировалось добавить в кофе при посещении Ф. Кастро ресторана в одной из гостиниц Гаваны. Кроме того, предпринималась попытка вручить ему в качестве подарка костюм аквалангиста, ткань которого была заражена грибок, вызывающим хроническое грибковое заболевание кожи (мицетом), а дыхательная система – микробактерией туберкулеза.

Приведенными примерами перечень, имевших место в разные годы и неудавшихся биологических диверсий в отношении Кубы не ограничивается. Многие случаи могут быть объяснены естественными причинами, однако распространение некоторых из них объективно имеет нестандартный характер. Вместе с тем доказателен искусственный характер развития контагиозных заболеваний весьма сложно, а механизма генерального секретаря ООН по расследованию случаев предполагаемого применения химического и биологического оружия, который мог бы быть использован кубинцами, до 1989 года не существовало.



# СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БОЛГАРИИ

*Подполковник С. ПОТОЦКИЙ*

**В**ооруженные силы Республики Болгарии (РБ), основу которых составляет болгарская армия (БА), на современном этапе претерпевают значительные изменения, ведущие к оптимизации как боевого и численного состава, так и административно-управленческих элементов ВС. Военное руководство РБ проводит комплекс мероприятий, направленных на формирование нового облика национальных вооруженных сил, что обусловлено в первую очередь членством страны в Североатлантическом (2004) и Европейском (2007) союзах, а также в военных составляющих данных организаций и необходимостью выполнения коалиционных обязательств с участием в военной и миротворческой деятельности по планам НАТО и ЕС.

Реформирование ВС Болгарии осуществляется в соответствии с принятым в ноябре 2004 года Планом организационного строительства и модернизации ВС на период до 2015 года (План-2015) и последующими изменениями, принятыми в марте 2008-го с учетом реальных возможностей государства. Основной целью реформы является повышение боеспособности БА с одновременным достижением оперативной совместимости с объединенными вооруженными силами альянса.

В состав ВС РБ входят сухопутные войска, военно-воздушные и военно-морские силы, а также другие части, подразделения и учреждения центрального подчинения.

В соответствии с конституцией верховным главнокомандующим вооруженными силами является президент республики. Общее руководство ВС осуществляет правительство страны через министра обороны, а оперативное управление войсками – начальник штаба обороны болгарской армии.

С 1 января 2008 года болгарские вооруженные силы комплектуются военнослужащими, которые заключают первичный контракт на три

года после прохождения конкурсного отбора и трех-шести-месячной подготовки.

Сухопутные войска – основной вид вооруженных сил (около 60 проц. их численности).

Непосредственное руководство ими осуществляет начальник штаба СВ.

Болгарское военное руководство рассматривает сухопутные войска как доминирующий стратегический компонент военной мощи государства, имеющий в своем составе формирования, готовые к развертыванию в установленные сроки и участию в полном спектре операций ОВС НАТО как на территории страны, так и за ее пределами. С учетом этого командование СВ основные усилия направляет на создание современных, высокомобильных и совместимых в оперативном плане с ОСВ альянса сухопутных войск, способных успешно действовать в различных географических районах и метеорологических условиях.

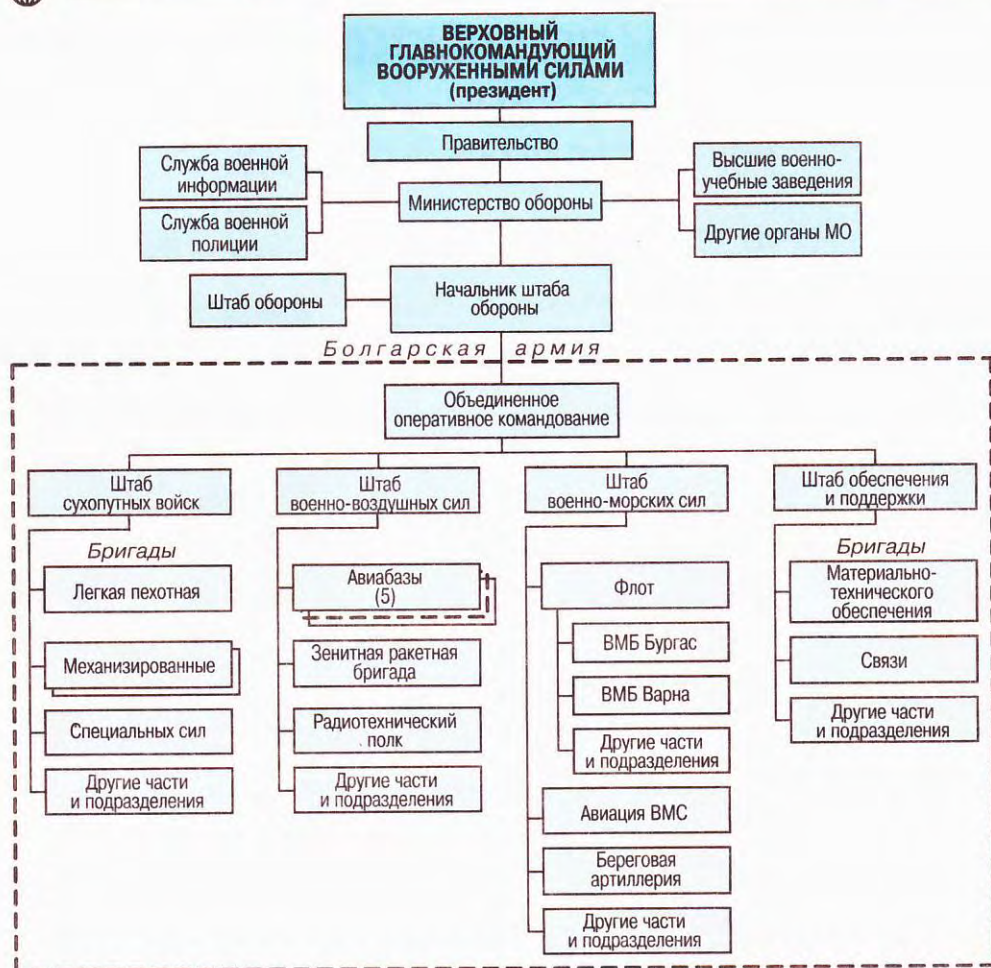
Организационно сухопутные войска включают штаб, четыре отдельные бригады (легкая пехотная, две механизированные и бригада специальных сил), а также



*Флаг вооруженных сил Болгарии*



*Болгарские военнослужащие в Афганистане*



*Структура вооруженных сил Болгарии*

другие части и подразделения боевого и тылового обеспечения.

На вооружении соединений и частей СВ Болгарии состоят главным образом ВВТ советской разработки. Бронированная техника представлена танками Т-55 и Т-72 различных модификаций (567 единиц), боевыми бронированными машинами (965), в том числе боевыми машинами пехоты БМП-1 советской разработки, БМП-23, бронетранспортерами БТР-60 и МТЛБ болгарского производства, американскими броневедомолами М-1117 ASV «Гардиан». Артиллерийское и противотанковое вооружение включает: гаубицы различного типа (122-мм СГ 2С1 «Гвоздика», 122-мм БГ М-30), 152-мм орудия Д-20, 100-мм противотанковые пушки, а также противотанковые управляемые ракетные комплексы «Фагот» и «Конкурс». Из средств противовоздушной обороны сухопутные войска оснащены зенитными артиллерийскими и зенитными ракетными комплексами (100-мм зенитные пушки, 23-мм ЗСУ-23-4 «Шилка», самоходные

ЗРК 9К33 «Оса» и 9К35 «Стрела-10», ПЗРК 9К32 «Стрела-2М»). Имеются также минометы различного калибра (120-мм самоходные «Тунджа», 82-мм буксируемые М-37) и 122-мм РСЗО БМ-21 «Град».

В последние годы командование сухопутных войск провело ряд мероприятий по оптимизации организационно-штатной структуры СВ, а также по сокращению количества военной техники за счет списания и утилизации устаревших и выслуживших свой срок образцов ВВТ.

Количественные показатели вооружения и военной техники, которые, по сообщениям зарубежной печати, будут характеризовать болгарские сухопутные войска к концу срока реформы, выглядят следующим образом: 160 танков, около 400 боевых бронированных машин и до 200 артиллерийских систем (калибра 100 мм и более).

Основное предназначение военно-воздушных сил болгарское военное руководство видит в обеспечении воздушного суверенитета и безопасности РБ, территориальной целостности страны совместно с



другими видами вооруженных сил, а также в выполнении задач в составе ОВВС НАТО. Непосредственное руководство данным видом вооруженных сил осуществляет начальник штаба ВВС.

Организационно ВВС включают: штаб, пять авиационных баз, зенитную ракетную бригаду, радиотехнический полк, другие части и подразделения боевого и тылового обеспечения.

В составе военно-воздушных сил имеются три эскадрильи боевых самолетов, дислоцирующиеся на 3-й авиабазе (АвБ) Граф-Игнатиево (две эскадрильи многоцелевых тактических истребителей МиГ-21БИС – 21 единица и МиГ-29 – 20) и АвБ передового базирования Безмер (эскадрилья истребителей-бомбардировщиков Су-25К – 28). Вспомогательная авиация представлена транспортными (14 единиц) Ан-26, Ан-30, L-410, PC-12, C-27J «Спартан» (16-я транспортная на АвБ Враждебна) и учебными (18) L-39 и PC-9 (учебная АвБ Долна Митрополия) самолетами. На вооружении вертолетных эскадрилий (24-я вертолетная – база Крумово) имеются вертолеты ударные и боевого обеспечения: по 18 Ми-24 и Ми-17, а также 11 транспортных вертолетов AS-532 AL «Кугар» и шесть учебных Белл 206.

Кроме того, этот вид располагает зенитным ракетным вооружением различного типа, таким как ПУ ЗУР «КУБ», ЗРК С-75 «Волхов», С-125 «Нева», С-200 и С-300.

Развитие болгарских ВВС осуществляется в соответствии с общей программой реформирования национальных вооруженных сил, предусматривающей оптимизацию их организационно-штатной структуры, сокращение численности личного состава частей и подразделений, а также принятие на вооружение современной авиационной техники.

Как отмечается в зарубежной печати, военное руководство Болгарии проводит комплекс мероприятий, направленных на дальнейшее повышение боевых возможностей военно-воздушных сил и достижение ими необходимого уровня оперативной совместимости с ОВВС НАТО. Исходя из современного состояния этого вида вооруженных сил, развитие ВВС должно происходить по двум главным направлениям: повышение возможностей национальной системы ПВО и расширение возможностей по ведению боевых действий в воздухе в интересах всех видов вооруженных сил, а также совместных действий с ОВВС альянса.

К 2015 году в военно-воздушных силах Болгарии планируется иметь на вооружении 20 боевых, 10 транспортных и 18 учебных самолетов, а также 12 боевых

вертолетов и около 20 транспортных и боевого обеспечения.

Военно-морские силы предназначены для защиты суверенитета и территориальной целостности РБ в морском пространстве, а также для участия в миротворческих, гуманитарных и иных операциях в составе многонациональных сил. Непосредственное руководство этим видом осуществляет начальник штаба ВМС.

Организационно ВМС включают: штаб, две военно-морские базы (Бургас и Варна), авиацию, береговую артиллерию, другие части, службы и подразделения.

В составе ВМБ Бургас и Варна имеются дивизионы патрульных кораблей, подводных лодок, легких надводных сил, тральщиков и вспомогательных судов, на вооружении которых находятся одна подводная лодка, семь боевых кораблей (четыре фрегата и три корвета), около 20 кораблей боевой поддержки (минные тральщики, десантные корабли, минные заградители), вспомогательные суда и катера.

Кроме того, болгарские ВМС располагают противолодочной авиацией в составе эскадрильи противолодочных вертолетов Ми-14 берегового базирования (шесть машин), а также береговыми ракетными и артиллерийскими установками, находящимися на вооружении береговой ракетной бригады и двух ардивизионов.

Строительство военно-морских сил ведется в соответствии с общим планом развития национальных ВС в период до 2015 года, предусматривающим совершенствование организационно-штатной структуры, сокращение численности личного состава, а также реализацию ряда программ технического перевооружения ВМС.

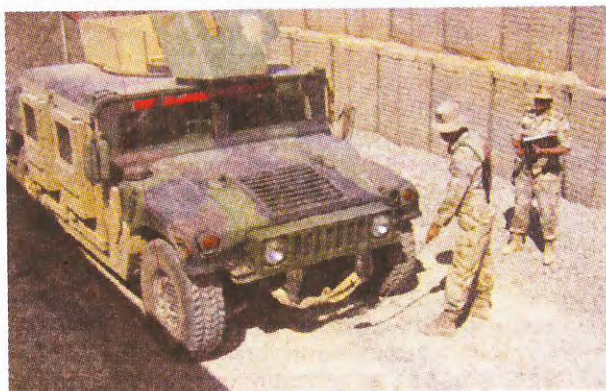
К 2015 году в составе военно-морских сил предполагается иметь шесть боевых кораблей, 17 кораблей боевой поддержки, семь вспомогательных судов и шесть противолодочных вертолетов.

Военное руководство Республики Болгарии придает большое значение совершенствованию органов военного управления, о чем свидетельствуют организационные мероприятия, происходящие в министерстве обороны (изменение штатной организации, ликвидация дублирующих структур, сокращение численности личного состава), а также упразднен генеральный штаб болгарской армии, на основе которого создан штаб обороны.

Кроме того, предусмотрены мероприятия по реорганизации структуры соединений и частей видов вооруженных сил в соответствии со стандартами НАТО, оптимизации численности и боевого состава войск (сил), а также по подготовке подразделений национальных ВС, выделяемых в состав ОВС



*Колонна боевых машин «Гардиан» и «Хаммер»*



*Болгарские военнослужащие в ходе обслуживания боевой машины «Хаммер»*

альянса и предназначенных для задействования в многонациональных формированиях стран Юго-Восточной Европы.

При этом руководство страны и командование ВС Болгарии рассматривают участие национальных воинских контингентов в миротворческих международных операциях в качестве одной из главных задач вооруженных сил в рамках членства в НАТО и ЕС, способствующей формированию новых и совершенствованию существующих оперативных и боевых возможностей частей и подразделений болгарской армии.

В настоящее время ВС РБ принимают участие в операциях и миссиях, проводимых под руководством НАТО и ЕС (Международные силы содействия безопасности в Афганистане, миссия НАТО в Ираке по подготовке специалистов национальных силовых структур, операция НАТО в Косово, ЕС «Алтея» в Боснии и Герцеговине, миссия ЕС в Грузии), а также имеют своих представителей в миссиях, под эгидой ООН в Косово, Либерии и Эритрее.

Оснащение болгарских вооруженных сил современными ВВТ предполагает следующее:

– Во-первых, перевооружение соединений, частей и подразделений новыми

образцами автомобильной техники, повышение их технических показателей и достижение совместимости с аналогичными образцами, состоящими на вооружении ВС стран НАТО.

Так, болгарская армия уже получила в 2005-2006 годах около 200 автомобилей марки «Мерседес» различных модификаций и назначения, и в ближайшее время планируется прибытие еще 155 единиц. Кроме того, в ноябре 2008 года США передали стране 52 автомобиля «Хаммер» в различном исполнении.

– Во-вторых, приобретение новых вертолетов для ВВС и ВМС, а также модернизация существующих в составе ВВС вертолетов (боевых и боевого обеспечения).

В рамках данной программы в военно-воздушные силы РБ поставлены девять из 12 запланированных вертолетов типа AS-532 AL «Кугар» (восемь в транспортном исполнении и четыре – в поисково-спасательном) производства концерна «Еврокоптер» и предусматривается закупка шести вертолетов AS-565MB «Пантера» того же производителя в поисково-спа-

сательном варианте для военно-морских сил. Кроме того, решаются вопросы об организации работ по восстановлению и модернизации состоящих на вооружении ВВС вертолетов Ми-17 и Ми-24.

– В-третьих, продление летного ресурса самолетов МиГ-29, состоящих на вооружении ВВС страны, а также приобретение новых многоцелевых истребителей.

В интересах осуществления данных планов в 2009 году реализован договор между министерством обороны Болгарии и РСК «МиГ» о ремонте 16 самолетов (12 боевых и четырех учебных) МиГ-29 и рассматривается возможность ремонта и модернизации остальных самолетов этого типа из состава ВВС. Кроме того, командование болгарских ВВС намерено определиться в ближайшее время в выборе страны-производителя и типа нового многоцелевого истребителя для перевооружения военно-воздушных сил РБ.

– В-четвертых, приобретение партии военно-транспортных самолетов с целью обновления самолетного парка ВТА.

В частности, реализуется заключенный в 2006 году между МО Болгарии и итальянской фирмой «Алениа аэронаутика» договор о поставке в период до 2011 года пяти транс-



портных самолетов С-27J «Спартан». Два из них уже доставлены в РБ и приняты на вооружение национальных ВВС.

– В-пятых, приобретение и модернизация кораблей, ранее состоявших на вооружении ВМС других государств.

В целях обеспечения национальных военно-морских сил боевыми кораблями, способными выполнять в полном объеме задачи, стоящие перед данным видом ВС, осуществляются закупки кораблей, выведенных из состава ВМС Бельгии. В период с 2005 по 2009 год доставлены в Болгарию и приняты на вооружение четыре фрегата и один минный тральщик, получившие названия «Смелый», «Дерзкий», «Гордый», «Верный» и «Цибыр» соответственно.

Кроме того, в вооруженных силах РБ реализуются программы по утилизации и уничтожению излишков боеприпасов, развитию средств информационно-коммуникационного обеспечения и развертыванию береговой радиолокационной системы контроля судоходства и охраны морской границы «Экран».

В то же время из-за отсутствия у Болгарии достаточных финансовых возможностей временно приостановлено осуществление программы проектирования и строительства корабля класса многоцелевой корвет.

По этой же причине, а также вследствие мирового финансово-экономического кризиса, несмотря на активную поддержку США и некоторых стран НАТО, реализация ряда программ реформирования ВС Болгарии и модернизации ВВТ может быть приостановлена, а срок вы-



*Болгарский военно-транспортный самолет С-27J «Спартан»*



*Вертолет AS-532AL «Кугар» ВВС Болгарии*



*Корвет «Бодрый» в районе ВМБ Бургас*

полнения плана организационного строительства и модернизации ВС на период до 2015 года продлен. 🌐

*Болгарская армия постепенно будет избавляться от оружия и военной техники советского и российского производства. Об этом в конце ноября 2009 года объявил начальник администрации министра обороны Валери Рачев в ходе конференции в Военной академии, которая была посвящена модернизации армии, болгарскому участию в операциях в Афганистане и новой стратегической концепции развития НАТО.*

*Согласно данным министерства обороны, оружие российского производства начнут изымать прежде всего у воинских формирований, которые готовятся отправиться за границу для выполнения тех или иных боевых задач. «Трансформация и модернизация болгарской армии должны начаться изнутри», – заявила вице-посол США в Болгарии Сьюзен Сатен. По ее словам, Соединенные Штаты остаются надежным партнером Болгарии по вопросу модернизации вооружения ее армии. «В эти трудные с точки зрения финансового положения дни все страны альянса решают сложные задачи, связанные с их бюджетом. Но мы не должны забывать о наших обязанностях в отношении организации и ее миссий». С С. Сатен согласился В. Рачев, добавив: «Болгария должна перестать использовать советское вооружение».*



# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОГО СООБЩЕСТВА США

Подполковник А. КОНДРАТЬЕВ,  
кандидат военных наук,  
профессор АВН

*«Сбор разведывательной информации остается важной задачей, но в эпоху сложного многополярного мира, повышения уровня информационного обмена при одновременной фрагментарности предоставляемых данных, а также возможности дезинформации превосходство переходит к тому, кто сможет быстро обработать, проанализировать собранные сведения и подготовить на их основе документы, необходимые для обеспечения принятия решения».*

*«Трансформация и оптимизация информационно-аналитической деятельности разведывательного сообщества»  
Аппарат директора национальной разведки, 1 сентября 2008 года*

За 62 года существования разведывательного сообщества были отмечены взлеты и падения, проводились различного рода реорганизации, уточнялись и перераспределялись задачи его членов. Но, несмотря на это, добиться реальной интеграции разрозненных ведомств в единое разведывательное сообщество длительное время не удавалось.

Именно данное обстоятельство, по мнению ряда американских аналитиков, стало причиной многих ошибок, приводящих к катастрофическим последствиям. Это и ошибки в вопросе определения наличия и возможностей оружия массового поражения в Ираке, и теракт 11 сентября 2001 года, и даже последствия урагана Катрина в 2005-м, которые бывший спикер палаты представителей конгресса Ньют Гингрич прокомментировал так: «Последствия урагана Катрина явились очень наглядным примером того, как наша бюрократическая машина разведывательного сообщества адаптируется к новым вызовам и угрозам. Изображения горя, смерти, нанесенного ущерба, транслируемые из Нового Орлеана, показали нам, что разведывательное сообщество не может своевременно и эффективно реагировать на «незапланированные» события и чрезвычайные происшествия. Даже страшно представить, что наша разведка не способна ни адаптироваться к новым угрозам и вызовам безопасности страны, ни быстро реагировать на них».

Другой представитель конгресса – Курт Вэлдон, занимавший посты вице-председателя комитета по делам вооруженных сил и комитета внутренней безопасности,

указывал на то, что деятельность членов разведывательного сообщества очень часто находит точки соприкосновения (например, информация о наркодиллерах может пригодиться в борьбе с международным терроризмом), но, несмотря на это, огромное число специалистов-аналитиков в различных ведомствах не могут или просто не хотят взаимодействовать друг с другом и «делиться информацией». «Доходит до смешного, когда службы безопасности каждого ведомства используют так называемые коммуникационные межсетевые экраны – «брандмауэры» (Firewall) не для обеспечения безопасности своих ресурсов в сети, а для ограничения доступа других членов разведывательного сообщества к такой информации», – отмечал Вэлдон.

**Организация взаимодействия.** Продолжающиеся в настоящее время изменения в американском разведывательном сообществе начались еще после террористической атаки 11 сентября 2001 года. Тогда была сформирована новая структура – министерство внутренней безопасности (МВБ), на которое возложили функции обеспечения внутренней безопасности государства и координации усилий всех членов разведывательного сообщества в этой области. Следующим этапом реформ можно считать 2004 год, когда президентом был подписан закон «О реформировании разведки» (Intelligence Reform Act). Главными особенностями этого закона стали понижение статуса директора ЦРУ, введение нового поста – директора национальной разведки (ДНР, предыдущая





должность директора центральной разведки совмещалась с должностью директора ЦРУ) более широкими полномочиями и формирование его аппарата.

Первый ДНР Джон Негропonte отмечал, что эффективная деятельность разведывательного сообщества заключается прежде всего в объединении усилий зарубежной, военной и внутренней разведки в интересах обеспечения внутренней безопасности государства и защиты его интересов за рубежом.

Именно поэтому одним из главных направлений деятельности аппарата ДНР стало формирование так называемого единого информационного пространства в рамках всего разведывательного сообщества (Information Sharing Environment – ISE), для чего в этой структуре даже была введена специальная должность – руководитель проекта. Был создан ряд новых центров, в том числе национальный контртеррористический центр и центр разведки, занимающиеся анализом открытых источников информации, а также выпущены документы, определяющие порядок (инструментарий) взаимодействия и организации работы членов разведывательного сообщества по осуществлению аналитической деятельности в обеспечение борьбы с терроризмом и противодействию возможным угрозам.

В октябре 2005 года аппарат ДНР впервые выпустил «Национальную разведывательную стратегию» (National Intelligence Strategy – NIS)\*. В документе были сформулированы пять основных задач разведывательного сообщества, в числе которых поиск новых способов вскрытия и анализа угроз национальной безопасности, а также обеспечение ВВП страны достоверными и своевременными данными, необходимыми для принятия решения.

Но, несмотря на то что первые шаги по формированию единого информационного пространства, принятию решений о необходимости формирования новых цифровых баз данных и разработки планов создания централизованной системы подготовки специалистов информационно-аналитических служб предпринимались еще Негропonte, реальных результатов смог достичь только его преемник – Майк Макконелл.

Повышение уровня информационного обмена и было основной задачей, поставленной конгрессом в 2004 году при введении должности директора национальной разведки. Такая трансформация шла долго и трудно. Но в отличие от своего предшественника Джона Негропonte Макконелл, проработавший в должности ДНР меньше двух лет, смог преодолеть все технологи-

ческие, организационные и, самое главное, бюрократические препоны и сформировать из 16 разобщенных ведомств действительно одно единое сообщество.

В решении технических проблем организации взаимодействия принимали участие специалисты шести крупнейших разведывательных ведомств. И уже летом 2008 года были найдены организационные и технологические решения, включая защиту информационных ресурсов на различных уровнях. К сентябрю от всех 16 ведомств было получено согласие осуществить переход на единую поисковую и почтовую систему, внедрение которой было поручено руководителю Управления национальной безопасности (УНБ).

На первом этапе предполагалось подключить к системе шесть ведомств разведки, в том числе ФБР, ЦРУ и УНБ, остальные 10 – до конца 2008 года, а командования и управления министерства обороны уже в 2010-м.

Развертывание такой системы было невозможно еще несколько лет назад, когда в самом разгаре была межведомственная борьба, а каждая служба осуществляла свои программы разработки и внедрения информационных решений. Вместе с тем объединение всех ведомств разведывательного сообщества единой поисковой и почтовой службой не является самоцелью. Главное, по мнению Макконелла, было повысить эффективность информационно-разведывательной деятельности, которая напрямую зависит от уровня информационного обмена.

До недавнего времени сотрудники информационно-аналитических подразделений имели доступ только к 5 проц. всех информационных документов, хранящихся в различных базах спецслужб США. И даже если они находили такой документ, то не всегда получали к нему доступ без специального разрешения, принятого именно в этом ведомстве. «С новой системой появится возможность обработки уже 95 проц. имеющихся документов», – отмечал Макконелл.

Сама необходимость трансформации информационно-аналитической деятельности была вызвана рядом факторов, таких как: трудности подготовки квалифицированных кадров, увеличение уровня информационного потока, сокращение времени на принятие решения, повышение сложности разведывательных задач, разработка новых методов и автоматизированных инструментов обработки и анализа информации, появление новых потребителей разведанных, а также повышение значимости самой аналитической работы.

\* В настоящее время документ выпускается на регулярной основе с периодичностью раз в четыре года.



**Информационно-аналитическая деятельность.** В рамках повышения эффективности такой деятельности аппарат директора национальной разведки провел ряд мероприятий:

1. Во взаимодействии с ЦРУ разработана специальная база данных разведывательного сообщества, получившая наименование «Библиотека национальной разведки» (Library of National Intelligence). Одной из ее особенностей является наличие специального электронного каталога с кратким изложением всех хранящихся там документов. К этой базе данных будут иметь доступ все заинтересованные ведомства. Предусматривается, что после формирования библиотеки она станет основным источником информации для аналитиков, добывающих органов, руководства вооруженных сил и правительства, а также позволит контролировать уровень взаимодействия и передачи информации заинтересованным потребителям.

В сентябре 2008 года семь из 16 ведомств разведывательного сообщества получили доступ к базе данных, содержащей уже около 750 000 документов, а к началу 2009-го аппарат ДНР рассчитывал подключить к ней оставшиеся организации.

2. Во взаимодействии с РУМО сформировано единое аналитическое пространство, получившее наименование A-Space. Благодаря этому аналитическим структурам всего сообщества должен быть обеспечен доступ ко всем имеющимся базам данных текстовой, графической или видеoinформации. Само пространство будет функционировать как специальное приложение глобальной системы передачи разведывательной информации JWICS, а любой аналитик, подключенный к нему, получит возможность как ручного, так и автоматического поиска и обработки информационных материалов.

В начале прошлого года началась экспериментальная эксплуатация аналитического пространства, в результате чего было подготовлено более 400 замечаний и предложений по его совершенствованию. К концу сентября 2008 года планами аппарата ДНР предусматривалось подключение к пространству свыше 9 000 рабочих мест аналитиков.

3. Сформирован специальный информационный ресурс Intellipedia, который представляет собой закрытую версию всемирной электронной библиотеки Wikipedia и разработан в трех вариантах:

– Совершенно секретная версия Intellipedia-TS, доступная через глобальную систему передачи разведывательной информации JWICS. Данная библиотека активно применялась сотрудниками раз-

ведывательного сообщества во время Пекинской олимпиады, а самым посещаемым (1 297 000 посещений) сайтом стал портал объединенного разведывательного центра объединенного командования ВС США в зоне Тихого океана.

– Секретная версия Intellipedia-S, доступ в которую осуществляется через систему закрытой передачи сообщений SIPRNET.

– Несекретная версия Intellipedia-S (для служебного пользования), которая с июня 2008 года используется для распределения и доведения информации внутри МББ.

Особенностью библиотеки Intellipedia является то, что в отличие от программы формирования аналитического пространства A-Space она доступна не только для сотрудников разведывательного сообщества, но и других пользователей, имеющих соответствующий допуск к работе. В настоящее время на сайте библиотеки, содержащей 349 тыс. интернет-страниц, зарегистрировались более 40 тыс. пользователей.

4. Разработана регулярно обновляемая матрица приоритетов национальной разведки (National Intelligence Priorities Framework), представляющая собой специальный инструментарий определения потребностей в разведывательной информации и корректировки с их учетом задач добывающим и аналитическим подразделениям. Функционирование матрицы аналогично действию аналитического инструментария Shofar в военной разведке Израиля, с помощью которого обеспечивается взаимодействие органов сбора и анализа информации с потребителями, а в конечном счете осуществляется и управление разведывательной деятельностью.

5. Реализуется программа Rapid Analytic Support and Expeditionary Response (RASER), предусматривающая формирование специальных аналитических групп из представителей ведомств разведывательного сообщества, имеющих специальную аналитическую подготовку и опыт выполнения задач по анализу вновь возникающих угроз и вызовов национальной безопасности в различных регионах мира.

Программа RASER является по сути одной из моделей формирования в рамках разведывательного сообщества межведомственных многофункциональных аналитических групп для решения неотложных задач. Такие группы будут способны к быстрому развертыванию для решения наиболее сложных проблем и обеспечения подготовки принятия решений ВПР США при возникновении кризисных ситуаций в любом регионе мира.

В рамках реализации данной программы осуществляется экспериментальное при-



## НАРУКАВНЫЕ ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ЛИТОВСКОЙ АРМИИ



Главный штаб  
вооруженных сил



Силы  
специальных операций



Служба особого назначения  
сил специальных операций



Командование  
тыла



Военно-призывная  
служба



Мобилизационный  
департамент



Отдельный штабной батальон  
им. Великого князя литовского  
Гедиминаса



Егерский батальон  
им. Витаутаса Великого



Батальон МТО  
им. князя Вайдотаса



Служба военных  
капелланов



Инженерная школа



Центр боевой подготовки  
им. генерала Раманаускаса



## «ЛОШАДИНЫЕ СИЛЫ»



# АВСТРИЙСКОЙ АРМИИ



## ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВМС ИРЛАНДИИ



Матрос 3-го  
класса



Матрос 2-го  
класса



Матрос 1-го  
класса



Петти-офицер



Сеньор  
петти-офицер



Чиф  
петти-офицер



Сеньор-чиф  
петти-офицер



Кадет



Мичман



Младший  
лейтенант



Лейтенант



Лейтенант-  
коммандер



Коммандер



Кэптен



Коммодор



менение инновационных аналитических инструментариев, а также организованы специальные курсы по подготовке специалистов-аналитиков. При этом после прохождения такого интенсивного курса специалисты продолжают службу в своих ведомствах.

Фактически программа RASER – это эксперимент по информационно-аналитическому обеспечению реагирования на вновь возникающие угрозы и вызовы национальной безопасности США, а также по ускоренной подготовке специалистов-аналитиков. В связи с этим из многолетней может быть сведена к годовому курсу.

Аналитические группы, прошедшие обучение по данной программе, уже выполняют задачи, касающиеся Юго-Восточной Азии и Латинской Америки, а в ближайшем времени такие группы могут быть подготовлены и для Африканского региона. В мае 2008 года закончились курсы для второго потока, набор на который осуществлялся в 2007-м. В конце ноября должно было начаться обучение третьего курса потока.

6. В соответствии с программой Summer Hard Problem Program (SHARP) проводятся летние заседания экспертов, привлекаемых для решения наиболее сложных проблем, представляющих угрозу национальной безопасности США. Костяк участников таких заседаний составляют 15 экспертов федеральных ведомств, а также 15 представителей военно-промышленного комплекса, научно-исследовательских организаций, муниципальных и местных органов управления.

В процессе встреч экспертов происходит обмен мнениями по сформулированной проблеме, а кроме того, имеется возможность организации более тесного сотрудничества в выбранных областях. Результатом каждой летней сессии является подготовка для ДНР специального документа, содержащего консолидированное мнение участников, а также приемлемые инновационные пути решения проблемы.

Например, летом 2006 года на такой встрече обсуждались факторы, подталкивающие людей объединяться в общественные, антиобщественные, террористические и криминальные движения и группировки. Летом 2007 года основными темами обсуждения были «Информационные технологии и недемократическое общество» и «Эволюция внешних угроз США: международная преступность и терроризм». На летней встрече 2008 года в числе прочих обсуждались вопросы, связанные с возможностью использования террористическими и экстремистскими

группами биологически опасных веществ, а также новые способы распознавания и вскрытия такой деятельности.

7. Сформирован каталог аналитических ресурсов и справочник «Желтые страницы». Каталог аналитических ресурсов (Analytic Resources Catalog – ARC) представляет собой базу данных, формируемую и поддерживаемую аппаратом директора и содержащую сведения о всех специалистах информационно-аналитических служб ведомств разведывательного сообщества с указанием опыта их работы, квалификации и знания иностранных языков.

Телефонный справочник «Желтые страницы» (Analyst Yellow Pages), являющийся составной частью ARC, содержит контактную информацию о специалистах информационно-аналитических подразделений. Например, используя такой справочник, аналитик, работающий по ядерной проблеме Ирана, может быстро найти контактную информацию и связаться с коллегами, работающими по той же теме. Доступ к справочнику возможен через систему JWICS.

Основные работы по наполнению каталога аналитических ресурсов были закончены еще весной 2008 года. Всего в него вошли данные о 18 000 сотрудниках информационно-аналитических управлений разведывательного сообщества. В каталог может также добавляться информация от объединенных командований ВС США и научно-исследовательских организаций, которые пожелают принять участие в проекте.

Необходимо, кроме того, учитывать то, что без внесения в ARC данных никакой аналитик не сможет получить доступ к формируемому аппаратом ДНР единому аналитическому пространству A-Space.

8. Разработана единая система подготовки и обучения критического мнения и структурного анализа (Tradecraft Training in Critical Thinking and Structured Analysis), получившая наименование «Анализ 101» (Analysis 101). Новая система предназначена для введения единых норм, терминологии и методов анализа в рамках всего разведывательного сообщества. Изначально программа осуществлялась под руководством управления интеграции аналитической деятельности и разработки стандартов аппарата ДНР, а также национального разведывательного университета. В настоящее время она передана под контроль РУМО.

В рамках программы «Анализ 101» обучение прошли уже 650 сотрудников 24 организаций и ведомств. В 2009 году планировалось подготовить еще 1 320 сотрудников информационно-аналитических структур.



9. Разработан ежедневный интернет-сборник (Executive Intelligence Summary – EIS), доступ к которому обеспечивает JWICS.

Сборник содержит систематизированные разведывательные документы, подготавливаемые всеми ведомствами разведывательного сообщества, которые каталогизированы по тематическим вопросам или географическим регионам. В его состав входят «разведывательный обзор» ЦРУ (World Intelligence Review), «краткая сводка» (Executive Highlights) РУМО, а также ежедневные сообщения от УНБ и национального управления геопространственной разведки (НУГР), национального совета по разведке, государственного департамента, ФБР, разведывательных центров объединенных командований, управления по борьбе с наркотиками и др. Одним из положительных моментов такого сборника является то, что все аналитические доклады, брифинги, выступления и справки доступны потребителям сразу на одном сайте, который уже с прошлого года ежедневно обновляется.


Помимо указанных мероприятий аппаратом ДНР утверждены единые аналитические стандарты (Analytic Standards), которые предназначены для применения в разрабатываемых аналитических документах всех ведомств разведывательного сообщества и должны учитываться при подготовке всех обучающих программ, создана система каталогизирования и тегирования (индексирования) информации (Catalyst), а также проделана другая работа.

Проводя целенаправленную политику по реорганизации разведывательного сообщества, формированию новой культуры и правил взаимодействия, выработке единых стандартов организации и выполнения задач, внедрению инновационных технических решений, и в первую очередь перспективных информационных технологий во всех 16 подчиненных ведомствах, Макконелл смог создать эффективную систему национальной разведки и осуществить переход сначала от принципа «необходимого знания» (Need to Know) к принципу «необходимого распределения» (Need to Share), а затем и к принципу «ответственности за предоставление» информации (Responsibility to Provide).

Но, установив жесткие правила организации взаимодействия и ведения

информационного обмена между всеми ведомствами разведывательного сообщества, а также ответственность за их невыполнение, Макконелл не забыл при этом и о поощрении своих подчиненных.

В частности, наряду с некоторыми директивами, касающимися вопросов повышения эффективности информационно-аналитической работы, подготовки новых функциональных обязанностей сотрудников подчиненных ведомств, Макконелл спустя всего три месяца после назначения, подписал документ ICD № 655 о предлагаемой системе поощрений. Новая директива устанавливала обновленный порядок награждения сотрудников, отличившихся по службе и внесших значительный вклад в деятельность разведывательного сообщества и обеспечение национальной безопасности страны. Этим же документом определялось формирование нового наградного комитета, а также утверждалась специальная коллегия в составе директора и восьми членов.

Интересен тот факт, что список новых поощрений и наград точно отражал все современные проблемы, с которыми столкнулась американская национальная разведка. Так, за выдающиеся достижения, которые демонстрируют, способствуют и, самое главное, обучают культуре организации взаимодействия различных ведомств разведывательного сообщества и обеспечивают эффективный обмен разведывательной информацией, была введена специальная награда ДНР «За организацию взаимодействия и сотрудничество» (Director of National Intelligence Award for Collaboration Leadership), за внедрение инновационных технологий и предложений по преодолению вновь возникающих угроз и вызовов национальной безопасности учреждена ежегодная премия Галилео (Galileo Award), а руководители разведывательных ведомств могли рассчитывать на медаль «За реформирование национальной разведки» (National Intelligence Reform Medal), которая вручается за выдающийся вклад в выполнение задач, поставленных в президентском указе «О предотвращении террористической угрозы и реформировании разведывательного сообщества» от 2004 года, а также на интеграцию ведомств национальной разведки. 

---

*В соответствии с данными, обнародованными аппаратом директора национальной разведки США Денниса Блэра, на деятельность американской разведки в завершившемся 30 сентября 2009 финансовом году было ассигновано 49,8 млрд долларов.*

*В 2007 году Вашингтон объявил, что неполный бюджет разведки США составляет 43,5 млрд долларов, а в 2008-м достиг 47,5 млрд. До этого Белый дом лишь дважды официально предавал огласке сведения о размерах бюджета своей разведки: в 1997 и 1998 годах. Тогда американская разведка получила 26,6 млрд и 26,7 млрд долларов соответственно.*





## ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Полковник **К. КАНАРЕВ**,  
подполковник **И. АЛЬДУБАЕВ**

*В первой части статьи\* был дан краткий анализ территориальной структуры военной промышленности Республики Корея, выделены приоритетные программы по переоснащению вооружением и военной техникой видов ВС РК, а также рассмотрены основные направления развития ракетно-космической и авиационной промышленности страны.*

**Б**ронетанковая промышленность также относится к числу наиболее развитых отраслей военной промышленности РК. Состав отрасли формируют девять компаний, на предприятиях которых освоено производство и проводится ремонт практически всех основных видов бронетанковой техники и комплектующих к ней. Наиболее крупными компаниями бронетанковой промышленности являются: «Хёндэ ротем» (Hyundai Rotem Co.) – бывшая «Хёндэ мобис» (Hyundai Mobis), «Самсунг теквин» (Samsung Techwin Co.), «Дусан инфракоур» (Doosan Infracore) – до 2005 года известная, как «Дэу хэви индастриз энд машинери» (Daewoo Heavy Industries & Machinery), «Синчжон дивелопмент» (Shinjeong Development Company) и государственное предприятие по капитальному ремонту бронетехники.

Ведущие позиции в отрасли занимает компания «Хёндэ ротем», созданная в 1977 году. Ее годовой оборот в 2005 году составил 2,7 млрд долларов. Основное производство образцов ВВТ сосредоточено на заводе в г. Чханвон (Южная Кёнсан). Численность занятых более 1 500 человек.

Первоначально на предприятии местными специалистами под наблюдением технических советников из США проводились ремонт и модернизация американских танков М1 и М1А1, а затем по лицензии компании «Дженерал дайнэмикс лэнд системз» был налажен их выпуск. После начала серийного производства (с 1985 года) танки стали поступать в армию РК под обозначением К1 и К1А1 (с 2001-го). Исходя из полученного опыта, южнокорейские танкостроители создали собственный ОБТ – ХК2, оценочно сопоставимый с американским танком М1А2 SEP и французским «Леклерк» по таким характеристикам, как мобильность, живучесть и огневая мощь, а также по наличию современных систем управления, контроля, связи и разведки.

Компанией освоено также производство ремонтно-эвакуационных машин ARV, мостоукладчиков AVLB (на базе танка К1), тяжелых трейлеров HET, а с 2001 года начато серийное производство тягачей грузоподъемностью 60 т для транспортировки тяжелой техники. Кроме танков налажен серийный выпуск БТР KW-1 и KW-2 собственной разработки. Наряду с серийным производством бронетехники завод осуществляет ее капитальный ремонт и модернизацию.

Производственные мощности предприятия могут обеспечить выпуск до 250 танков в год, а текущий выпуск составляет около 120 единиц.

В г. Чханвон на заводе компании «Самсунг теквин» налажено серийное производство гусеничных шасси для монтажа артиллерийских систем, зенитных ракетных (артиллерийских) комплексов, вооружения и другого оборудования. Компания выпускает также БТР для морской пехоты КААВ7FA1 (20–25 единиц в год) и машины управления огнем артиллерийского дивизиона К77 (три–пять единиц).

В 2006 году «Самсунг теквин» приступила к серийному производству транспортно-заряжающей машины (ТЗМ) К10 собственной разработки, предназначенной для обеспечения боеприпасами самоходной гаубицы К9. Общая потребность СВ в ТЗМ К10 оценивается в 500 единиц.

Компания «Дусан инфракор» (до входа в состав «Дусан групп» в 2005 году известная как подразделение «Дэу хэви индастриз») с 1973 года также занята в производстве военной техники по заказам МО РК. Ее сборочный завод расположен в г. Инчхон. Численность занятых на нем в 2006 году превысила 4 800 человек. Основной продукцией предприятия являются БМП и другая боевая техника на их базе. В частности, здесь ведется серийное производство семейств ББМ (БМП, КШМ, СМ, БРЭМ, ЗРК и др.) на основе базовых образцов юж-

\* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2009. – № 11. – С. 28 – 31.



*Южнокорейский ОБТ ХК-2 «Черная пантера»*

нокорейских БМП KIFV, KAFV и NIFV, а также многоцелевых бронированных автомобилей.

На заводе компании «Синчжон дивелопмент» в г. Улсан налажено серийное производство широкого спектра специальной техники. Компания специализируется на выпуске бронемашин для ВС, автомобилей высокой проходимости и инженерной техники.

Основные ремонтные мощности бронетанковой промышленности РК сосредоточены на государственном предприятии по капитальному ремонту бронетехники, которое в течение года проводит ремонт до 100 танков K1 (K1A1), около 100 танков M 48, почти 150 БМП и БТР, до 100 СГ KM 109A2 (K55). Общая площадь завода превышает 250 тыс. м<sup>2</sup> (15 цехов), число занятых составляет 1 700 человек.

В обеспечении основных производителей бронетанковой техники агрегатами и комплектующими принимают участие предприятия компаний «Си энд Ти дайнемикс», «Пунхва индастриал», «ЭлЭс кейбл», «Дэдон гиар», «ЭсТиЭкс корпорейшн» и другие.



*Боевая машина пехоты K210 NIFV*

Предприятия национальной *судостроительной промышленности* располагают необходимыми мощностями для строительства современных надводных кораблей основных классов, дизель-электрических подводных лодок и вспомогательных судов на основе собственных и иностранных технологических разработок. Это во многом обуславливается тем, что Республика Корея является традиционным лидером в области мирового судостроения. В то же время основные типы военно-морской техники производятся преимущественно по лицензиям.

С целью повышения боевых возможностей ВМС за счет ввода в строй новых кораблей военно-политическое руководство РК продолжает реализацию долгосрочной кораблестроительной программы «Стратегический флот». В рамках данной программы в период до 2020 года планируется строительство и включение в боевой состав ВМС: девяти дизельных подводных лодок проекта 214, трех эскадренных миноносцев УРО – KDX-3; девяти эсминцев УРО – KDX-2, 20 фрегатов УРО – FF-X, трех универсальных десантных кораблей проекта «Токто» и 28 ракетных катеров проекта РКХ.

Заказы на строительство кораблей размещаются на национальных предприятиях. Основные производственные мощности судостроительной отрасли РК сосредоточены на заводах пяти крупных компаний – основных разработчиков и производителей военно-морской техники: «Дэу шипбилдинг энд марин инжиниринг» (Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering



Со.), «Ханчжин хэви индастриз энд констракшн» (Hanjin Heavy Industries & Constructions Co.), «Хёндэ хэви индастриз» (Hyundai Heavy Industries Co.), «Каннам» (Kangnam Corporation), «ЭсТиЭкс» (STX Corporation). Все перечисленные компании входят в корейскую ассоциацию судостроителей (Korea Shipbuilders Association). Организационно-правовая форма всех судостроительных компаний Республики Корея – общество с ограниченной ответственностью (Ltd).

На верфи компании «Дэу шипбилдинг энд марин инжиниринг» строятся подводные лодки и все основные виды надводных кораблей.

В 1990–2000 годах она выполняла государственный заказ на постройку восьми дизельных подводных лодок типа «Чанбого» (германский проект 209–1200). В 2001 году в рамках программы KDX-1 завершено строительство трех эсминцев. С 2000 года эта компания в качестве головной организации программы KDX-2 производит и поставляет ВМС РК эсминцы УРО. Согласно условиям контракта всего до 2021 года она должна построить шесть эсминцев данного класса. На судовой верфи компании освоено также строительство патрульных катеров, корветов и фрегатов водоизмещением до 3 000 т и вспомогательных судов – до 4 000 т.

Строительство и ремонт подводных лодок и надводных кораблей всех основных классов осуществляет также судовой верфь компании «Хёндэ хэви индастриз» (до 2002 года – «Хёндэ шипъярд»).

В 2002 году министерство обороны РК объявило о программе KDX-3, целью которой является создание серии современных эсминцев УРО, оснащенных многофункциональной системой управления оружием (МСУО) «Иджис». Эскадренный миноносец серии KDX-3 представляет собой корабль полным водоизмещением около 10 тыс. т, способный развивать скорость до 30 уз. Его планируется оснастить МСУО ПРО «Иджис», системами ПВО и ПЛО.

Проектированием и строительством кораблей серии занимается компания «Хёндэ хэви индастриз», которая в 2007 году спустила на воду головной корабль «Сечжон



*Спуск на воду эсминца «Сечжон Тэван» проекта KDX-3*

Тэван». В 2010–2012 годах в боевой состав ВМС будут введены два очередных эсминца KDX-3, заложенных на ее верфях в 2006 и 2007-м.

Специалистами компании в полной мере освоено производство дизель-электрических лодок подводным водоизмещением 1 980 т (проект 214) по лицензии немецкой компании HDW. Головная ДПЛ данной серии – «Сон Вон Иль» – была введена в состав ВМС в 2007 году. Две другие подводные лодки проекта 214 в настоящее время находятся в различных степенях готовности передачи флоту и достройки в доках «Хёндэ хэви индастриз». Ориентировочный срок спуска на воду третьей лодки 2009 год. Начиная с 2011 года совместно с «Дэу шипбилдинг энд марин инжиниринг» компания «Хёндэ хэви индастриз» намерена выполнить заказ ВМС на строительство еще шести лодок данного класса. Ежегодно планируется спуск на воду одной ПЛ.

В рамках программы KDX-2 в 2004–2008 годах ВМС РК были переданы шесть эсминцев УРО.

Предприятия компании «Ханчжин хэви индастриз энд констракшн» специализируются на выпуске кораблей класса фрегат – корвет, десантных кораблей, патрульных катеров, кораблей на воздушной подушке, а также вспомогательных судов водоизмещением до 4 000 т.

В настоящее время компания ведет строительство универсальных десантных кораблей стандартным водоизмещением 14 340 т (программа LP-X). Первый УДК – «Токто» – был спущен на воду в



2007 году (введен в строй в 2008-м), очередной – «Морадо» – заложен в 2006-м (спуск на воду запланирован на 2009-й), начало строительства третьего корабля («Баен Ен») ожидалось в 2008 году.

После вооруженного инцидента в Желтом море в 2002 году и потопления ВМФ КНДР южнокорейского патрульного катера правительство РК приняло решение о финансировании НИОКР по созданию современных быстроходных, хорошо вооруженных патрульных катеров. Проект получил наименование РКХ. В научно-исследовательских и конструкторских работах, проводимых под руководством агентства военных НИОКР, приняли участие судостроительные компании «Хёндэ», «Дэу» и «Ханжин». В конце июня 2008 года на судовой верфи последней из них закончено строительство катера проекта РКХ, получившего наименование «Комтоксури-А». Изначально до 2018 года планировалось построить 28 таких катеров, однако в настоящее время финансирование проекта приостановлено по экономическим причинам.

Основным профилем компании «Каннам корпорэйшн» является выпуск минно-тральной военно-морской техники, патрульных и спасательных катеров.

Ведущий производитель дизельных двигателей по лицензии немецкой компании MTU для кораблей и судов мощностью от 400 до 7 400 кВт – «ЭсТиЭкс корпорейшн».

В рамках программы разработки фрегатов следующего поколения – FF-X, рассчитанной до 2028 года, в НИОКР по созданию прототипа корабля задействованы ведущие судостроительные компании: «Хёндэ», «Дэу» и «Ханжин». Согласно проекту предполагается строительство 24 фрегатов данного типа. Новый фрегат – «Ульсан-1» (полное водоизмещение около 3 000 т) – создается на базе существующих кораблей одноименного типа и сохраняет основные архитектурно-конструктивные особенности прототипа, в частности гладкопалубный корпус с развитой надстройкой и большим развалом шангоутов для улучшения остойчивости и увеличения внутрикормового объема. В соответствии с требованиями командования южнокорейских ВМС приоритет в отношении выбора систем вооружения для фрегата будет отдаваться продукции национального военно-промышленного комплекса, а установка зарубежных образцов предполагается только при отсутствии своих аналогов.

На НИОКР по созданию головного фрегата типа «Ульсан-1» в 2007–2011 годах предусматривается затратить около

166 млн долларов. Всего к 2015 году планируется построить шесть кораблей первой серии, а до 2023-го – не менее 15 единиц с темпом строительства два корпуса в год. Эти корабли по боевым возможностям способны заменить не только устаревшие фрегаты, но и частично корветы типа «Пхохан» по мере вывода последних из состава ВМС.

**Артиллерийско-стрелковая промышленность** практически полностью обеспечивает потребности национальных вооруженных сил.

К основным компаниям, занимающимся разработкой, производством, ремонтом и модернизацией артиллерийско-стрелковых систем, относятся «ВИА» (WIA Corporation), «Дэу пресижн индастриз» (Daewoo Precision Industries Co.), «Эс энд Ти дайнэмикс» (S&T Dynamics Co.), «Дусан инфракор» (Doosan Infracore) и «Самсунг теквин» (Samsung Techwin Co.).

«ВИА», образованная в 1976 году, занимает лидирующие позиции в области производства артиллерийского вооружения. На ее заводах освоено лицензионный выпуск 105- и 155-мм буксируемых гаубиц (КН178, КН179), 105- и 120-мм орудий для танков К1 и К1А1, 155-мм для СГ К9, 76-мм корабельных орудий, 90- и 160-мм БЗО (КМ67, КМ40А2), а также 60- и 81-мм минометов (КМ187, КМ181). Гаубицы, минометы и безоткатные орудия являются усовершенствованными (специалистами компании) версиями американских аналогов, производимых по лицензии. Общее число занятых в компании превышает 1800 человек.

«Эс энд Ти дайнэмикс» специализируется на производстве 20-, 30- и 40-мм автоматических пушек и 12,7-мм пулеметов для оснащения сухопутной, авиационной и военно-морской техники. Компания является основным поставщиком вооружений данного класса для ВС РК и иностранных заказчиков.

На производственных предприятиях компании «Дэу пресижн индастриз» налажен выпуск стрелкового оружия в объемах, в полной мере обеспечивающих потребности национальных вооруженных сил и экспортные поставки.

Основным профилем «Самсунг теквин» является лицензионное производство американских 155-мм самоходных гаубиц КМ109А2 и К9 собственной разработки.

На предприятии компании «Дусан инфракор» на автомобильной базе осуществляется сборка 130-мм РСЗО «Курён», самоходных ЗРК ближнего радиуса действия «Чхонма», 30-мм ЗСУ «Пихо», 81-мм самоходных минометов и 40-мм корабельных артиллерийских систем.

Помимо перечисленных выше в сфере разработки и производства артиллерийско-стрелковых вооружений задействованы компании «Чанвон спешлти стил» (Changwon Specialty Steel Co.), «Чхунжи корпорейшн» (Chunji Corporation), «Кориа лост-вэкс» (Korea Lost-Wax Co.), которые обеспечивают основных производителей запасными частями и комплектующими.

На основе зарубежных лицензионных технологий и результатов собственных НИОКР компании боеприпасной промышленности смогли достичь уровня производства, в полной мере удовлетворяющего потребности современных ВС страны. Определенный прогресс достигнут в собственных разработках и производстве минно-торпедного оружия.

К ведущим компаниям отрасли относятся: «Ханва корпорейшн» (Hanwa Corporation), «Пунсан ЭфЭнЭс корпорейшн» (Poongsan FNS Corporation), «Пунсан корпорейшн» (Poongsan Corporation), «ЛИГ Нэкс1» (LIG NEX1), «Ханил форджин инд.» (Hanil Forging Ind. Co.).

На заводах «Пунсан корпорейшн» в городах Гендзон и Пунсан производятся боеприпасы для всех видов состоящих на вооружении ВС РК артиллерийских комплексов и стрелкового оружия. Благодаря возможностям своих металлообрабатывающих и химических предприятий в городах Улсан и Инчхон компания обеспечивает принадлежащие ей сборочные заводы большей частью необходимых комплектующих и материалов. Корпуса снарядов, мин, авиабомб, сердечники противотанковых боеприпасов, гильзы, поражающие элементы, а также взрывчатые вещества и пороха производятся непосредственно на ее предприятиях.

Крупнейшим **производителем взрывчатых веществ (ВВ) и боеприпасов** в РК является корпорация «Ханва», образованная в 1952 году и в дальнейшем ставшая основой одной из десяти южнокорейских ведущих финансово-промышленных групп – «Ханва груп» (Hanwha group). Специализация производства заводов этой корпорации – 130- и 70-мм РС и НАР, авиабомбы, минометные мины, взрыватели для всех типов боеприпасов, бризантные и метательные ВВ, артиллерийские заряды, заряды дистанционного разминирования, противотанковые и противопехотные мины, ручные гранаты, пиротехнические средства. Компания владеет пятью заводами в городах Чханвон, Гуми, Йосу, Дачжен и Боен. Общее число занятых на этих предприятиях около 2 500 человек.

Компания «ЛИГ Нэкс-1» специализируется на выпуске торпед. В последние годы она завершила работы по созданию

торпед «Белая акула» и «Синяя акула», а в 2001-м было начато их серийное производство. При этом торпеды «Белая акула» предназначены для замены американских Mk 48 и немецких «Зют» на подводных лодках ВМС РК типа «Чанбого», а легкие противолодочные «Синяя акула» – для оснащения надводных кораблей, самолетов патрульной авиации и вертолетов. Ведутся также разработки торпеды-ракеты «Красная акула», предназначенной для борьбы с подводными лодками противника.

Предприятия компаний «Пунсан ЭфЭнЭс», «Ханил форджин инд.» и ряда других обеспечивают основных производителей боеприпасов необходимыми материалами и комплектующими.

Наряду с традиционными видами боеприпасов на заводах отрасли под руководством ADD начаты активные НИОКР по созданию собственных электромагнитных импульсных (ЭМИ) и сверхвысокочастотных (СВЧ) боеприпасов для борьбы с радиоэлектронными средствами противника. Окончить их планируется к 2015 году.

**Радиоэлектронная промышленность** в настоящее время развивается особенно высокими темпами, так как опирается на мощную современную базу гражданского производства и новейшие технологии.

Компании «ИОу систем» (EO System Co.), «Ханкук комьюникейшн» (Hanguk Communication Co.), «Ханид технолоджиз» (Huneeed Technologies), «ЛИГ Нэкс-1» (LIG NEX1), «Самсунг талес» (Samsung Thales Co.), «Самсунг теквин» (Samsung Techwin Co.), «ЭсТи-Экс энджин» (STX Engine Co.), «Юни-мо технолоджи» (Unimo Technology Co.) являются основными производителями радиоэлектронной продукции.

«ИОу систем», ранее известная как «Оптекс Корея» (Optecs Korea, Inc.), специализируется на производстве оптического и оптоэлектронного оборудования. Компания практически выступает монополистом в разработке и выпуске оптических и оптоэлектронных приборов наблюдения, прицелов, приборов ночного видения, тепловизоров и др.

С 1968 года ведущим производителем средств связи для вооруженных сил РК является компания «Ханид технолоджиз» (до 2000-го – «Дэйанг электроникс» (Daeyoung Electronics Ind. Co.)). Основываясь на современных технологиях (зарубежных и собственных), она разрабатывает и выпускает цифровые автоматизированные системы связи и управления войсками, переносные и стационарные радиостанции различного типа, телекоммуникационное оборудование, системы управления оружием.



*81-мм миномет KM187*



*Компания «Ханил форджин инд.» является одним из основных производителей боеприпасов в РК*

Заводы компании «Самсунг талес» освоили производство широкого спектра радиоэлектронного оборудования военного назначения. С 1982 года успешно поставляются в национальные сухопутные войска и зарубежным потребителям тактические мультимедийные системы связи и управления MSK-500BK. Фирма активно участвует в разработке современных электронных систем управления, связи и обеспечения живучести боевых кораблей, средств спутниковой связи, электронно-оптических и тепловизионных приборов наблюдения, разведки и корректировки огня, радиолокационного оборудования.


На предприятиях «ЛИГ Нэкс-1» выпускается электронное оборудование, широко используемое во многих современных системах вооружения, – АСУ огнем наземной артиллерии и вооружением кораблей, элементы БРЭО, средства связи и РЭБ, радиолокационные и гидроакустические комплексы.

Специализация предприятий компании «ЭсТиЭкс энжин» – производство РЛС, радиолокационного и гидроакустического оборудования, а также пультов управления радиоэлектронными системами боевых кораблей.

Заводы «Ханкук комьюни-кейшн», «Юнимо технолоджи» «Ёнхаб пресижн» и ряда других фирм выпускают для военных нужд широкий спектр электронного и электротехнического оборудования (средства РХБ-разведки, системы внутренней связи, подрывные устройства), а также сопутствующих принадлежностей (радиодетали, кабели, осветительные приборы и пр.).

Таким образом, в настоящее время военная промышленность РК находится на этапе активного развития и технологического переоснащения. Экономический потенциал страны, подход ее руководства к вопросам строительства вооруженных сил, объемы военных расходов и военно-техническая политика создают достаточно прочную основу для наращивания производственных мощностей национальной оборонной промышленности.

К настоящему времени на предприятиях ВПК в Республике Корея имеются определенные достижения в производстве отдельных образцов ВВТ, освоен выпуск различных узлов и агрегатов, осуществляется техническое обслуживание и ремонт военной техники, состоящей на вооружении. Кроме того, наряду с решением проблем в сфере национальной безопасности страна намерена за счет увеличения объемов экспорта и расширения номенклатуры продукции оборонного назначения выйти на мировой рынок вооружений и утвердиться в качестве мирового производителя ВВТ.

Вместе с тем в силу действия ряда внешних и внутренних факторов для военной промышленности РК по-прежнему характерны значительная степень технологической зависимости и ограниченная номенклатура выпускаемой военной продукции. Это, в свою очередь, обуславливает ориентацию ее на приобретение передовых зарубежных технологий и лицензионное производство современных ВВТ на национальных предприятиях. 



# СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ И СРЕДСТВА РАСПРОСТРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ВС США

К. МАШКИН

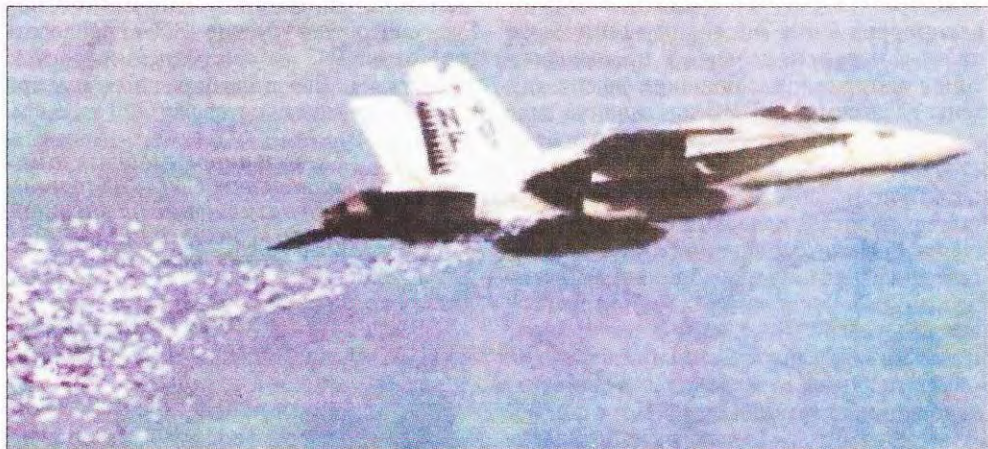
*В первой части статьи\* освещены основные способы и средства доставки материалов печатной пропаганды до избранных объектов психологического воздействия, раскрыты сильные и слабые стороны распространения материалов ИПВ посредством военнослужащими, воздушным способом, приведены характеристики применяемых для этого средств (воздушных шаров, воздушных змеев, аэростатов, агитационных авиабомб и др.), а также приметы использования указанных средств во Вьетнаме и Ираке.*

**А**виационные пневматические рассеиватели. В настоящее время в американских ВС ведутся НИОКР в области создания и разработки дешевых и эффективных способов и методов распространения с воздуха больших объемов печатных материалов ИПВ. Так, ВМС США совместно с известной военно-промышленной корпорацией «Рейтеон» (Raytheon Congroation) испытывают в качестве средства распространения печатной продукции модульные авиационные контейнеры, из которых листовки, упакованные в четыре рулона, выталкиваются сжатым воздухом. Преимущество данного способа состоит в том, что он исключает повреждение листовок в момент их рассеивания, как это случается при использовании авиабомб.

За основу этих разработок взяты авиационные модульные подвесные обтекаемые контейнеры двух моделей: CNU-188

Baggage Container и MXU-648 Cargo Pod. Длина подвесного обтекаемого контейнера CNU-188 4,65 м, диаметр 0,7 м, грузоподъемность 106,1 кг. Его способны нести самолеты F/A-18 «Хорнет», F-14 «Томкэт», S-3 «Викинг», AV-8B «Харриер», EA-6B «Проулер» и A-4 «Скай Хок». Длина подвесного обтекаемого контейнера MXU-648 составляет 3,3 м, диаметр – 0,5 м, грузоподъемность – 136,1 кг. Его носителями являются самолеты F-16 «Фалкон», F-15 «Игл», A-10 «Тандерболт» и AV-8B «Харриер».

Особенность проходящего испытания опытного авиационного листовочного пневматического рассеивателя заключается в оснащении подвесных обтекаемых контейнеров CNU-188 и MXU-648 азотным ускорителем LAU-127. Принцип действия системы состоит в выталкивании им груза листовок из корпуса контейнера. Азотный ускоритель позволяет создать давление в



*Распространение листовок с истребителя F-15 при помощи подвесного обтекаемого контейнера, оснащенного пневматическим рассеивателем*

\* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2009. – № 10. – С. 31–36.



*Подвесной обтекаемый контейнер MXU-648*

35,2 атм (352 т на м<sup>2</sup>), за счет чего происходит быстрое (100 миллисекунд) и безопасное распространение листовок в заданном районе. В ходе первых статических наземных испытаний данной системы в контейнер было загружено 17 500 листовок и все они были выброшены без каких-либо повреждений.

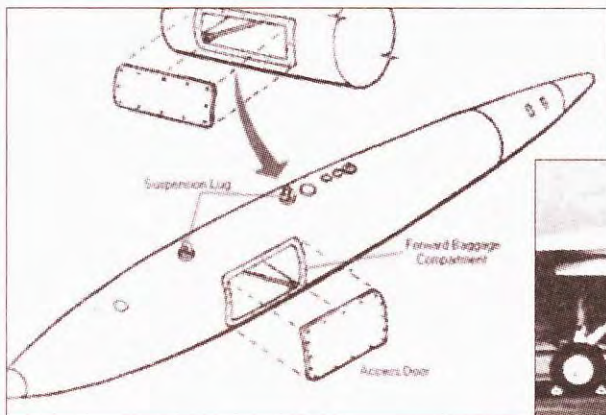
**Парашютная тара.** Использование парашютов и парашютной тары в целях проведения ПсО является одним из самых простых и эффективных способов распространения печатных материалов ИПВ с воздуха, известном еще с периода Первой и Второй мировых войн. В течение последних лет специалисты ПсО США, изучив опыт применения парашютов и парашютной тары для распространения печатных материалов ИПВ, пришли к выводу о целесообразности их дальнейшего задействования, особенно в рамках конфликтов низкой интенсивности и «операций ниже уровня обычной войны» (Military Operations Other Than War – MOOTW). Указанный способ распространения листовок технически прост и надежен, позволяет производить сброс материалов с больших высот вне зоны досягаемости ПВО противника, при

этом их выброс из парашютной тары осуществляется автоматически на заранее заданной высоте.

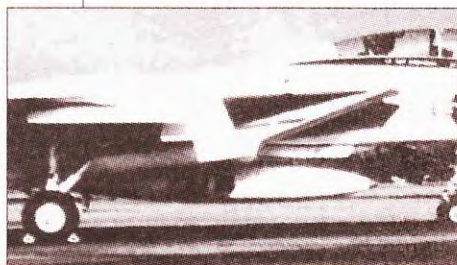
**Парапланы.** Ранее парапланом называли специальный парашют для планирующих полетов с использованием восходящих потоков воздуха. В настоящее время на вооружение частей ССО США поступают парапланы, представляющие собой запускаемые с земли или с воздуха БЛА, также планирующие за счет подъемной силы, создаваемой парашютом, но дополнительно оснащенные винтовым двигателем.

Они используются для решения широкого круга специальных задач, в том числе для распространения листовок с воздуха. Так, командование сил специальных операций ВС США в 2004 году закупило у компании MMIST (Онтарио, Канада) несколько образцов параплана Шерпа (Sherpa). На их базе американские специалисты центра сухопутных войск по разработке систем обеспечения жизнедеятельности личного состава (U. S. Army Natick Soldier Center), расположенного в г. Натик (штат Массачусетс), создали систему доставки листовок по воздуху WSAD-LDS (Wind Supported Air Delivery System – Leaflet Deliver System), получившую наименование «Сноу Гус» (Snow Goose).

Данная система представляет собой легкий моторный БЛА, парящий на парашюте, компьютерная система управления которого позволяет управлять полетом дистанционно или в полностью автоматическом режиме, что обеспечивает «точечную» доставку листовок. Параплан WSAD-LDS «Сноу Гус» способен в течение 18,8 ч преодолеть расстояние 942 км со средней скоростью 47–55 км/ч. Его полезная нагрузка при запуске с воздуха составляет 260 кг, с зем-



*Схематичное изображение контейнера CNU-188 (слева) и его размещение на внешней подвеске истребителя F-14 «Томкэт» (внизу)*







ли – 245 кг. Корпус оснащен шестью грузовыми отсеками для хранения топлива и снаряжения, каждый из которых вмещает до 45,4 кг листовок. Носителями WSAD LDS могут быть военно-транспортные самолеты С-130 «Геркулес», С-17 «Глоубмастер-3» и С-141 «Старфлигер», а также транспортные вертолеты СН-47D/МН-47Е «Чинук». С земли параплан запускается из кузова специально оборудованного армейского автомобиля «Хаммер».

Хотя данный аппарат пока является экспериментальным прототипом, проходящим испытания, ССО уже работают над созданием другого опытного образца параплана для распространения печатных материалов ИПВ. Главное требование, предъявляемое к новому образцу, получившему рабочее наименование ALERT (Air Launched Extended Range Transporter, дословно «воздушная система доставки большой дальности»), – более высокая грузоподъемность и более точное управление по сравнению с парапланом WSAD-LDS «Сноу Гус». В соответствии с оборонным заказом параплан ALERT должен находиться в воздухе не менее 20 ч и нести листовок массой около 317,5 кг. Его планируется оснастить компьютерной системой управления с максимально точным наведением на цель.

**Артиллерийский способ распространения листовок.** Согласно положениям раздела FM-33-1-1 «Технические средства ПсО и порядок их применения» полевого устава сухопутных войск США для распространения в расположении противника печатных материалов ИПВ предназначены «листовочные артиллерийские снаряды» (Leaflet Artillery Round – LAR) XM951 и M84 калибров 155 и 105 мм соответственно. Первый предпочтителен для применения в интересах ведения ПсО, поскольку он специально разработан для распространения листовок. В свою очередь, M84 переоборудован для этих целей из дымового артиллерийского боеприпаса.

Снаряд XM951 предназначен для снаряжения рулонами с листовками высотой 10,1–12,7 см, внутренним диаметром 2,5 см и внешним 10,1 см. Количество загружаемых листовок зависит от их формата и массы бумаги, но в стандартном варианте снаряд XM951 вмещает 2 тыс. экз. (четыре рулона по 500 штук). Дальность полета снаряда 20 км.

Снаряд M84 вмещает один рулон с листовками, высота которого 26 см, а внешний диаметр 7,6 см. Максимальная дальность полета такого боеприпаса 11,5 км, при этом на высоте 27–46 м он распадается на части, что обеспечивает разлет листовок. Данный снаряд не отличается высокой точностью, поскольку снаряжение листовками сни-

жает его массу и стандартные таблицы стрельбы не позволяют произвести точные баллистические расчеты. По внешнему виду 105-мм листовочный артиллерийский снаряд M84 отличается от дымового боеприпаса нанесенной на него лентой Р (Propaganda, или PSYOP). Он вмещает около 1 500 стандартных листовок. Для стрельбы M84 предназначены 105-мм буксируемые гаубицы M102. По расчетам американских специалистов, для эффективного залистования территории площадью 460 x 460 м требуется не менее 25 таких снарядов. Однако основным недостатком артиллерийского способа распространения печатных материалов ИПВ является сгорание части листовок в момент их выброса из боеприпаса.

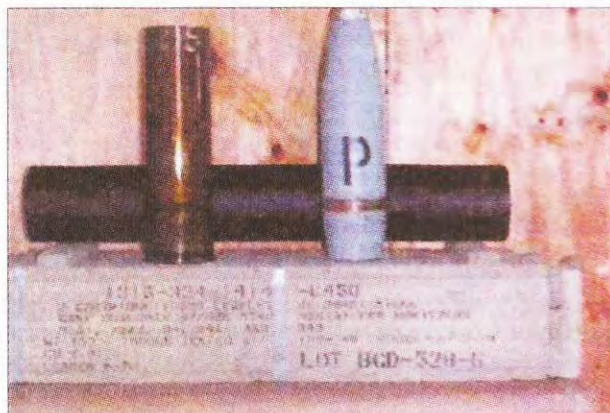
В период операции «Буря в пустыне» американские силы ПсО подготовили и снарядили 200 листовочных (агитационных) 155-мм снарядов XM951. Однако из-за высокого темпа боевой операции было использовано только девять таких боеприпасов.

Помимо артиллерийских снарядов для распространения листовок на позиции противника могут применяться специально переоборудованные для этих целей противопехотные мины и состоящие на вооружении ВС США 81-мм минометные мины от армейского миномета M1 с отсеком для груза листовок.

**Морской способ распространения материалов ИПВ.** Такой способ распространения листовок и других материалов ИПВ отличается простотой и минимумом материальных затрат. Он заключается в следующем. Печатные материалы, предметы наглядной агитации (зажигалки, спички, футболки, кепки и т. п.) в плавучей герметичной таре, которая сбрасывается на водную поверхность с низколетящих летательных аппаратов, кораблей и судов и с учетом направления течения доставляются в возможное место нахождения противника. Плавучая тара (контейнер) выполняется из дерева, бамбука, пластика, стекла, полистилена и т. п.

Согласно наставлению ВС США по распространению материалов пропаганды морским способом плавучая тара подразделяется на четыре основных вида: тяжелая, сплавляемая в подводном положении под воздействием морских течений; средняя, сплавляемая в подводном положении как под воздействием морских течений, так и ветра; легкая, сплавляемая главным образом под воздействием ветра; стационарная якорная плавучая тара.

Наиболее известным примером распространения печатных материалов ИПВ морским способом является операция по дезинформации иракского руководства



**105-мм листовочный (агитационный) артиллерийский снаряд М84**



**Листовочные (агитационные) мины**

относительно направления главного удара коалиционных сил перед началом войны в зоне Персидского залива (1991). Для введения противника в заблуждение аппарат ПсО Объединенного центрального командования ВС США подготовил большое количество маскировочных листовок с изображением высадки подразделений морской пехоты на побережье Кувейта. Они должны были создать у противника иллюзию подготовки крупномасштабного морского десанта коалиционных сил. Для распространения листовок использовались обычные пустые пластиковые бутылки из-под минеральной воды, которые в избытке имелись в наличии у ВС США в связи с их пребыванием в зоне с жарким климатом. С боевых кораблей и вспомогательных судов коалиционных сил было распространено 10 тыс. таких бутылок, с самолетов коалиционной

авиации – 90 тыс. и еще около 12 тыс. – завербованными командованием американских ВС контрабандистами из Объединенных Арабских Эмиратов. Большинство листовок достигло занятого иракскими войсками побережья Кувейта 14 января 1991 года – за день до окончания предъявленного С. Хусейну ультиматума, требовавшего вывода иракских войск из этой страны. Как заявили позднее американские источники, операция по дезинформации руководства Ирака имела успех, поскольку оно не сомневалось в реальности данной угрозы на всех этапах кампании и активно готовилось к отражению морского десанта, сосредоточив на кувейтском побережье Персидского залива в общей сложности до семи дивизий.

Помимо листовок морским способом в места расположения противника распространяются предметы наглядной агитации и даже небольшие радиоприемники с фиксированной частотой, настроенные на волну пропагандистских радиостанций. Для этих целей применяются герметичные пластиковые банки с яркой раскраской для привлечения внимания, а чтобы вызвать наибольший интерес со стороны объектов воздействия первые и последующие партии плавучих контейнеров заполняются кроме материалов ИПВ зажигалками, спичками, сигаретами, солнечными очками, ручками, карандашами, яркой одеждой, игрушками, мылом и даже деньгами. Такая практика имела место в ходе проведения ПсО против КНДР, а также в периоды обострения китайско-тайваньских отношений.

В целом в настоящее время для распространения материалов печатной пропаганды на войска и население противника аппарат ПсО ВС США использует весь арсенал имеющихся способов и технических средств, выбор которых зависит от различных факторов – характера местности, особенностей восприятия объектов психологического воздействия, погодных условий и т. п. Важнейшими факторами, оказывающими влияние на решение о принятии на вооружение тех или иных технических средств, остаются критерий «стоимость/эффективность» и степень безопасности личного состава, занятого в ПсО. В связи с этим прослеживается повышенный интерес командования ССО ВС США к дистанционно управляемым БЛА и переоборудованию для проведения ПсО имеющихся или списанных боеприпасов. 🌐



## СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Полковник А. БАЛЬШАКОВ

**С**илы специальных операций (ССО) сухопутных войск (СВ) являются наиболее многочисленным и универсальным по способам применения компонентом ССО вооруженных сил США. Они могут решать задачи в мирное время, конфликтных ситуациях и в ходе войны, действуя как в составе группировок разнородных сил на ТВД, так и самостоятельно.

Основными задачами ССО СВ являются: противодействие распространению ОМП, борьба с терроризмом, оказание помощи иностранным государствам в обеспечении их внутренней безопасности, специальная разведка, непосредственные боевые действия, психологические операции, связь с гражданской администрацией, применение специальных способов ведения войны, информационные операции.

Кроме основных, формирования ССО СВ выполняют *вспомогательные задачи*: поддержка коалиционных сил, поиск и спасение людей, борьба с наркобизнесом, оказание помощи в разминировании и гуманитарной помощи, оказание помощи иностранным государствам в военном строительстве и специальная деятельность.

В особых условиях обстановки эти формирования могут привлекаться и для решения других задач, не относящихся к категориям главных или вспомогательных.

Большая часть таких формирований организационно сведена в командование специальных операций. Кроме того, к ним относится командование по связям с гражданской администрацией и психологических операций (ПсО), организационно входящее в состав командования резерва армии.

Общая численность ССО сухопутных войск более 41 тыс. человек.

**Командование специальных операций сухопутных войск** включает части и подразделения регулярных войск, национальной гвардии и резерва армии.

Численность командования около 30 тыс. человек. Кроме военнослужащих, командование насчитывает около 1 тыс. гражданских специалистов. В состав командования входят:

- штаб (Форт-Брэгг, штат Северная Каролина);
- командование войск специального назначения (СпН);
- 95-я бригада по связям с гражданской администрацией;



Эмблема командования специальных операций СВ США



Эмблема командования войск специального назначения



Эмблема 75-го пехотного полка рейнджеров

- 4-я группа психологических операций;
- 75-й пехотный полк рейнджеров;
- 160-й полк армейской авиации (АА) специальных операций;
- центр и школа специальных способов ведения войны им. Дж. Кеннеди;
- 528-я бригада обеспечения специальных операций.

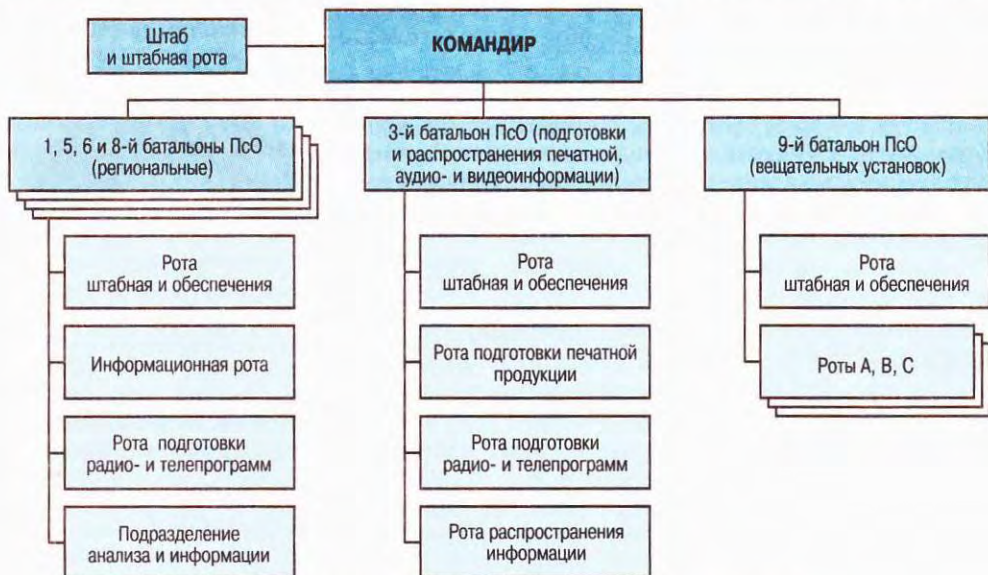
**Командование войск специального назначения** организационно состоит из штаба, семи групп специального назначения (1, 3, 5, 7 и 10-я группы находятся в регулярных войсках, а 19-я и 20-я – в СВ национальной гвардии) и четырех отрядов химической разведки (56-й и 801-й отряды находятся в регулярных войсках, 445-й и 900-й – в резерве армии). Численность командования около 10 000 человек.

**Группы специального назначения** (в военных кругах страны и за рубежом известны как «зеленые береты») являются наиболее многочисленным компонентом формирований СО сухопутных войск и способны решать практически весь спектр стоящих задач как самостоятельно, так и в составе объединенных оперативных формирований СО, создаваемых командующим объединенным командованием (ОК) СО или ОК ВС США в географических зонах ответственности.

Группа специального назначения (численность 1 643 человека) организационно состоит из штаба и штабной роты, четырех батальонов СпН и трех отдельных рот – разведки и РЭБ, связи, обеспечения.

**Отряды химической разведки** (по 14 человек) предназначены для ведения химической разведки на территории иностранных государств и в тылу противника в интересах командования специальных операций и командующего ОК ВС США в зонах ответственности. Они являются единственными в сухопутных войсках формированиями химической разведки, имеющими такую задачу.

**95-я бригада по связям с гражданской администрацией** (находится на заключительной стадии формирования) предназначена для обеспечения взаимодействия командования группировки ВС США в зоне ответственности (на ТВД) с властями и населением страны пребывания с целью привлечения их и имеющихся местных ресурсов для наиболее полного обеспечения жизнедеятельности (боевых действий) американских войск (в том числе ССО). Подразделения бригады стремятся свести к минимуму ущерб, причиняемый местному населению в результате этой жизнедеятельности (боевых действий), а также оказывают помощь правительству и местным властям стра-



Организация 4-й группы психологических операций

ны пребывания в вопросах обеспечения внутренней стабильности (создания временной гражданской администрации на оккупированной территории).

Численность бригады составляет около 900 военнослужащих и гражданских специалистов. Организационно она состоит из штаба и штабной роты и четырех батальонов по связям с гражданской администрацией. В каждом батальоне до 200 человек.

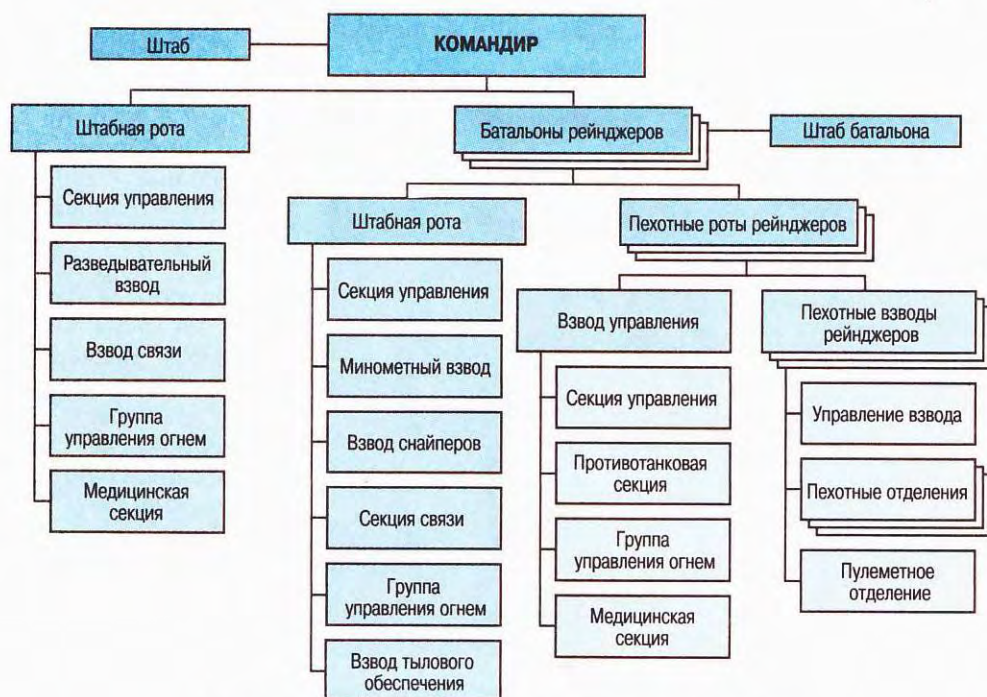
**4-я группа психологических операций** является основным формированием СО сухопутных войск, участвующим в подготовке и проведении ПсО. Организационно она состоит из штаба и штабной роты и шести батальонов психологических операций различного предназначения. В группе насчитывается 1 200 военнослужащих (133 офицера, два уорент-офицера, 1 000 сержантов и солдат) и 57 гражданских специалистов.

**528-я бригада обеспечения специальных операций** создана на базе командования обеспечения специальных операций в 2005 году. Она предназначена для организации связи и тылового обеспечения частей и подразделений СО сухопутных войск. Организационно бригада состоит из штаба и штабного батальона, 112-го батальона связи СО и 528-го батальона тылового обеспечения СО. Численность бригады около 1 500 человек.

**75-й пехотный полк рейнджеров** («черные береты») является единственным подобным формированием в сухопутных войсках, которое предназначено для ведения разведывательно-диверсионных и штурмовых действий в оперативно-тактической глубине войск противника на любых ТВД. Кроме того, подразделения полка могут использоваться в качестве легких пехотных формирований в обстановке, когда применение общевойсковых соединений и частей невозможно или нецелесообразно.

Полк, насчитывающий около 3 300 человек, организационно состоит из штаба, штабной роты и трех батальонов рейнджеров.

**160-й полк армейской авиации специальных операций** предназначен для обеспечения огневой поддержки и снабжения по воздуху действующих в тылу противника подразделений СО, ведения воздушной разведки, развертывания воздушных командных пунктов и радиоретрансляторов, а также



Организация 75-го пехотного полка рейнджеров



Эмблема центра и школы специальных способов ведения войны им. Дж. Кеннеди



Эмблема командования по связям с гражданской администрацией и психологических операций

Учебной программой центра и школы предусмотрена подготовка специалистов для подразделений специального назначения, психологических операций и по связям с гражданской администрацией. Кроме того, здесь организованы специальные курсы: военного страноведения; стратегической разведки; борьбы с терроризмом; выживания в экстремальных условиях; парашютной подготовки; водолазной подготовки.



Военнослужащие центра специальных способов ведения войны на занятиях

для переброски личного состава и грузов формирований СО.

Полк, насчитывающий 1 920 человек, организационно состоит из штаба со штабной ротой, четырех вертолетных батальонов, батальона тылового обеспечения и отдельной роты.

Все подразделения полка, кроме 3 и 4-го вертолетных батальонов и роты С 3 вертолетного батальона, дислоцируются в Форт-Кэмпбелл (штат Кентукки). Каждый вертолетный батальон организационно включает штаб, штабную, две-три вертолетные и ремонтную роты.

Всего вертолетный парк 160-го полка АА насчитывает 161 вертолет, из них 15 легких ударных АН-6, 15 легких боевого обеспечения МН-6, 70 боевого обеспечения СО МН-60К/Л и 61 транспортный вертолет СО МН-47Д/Е.

Центр и школа специальных способов ведения войны им. Дж. Кеннеди являются основными учебными заведениями ССО сухопутных войск. Они представляют собой единый научно-исследовательский и учебный комплекс, занимающийся разработкой концепций боевого применения и подготовкой личного состава СО СВ в тесном взаимодействии с командованием учебным и научных исследований по строительству сухопутных войск. Комплекс имеет филиалы в Форт-Грили (штат Аляска) и на Виргинских о-вах, предназначенные для отработки способов действий в различных климатических условиях. В состав центра и школы входит группа специальных способов ведения войны (учебная), состоящая из четырех батальонов (учебных). Там обучается около 1 000 человек.

Командование по связям с гражданской администрацией и психологических операций организационно состоит из штаба, двух (2-й и 7-й) групп ПсО, четырех штабов (350, 351, 352 и 353-го) командований, семи



*Преодоление полосы препятствий с полной экипировкой*

штабов (304, 308, 321, 354, 358, 360 и 364-й) бригад и 28 батальонов по связям с гражданской администрацией.

Численность командования более 9 000 человек. Части и подразделения дислоцируются в 26 штатах и федеральном округе Колумбия.

**Подготовка специалистов подразделений СпН** проводится для кадрового состава из числа офицеров и сержантов мужского пола, изъявивших желание служить в этих подразделениях, прошедших жесткий отбор в рекрутских центрах ССО сухопутных войск и успешно сдавших вступительные экзамены (прошедших курс аттестации и отбора).

Общими требованиями к кандидатам для прохождения курса обучения являются: наличие гражданства США; наличие парашютной подготовки или пригодность к ней; соответствие здоровья установленным медицинским требованиям; наличие допуска к работе с секретными документами; способность проплыть 50 м в обмундировании; отсутствие судимости, склонности к употреблению алкоголя и наркотиков; соответствие весовому стандарту; отсутствие обстоятельств, препятствующих заключению контракта о продлении военной службы.

Кроме того, к каждой категории кандидатов предъявляются дополнительные требования:

– к офицерам: быть в звании первый лейтенант – капитан и иметь выслугу в офицерском звании от трех до семи лет; отвечать требованиям для допуска к работе с совершенно секретными документами; обладать способностью к изучению иностранных языков; иметь действующий контракт о прохождении военной службы в течение не менее двух лет после окончания курса подготовки;

– к сержантам: иметь воинское звание капрал, сержант, штаб-сержант или сержант 1-го класса; иметь диплом об окончании средней школы или о прохождении проверочных испытаний по общеобразовательным предметам. К сержантам в воинском звании сержанта 1-го класса предъявляются еще и следующие требования: иметь выслугу в регулярных войсках не более 14 лет, состоять в последней должности не менее года и не иметь ограничений по военно-учетным специальностям (ВУС).

---

При соответствии предъявляемым требованиям кандидаты допускаются к сдаче вступительных экзаменов, продолжительность которых составляет три недели.

В ходе экзаменов наряду с уровнем общеобразовательной, военной и физической подготовки проводится проверка психологической устойчивости абитуриентов. В частности, поступающие должны выполнить нормативы по физической подготовке, предусмотренные для возрастной группы от 17 лет до 21 года, независимо от реального возраста военнослужащих.

Экзамены проводятся в три этапа. В ходе первого этапа с помощью различных тестов оценивается психологическое состояние абитуриентов. На втором проверяется выносливость и физическая сила. Поступающие преодолевают полосу препятствий, совершают марш-броски с полной выкладкой, бегают кроссы на время, а также плавают в обмундировании. В этот же период у абитуриентов проверяется способность ориентироваться на местности днем и ночью, а также действовать в стрессовой ситуации. В ходе третьего этапа оцениваются лидерские качества поступающих, а также их способность к коллективным действиям. При назначении абитуриентов командирами групп проверяются их военные навыки и знания, а также умение сплотить коллектив для выполнения поставленной задачи. По результатам экзаменов определяются степень пригодности, а также специальность, которой подходит кандидат. Как правило, в ходе сдачи экзаменов отсеивается около 50 проц. абитуриентов.

Поступившие в центр и школу специальных способов ведения войны им. Дж. Кеннеди проходят квалификационную подготовку, состоящую из трех этапов (общей, специальной и групповой подготовки). При этом ее продолжительность для обучаемых каждой специальности различна.

Первый этап квалификационной подготовки включает в себя курс общей подготовки продолжительностью шесть недель. В этот период обучаемые изучают организационно-штатную структуру, задачи и способы действий подразделений специального назначения, совершенствуют навыки в огневой подготовке, тактике, повышают свою физическую и психологическую выносливость, а также получают навыки общей командирской подготовки. По окончании курса проводится боевая стрельба из штатного вооружения.

В ходе второго этапа по разным программам осуществляется подготовка специалистов пяти видов (командир отряда, специалист по вооружению, инженер-сапер, специалист по связи, медик-инструктор). При этом все программы содержат курс по выживанию в экстремальных условиях.

На третьем этапе (курс групповой подготовки продолжительностью четыре недели) изучаются и практически отрабатываются вопросы подготовки и проведения специальных операций подразделениями СпН в различных физико-географических условиях. Программу обучения третьего этапа подготовки завершает итоговое комплексное учение серии «Робин сейдж», в ходе которого практически отрабатываются вопросы ведения разведывательно-диверсионных действий в тылу противника в составе оперативного отряда. По итогам учения каждый обучаемый оценивается по тому, как он освоил свою специальность, и по умению действовать в составе отряда. Особенностью программы подготовки на этом этапе является то, что более 80 проц. учебного времени отводится на полевые занятия.

После квалификационной подготовки обучаемые получают соответствующие навыки и уже могут привлекаться в качестве инструкторов для подготовки военнослужащих других формирований национальных ВС (при проведении операций по стабилизации обстановки) или оппозиционных сил страны пребывания (например, для смены существующей власти на проамериканскую).

На этом подготовка специалистов многих категорий еще не заканчивается. Они не могут быть аттестованы по своим ВУС до тех пор, пока успешно не закончат курс изучения иностранных языков при центре и школе специальных способов ведения войны им. Дж. Кеннеди. Продолжительность курса в зависимости от сложности языка составляет от 17 до 23 недель.



---

После завершения квалификационной подготовки военнослужащие направляются для прохождения службы в подразделения специального назначения. Свои профессиональные навыки они совершенствуют в ходе плановой боевой подготовки подразделений и периодического обучения на курсах повышения квалификации.

К таким курсам относятся: курсы подготовки боевых пловцов, курсы специальной парашютной подготовки, курсы повышения квалификации мастеров-парашютистов, курсы совершенствования специальной парашютной подготовки, курсы повышения квалификации командиров разведывательных подразделений, курсы повышения квалификации снайперов и др. Кроме того, военнослужащие подразделений СО сухопутных войск могут проходить подготовку и на других существующих в ВС США курсах либо в гражданских вузах, если это поощряется командованием и способствует успешному выполнению специальных задач.

Желающие служить в *75-м пехотном полку рейнджеров* проходят специальный отбор, при этом офицеры и сержанты – отдельно от рядовых. Продолжительность аттестации и отбора (экзаменов) составляет три недели. С военнослужащими, успешно сдавшими экзамены, проводится квалификационная подготовка, схожая по содержанию и последовательности проведения с соответствующей подготовкой специалистов для групп СпН. В ее рамках обучаемые изучают историю и способы действий подразделений 75-го пехотного полка рейнджеров, проходят курсы рейнджеров, общую водолазную и психологическую подготовку, а также повышают уровень своей физической подготовленности.

Курсы работают круглогодично в Форт-Беннинг (штат Джорджия). Система обучения поточная. Продолжительность подготовки одного потока 61 день, численность обучаемых 250–300 человек. Обеспечивает учебный процесс учебная бригада рейнджеров в составе трех учебных батальонов.

На курсы принимаются офицеры и сержанты, добровольно изъявившие желание пройти данное обучение. Они высылают в приемную комиссию курсов выписку из своей квалификационной книжки с результатами зачетов по физической подготовке, ориентированию на местности, корректировке огня артиллерии и авиации, работе на средствах связи, подрывному делу, оказанию первой медицинской помощи на поле боя. Офицеры и сержанты не из общевойсковых подразделений дополнительно сдают зачет по управлению пехотным отделением в различных видах боя.

Все поступившие на курсы временно лишаются своих реальных воинских званий, получают звание курсант и носят полевую форму без знаков различия.

Система обучения на курсах очень жесткая. Основная тема – подготовка и проведение специальных операций, основная форма обучения – практические занятия по ведению разведывательно-диверсионных действий в тылу противника в пешем порядке в различных физико-географических условиях.

Курс обучения включает три этапа: первый (продолжительность 22 дня) – действия на равнинной местности; второй (21 день) – действия в горной местности; третий (18 дней) – действия в лесисто-болотистой местности.

На каждом этапе действия курсантов и условного противника обеспечивает один из учебных батальонов рейнджеров. За весь курс обучения курсанты участвуют в проведении четырех воздушно-десантных, десяти воздушно-штурмовых и четыре морских (речных) десантных операций. Кроме того, пять дней они занимаются горной подготовкой. В период учебы курсанты имеют лишь два выходных дня (после окончания первых двух этапов подготовки), спят по 3–4 ч в сутки, питаются в основном сухим пайком. Вследствие высоких физических и психологических нагрузок только около 70 проц. набираемых курсантов заканчивают курсы.

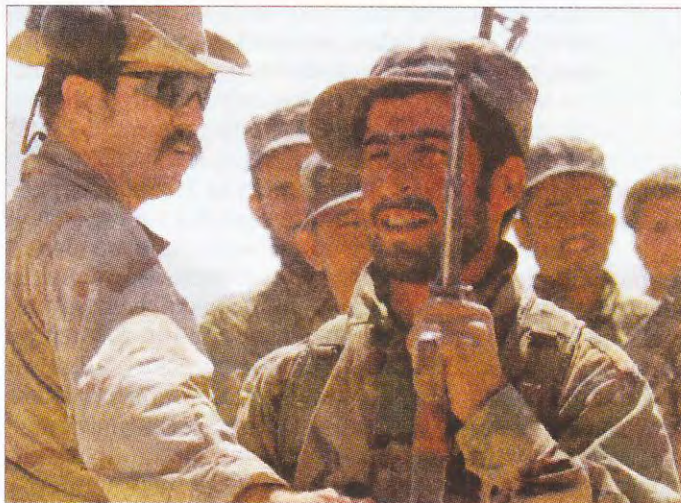
Военнослужащие, успешно закончившие обучение, получают право носить на левом плече нашивку с надписью «рейнджер» и убывают в свои подразделения.



*Занятия на местности по выживанию в экстремальных условиях*

По завершении квалификационной подготовки некоторые военнослужащие, показавшие самые высокие результаты, назначаются на вакантные должности в подразделения 75-го пехотного полка рейнджеров. В дальнейшем они совершенствуют свою профессиональную подготовку в ходе мероприятий плановой боевой подготовки полка и периодического обучения на курсах повышения квалификации.

**Подготовка специалистов для подразделений по связям с гражданской администрацией и психологических операций** проводится также из числа добровольцев и примерно в той же последовательности, что и для подразделений СпН. Различие заключается лишь в тематике изучаемых вопросов и сроках подготовки.



*Американский инструктор ССО проводит занятия с иракскими военнослужащими*

Специалисты по связям с гражданской администрацией в период квалификационной подготовки изучают особенности функционирования органов власти разного уровня, а также служб жизнеобеспечения населения (здравоохранение, транспорт, связь, коммунально-бытовой комплекс, гражданская оборона и др.).

Специалисты ПсО изучают основы анализа психологической обстановки в стране (регионе), порядок



*Отработка вопросов подготовки экипажей транспортных вертолетов «Чинук»*

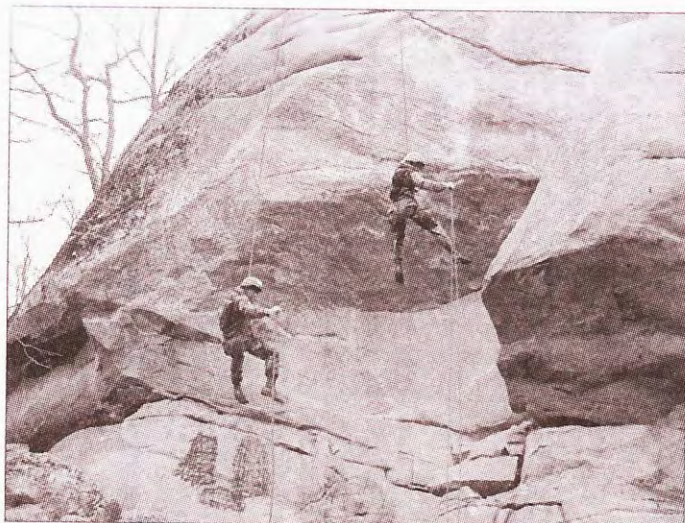
подготовки аудио- и видеопрограмм, печатных материалов пропагандистского содержания, методику психологического воздействия на отдельных лиц и групп людей, а также порядок подготовки и проведения психологических операций.

При подготовке тех и других специалистов значительное количество учебного времени уделяется изучению иностранных языков и страноведению. Особенностью системы повышения их профессионального уровня является широкое использование форм заочного обучения в гражданских вузах. Командованием поощряется получение военнослужащими данных подразделений ученых степеней в областях наук, непосредственно связанных с их служебной деятельностью: политологии, социологии, психологии, международных отношениях, географии, рекламе и т. д.

Подготовка прибывших в **160-й полк армейской авиации специальных операций** экипажей (прослуживших в обычных подразделениях АА шесть–десять лет) осуществляется на базе центра и школы армейской авиации сухопутных



*Кандидаты для прохождения службы в 75-м полку во время квалификационной подготовки*



*Военнослужащие ССО на занятиях по горной подготовке*

войск в Форт-Раккер (штат Алабама).

Курс квалификационной подготовки занимает 14 недель. Он также состоит из трех этапов (общей, специальной подготовки и подготовки в составе экипажа). В ходе общей подготовки пилоты проходят курс под названием «зеленый взвод» продолжительностью 23 дня, в ходе которого они получают базовые навыки по действиям пехотных подразделений (совершают маршброски, проводят

стрельбы из стрелкового оружия, обучаются ориентированию на местности и т. д.). В ходе специальной подготовки и подготовки в составе экипажа практически отрабатываются способы действий вертолетов при проведении СО.

Дальнейшее совершенствование навыков летных экипажей продолжается в составе подразделений 160-го полка. Оно включает в себя также три этапа: первый (около двух лет) – базовая подготовка (отработка способов действий при проведении СО в различных географических зонах, на суше и при действиях с кораблей), второй (около четырех лет) – подготовка и участие в операциях всех видов, проводимых вооруженными силами США (совершенствование способов совместных действий с другими авиационными подразделениями различной видовой и национальной принадлежности), третий этап (от шести лет) – подготовка командиров экипажей вертолетов.

*В последнее время в военных кругах широко обсуждаются вопросы боевого применения ССО СВ США в Афганистане и Ираке.*

В частности, в Афганистане боевое применение осуществлялось в форме специальных операций, различных по целям, привлекаемым силам и средствам, а также по характеру решаемых задач. В ходе операций силами СО СВ США выполнялись задачи по ведению разведки, патрулированию и зачистке районов местности. Кроме того, подразделения этого вида участвовали в психологических операциях и операциях по стабилизации обстановки, а также в подготовке афганских вооруженных подразделений.

Важным элементом контртеррористической операции «Несгибаемая свобода» в Афганистане являлись ПсО. В связи с наличием у населения этой страны, особенно в труднодоступных горных районах, малого количества телевизионных приемников, основными средствами психологического воздействия при проведении ПсО являлись печатные материалы в виде листовок, плакатов и газет, а также радиопередачи пропагандистско-информационного характера.

Помимо этого, подразделения по связям с гражданской администрацией принимали участие в операции по стабилизации обстановки. Основной их задачей являлось урегулирование конфликтов, возникающих между органами власти, мирным населением Афганистана и коалиционной группировкой войск вследствие ведения военных действий.

Психологические операции и операции по стабилизации обстановки стали неотъемлемой составной частью широкомасштабной информационной кампании ВС США в целом.

---

Кроме того, ССО СВ США принимали активное участие в подготовке вооруженных формирований антиталибской коалиции, афганских правительственных войск и регулярных подразделений афганской национальной армии.

Подготовка вооруженных формирований правительственных войск американскими инструкторами проводилась в интересах повышения эффективности борьбы с партизанскими действиями талибов в южных и юго-восточных провинциях Афганистана.

Прошедшие подготовку вооруженные отряды полевых командиров, лояльных правительству страны, активно привлекались для выполнения задач по обеспечению внешней охраны военных объектов коалиционных войск, а также для ведения штурмовых действий, блокирования и зачисток районов проведения специальных операций.

На подготовку одного батальона отводилось 10 недель. Учебной программой предусматривалось проведение индивидуальной подготовки военнослужащих и последовательного боевого слаживания подразделений в составе отделений, взводов, рот и батальона по натовским стандартам, но с использованием вооружения советского производства. В качестве инструкторов задействовался личный состав групп СпН командования СО сухопутных войск США.

Во время операции ВС США и их союзников против Ирака деятельность всех групп СО СВ была сконцентрирована на обеспечении внезапности действий основных сил коалиционной группировки путем выявления и уничтожения наблюдательных постов и командных пунктов иракской армии, находящихся на направлении главного удара союзников. На важнейших направлениях в ходе проведения операции силы СО осуществляли наведение авиации и контроль авиационных ударов.

Особое внимание при подготовке уделялось использованию навигационного оборудования и лазерных целеуказателей группами СО в условиях незнакомой местности для ориентирования, целеуказания и взаимодействия. Это потребовало разработки специального навигационного программного обеспечения.

В дальнейшем деятельность ССО СВ США в Ираке концентрировалась на решении следующих основных задач: ведение рейдовых действий и подготовка засад с целью отсечения путей отхода иракских войск; уничтожение важнейших военных объектов, в том числе аэродромов, командных пунктов и предполагаемых хранилищ ОМП; поиск и захват лиц из числа бывшего военно-политического руководства Ирака; проведение операций по противодействию иракским снайперам; ведение специальной тактической разведки.

В ходе психологических операций посредством распространения специально подготовленной печатной и электронной информации, теле- и радиовещания на Ирак оказывалось влияние на поведение и образ мышления лидеров оппозиционных организаций, групп и отдельных иракских граждан.

Сочетание целенаправленной печатной и радиопропаганды с непрерывными бомбардировками, измена военного руководства высшего и среднего звена деморализовали иракские войска и способствовали прекращению их сопротивления войскам коалиции.

*Таким образом, сухопутные войска США располагают хорошо подготовленными в профессиональном отношении частями и подразделениями ССО, которые оснащены современным вооружением и военной техникой. Имея большой опыт боевого применения в различных регионах мира, они способны выполнять поставленные им задачи. Командование сил специальных операций уделяет постоянное внимание вопросам совершенствования тактических приемов и действий с учетом возникающих на современном этапе угроз, особенно в ходе борьбы с международным терроризмом.*

# АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-СИГНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ «ФАЛКОН УОТЧ»

Полковник А. МАКСИМЕНКОВ

**В** вооруженных силах США последовательно проводятся мероприятия по разработке и поставке в войска новых и модернизации находящихся на вооружении систем и комплексов разведывательно-сигнализационных приборов (РСП). В частности, в начале 2000-х годов на вооружение сухопутных войск была принята новая система РСП RF-5400

«Фалкон уотч» (Falcon Watch) производства фирмы «Харрис».

Данная система предназначена для скрытного автоматического дистанционного обнаружения и наблюдения за передвижением людей и наземной техники, а также для слежения за мобильными и стационарными объектами в тактической (оперативно-тактической) глубине.

Разведывательно-сигнализационные приборы данной системы могут использоваться для решения следующих задач:

- наблюдение за районами, в которых возможно или ожидается сосредоточение либо перемещение войск противника;
- ведение разведки наиболее вероятных маршрутов их выдвижения и развертывания;
- определение направлений и интенсивности перемещения войск;
- контроль за районами, где может осуществляться высадка воздушных и морских десантов или форсирование водных преград противником;
- охрана мест дислокации своих войск, заграждений, подходов к мостам и пр.;
- обеспечение охраны важных военных объектов совместно с другими техническими средствами для предотвращения проникновения на их территорию разведывательно-диверсионных групп и террористов;
- охрана районов государственной границы, линий разделения противостоящих сил и демилитаризованных зон.

В комплект системы «Фалкон уотч» могут входить РСП (рис. 1) четырех типов (RF-5400VH-SS, -MS, -AS и RF-5400V-SR), радиоретрансляторы двух типов (RF-5405VH-GW и RF-5400VH-RU), оптоэлектронные приборы наблюдения RF-5408-RI, а также станции обработки данных и управления RF-5410. В перспективе планируется дополнить систему РСП химической и радиационной разведки.

Все РСП устанавливаются вручную. К ним могут подключаться сейсмические, пассивные инфракрасные (ИК) и магнитные датчики (рис. 2).

Каждый разведывательно-сигнализационный прибор включает в свой состав один-три датчика, электронный блок об-

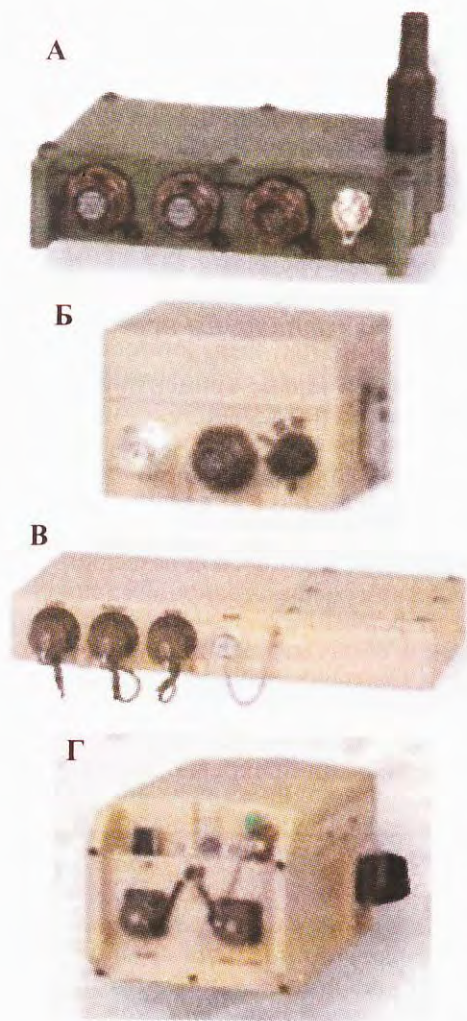


Рис. 1. Разведывательно-сигнализационные приборы:  
А – RF-5400V-SR; Б – RF-5400VH-SS;  
В – RF-5400VH-MS; Г – RF-5400VH-AS

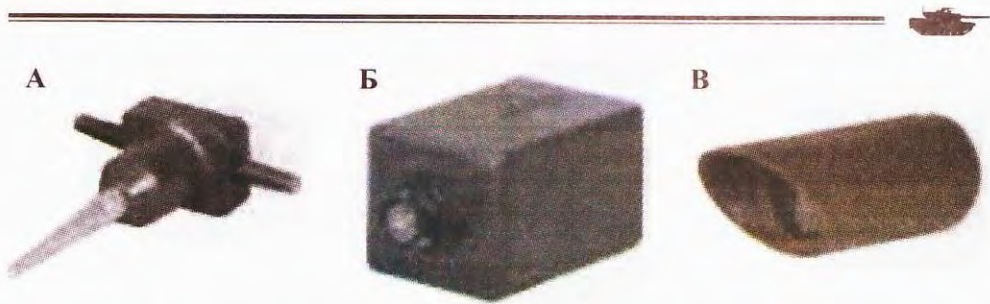


Рис. 2. Датчики: А – сейсмический; Б – магнитный; В – пассивный инфракрасный

работки с УКВ-передатчиком и аккумуляторную батарею (АКБ).

В электронный блок обработки установлено универсальное специальное программное обеспечение, которое использует единый алгоритм предварительной обработки данных для различных типов датчиков. Применение регулируемого порога чувствительности датчиков значительно снижает вероятность их ложного срабатывания. Для определения направления движения объектов в системе применяется угломерный способ.

Разведывательно-сигнализационный прибор RF-5400V-SR в отличие от других дополнительно оснащен приемником космической радионавигационной системы (КРНС) NAVSTAR и УКВ-приемопередатчиком, что позволяет использовать его как ретранслятор для передачи данных оповещения на УКВ-радиостанции серии «Фалкон» (AN/PRC-138, RF-5800V-MP и др.). При срабатывании датчика в электронном блоке обработки РСЦ формируется формализованное сообщение, которое затем передается в эфир. Сигналы оповещения принимаются портативными УКВ-радиостанциями серии «Фалкон», находящими-

ся в пределах зоны прямой видимости, а сообщения отображаются на их жидкокристаллических дисплеях. Кроме того, RF-5400V-SR может использоваться как устройство сопряжения с оптоэлектронным прибором наблюдения RF-5408-RI для дистанционного его наведения на цель и передачи видеосигналов (рис. 3). Дальность связи на слабопересеченной местности составляет до 15 км.

Акустический РСЦ RF-5400VH-AS (Acoustic Sensor), оснащенный решеткой микрофонов, предназначен для обнаружения транспортных средств, летательных аппаратов, определения пеленга на них и передачи этих данных на станцию обработки данных.

Радиоретрансляторы RF-5400VH-RU и RF-5405VH-GW (рис. 4) предназначены для приема данных от РСЦ и их ретрансляции на станции обработки данных и управления RF-5410, размещаемых на пунктах управления. Для обеспечения топопривязки они оснащены встроенным модулем приемника КРНС NAVSTAR. Особенностью радиоретранслятора RF-5405VH-GW является наличие встроенного приемопередатчика коммерческой

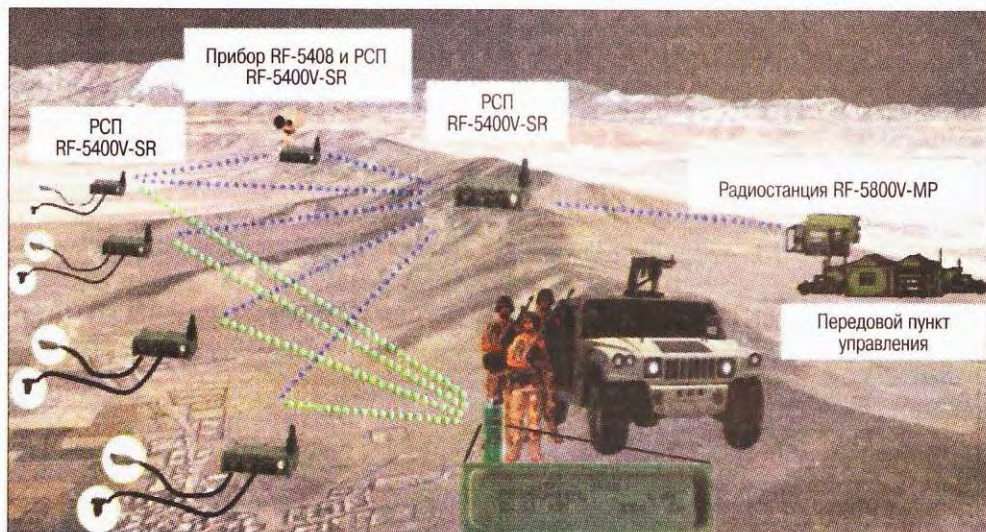


Рис. 3. Построение системы «Фалкон уотч» с использованием РСЦ RF-5400V-SR

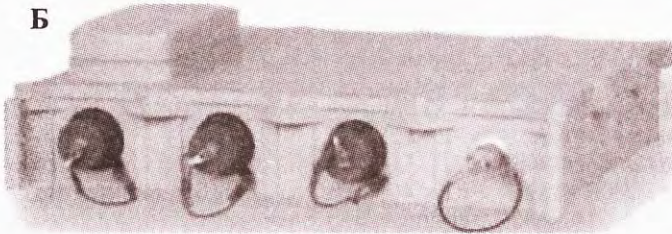
## ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РСП

Характеристики	RF-5400V-SR	RF-5400VH-SS	RF-5400VH-MS
Диапазон рабочих частот передатчика, МГц	30–108	138–174	138–174 (в полосе 8 МГц)
Мощность излучения, Вт	0,25; 2; 5	1,5	2,5
Максимальная продолжительность работы при нагрузке 100 сигналов оповещения/сут, месяцев	6	6	до 12
Количество подключаемых датчиков:			
сейсмический	1	1	1
пассивный ИК	2	1	1 или 2
магнитный	1	1	1 или 2
Оптоэлектронный прибор, шт	1	-	-
Напряжение питания, В	9	9	9
Количество АКБ	2	2	8
Максимальное заглубление в грунт, м	1	1	1
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +65	от -20 до +65	от -20 до +65
Размеры (д × ш × в), мм	244 × 115 × 45	92 × 79 × 51	273 × 130 × 46
Масса без АКБ, кг	1,7	0,36	1,9

А



Б



**Рис. 4. Радиоретрансляторы:**  
А – RF-5400VH-RU; Б – RF-5405VH-GW

его тестирование, в ходе которого осуществляется контроль его работоспособности и определяется тип подключенных датчиков. В случае готовности устройства к работе об этом оповещается станция обработки данных и управления.

Оптоэлектронный прибор наблюдения RF-5408-RI (масса 2,6 кг, размеры 216×191×115 мм, рис. 5) предназначен для дистанционного автоматического обнаружения подвижных целей в заданном секторе обзора в любое время суток и в сложных метеоусловиях. В состав прибора входят: цифровая черно-белая видеочкамера дневной

спутниковой системы подвижной связи «Иридиум», а также разъема для подключения выносного оптоэлектронного прибора наблюдения RF-5408-RI.

При включении электропитания РСП в автоматическом режиме производится

съемки с рабочим диапазоном длин волн, достигающим ближнего ИК-участка спектра; ИК-камера на основе неохлаждаемой фокальной матрицы.

Оптоэлектронный прибор наблюдения устанавливается на треножном штативе и

## ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

Характеристики	Сейсмический	Магнитный	Пассивный
Дальность обнаружения, м:			
человек	15	3	50–100
транспортное средство	50	25	100–200
Максимальная скорость движения объектов, при которой обеспечивается работа РСП, км/ч:			
человек	7	5	.
транспортное средство	50	45	.



## ОСНОВНЫЕ ТТХ РАДИОРЕТРАНСЛЯТОРОВ

Характеристики	RF-5400VH-RU	RF-5405VH-GW
Диапазон рабочих частот, МГц	138–174	138–174; 1 616–1 626,5
Мощность излучения, Вт	1,5; 5	1,5
Максимальная продолжительность работы при нагрузке 100 сигналов оповещения /сут, мес	·	3,5–10
Количество датчиков:		
сейсмический	–	1
пассивный ИК	–	1
магнитный	–	1
Напряжение питания, В	·	9
Количество АКБ	До 10	2
Максимальное заглубление в грунт, м	1	1
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +65	от -20 до +65
Габаритные размеры (д × ш × в), мм	175 × 153 × 46	292 × 267 × 82
Масса без АКБ, кг	1	3,3

маскируется камуфляжным чехлом. Наведение его на цель осуществляется по сигналам «тревоги», поступающим от РСП. При обнаружении движущейся цели он осуществляет ее сопровождение, запись видеосигнала и производит первичную обработку видеоизображений, их сжатие по стандарту JPEG2000 и передачу по кабельной линии на радиоретранслятор RF-5405VH-GW или RF-5400V-SR.

Станция обработки данных и управления выполнена на базе переносного малогабаритного персонального компьютера, работающего под управлением операционной системы Windows 2000 SP4 или XP Professional SP2. Она обеспечивает автоматическую регистрацию и систематизацию поступающих данных, формирование базы данных, а также управление работой большого количества РСП. Специальное программное обеспечение позволяет отслеживать местоположение объектов в контролируемом районе и в реальном масштабе времени отображать



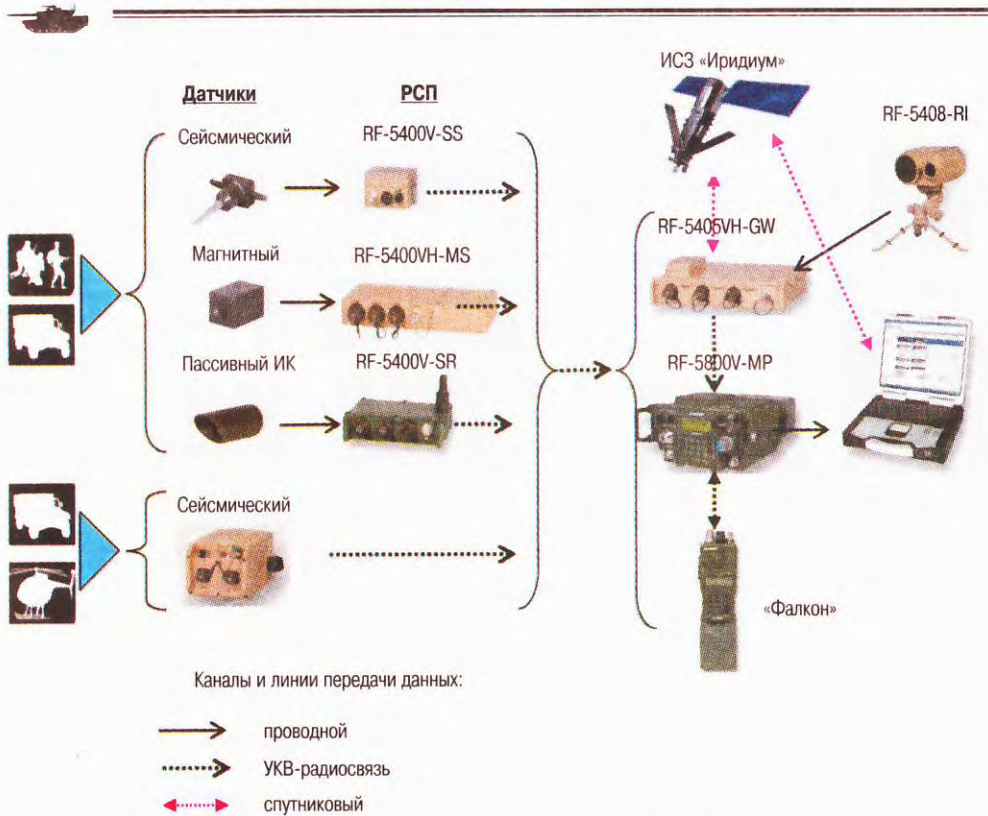
*Рис. 5. Оптикоэлектронный прибор наблюдения RF-5408-R1*

данные текущей тактической обстановки на фоне электронной карты местности.

Система «Фалкон уотч» может применяться в двух основных вариантах: для

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ НАБЛЮДЕНИЯ

Характеристики	ИК-камера	Видеокамера
Рабочий диапазон длин волн, мкм	8–12	·
Дальность обнаружения/распознавания, м:		
человек	300/200	· /300
транспортное средство	700/400	· /700
Размер матрицы чувствительных элементов, пикселей	640 × 480	720 × 576
Угол поля зрения, град	9,3	5,5
Фокусное расстояние, мм	75 (F/1,0)	50 (F/1,8)



**Рис. 6. Принцип функционирования системы PCP «Фалкон уотч»**

охраны и наблюдения за подконтрольной территорией; для ведения разведки в глубине территории, занятой противником.

В первом случае задействуются PCP и ретрансляторы, обеспечивающие связь на дальность прямой радиовидимости, при этом данные оповещения (сигналы тревоги) поступают на УКВ-радиостанции серий «Фалкон-2 и -3».

При втором варианте применяется радиоретранслятор RF-5405VH-GW, осуществляющий передачу сигнала тревоги на станцию обработки данных и управления RF-5410 по каналу спутниковой системы подвижной связи «Иридиум».

В системе при срабатывании датчиков (рис. 6) на контролируемой ими территории PCP производит предварительную обработку входных данных для исключения ложного срабатывания. В случае принятия положительного решения формируется сигнал «тревоги» в виде синтезированного голосового сообщения

(например: «датчик № 8, автомобиль») или формализованного текстового сообщения об объекте с указанием номера активированного датчика и типа обнаруженного объекта по закрытому каналу УКВ-радиосвязи прямой видимости передается на радиостанции серии «Фалкон-2 и -3» или на станцию обработки данных и управления RF-5410, размещенную на пункте управления.

По команде оператора полученные данные могут преобразовываться в формализованные сообщения об изменениях оперативной обстановки для передачи в автоматизированную систему обработки и анализа разведывательной информации «Асас». Система «Фалкон уотч» будет также сопрягаться с перспективной автоматизированной системой сбора, обработки и распределения разведывательной информации сухопутных войск США ДКГС (DCGS-A – Distributed Common Ground System-Army).

*По оценке американских специалистов, использование системы PCP «Фалкон уотч» позволит в ходе ведения боевых действий значительно уменьшить потери личного состава и техники, а также сократить наряд сил и средств, необходимых как для ведения разведки, так и для охраны объектов.*

# ПОЛЬСКАЯ ПРОГРАММА РАЗРАБОТКИ БОЕВОЙ ЭКИПИРОВКИ ПЕХОТИНЦА БУДУЩЕГО «ТИТАН»

Подполковник А. ШАБАКОВ

**В** ведущих странах НАТО продолжается реализация программ создания боевой экипировки пехотинца будущего (БЭПБ). Среди наиболее освещаемых в зарубежной прессе американский вариант БЭПБ «Лэнд уорриор», французский «Фелин» и германский IdZ-2.

В Польской Республике приступили к научным изысканиям по проблеме перевооружения армии в начале 1990-х годов на базе Варшавского военного университета. В то время, после распада Организации Варшавского Договора, министерство национальной обороны страны начало осуществлять закупки индивидуального стрелкового вооружения натовского образца. Такое решение было продиктовано стремлениями высшего военно-политического руководства республики ускорить процесс интеграции в НАТО, а также намерением направить воинский контингент в состав миротворческих сил Североатлантического союза в бывшую Югославию.

Однако финансово-экономические проблемы в стране, развал оборонного сектора не позволили польскому руководству осуществить масштабное перевооружение частей и подразделений под стандарты НАТО и начать работы по разработке элементов БЭПБ на национальной базе. Было принято решение о частичной закупке оружия и экипировки натовских образцов в первую очередь для элитных подразделений антитеррористической направленности и спецназа, а также о проведении модернизации состоявших на вооружении Войска Польского (ВП) различных модификаций автомата Калашникова под натовский 5,56-мм патрон.

Так, в 1995 году начались работы по модернизации советско-польских автоматов «Тантал» (образца 1988 года) и «Оникс» (1989-го) калибра 5,45 мм под стандартный натовский патрон 5,56 x 45 мм. В 1995–1996 годах прошли испытания опытной партии новых автоматов



Военнослужащие Войска Польского в опытной боевой экипировке «Мини-Титан»  
(внизу слева – 5,56-мм автомат «Берил», на заднем плане – БТР «Росомаха»)



**Макеты 5,56-мм штурмовой винтовки MSBS-556, выполненной в вариантах «буллпап» (вверху) и классическом**

«Берил» и карабинов «Мини-Берил» калибра 5,56 мм, разработанных польской оружейной фабрикой «Лучник» на базе автоматов «Тантал» и «Оникс».

Чтобы соответствовать предъявляемым нормами НАТО требованиям по оснащению военнослужащих, участвующих в боевых операциях в составе коалиционных сил, а также в связи с улучшением экономической ситуации, к разработке БЭПБ польское военное руководство вернулось только в 2006 году. Министерством национальной обороны были сформулированы более-менее четкие требования к перспективной экипировке пехотинца будущего, а программа по ее созданию, получившая название «Титан», получила статус одной из приоритетных при распределении финансовых средств.

Так, были созданы четыре рабочих группы, каждая из которых отвечала за свое направление: комплексное оснащение пехотинца; вооружение; электроника, оптоэлектроника, программное обеспечение; индивидуальная защита (баллистическая, механическая, РХБ). В своей деятельности они широко использовали боевой опыт военнослужащих польского контингента, принимающего участие в операциях коалиционных сил в Ираке и Афганистане, а также передовые наработки в других странах.

Однако в начале 2009 года командование сухопутных войск ВП официально признало, что разработки, начатые в 2006 году, устарели и должны быть пересмотрены. Разница во мнениях представителей военной промышленности и министерства обороны, нечеткие представления о перспективной организационно-штатной структуре пехотных подразделений и ряд других причин не позволили вывести программу «Титан» на должный уровень. В частности, МО предложило новую организационную структуру пехотного подразделения, согласно которой взвод, состоящий из трех отделений, в каждом из которых имеется по одному БТР или БМП, заменить на взвод из четырех отделений, до-

полнительно включив в четвертое машину огневой поддержки, вооруженную 40-мм автоматическим гранатометом, и переносной 60-мм миномет. В настоящее время (во второй половине 2009 года) проходят комплексные полевые испытания данной новой структуры, включая вооружение и экипировку пехотинцев, которые согласно плану продлятся шесть месяцев. По оценке польских специалистов, это еще не последние изменения в перспективной структуре пехотных подразделений ВП. Данная промежуточная стадия разработки БЭПБ получила название «мини-Титан». По заявлению представителя МО страны, именно такой экипировкой будет оснащен польский контингент экспедиционных сил, направляемый по ротации в состав коалиционных сил в Афганистан в 2010 году.

БЭПБ «Мини-Титан» включает в свой состав следующие основные элементы: 5,56-мм автомат «Берил» или карабин «Мини-Берил» (оба образца 1996 года), 7,62-мм ручной пулемет UKM-2000, прицел HWS.552, нацеленный прибор ночного видения MU-3, бронежилет, шлем, наколенники, налокотники и новую полевую униформу. По мнению польских специалистов, данная экипировка (названная версией А) станет основой для дальнейшей реализации программы «Титан». Кроме имеющихся элементов в нее планируется включить современные средства индивидуальной радиосвязи и ориентации на местности. В будущем предполагается, что стандартный вариант БЭПБ «Титан» (версия В) поступит на вооружение мотопехотных подразделений, а расширенный вариант (версия С) – разведчиков и спецназа.

Не исключено, что в ближайшей перспективе в состав БЭПБ «Титан» будут введены разработанные польской оборонной промышленностью штурмовая винтовка MSBS-556 калибра 5,56 мм, которая будет выпускаться как в классическом варианте, так и в «буллпап», снайперская винтовка калибра 8,6 мм (под патрон .338 Lapua Magnum) и 7,62-мм полуавтоматическая снайперская винтовка «Алекс-338». Прототипы MSBS-556 будут готовы в конце 2009 года.

Для производства и дальнейшего совершенствования элементов БЭПБ в 2009 году польской корпорацией «Бумар групп» создан консорциум, который включает компании PCO, «Маскпол», «Радвар», «Тарнов» и «Лучник».

**Таким образом, польское военное руководство при проведении мероприятий по модернизации вооруженных сил уделяет большое внимание разработке индивидуальной экипировки военнослужащих, в первую очередь направляемых в состав коалиционных сил НАТО.**

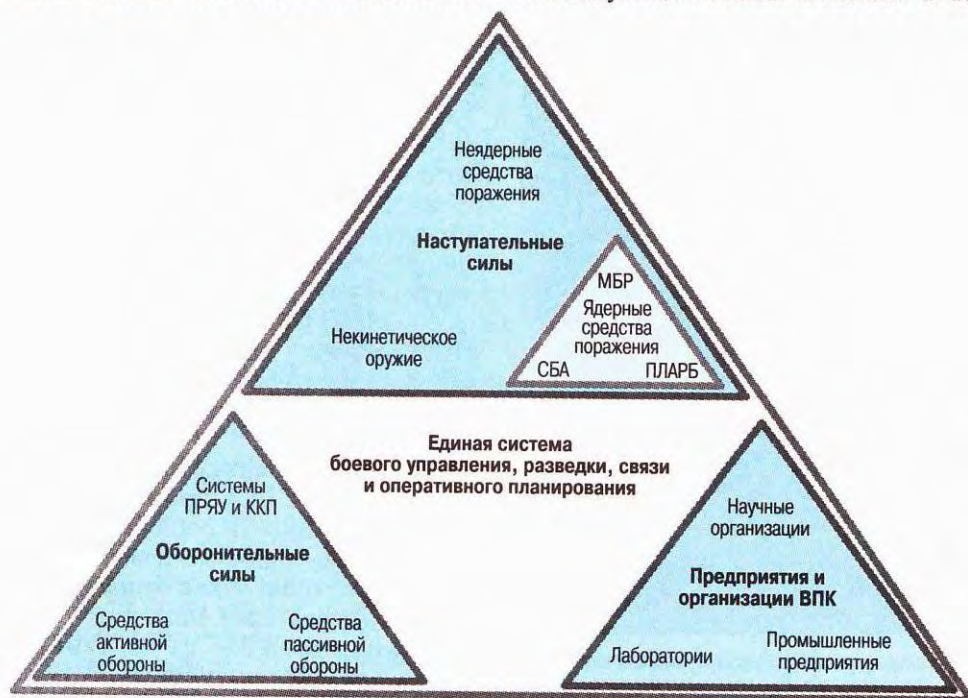


## СОСТОЯНИЕ БОЕВОЙ ГОТОВНОСТИ АВИАЦИОННОГО КОМПОНЕНТА СНС США

*Генерал-майор **М. ВИЛЬДАНОВ**,  
профессор Академии военных наук,  
кандидат военных наук;  
капитан 1 ранга **Н. РЕЗЯПОВ**,  
кандидат военных наук*

*По взглядам военно-политического руководства США, стратегические наступательные силы (СНС) являются основным средством обеспечения национальной безопасности государства и его союзников, предназначенным для нанесения ракетно-ядерных ударов по стратегическим объектам вероятного противника.*

**С**остав СНС включает стратегические ракетные силы наземного базирования (силы МБР), стратегическую бомбардировочную авиацию (СБА) и стратегические силы морского базирования (силы ПЛАРБ). Организационно силы МБР и СБА входят в состав ВВС, силы ПЛАРБ – в состав ВМС. Административно силы МБР подчинены командованию 20-й воздушной армии (ВА) космического командования ВВС, стратегическая бомбардировочная авиация – командованию 8 и 12 ВА боевого авиационного командования (БАК), силы ПЛАРБ находятся в подчинении командующих Атлантического и Ти-



*Основные компоненты новой стратегической триады*



*МБР типа «Минитмэн-3»  
в шахтной пусковой установке*

хоокеанского флотов ВМС США. Оперативное управление всеми компонентами СНС осуществляет Объединенное стратегическое командование (ОСК) ВС США.

Министерство обороны, выполняя положения ядерной стратегии, реализует комплекс мероприятий по созданию новой стратегической триады. Ее основу составляют стратегические наступательные силы, имеющие на вооружении ядерные средства

поражения и предназначенные для уничтожения стратегических объектов, в том числе высокозащищенных и заглубленных, вероятного противника).

При формировании новой стратегической триады военное руководство США особое внимание уделяет контролю за выполнением оперативных и организационно-технических мероприятий по поддержанию боевой готовности СНС. Основными из них являются: разработка и внедрение руководящих документов; планирование боевого применения компонентов СНС; комплектование войск личным составом; организация боевого дежурства, оперативной и боевой подготовки; поддержание ракетно-ядерного оружия (РЯО) в готовности к боевому применению и его модернизация; обеспечение ядерной безопасности; оперативное (боевое), материально-техническое, тыловое, медицинское и фи-

нансовое обеспечение; поддержание взаимодействия при выполнении задач боевой и повседневной деятельности войск (сил); обеспечение устойчивого боевого управления войсками (силами) и РЯО; поддержание дисциплины и правопорядка.

По заявлениям военного руководства США, состояние боевой готовности всех компонентов СНС обеспечивает выполнение боевых задач, что подтверждается результатами стратегических командно-штабных учений. Отмечается высокий уровень эксплуатации ракетно-ядерного оружия, надлежащий учет и содержание ядерных боеприпасов (ЯБП).

Вместе с тем впервые за последние 20 лет в СНС США произошло два серьезных инцидента с ядерными БЧ, получившими мировую известность. Первый – это ошибочная отправка нескольких взрывателей головной части МБР «Минитмэн-3» на о. Тайвань в 2006 году, что вызвало серьезную озабоченность военно-политического



*Боевой расчет пункта управления  
следует на боевые посты для  
заступления на боевое дежурство*



руководства Китая. Второй инцидент произошел в 2007 году, когда с АвБ Майнот (штат Северная Дакота) на АвБ Барксдейл (Луизиана) был перебазирован бомбардировщик В-52Н с шестью КРВБ в ядерном оснащении. Как выяснилось в ходе расследования, из-за бесконтрольных действий



*Колонна с головной частью МБР «Минитмэн-3» в транспортно-перезгрузочном контейнере совершает марш в район расположения пусковой установки*

и низкой подготовки специалистов авиационного крыла ядерные боеприпасы с ракет, направляемых на утилизацию, не были сняты.

Для расследования причин этих инцидентов была назначена группа авторитетных независимых экспертов на правах подкомиссии управления военной политики министерства обороны США. Главная их задача заключалась в комплексном анализе текущего состояния ВВС с выработкой предложений по повышению боевой готовности и совершенствованию управления наземного и авиационного компонентов СНС. Эксперты проверили БАК ВВС (АвБ Ланглей, Виргиния); командование 8 ВА и 2-го тяжелого бомбардировочного авиационного крыла (тбакр) (АвБ Барксдейл, Луизиана); 91-е крыло МБР и 5 тбакр (АвБ Майнот, Северная Дакота); командование 20 ВА и 90-е крыло МБР (АвБ Уоррен, Вайоминг); космическое командование ВВС (АвБ Петерсон, Колорадо); ОСК (АвБ Оффут, Небраска). Кроме того, было проверено состояние дел на объектах ядерного оружейного комплекса с проведением ревизии ядерного арсенала США.

В ходе работы комиссии было выявлено значительное количество недостатков и проблемных вопросов по основным направлениям поддержания боевой готовности органов управления и войск ВВС. Так, в руководящих документах и оперативных планах, разработанных в командованиях ВВС, авиационных крыльях и эскадрильях, недостаточно четко определены задачи ядерного сдерживания, порядок подготовки и боевого применения стратегических бомбардировщиков В-52Н с КРВБ в ядерном оснащении. Наставления по боевому применению, в части касающейся ядерной компоненты ВВС, разработаны только для уровня авиационных крыльев и эскадрилий. Многочисленные директивы и указания, поступающие в войска из ОСК и органов управления ВВС, зачастую не соответствуют быстро меняющейся обстановке и противоречат друг другу. Они в значительной степени определяют порядок решения задач неядерного сдерживания вероятных противников и не охватывают вопросов подготовки, боевого применения и эксплуатации ядерных средств. Планы по видам всестороннего обеспечения боевой и повседневной деятельности войск, про-



*Работа эскадрильи технического обслуживания МБР при установке транспортно-перезгрузочного контейнера на боевой стартовой позиции*



граммы подготовки и тематика занятий с летными экипажами, специалистами групп обеспечения и обслуживания были направлены на подготовку и решение в основном неядерных задач. Вопросы ядерного сдерживания и боевого применения ядерной компоненты ВВС, порядок действия авиационных крыльев и эскадрилий недостаточным рассматриваются на различных занятиях и учебно-методических сборах, а соответствующие курсы в военных колледжах отменены. Младший командный и технический состав ракетных и авиационных эскадрилий к этим занятиям не привлекается, им слабо освоены вопросы ядерного обеспечения боевого применения МБР и ядерных КРВБ большой дальности.

Выделение материально-технических и финансовых средств на поддержание боевой готовности, поставки современных образцов техники общего назначения, решение социальных проблем военнослужащих осуществляется по остаточному принципу и в ущерб ядерного компонента ВВС. Так, один из командиров авиационного крыла докладывал: «Командование ВВС на различные мероприятия тратило миллиарды долларов, в то время как на нужды войск не выделено даже миллиона». Было заявлено также, что штатная категория командующего 20 ВА – двухзвездный, а 8 ВА – трехзвездный генерал, что свидетельствует о снижении значимости сил МБР. Среди должностей старших офицеров боевого авиационного командования, связанных с решением ядерных задач, преобладают категории по воинскому званию полковник, однако предложения по их выдвижению на вышестоящие должности не реализуются. В связи с этим руководящий и летно-технический состав авиационных крыльев и эскадрилий выражает сомнения в приоритетности ядерных задач, возлагаемых на подчиненные им соединения и части.

Вызывает озабоченность командиров ракетных крыльев и эскадрилий МБР типа «Минитмэн-3» снижение значимости личного состава, несущего боевое дежурство на пунктах управления пуском, по сравнению с личным составом, откомандированного для участия в операциях коалиционных и экспедиционных сил. Это обстоятельство негативно сказывается при рассмотрении перспектив их продвижения по службе, поскольку приоритет отдается участникам боевых действий.

На сохранении потенциала подготовленных специалистов-ракетчиков негативно влияет также их принудительная ротация в течение 10 лет в космические силы, при этом возникающий временный и текущий некомплект личного состава не восполнялся. Так, некомплект специалистов в частях и подразделениях технического обслуживания и ремонта авиационных крыльев колеблется от 100 до 300 человек. Одно из авиационных крыльев на момент проверки было укомплектовано командирами экипажей на 66 проц., остальные находились в зарубежных командировках. Из-за отсутствия подготовленных специалистов в группах технического обслуживания и ремонта, аэродромно-технического обеспечения летными экипажами не выполняются нормативы по годовому налету часов.

В результате при проверке практических действий из-за некомплекта технического персонала некоторые авиационные крылья оказались неспособными привести самолетный парк в высшие степени боевой готовности. При этом штабом ВВС не разработаны руководящие документы, регламентирующие нормы укомплектованности и уровни предельного некомплекта по основным специальностям в эскадрильях МБР и тбкр, оснащенных самолетами В-52Н с ядерными КРВБ. В работе по комплектованию войск личным составом не учитываются особенности решения задач по работе с ЯБП.

Вызывает озабоченность нехватка опытных специалистов по эксплуатации ядерно-технических средств. Имели место факты приостановления работ по техническому обслуживанию ракет из-за неудовлетворительной подготовки личного состава, отсутствия квалифицированного персонала, что могло привести к возникновению аварийной ситуации в месте хранения РЯО. Отмечается, что в некоторых группах материально-технического обслуживания ракет в течение года имелось лишь несколько специалистов, что не обеспечивало выпол-





нение регламентных работ и не соответствовало требованиям безопасности. В одной из групп технического обслуживания длительное время оставались некомплектованными четыре должности категории «майор». Значительный некомплект основных специалистов вызывает сбой в графиках боевого дежурства, что создает значительные физические и психологические нагрузки на личный состав боевых расчетов и летные экипажи.

В нарушение требований руководящих документов многие мероприятия оперативной и боевой подготовки, технического обслуживания ракетных комплексов, охраны колонн с ракетами и головными частями на марше решаются с привлечением сил и средств других крыльев, в том числе авиационных. Около 90 проц. личного состава подразделений охраны в одном из ракетных крыльев было укомплектовано военнослужащими, заключившими первый контракт, которые показали слабую подготовку. По докладам командиров и начальников личного состава ВВС (AFPC – Air Force Personal Center), поскольку срок удовлетворения заявок на восполнение некомплекта личного состава достигает восьми месяцев. В свою очередь, руководство центра ссылается на отсутствие подготовленного резерва личного состава, имеющего опыт технического обслуживания МБР, КРВБ и ЯБП.

На качестве решения управленческих задач негативно сказывается отсутствие на руководящих должностях офицеров, прошедших дополнительную подготовку в ОСК и штабе 8 ВА (нет кандидатов). Органы управления космического командования ракетных крыльев недостаточно укомплектованы офицерами, подготовленными по вопросам ядерного сдерживания, планированию и боевому применению МБР с учетом их новых боевых возможностей после модернизации.

Группа экспертов также вскрыла, что основные усилия руководящего состава ВВС сосредоточены на подготовке авиационных крыльев и эскадрилий к решению задач в ходе военных действиях с применением обычных средств поражения в ущерб планированию и проведению ядерных операций. Содержание программ подготовки личного состава ракетных и авиационных крыльев не обеспечивает совершенствования их оперативно-тактического мышления и профессиональной подготовки в следующих вопросах: возрастание роли и места ядерного оружия в обеспечении национальной безопасности США и ее союзников; тактико-технические характеристики и боевые возможности ядерных средств; подготовка и боевое применение МБР, стратегических бомбардировщиков В-52Н с КРВБ в ядерном оснащении; проведение мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации ЯБП, их учету, техническому обслуживанию, приему-передаче, организации транспортировки и контроля. Кроме того, в авиационных крыльях и эскадрильях, на вооружении которых состоят самолеты В-52Н устарело большинство документов по подготовке к боевому применению ядерных КРВБ.

Отмечается несовершенство отдельных нормативных документов по обеспечению мер безопасности при проведении работ на КРВБ в ядерном оснащении. Так, инструкция по ядерной безопасности МО США 5210.41М требовала от ВВС разработки и выполнения дорогостоящих технических мероприятий, что реализовано не было. Многие статьи соответствующих инструкций боевого авиационного и космических командований ВВС по своему содержанию противоречат друг другу и не соответствуют требованиям инструкции 5210.41М. Более того, контроль технического состояния, учета и содержания ЯБП, обеспечения ядерной безопасности в ходе всех видов занятий и работ с ними осуществлялся по разным инструкциям, что вводило в заблуждение командный и технический персонал крыльев и эскадрилий. Отсутствуют единые критерии и показатели оценки состояния ядерно-технического обеспечения.

Комиссией было отмечено также снижение качества подготовки и проведения инспекций (NSI – Nuclear Surety Inspections) ЯБП, аттестаций летного и технического персонала, сертификации оборудования. Так, до ядерного



*Работа эскадрильи технического обслуживания МБР при загрузке ракеты в шахтную пусковую установку*



*Работа эскадрильи технического обслуживания авиационного крыла В-52Н при выполнении операций по подготовке и подвеске КРВБ*

инцидента «Майнот»-«Барксейл» интенсивность инспекционных проверок ядерного оружия была доведена до 100 проц., однако их эффективность оказалась низкой, многие недостатки оставались незамеченными. У командиров ракетных и авиационных крыльев вызывает недоумение огромное количество задаваемых в ходе проверки вопросов – от 300 (силы МБР) до 1 300 (тбакр). По их мнению, невысокую подготовку показывают инспектора и различные контролирующие лица, привлекаемые из органов государственного и военного управления. Взаимоотношения командиров и начальников с инспекторским составом характеризуются недоверием по отношению друг к другу, а при проведении инспекций ЯБП отмечается якобы предвзятость комиссий. Так, в 2008 году два авиационных крыла не смогли пройти инспекторскую проверку ядерного оружия, а одна эскадрилья из-за некомплекта специалистов, не была даже допущена к ней. Контроль устранения выявленных недостатков и оказание помощи подчиненным со стороны вышестоящих органов управления ВВС не налажены.

Вызывают озабоченность командиров и начальников проблемы в организации оперативного (боевого) и технического обеспечения боевой и повседневной деятельности войск. Так, в ракетных и авиационных крыльях отмечается недостаточность сил и средств разведывательного обеспечения. Автомобильный транспорт, вертолеты и различное оборудование, используемые при транспортировании



*Стратегические бомбардировщики В-52Н «Стратофортресс» являются посетителями КРВБ большой дальности как в ядерном, так и неядерном оснащении*

ракет и ЯБП, выработали установленные сроки эксплуатации и нуждаются в замене. Из-за несвоевременного обеспечения боеприпасами в подразделениях охраны не выполняются нормы проведения учебных стрельб. Не в полном объеме финансируются работы по модернизации проверочно-пусковой аппаратуры, систем электроснабжения, предупредительной сигнализации и охраны на пунктах управления и пусковых установках МБР «Минитмэн-3S».

*По итогам работы комиссии подготовлен доклад министру обороны США, в котором отмечены системные упущения в работе руководящего состава ВВС. В связи с этим глава МО страны Р. Гейтс, в частности, заявил: «Во время расследования всплыли и другие проблемы, показывающие снижение внимания ВВС к ядерной составляющей. Происшествия стали симптомом деградации власти, стандартов и технической компетенции в ядерных силах США. Эти проблемы появились не вчера, многие из них существовали и десять лет назад». Комиссией предложены меры по устранению недостатков, повышению роли и места ядерных компонент СНС в обеспечении национальной безопасности США и ее союзников, совершенствованию организационно-штатных структур органов военного управления, уточнению системы административного и оперативного управления и повышению уровня профессиональной подготовки личного состава. С целью повышения роли авиационного ядерного компонента СНС в структуре ВВС сформировано командование глобальных ударов (Global Strike Command). ✈*



## ПРОГРАММА ВВС США SMART TANKER

Подполковник А. ЗЕЛИН

*Программа ВВС США SMART (Scalable Modular Airborne Relay Terminals) tanker предполагает оснащение ряда транспортно-заправочных самолетов (ТЗС) KC-135R/T модульной аппаратурой ретрансляции. В качестве воздушных центров управления и связи тяжелые самолеты применялись еще в 60-х годах прошлого столетия. В настоящее время министерство ВВС США вновь обратилось к этой идее с учетом уровня развития современных информационных технологий.*

Причиной появления программы SMART tanker явилась нехватка доступных сетей передачи данных и их довольно ограниченная пропускная способность, что стало очевидным в ходе военных операций США и их союзников против Афганистана и Ирака.

В рамках обеих кампаний уже применялась новая концепция организации объединенного огневого поражения наземных объектов, представляющая собой специальное мероприятие по координации огневого обеспечения и получившая в официальных документах ВВС США наименование Kill Box.

Новые меры по координации, позволяющие осуществлять непрерывное поражение объектов и целей противника, применяются в первую очередь при нанесении ударов по мобильным целям, когда временной фактор наиболее критичен. Потеря времени в цепочке «обнаружение–поражение цели» повышает вероятность потери цели или ее выхода за пределы зоны воздействия, в результате чего потребуется больше времени для последующего согласования ее поражения.

В Афганистане данные целеуказания по таким целям обеспечивались сопоставлением разведывательной информации от сил специальных операций на земле и БЛА RQ-1A или типа «Гнат» в воздухе, а во время операции в Ираке и от других перспективных наземных средств разведки. Когда позволяли временные параметры, развединформация собиралась также с использованием спутников и самолетов U-2, затем через спутниковые линии связи она поступала в аналитические подразделения и уже оттуда на средства поражения передавались данные целеуказания.

К концу операции в Ираке стало ясно, что боевые самолеты могут наносить удар через несколько минут после получения данных целеуказания, но слабым элементом в цепи «обнаружение – поражение» стал

сбор, анализ и распределение данных целеуказания на средства поражения. Наиболее тяжелая ситуация складывалась с обменом информацией между силами разведки и средствами поражения, что существенно увеличивало весь цикл целеуказания.

В 1980-1990-х годах считалось, что возможностей существующей спутниковой группировки будет достаточно для обеспечения необходимого количества цифровых линий для передачи данных целеуказания. Но это допущение, по утверждению ряда военных специалистов, было слишком оптимистично по ряду причин.

Во-первых – это ограниченная емкость спутниковых каналов. Изначально спутниковая группировка ВВС США разворачивалась для обеспечения глобальной досягаемости и «покрытия» всего земного шара, но боевые операции последних лет проводились, как правило, в так называемых географически локализованных «горячих точках». В связи с этим из 90 проц. доступных спутниковых каналов связи для обеспечения действия группировки ВВС в зоне реально могло применяться не более 10 проц. Такие проблемы были характерны и для коммерческих систем, применяемых для обеспечения боевых действий низкоорбитальных систем – «Глобалстар» и «Иридиум».

Проблема нехватки каналов связи обострялась в связи с повышенными требованиями к передаче изображений радиолокационной и оптоэлектронной разведки высокого разрешения, а также видеоизображения в реальном масштабе времени. Кроме того, коммерческие системы спутниковой связи не обеспечивают достаточную степень помехозащищенности.

Третья проблема – это большое время задержки сигнала, особенно в спутниковых системах связи на средних околоземных или геостационарных орбитах, которое в десятки раз превышает время задержки через ретранслятор, располагающийся на удалении нескольких десятков километров.



Если для передачи голосовых сообщений этот параметр еще не так важен, то при использовании цифровых протоколов передачи он становится довольно критичным.

Таким образом, существующая группировка систем спутниковой связи, обеспечивающая передачу информации в глобальном масштабе, становится не так эффективна при обеспечении боевых действий в локальных конфликтах, требующих значительного количества каналов связи с достаточной пропускной способностью. Применение авиационных средств (пилотируемых или БЛА), по мнению ряда американских экспертов, должно было помочь найти выход из такой проблемной ситуации.

В 1990-х годах для обеспечения боевых действий в локальных конфликтах самолеты и БЛА оснащались аппаратурой ретрансляции и связи, аналогичной спутниковой. За такими ЛА закрепился термин «псевдоспутник». Сама же идея использовать воздушные носители в качестве ретрансляторов появилась еще в 1960-е годы, когда ВВС США разработали и развернули различные модификации самолетов ЕС-135 «Лукинг Гласс» для обеспечения совместных действий ядерных ударных сил стратегического авиационного командования (самолеты В-52 и межконтинентальные баллистические ракеты «Минитмэн»). Данные самолеты предназначались для развертывания сетей управления и связи в ядерной войне.

Похожая модель применялась и для обеспечения боевых действий во Вьетнаме,

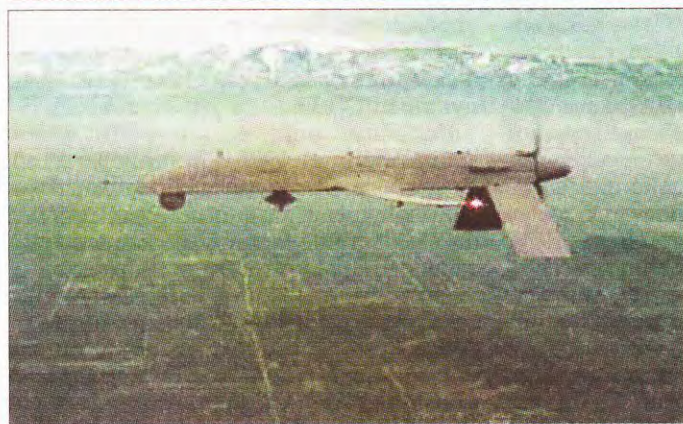
когда самолеты КС-135 «Комбат Лайтнинг» барражировали в зонах проведения операций, обеспечивая связь в метровом и дециметровом диапазонах длин волн. Тогда семь КС-135 обеспечивали действия боевой авиации и выступали в качестве ретрансляторов данных, поступающих от самолетов ДРЛО и управления ЕС-121 «Колледж Ай» и самолетов радиотехнической разведки ЕС-121К «Ривер Топ», действующих обычно над Тонкийским заливом в Южно-китайском море.

Первым опытом применения ТЗС для организации связи стали действия американских ВВС в Северном Вьетнаме. Тогда ряд КС-135А были оснащены специальной аппаратурой и предназначены для повышения эффективности действия самолетов ДРЛО и управления ЕС-121 «Колледж Ай», а также самолетов РТР ЕС-121 «Ривер Топ». КС-135А играли важную роль в предупреждении о действиях вьетнамских истребителей и пусках ЗУР, а пилотировали их вторые экипажи воздушных командных пунктов ЕС-135.

Подобный опыт есть и у ВВС Великобритании. В 1990-х годах существовала программа размещения аппаратуры систем передачи данных Link-16/JTIDS на самолетах транспортно-заправочной авиации. Программа была направлена на увеличение дальности передачи данных от самолетов ДРЛО и управления E-3D AWACS с одновременным выполнением также своих прямых задач по дозаправке в воздухе.



*Первым опытом применения ТЗС для организации связи стали действия американских ВВС в Северном Вьетнаме. В то время ряд танкеров КС-135А был оснащен специальной аппаратурой и предназначен для повышения эффективности действия самолетов ДРЛО и управления ЕС-121 «Колледж Ай», а также самолетов радиотехнической разведки ЕС-121 «Ривер Топ». Эти самолеты управлялись вторыми экипажами воздушных командных постов ЕС-135 и играли важную роль в предупреждении боевой авиации о действиях вьетнамских самолетов и ЗУР*



*Многоцелевой средневысотный БЛА большой продолжительности полета «Гнат ИксПи» (вверху) и «Ай-Гнат» (внизу) американской компании «Дженерал атомикс аэроноутикал системз»*

Идею подобного применения самолетов KC-135, но уже с современными цифровыми технологиями реанимировал бывший начальник штаба ВВС США генерал Джон Джампер. Суть его предложения заключалась в том, чтобы оснастить ряд ТЗС новыми средствами связи, создаваемыми по программе JTRS (Joint Tactical Radio System), и применять современные протоколы передачи данных.

Основой нового способа применения ТЗС было то, что они непрерывно барражируют вблизи района боевых действий, обеспечивая дозаправку боевых и разведывательных самолетов. «Следовательно, если танкер постоянно находится в районе, почему же не оснастить его аппаратурой связи и передачи данных для воздушных, наземных и морских средств в зоне действия группировки», — отмечал Джон Джампер.

Существовавшие некоторое время назад задержки в поставках БЛА RQ-4 «Глобал Хок» и непригодность первых беспилотных аппаратов RQ-1 «Предатор»



*Дозаправка в воздухе тактического истребителя F-16 от ТЗС KC-10A*



*ТЗС KC-135 «Стратотанкер», оборудованный аппаратурой ROBE*

для решения подобных задач и стали причиной появления программы SMART tanker, а также программы разработки для него специального оборудования ретрансляции сигналов связи ROBE (Roll-On Beyond-line-of-sight Enhancement). Первые самолеты KC-135 «Стратотанкер», оборудованные в соответствии с новой программой, появились в конце 2002 года.



*Дозаправка топливом в воздухе самолета ДРЛО и управления E-3 AWACS (вверху) и пары тактических истребителей «Торнадо» GR.Mk4 (внизу) от ТЗС KDC-10 ВВС Великобритании*



Помимо того что ТЗС в автоматическом режиме получал информацию о количестве топлива у каждого находящегося в обслуживаемой воздушной зоне самолета (на основе которой экипаж принимал решение о порядке дозаправки), он еще выполнял и функции ретранслятора, обеспечивая устойчивую связь в районе боевых действий.

Сама концепция применения аппаратуры ROBE была разработана воздушно-космическим центром управления, связи, разведки и наблюдения BBC (Aerospace Command and Control and Intelligence, Surveillance and Reconnaissance Center). В базовую конфигурацию аппаратуры входят терминалы многофункциональной системы связи и распределения информации MIDS – LVT-3 (Multifunctional Information Distribution System – Low Volume Terminal 3) для работы в системе передачи данных Link-16, УКВ-радиостанция AN/ARC-210, приемное устройство КРНС NAVSTAR и переносной компьютер. Система массой около 60 кг размещается в четырех противоударных кейсах. Сейчас такой аппаратурой оснащены 40 самолетов KC-135R на авиабазе Мак-Коннелл, Гранд Форкс и Фэрчайлд.

В рамках программы на самолеты были установлены три новые антенны для обеспечения функционирования аппаратуры MIDS (JTIDS) и системы спутниковой связи дециметрового диапазона волн. При этом затраты на модернизацию машин были минимальны.

Терминалы многофункциональной системы связи и распределения информации MIDS были разработаны специалистами фирмы «Рокуэлл-Коллинз» первоначально для установки на тактические самолеты. Мощность передаваемого сигнала может варьироваться от 1 Вт до 200 Вт. Терминал оснащается интерфейсами стандартов MIL-STD-1553B, Ethernet и X.25.

УКВ-радиостанция AN/ARC-210 той же фирмы, существующая в настоящее время по крайней мере в 16 модификациях, используется для обеспечения связи через спутники в диапазоне 225–400 МГц.

Таким образом, аппаратура ROBE позволяет осуществлять горизонтальную интеграцию платформ, оснащенных аппаратурой JTIDS/MIDS, на дальности прямой радиовидимости и вертикальную интеграцию через системы спутниковой связи с центрами и пунктами управления ВС США, включая и те, которые расположены на континентальной части.

**Устанавливаемое на ТЗС оборудование является необслуживаемым и не отвлекает экипаж от решения своих прямых задач.** Управление им осуществляет переносной компьютер. Нарастивание возможностей аппаратуры признается ограни-

ченным. В перспективе рассматривается возможность организации ее дистанционного управления и обеспечения доступа к системам передачи данных EPLRS/SADL для связи с сухопутными войсками, Link-11 и -22 – с ВМС, а также применения межсетевых протоколов TCP/IP для доступа к удаленным ресурсам.

**Перспективы.** Компания «Нортроп-Грумман» предложила новую концепцию совершенствования программы SMART tanker, предусматривающую ряд мер по расширению возможностей систем связи и передачи данных, а также по переходу к новым методам и протоколам обмена информацией. Концепция, получившая наименование «воздушный бриллиант», предполагает установку на все ТЗС, военно-транспортные и разведывательные самолеты перспективных средств связи и передачи данных, работающих в широком диапазоне радиочастот, а также оснащение их специальными базами данных, необходимыми для выполнения поставленных задач. В качестве демонстрационной платформы перспективных возможностей компания «Нортроп-Грумман» выбрала ТЗС KDC-10, принадлежащий частным фирмам «Эвергрин интернэшнл эвэйшн» и «Омега эрз глобал эртанкер сервис».

В планах компании также предусматривается возможность установки на борт ТЗС аппаратуры PPTP, совместимой с оборудованием разведывательных самолетов RC-135 и обеспечивающей достаточную для точного определения местоположения целей и объектов базу пеленгования. Кроме того, планируется, что в перспективе система передачи данных Link 16 вольется в новую сеть, формируемую вокруг объединенной системы тактической радиосвязи JTRS (Joint Tactical Radio System), которая может стать основой для разрабатываемой ДАРПА технологии сетевого нацеливания TTNT (Tactical Targeting Network Technology). Новая технология должна обеспечить устойчивую связь со скоростью передачи информации 10 Мбит/с между самолетами и любыми другими средствами, удаленными друг от друга на расстояние до 540 км.

Первые демонстрационные испытания новой технологии формирования сети были проведены в 2004 году. Тогда через широкополосную сеть с высокой пропускной способностью **в реальном масштабе времени** обеспечивалась передача голосовых сообщений и видеозображений.

Как отмечают зарубежные эксперты, развертывание сетей будет способствовать достижению успеха в операциях только при грамотном их использовании. Применение сетей, по мнению ряда американских специалистов, позволяет даже





Схема самоорганизующейся сети удаленных друг от друга средств

несколько изменить тактику задействования авиационных средств при решении задачи непосредственной авиационной поддержки (НАП).

До настоящего времени успех традиционной авиационной поддержки базировался на том, что видят пилоты и передовые авианаводчики. Например, ряд существовавших до этого процедур координации предусматривал необходимость выполнения следующих условий – пилоты видят цель, наводчик видит цель, наводчик видит самолет. И только при таком условии можно было выполнять задачу НАП наземных формирований. А если развернуть сеть и передавать такие данные (видеоизображения) сразу в кабину пилота, то можно изменить всю процедуру НАП, сняв при этом ряд устаревших мер координации.

Кроме того, полное сопряжение боевых платформ, центров управления и разведки на поле боя позволит обеспечить новые возможности. Например, поставлена задача поражения высокомобильной цели, о которой имеются все необходимые данные. Необходимо выяснить, кто может ее поразить и через какой промежуток времени. Распределенное информационное пространство позволяет командирам различных компонентов в реальном масштабе времени принимать решение и передавать информацию.

Например, командующий сухопутным компонентом докладывает, что может поразить такую цель через 5 мин, а командующий воздушным компонентом – через 17 с. И ответ обоих базируется на точных данных единой картины ситуационной

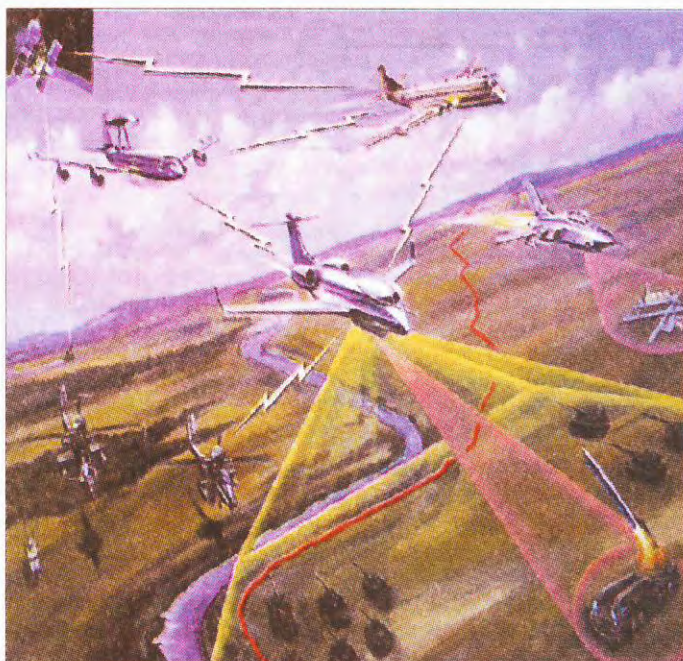
осведомленности и данных о своих силах и средствах в районе. На основе таких докладов командование объединенных сил (объединенного оперативного формирования) может принять решение или о немедленном поражении цели, или (в случае наличия времени) о передаче данных целеуказания на другое, менее дорогостоящее средство поражения.

Суть проводимых мероприятий заключается в том, что такое применение сетевой архитектуры позволяет сгладить границы применяемых до этого буферных и других зон боевого пространства и снять лишние меры координации огневого поражения. «Больше не будет необходимости разграничивать оперативные зоны для координации огневых средств», – отмечают западные военные эксперты. И это может быть обеспечено развертыванием сетей, в которых и будет происходить анализ, принятие решений и их оценка, позволяя каждому пользователю – от солдата и пилота до командующего компонентом – иметь общую и единую картину ситуационной осведомленности.

Интересен тот факт, что созданные воздушные «хабы» (hub – концентратор, коммутатор), роль которых выполняют также и самолеты, оборудованные по программе SMART tanker, четко вписываются в новую концепцию сетевидной войны и найдут свое место при развертывании перспективных «самоорганизующихся сетей»\*.

В самоорганизующихся сетях воздушных средств дальность связи также будет зависеть от дальности радиовидимости. И если для ЛА, действующего в тропо-

\* Объединение в самоорганизующиеся сети разнородных средств не гарантирует того, что каждое средство будет иметь доступ к сети в любое время или что оно не будет самопроизвольно подключаться к другим сетям и мешать их работе. Это связано с физикой распространения радиоволн в атмосфере и их затуханием.



Обеспечивается наибольшая зона покрытия с воздушными платформами. На высотах 10 000 – 13 000 м она может составить около 400 км. Дальность связи с наземными станциями значительно меньше и будет зависеть от угла места. Кроме того, применение некоторых протоколов обмена может еще более снизить дальность передачи информации

паузе (переходный слой между тропосферой и стратосферой) дальность может достигать сотен километров, то подобные «хабы» будут крайне необходимы для более низких высот.

С полным развертыванием перспективных средств связи, создаваемых по программе JTRS, а также с применением новых протоколов обмена информацией ТЗС SMART tanker может стать по-настоящему эффективным узлом связи и ретрансляции на ТВД. Но это, в свою очередь, повлечет и появление двух противоположных эффектов. С одной стороны, танкеры станут ключевыми элементами, объединяющими разнообразных пользователей на ТВД в единую сеть с возможностью организации высокоскоростных каналов передачи данных, с другой – неизбежно будут еще более привлекательной целью для противника, а их уничтожение повлечет не только невозможность дозаправки самолетов, но и выведет из строя ключевые сетевые узлы управления. Окончательный выбор того, что выгоднее и безопасней в использовании – ТЗС SMART tanker или БЛА, американскими специалистами еще не сделан. ✈



Сектор обзора по углу места



Сектор обзора по азимуту



## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗА РУБЕЖОМ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ САМОЛЕТОВ

Полковник *В. НЕЙВИНСКИЙ*

*В условиях сокращения сектора учебно-тренировочных самолетов (УТС) на мировом рынке вооружений фирмы-поставщики ведут жесткую конкуренцию за получение даже небольших контрактов. Одной из главных причин сокращения спроса является уменьшение численности молодых военных летчиков, которым требуется практическая переподготовка. Связано это с тем, что ВВС многих стран объединяют свои кадровые структуры и сокращают парки боевых самолетов. В число главных задач выходит борьба с терроризмом, и, следовательно, изменяются приоритеты в затратах на вооружение. В таких условиях закупки новых УТС отодвигаются на задний план.*

Согласно прогнозам американского издания «Форкаст интернэшнл», в предстоящие пять лет (2009–2013) мировой рынок УТС оценивается в 9 млрд долларов. В этот период будет поставлено 934 таких самолета. Основными их производителями станут следующие компании:

«Хокер бичкрафт» (США) с долей 21,1 проц. (1,9 млрд долларов), «БАэ системз» (Великобритания) – 18,9 проц. (1,7 млрд долларов), «Кореа аэроспейс индастриз» (КАИ, Республика Корея) – 16,7 проц. (1,5 млрд долларов), ХАЛ (Индия) – 12,2 проц. (1,1 млрд долларов), «Алениа аэрмакки»



*Турбовинтовой УТС PC-21 «Пилатус» швейцарской компании «Пилатус эркрафт»*



*Турбовинтовой УТС EMB-314 «Супер Тукано» бразильской компании «Эмбраер»*



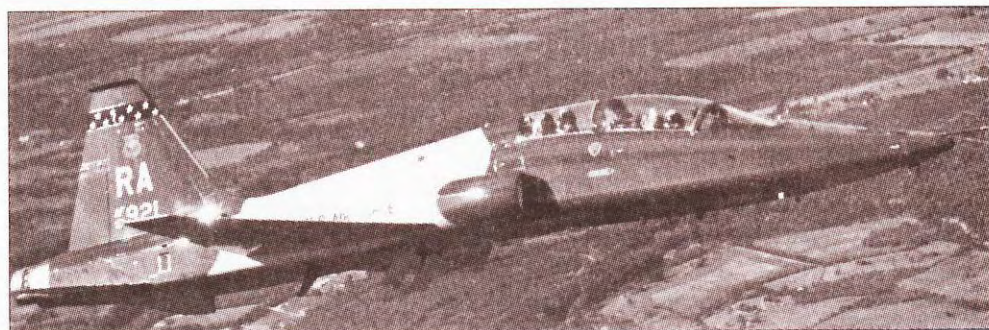
*Реактивный УТС L-15 ВВС НОАК*



*Китайский реактивный УТС FTС-2000*

(Италия) – 11,1 проц. (1,0 млрд долларов), а также другие фирмы – 20,0 проц. (1,8 млрд долларов). При этом объемы поставляемых этими производителями изделий распределятся следующим образом: «Хокер бичкрафт» – 33,9 проц. (317 изделий), КАИ – 12,5 проц. (117), «Эмбраер» (Бразилия) – 9,2 проц. (86), «БАэ системз» – 8,4 проц. (78), «Хунду» (КНР) – 7,8 проц. (73), остальные – 28,2 проц. (263).

Лидером в секторе перспективных реактивных УТС является «Хок» («БАэ системз»). Британская фирма активно продвигает на мировой рынок свой последний вариант – «Хок-128», отвечающий требованиям новой программы MFTS (Military Flying Training System) ВВС Великобритании. К настоящему времени несколько сотен



*Реактивный УТС Т-38 ВВС США*



*Реактивный УТС МиГ-АТ компании РСК «МиГ»*

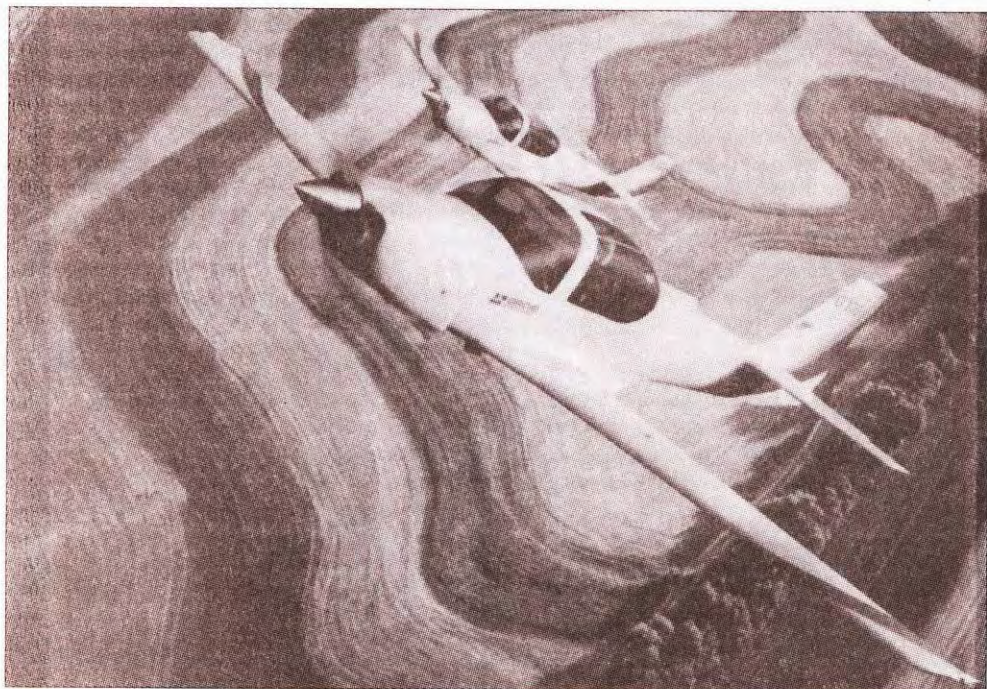
УТС «Хок» приобрели ВВС ряда стран, а разработчики готовят еще несколько пакетов его усовершенствованных вариантов.

С британским УТС активно конкурируют перспективные аппараты М-346 («Аlenia аэрмаки») и Т-50 (КАИ). В 2008 году они обошли Хок-128 на конкурсах в Сингапуре и ОАЭ соответственно.

В мае 2008 года итальянская фирма объединилась с американским



*Групповой полет УТС L-159T1 чешской компании «Аэро водоходы»*



*Учебно-тренировочные самолеты G-120A германской компании «Гроб»*



*Реактивный УТС М-346 итальянской компании «Аlenia аэрмакки»*



*Турбовинтовой УТС КТ-1 южнокорейской компании КАИ*



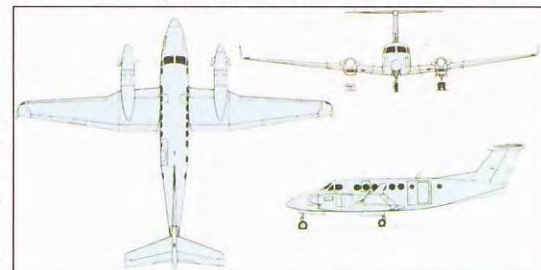
*Взлет пары реактивных УТС «Хок-128» ВВС Великобритании*

ЮЖНОКОРЕЙСКИЙ ОСНОВНОЙ БОЕВОЙ ТАНК (ОБТ) K1A1 производится компанией «Хёнדה ротем» и является модернизированной версией ОБТ K1. Он имеет более мощное основное вооружение – 120-мм гладкоствольную пушку M256, стабилизированную в двух плоскостях наведения, усовершенствованную систему управления огнем и увеличенную боевую массу – 53,2 т. В качестве вспомогательного вооружения имеются спаренный с пушкой 7,62-мм пулемет M60E2, а также установленные на крыше башни пулеметы ручного управления – K6 калибра 12,7 мм (командирский) и M60D калибра 7,62 мм (заряжающего). Кроме того, в передней части башни побортно смонтированы две установки дымовых гранат. Машина оснащена дизельным двигателем жидкостного охлаждения мощностью 1 200 л. с., автоматической коробкой передач (четыре скорости переднего хода и две заднего), позволяющими развивать максимальную скорость движения по шоссе 65 км/ч. Подвеска комбинированная – гидропневматическая/торсионная. Запас хода по топливу 500 км. Оптоэлектронное оборудование, включающее в свой состав приборы дневного и ночного видения, а также лазерный дальномер (максимальная измеряемая дальность до цели 7 990 м), позволяет выполнять боевые задачи круглосуточно. Высота танка по крыше башни 2,25 м, клиренс 0,46 м, экипаж четыре человека.





АМЕРИКАНСКИЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ САМОЛЕТ MC-12W ISR «БЁРД», разработанный по программе «Либерти» корпорацией «Хокер бичкрафт» на базе машин «Супер Кинг Эр-350 или -350ER», предназначен для ведения видовой и радио- и радиотехнической разведки. Экипаж самолета состоит из четырех человек: двух пилотов и двух операторов постов разведки. Силовая установка – два турбовинтовых двигателя РТ6А-60А фирмы «Пратт энд Уитни» мощностью по 1 050 л. с. БРЭО самолета включает: комплект разведывательного оборудования, в основе которого турельные мультисенсорные оптоэлектронные контейнерные системы МХ-15 производства фирмы «L-3 Вескам»; аппаратуру радио- и радиотехнической разведки; систему передачи данных (в том числе спутниковую), способную транслировать видеoinформацию в реальном масштабе времени; комплект аппаратуры предупреждения о ракетной атаке AN/AAR-47, устройства отстрела ИК-ловушек и уголковых отражателей AN/ALE-47; системы опознавания «свой – чужой» APX-119 и контроля местонахождения дружественных сил «Блю Форс Трекер»; аппаратуру хранения видеоданных высокого качества. Основные характеристики самолета: длина 14,22 м, размах крыла 17,65 м, высота 4,37 м, максимальная взлетная масса 7 480 кг (пустого – 5 700 кг), крейсерская скорость 570 км/ч, практический потолок 10 600 м, максимальная дальность полета 3 800 км (оценочно). 12 июня 2009 года экипаж самолета MC-12W (362-я экспедиционная разведывательная эскадрилья, АвБ Балад, Ирак) совершил первый боевой вылет продолжительностью 4 ч.





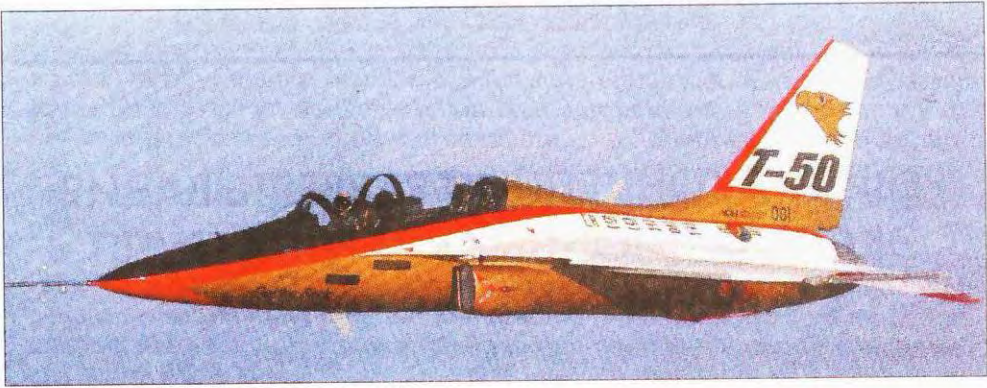


**ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (БЛА) «БАРРАКУДА»** разработан специалистами компании «ЕАДС дефенс энд сикьюрити» (подразделение европейского аэрокосмического и оборонного концерна ЕАДС). Аппарат, изготовленный из композиционных материалов, оснащен ТРДД JT15D-5С компании «Пратт энд Уитни Кэнэда» мощностью 14,2 кН. Система управления полетом имеет тройное резервирование. Открытая модульная архитектура обеспечивает быструю замену БРЭО, которое включает оптоэлектронные датчики видимого и ИК-диапазона, лазерный целеуказатель, систему определения источников электромагнитного излучения, РЛС с синтезированием апертуры антенны и др. Разработчиками применены новые технические решения проекта Agile UAV-NCE (Agile UAV for Network-Centric Environments), позволяющие оперативно использовать различное программное обеспечение и модульную архитектуру для выполнения широкого спектра задач, включая сбор информации, наблюдение и разведку. Основные характеристики БЛА: длина 8,25 м, размах крыла 7,22 м, максимальная взлетная масса 3 250 кг (пустого – 2 300 кг), масса полезной нагрузки 300 кг. В июле 2009 года на АвБ Гус-Бэй (Канада) были успешно проведены четыре испытательных полета второго опытного образца БЛА «Барракуда». Полеты выполнялись полностью в автономном режиме по запрограммированному маршруту при контроле со стороны наземных операторов (в целях обеспечения безопасности). Целью испытаний стала проверка в реальных условиях технологий и технических решений, которые будут использоваться в перспективных боевых БЛА. Первый экземпляр совершил полет продолжительностью 20 мин в феврале 2006 года над территорией испанской военной базы Сан-Хавьер. В мае того же года он был представлен на авиационной выставке в Берлине (ФРГ), а в сентябре в ходе второго испытательного полета демонстратор (см. рисунок внизу справа) потерпел аварию при выполнении посадки.





ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА (ДЭПЛ) «ГОТЛАНД» ВМС ШВЕЦИИ проекта А-19 находится в боевом составе флота страны с 1996 года. Она предназначена для борьбы с надводными кораблями, судами и подводными лодками противника, постановки минных заграждений, ведения разведки в назначенных районах, несения дозорной службы. ДЭПЛ имеет однокорпусную структуру, Х-образное кормовое оперение и рубочные горизонтальные рули. Корпус лодки разделен прочной переборкой на два водонепроницаемых отсека. Конструктивно в кормовой части находится главная энергетическая установка (ГЭУ), в средней расположены резервуары с дизельным топливом, в носовой части на верхней палубе размещены центральный пост и системы управления лодкой и оружием, а на нижней – торпедный отсек. Длина лодки 60 м, ширина 6,2 м, осадка 5,6 м, надводное водоизмещение 1494 т, подводное 1599 т, максимальная скорость надводного хода 11 уз, подводного 20 уз, рабочая глубина погружения 200 м, автономность по запасам провизии 45 сут, экипаж 27 человек, в том числе пять офицеров. Комбинированная ГЭУ (дизель-электрическая/воздухонезависимая замкнутого цикла) мощностью 2600 л. с. включает два дизель-генератора MTU и два двигателя Стирлинга V4-275R Mk2 (суммарной мощностью 150 кВт). В качестве движителя применен малошумный семиплостный гребной винт. Вооружение: четыре носовых 533-мм торпедных аппарата (ТА) для стрельбы торпедами типа 613 или 62 (боезапас 12 единиц оружия); два носовых 400-мм ТА для стрельбы торпедами типа 432 или 451 (шесть единиц оружия); до 12 мин типа 47 вместо торпед.



*Реактивный УТС T-50 южнокорейской компании KAI*

концерном «Боинг» для совместного продвижения на рынок реактивных УТС М-346 и М-311. Последний часто конкурирует с турбовинтовыми машинами. Компании «Боинг» и «Алениа аэрмакки» будут сотрудничать по вопросам маркетинга, продаж, обучения пилотов и оказания технической поддержки обоим образцам. Кроме того, итальянская фирма завершает выполнение контракта по поставке 15 М-346 для ВВС Италии.

УТС Т-50, а также его вариант – А-50 в настоящее время приобретают только ВВС Республики Корея. Американская компания «Локхид-Мартин» принимала активное участие в разработке Т-50, и теперь она оказывает помощь в продвижении этого самолета на экспорт.

К другим участникам рынка перспективных УТС относятся китайские FТС-2000 («Чуйчжо») и L-15 («Хунду»), чешский L-159 («Аэро водоходы»), а также российский МиГ-АТ (РСК «МиГ») и Як-130 («ОКБ Яковлева»).

На сегодняшний день американские ВВС США не представлены на рынке новых УТС. Недавно они завершили модернизацию парка Т-38 («Нортроп Грумман») в целях поддержания его эксплуатации до 2020 года. Однако зарубежные специалисты полагают, что для подготовки пилотов на истребители F-22 и F-35 министерство ВВС США стремится ускорить замену Т-38.

Для начального обучения летчиков широко применяются турбовинтовые УТС. В этой группе лидируют ЕМВ-314 «Супер Тукано» («Эмбраер»), Т-6А/В «Тексан» («Хокер бичкрафт»), КТ-1 (КАИ) и РС-21 «Пилатус» («Пилатус эркрафт», Швейцария). Недавно 12 ЕМВ-314 (новый вариант ЕМВ-312 «Тукано») получили ВВС Чили. Серийное производство Т-6А/В налажено в рамках совместной программы начального обучения пилотов ВВС и ВМС США JPATS (Joint Primary Aircraft Training System). КТ-1 поступил на вооружение ВВС Индонезии и Республики Корея. В 2007 году с ВВС Турции был подписано соглашение о поставке 40 самолетов по твердому заказу и еще 15 по опциону. РС-21, отвечающий требованиям ВВС Швейцарии и Сингапура, будет закуплен в количестве шести и 19 единиц соответственно.

Определенную нишу на этом рынке занимают также поршневыми УТС, в числе которых SF-260 («Алениа аэрмакки»), G-120А («Гроб», ФРГ) и Т-67 «Файрфлай» («Слингсби», Великобритания). ВВС Франции, недавно закупившие 18 G-120А, планируют применять их для решения задач, ранее возлагавшиеся на более дорогостоящие самолеты, такие например, как «Альфа Джет». В середине 2008 года «Алениа аэрмакки» получила контракт на поставку 18 SF-260 для филиппинских ВВС. Сборкой самолетов будут заниматься местные предприятия фирмы AIR (Aerotech Industries Philippines).

*В перспективе прогнозируется активизация в секторе УТС. Постепенно парки национальных ВВС начинают пополняться боевыми самолетами следующего поколения, в результате чего состоящие в настоящее время на вооружении УТС уже не могут удовлетворить требованиям переподготовки пилотов. В связи с этим предполагается, что у командований национальных ВВС возникнет необходимость закупки новых УТС, оснащенных «стеклянными кабинами» (основу инструментального оборудования которых составляют многофункциональные ЖК-индикаторы) и обладающих возможностями имитации реальных условий полета на различных боевых, в том числе перспективных, самолетах. ✦*



# РЕВИЗИЯ КОНЦЕПЦИИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УДАРНЫХ ГРУПП АМЕРИКАНСКОГО ФЛОТА

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ

С января 2009 года сформированная при штабе командования сил флота США (USFFC) рабочая экспертная группа из представителей командования ВМС и МП занимается детальным пересмотром планов оперативного развертывания амфибийно-десантных соединений и групп в состав передовых группировок военно-морских сил в основных географических зонах. При этом по-новому оцениваются роль, боевые возможности, эффективность и подготовка формируемых до настоящего времени в этих целях сводных оперативных соединений флота и морской пехоты.

Ревизии подвержен в первую очередь один из наиболее амбициозных новаторских проектов высшего командования ВМС США начала нового столетия – концепция развертывания экспедиционных ударных групп (*ЭУГ/ESG – Expeditionary Strike Group*).

Эта концепция, выдвинутая в самом начале XXI века начальником штаба ВМС адмиралом В. Кларком, преследовала цели повышения стратегической мобильности, ударной мощи и эффективности боевого использования сил флота и морской пехоты в локальных конфликтах и в условиях растущей угрозы со стороны международного терроризма. Суть ее заключалась в формировании оперативных соединений нового типа, объединяющих в своем составе амфибийно-десантные группы (*АДГ/ARG – Amphibious Ready Group*) из трех десантных кораблей (УДК, ДВКД и ДТД) с экспедиционным батальоном МП, необходимыми силами боевого обеспечения и обслуживания на борту и корабельные группы (*КУГ/SAG – Surface Action Group*) с боевыми надводными кораблями (КР, ЭМ и ФР УРО), а также (эпизодически привлекаемую) атомную подводную лодку (ПЛА).

После детальной проработки концепции в штабах флота в течение 2002–2003 годов прошли (в апреле-мае 2003-го) ее генеральные испытания в Западной части Тихого океана на учениях «Тандем траст-03». Сформированная тогда экспериментальная ЭУГ с флагманским кораблем УДК «Эссекс» (LHD-2) стала затем группой постоянного передового базирования в составе 7-го флота, а с августа 2003 года ВМС приступили к регулярному развертыванию экспедиционных ударных групп на боевую службу в составе 5, 6 и 7-го оперативных флотов. Каждому такому походу (продолжительностью шесть месяцев) предшествовал специально разработанный шестимесячный цикл боевой подготовки. (Процесс подготовки и ход развертывания ЭУГ регулярно освещались на страницах журнала.)\*

К концу 2008 года в развертывании ЭУГ на боевую службу (не менее 15 походов) приняли участие все 12 действующих универсальных десантных кораблей (в качестве флагманских, часть из них дважды, а УДК LHA-5 «Пелелю» – трижды), 10–12 крейсеров, 16–20 эсминцев, 8–10 фрегатов УРО и восемь подводных лодок (некоторые из этих кораблей не по одному разу). В ходе развертывания ЭУГ концепция дорабатывалась – видоизменялись структура и состав командно-штабного звена, проверялись варианты назначения командиром группы флагманского офицера флота (контр-адмирала/кэптана) или морской пехоты (бригадного генерала/полковника), создавались постоянные штабы ЭУГ.

\* См.: Зарубежное военное обозрение – 2004 – № 4. – С. 53–58; 2007 – № 9. – С. 62–70.

По оценкам командования ВМС (до конца 2008 года), экспедиционные ударные группы успешно решали весь комплекс поставленных боевых задач в различных условиях учебной и реальной обстановки. Концепция развертывания ЭУГ, казалось бы, полностью себя оправдывала, в том числе и в плане повышения уровня слаженности совместных действий амфибийно-десантных сил и боевых надводных кораблей, по крайней мере, в ряде морских операций (или конфликтов) низкой интенсивности (таких, например, как по борьбе с пиратством у берегов Сомали).

К настоящему времени, после очередной смены высшего военного руководства ВМС и МП, оценки эффективности развертывания ЭУГ на постоянной основе несколько изменились, что и нашло отражение в выводах и рекомендациях упомянутой выше экспертной рабочей группы при штабе командования сил флота США.

В марте 2009 года решением командования ВМС и МП регулярное развертывание экспедиционных ударных групп (в штатном комбинированном составе) было приостановлено. Отмечалось, в частности, что в реальной обстановке ЭУГ крайне редко действовали в едином боевом порядке (или ордере). Десантные корабли решали свои задачи (переброски и обеспечения высадки морских десантных сил), надводные корабли – свои (как правило, патрулирования и обеспечения безопасности на море), их огневые (ударные) возможности ни на переходе морем, ни в районе несения боевой службы практически не были востребованы. В штабе командования сил флота США было признано целесообразным направлять в дальнейшем для несения боевой службы в составе передовых группировок раздельно амфибийно-десантные и корабельные ударные группы. Фактически флот вернулся к прежней, практикуемой шесть лет назад, форме развертывания амфибийно-десантных сил – в типовом составе АДГ с экспедиционным батальоном МП (эдмп) на борту. Традиционным осталось и обозначение такой группы – *ARG/MEU*.

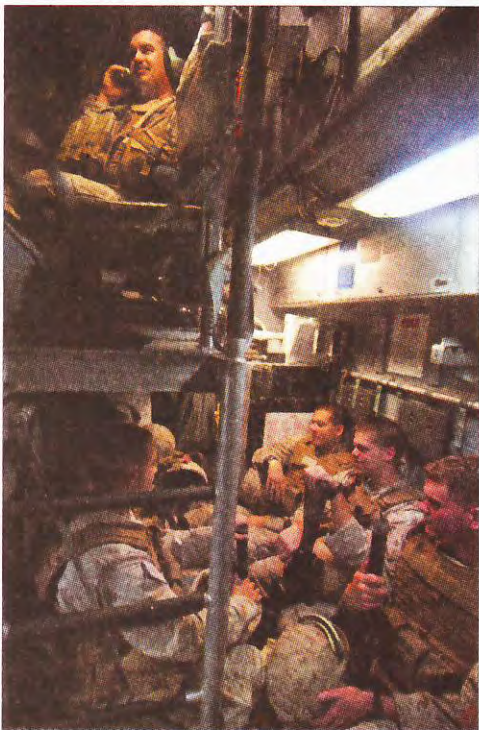
Уже в мае 2009 года были сформированы и в плановом порядке направлены на боевую службу первые две АДГ (по одной из состава Атлантического и Тихоокеанского флотов). Формирование АДГ в составе УДК «Батаан» (LHD-5) с командиром и штабом 2-й амфибийной эскадры на борту, ДВКД «Понс» (LPD-15) и ДТД «Форт-Макгенри» (LSD-43) с общей численностью экипажей до 4 000 человек завершилось 13-14 мая в районе ВМБ Норфолк (штат Виргиния). В базе МП Кэмп-Леджен десантные корабли приняли на борт 22 эбмп (численностью 2 200 человек в составе 3-го батальона 2-го полка МП, 22-го батальона тылового обеспечения, усиленной 263 аз транспортных самолетов MV-22В «Оспрей»), а также отряд десантных катеров (четыре ДКВП/LCASC и два ДКА/LCU). В первой половине октября АДГ действовала на Средиземном море под оперативным управлением командующего 6-м флотом, а 22 октября прибыла в Персидский залив и вошла в состав 5-го флота, где несла боевую службу до конца ноября (26 числа этого месяца корабли группы начали переход в США).

Характерно, что КР УРО «Анцио» (CG-68) в те же сроки (по информации из штаба 2-го флота) вышел из ВМБ Норфолк и начал переход на боевую службу в Средиземное море отдельно от кораблей АДГ.

Вторая АДГ аналогичного состава была сформирована в районе ВМБ Сан-Диего (штат Калифорния) УДК «Бо-



УДК «Эссекс» (LHD-2) – флагманский корабль АДГ 76 в. с. 7-го флота – 12 ноября 2009 года перед началом учений ANNUALEX с ВМС Японии



*Морская пехота из состава 24 эбмп на выгрузке с УДК «Нассау» (LHA-4) на учениях «Комптукс» у Восточного побережья США*

централизованного управления силами). Для десантных и боевых надводных кораблей по-прежнему предусматривается общий цикл боевой подготовки с организацией типовых учений (COMTUEX, ESGINTEX, TRUEX, CERTEX, JTFEX) и обязательной сертификацией на готовность к развертыванию и проведению совместных морских операций (в составе ЭУГ или объединенных оперативных соединений с участием АУГ).

Остаются в организационной структуре флота и сформированные на постоянной основе штабы 2, 3 и 7-й экспедиционных ударных групп (соответственно в ВМБ Литл-Крик, Сан-Диего и Уайт-Бич/Йокосука) как органы, обобщающие

ном Ришар» (LHD-6) с командиром 7-й амфибийной эскадры и 11 эбмп на борту, ДВКД «Кливленд» (LPD-7) и ДТД «Рашмор» (LSD-47). На кораблях базировались: отряды 23 ав бв и 12 такаэ вк, а также отряды десантных катеров 1- и 5-го дивизионов ДКА. Группа была направлена на боевую службу в Персидский залив (в составе 5-го оперативного флота). Однако из-за возникших неисправностей турбогенераторов вспомогательной ЭУ выход в море УДК «Бонном Ришар» был отложен до конца сентября. По завершении экстренного ремонта УДК вышел из ВМБ Сан-Диего 24 сентября и к началу октября присоединился к остальным кораблям АДГ в Западной части Тихого океана на переходе в Индийский океан.

В течение октября корабли в составе АДГ принимали участие в серии тактических учений с ВМС стран Азиатско-Тихоокеанского региона, в частности Малайзии и Тимора, а 28 октября посетили с визитом Сингапур. В ноябре АДГ с УДК «Бонном Ришар» уже действовала в Персидском заливе в составе 5-го флота.

Такой порядок и способ развертывания десантных сил (в составе АДГ) в поддержку командований ВМС в передовых зонах признан теперь наиболее эффективным и отвечающим насущным требованиям обстановки. Однако судьба концепции развертывания экспедиционных ударных групп окончательно еще не решена.

В определенных условиях обстановки (по комментариям ряда зарубежных военных обозревателей) все же предусматривается формирование и развертывание ЭУГ прежнего (или какого-то иного), комбинированного состава. В таком случае ее в обязательном порядке должен будет возглавлять флагманский офицер флота (в ранге контр-адмирала) или бригадный генерал МП (очевидно, в целях обеспечения жестко

опыт проведения морских десантных операций и координирующие совместное участие в них разнородных сил флота и морской пехоты. В ноябре 2009 года в Бахрейн завершил формирование штаб 5-й ЭУГ (ESG-5), который принял на себя управление действиями всех амфибийно-десантных сил 5-го флота. Командир ЭУГ-5 возглавляет 51-е и 59-е оперативные соединения, объединяющие силы флота и морской пехоты, усиливающие группировку ВС в зоне ОЦК и обеспечивающие проведение операций по оказанию гуманитарной помощи и ликвидации последствий стихийных бедствий в регионе.

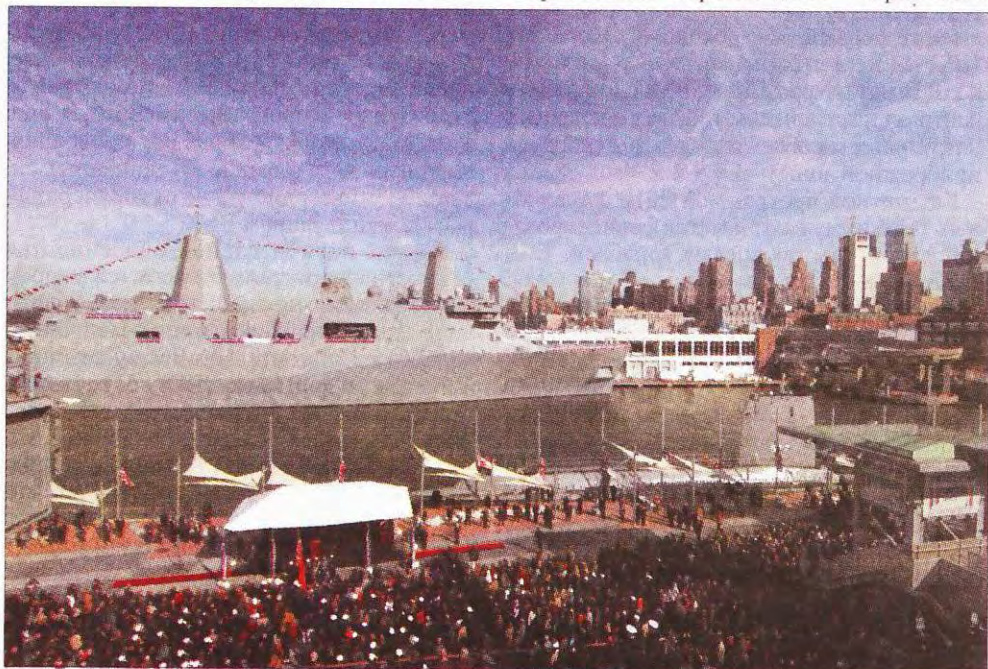
*Как отмечали западные военные обозреватели, многие аспекты развертывания сил флота и морской пехоты, в том числе в составе ЭУГ, еще подлежат детальному рассмотрению. Не выяснен пока и порядок самостоятельного развертывания корабельных ударных групп (направления, цели, задачи), не определен их количественный состав. Работа экспертной группы в штабе сил флота продолжается, и все ее рекомендации еще подлежат окончательному утверждению начальником штаба ВМС и комендантом МП.*

## КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВМС США 2010 ФИНАНСОВОГО ГОДА

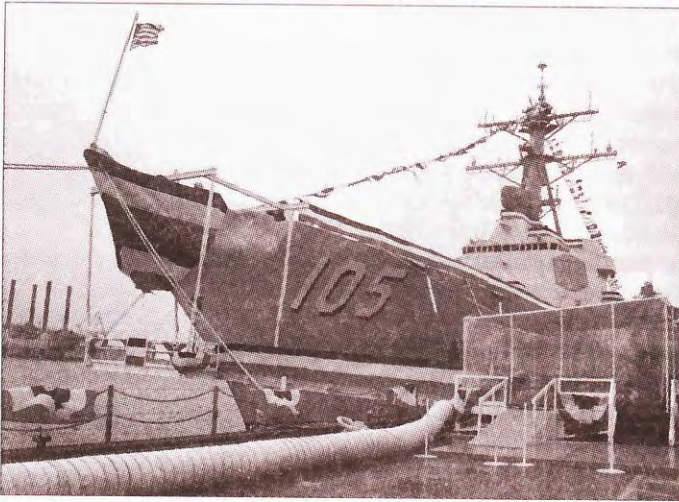
Катитан 1 ранга **В. ФЁДОРОВ**

**В**ыполняя долгосрочную программу строительства перспективного флота 313-корабельного состава, американские судостроительные компании завершили постройку и передали ВМС в 2009 году 11 кораблей. В их числе: атомный многоцелевой авианосец «Джордж Г. Буш» (CVN-77) типа «Нимитц» (десятый и последний в серии), атомная много-

целевая подводная лодка «Нью-Гемпшир» (SSN-778) типа «Виргиния» (пятая в серии), три эскадренных миноносца УРО – «Трактан» (DDG-103), «Дьюи» (DDG-105) и «Стокдейл» (DDG-106) типа «Орли Бёрк», универсальный десантный корабль «Макин-Айленд» (LHD-8) типа «Уосп» (восьмой и последний в серии), два десантных вертолетных корабля-дока – «Грин-Бей»



*ДВКД «Нью-Йорк» (LPD-21) типа «Сан-Антонио» на церемонии ввода в состав флота в гавани Нью-Йорка (7 ноября 2009 года)*



*ЭМ УРО «Дью» (DDG-105) типа «Орли Бёрк» на церемонии передачи флоту в ВМБ Сан-Диего (24 ноября 2009 года)*

(LPD-20) и «Нью-Йорк» (LPD-21) типа «Сан-Антонио», второй патрульный корабль прибрежной зоны «Индепенденс» (LCS-2), а также два транспорта снабжения и боеприпасов (ТРСБ) типа «Льюис и Кларк» – «Карл Брашир» (Т-АКЕ-7) и «Уолли Ширра» (Т-АКЕ-8).

В различных стадиях строительства находятся еще 19 кораблей: АВМА нового проекта «Джеральд Р. Форд» (CVN-78), шесть ПЛА типа «Виргиния» (SSN-779–784), два ЭМ УРО типа «Зумволт» (DDG-1000 и -1001), шесть ЭМ УРО типа «Орли Бёрк» (DDG-107–112), четыре ДВКД типа «Сан-Антонио» (LPD-22–25), а также первый быстроходный транспорт JHSV-1 (должен быть передан Армии США в 2011 году). Кроме того, ВМС подписали контракт на строительство двух очередных патрульных кораблей проекта LCS (корабль прибрежной зоны) – LCS-3 и -4.

Бюджетной программой 2010 финансового года предусматривается финансирование строительства восьми кораблей: 12-й ПЛА (SSN-785) в серии типа «Виргиния», трех патрульных кораблей проекта LCS, двух ТРСБ типа «Льюис и Кларк», второго быстроходного транспорта проекта JHSV (для ВМС) и эскадренного миноносца УРО типа «Орли Бёрк» (усовершенствованного проекта). Кроме того, запрашиваются средства на дофинансирование строительства очередного (десятого в серии) ДВКД (LPD-26) типа «Сан-Антонио» (872 млн долларов) и третьего (DDG-1002) ЭМ УРО типа «Зумволт» (1 084 млрд), одобренного конгрессом по бюджету прошлого года, а также 185 млн на предварительное финансирование постройки 11-го ДВКД (LPD-27). Бюджетом предусмотрено и очередное финансирование (на третий год)

строительства АВМА «Джеральд Р. Форд» (передача его флоту намечена на 2015 год).

Поддержание авианосных сил флота в составе 11 развертываемых АУГ по-прежнему остается приоритетной задачей командования ВМС. Однако планируемый вывод из боевого состава АВМА «Энтерпрайз» (CVN-65) в 2012 году вызовет временное (до 2015-го) сокращение количества авианосных ударных групп до десяти.

Представляя программу 2010 года сенатской комиссии по обороне и обосновывая каждое

из ее направлений, начальник штаба ВМС адмирал Г. Ругхед особо отметил положительные сдвиги в выполнении плана строительства патрульных кораблей прибрежной зоны (проекта LCS). Проблемы, возникшие при строительстве первых двух образцов ПК (LCS-1 и -2) в основном в связи с резким возрастанием их стоимости, наконец, разрешились, о чем свидетельствует размещение заказов третьего и четвертого кораблей (LCS-3 и -4) по фиксированным оптимальным ценам. Финансирование строительства еще трех кораблей этого проекта означает фактически начало серийного производства с намерением командования ВМС приобрести в конечном счете 55 ПК (как и было ранее предусмотрено перспективной кораблестроительной программой). Важная роль этих многоцелевых кораблей в операциях американского флота и объединенных сил в прибрежных районах не раз подчеркивалась командованием ВМС.

Другой отличительной особенностью бюджетной программы является корректировка планов строительства боевых надводных кораблей класса эскадренный миноносец. Строительство серии эсминцев УРО типа «Орли Бёрк» (DDG-51) в количестве 62 кораблей должно быть завершено в 2012 году, когда последние два корабля этого типа – «Спруенс» (DDG-111) и «Майкл Мерфи» (DDG-112) – войдут в состав флота. Однако ассигнования министерства ВМС на 2010 финансовый год (в размере 2,241 млрд долларов) предусматривают продолжение этой серии и начало строительства очередного эсминца такого типа (по усовершенствованному проекту).

Одновременно приостанавливается программа строительства ЭМ УРО ново-



го типа – «Зумволт» (DDG-1000), которая ограничивается постройкой пока только трех кораблей (направляемые на строительство третьего эсминца бюджетные ассигнования составят 1,084 млрд долларов).

Такая переориентация кораблестроительной программы ВМС подчеркивает первоочередную важность для флота развития морского компонента системы ПРО США и организации интегрированной ПВО и ПРО на морских театрах. ЭМ УРО типа DDG-1000 не предназначены для решения задач ПВО и ПРО, а оптимизированы главным образом на обеспечение ПЛО, в том числе в прибрежных водах. К тому же стоимость этих кораблей в 2-3 раза выше, чем эсминцев УРО типа «Орли Бёрк», из которых 16 кораблей к концу 2009 года уже переоборудованы для решения задач ПРО и еще шесть будут переоборудованы к 2015-му (расходы на модернизацию одного корабля составляют 12 млн долларов). При этом новостроящиеся ЭМ УРО типа «Орли Бёрк» должны оснащаться необходимыми средствами ПВО и ПРО непосредственно в ходе строительства.

Вместе с тем исследования и разработки по проекту DDG-1000 (в том числе в направлении создания крейсера нового поколения) будут, как заявлено в бюджетной программе, продолжены. Бюджетом предусматривается также плановая модернизация двух крейсеров (типа «Тикондерога») и двух эсминцев УРО с целью продления сроков их службы в составе флота.

В 2010 году запрашиваются ассигнования на разработку проекта новой атомной ракетной подводной лодки на замену ПЛАРБ типа «Огайо», эксплуатационный ресурс которых подойдет к завершению начиная с 2027 года. Исходя из этого, к строительству первой ПЛАРБ нового проекта намечается приступить в 2019 году. Данная программа может быть объединена с планами замены ПЛАРБ типа «Вэнгард» в ВМС Великобритании. Подготовка соответствующего американо-британского соглашения о совместном финансировании программы, по сообщениям западных информационных агентств, близка к завершению.

Программа JHSV предусматривает строительство на судовой верфи «Остэл USA» (г. Мобил, штат Алабама) девяти быстроходных транспортов, обеспечивающих экстренную переброску личного состава и доставку воинских грузов в необорудованные порты мелководных районов в пределах ТВД в целях повышения боевой устойчивости развертываемых на них соединений ВМС и Армии США.

*Строительство десантных вертолетных кораблей-доков и многоцелевых подводных лодок, а также транспортов снабжения и боеприпасов серии «Льюис и Кларк» ведется в соответствии с ранее намеченными планами с заданными (в ряде случаев опережающими) темпами и на момент обсуждения программы 2010 финансового года в конгрессе США не требовало дополнительных обоснований.*

## СТРОИТЕЛЬСТВО ФРЕГАТОВ ПРОЕКТА F-22P ДЛЯ ВМС ПАКИСТАНА

Капитан 3 ранга **Е. ВИКТОРОВ**

**В** августе 2009 года военно-морским силам Пакистана передан первый построенный в КНР фрегат (ФР) проекта F-22P, получивший название «Зульфикар» (бортовой номер 251).

Контракт стоимостью около 600 млн долларов США на постройку четырех ФР типа «Зульфикар» на базе китайского проекта 053H3 был подписан министерством обороны Пакистана с китайской судостроительной торговой компанией (CSTC) в октябре 2005 года. Согласно договору первые три корабля будут построены на китайских верфях «Худонг Чжунхуа» в г. Шанхай, а четвертый – на пакистанской верфи «Шипьярд энд инжиниринг уоркс» в г. Карачи с использованием переданной

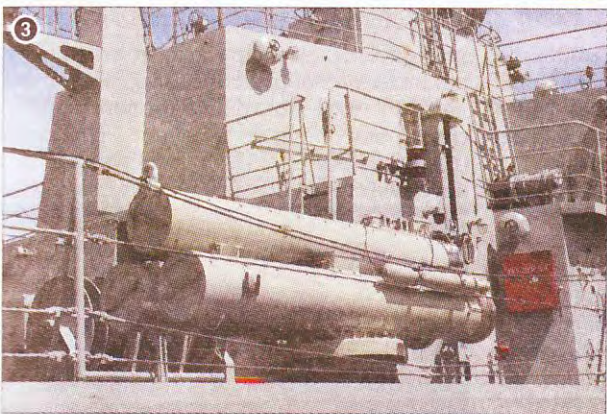
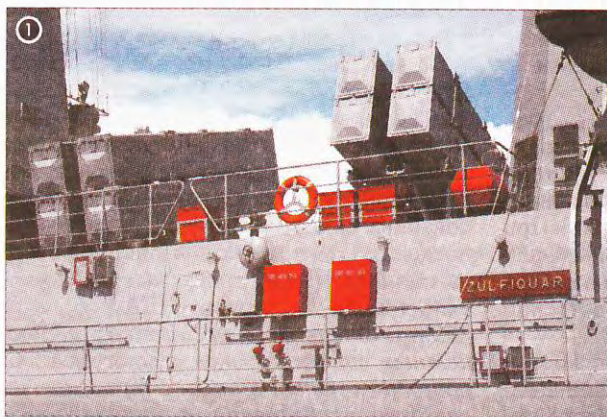
технологии. Все фрегаты должны быть приняты на вооружение ВМС Пакистана до 2013 года. Постройка второго корабля серии, получившего название «Шамшер» (бортовой номер 252), также завершена, а передача его пакистанскому флоту заплани-



Проектное изображение фрегата F-22P



*Фрегат «Зульфикар» проекта F-22P ВМС Пакистана*



*На рисунках: 1 – пусковые установки ПКР С-802; 2 – ЗРК HQ-7; 3 – 324-мм торпедные аппараты*

рована на декабрь 2009 года после завершения морских испытаний. Церемония спуска на воду третьего фрегата, получившего название «Саиф» (бортовой номер 253), состоялась в г. Шанхай 28 мая 2009 года.

В марте 2009 года судостроительная компания «Карачи шипьярд энд инжиниринг уоркс» начала постройку четвертого фрегата проекта F-22P. Он одновременно является первым кораблем в серии, который будет полностью построен для пакистанского флота на территории страны. Этот корабль планируется передать заказчику в апреле 2013 года.

Фрегат проекта F-22P имеет длину 123 м, ширину 13,4 м, осадку 3,8 м, стандартное водоизмещение 2 920 т, наибольшую скорость хода 30 уз, дальность плавания экономическим ходом 4000 миль. Экипаж 202 человека, в том числе 14 офицеров. Он оборудован главной энергетической установкой, выполненной по схеме CODAD, которая включает четыре дизель-генератора. Вооружение корабля составляют 76-мм АУ АК-176М, две 30-мм семиствольные артустановки Тип-730, ЗРК HQ-7, два трехтрубных 324-мм торпедных аппарата (торпеды ET52С), две четырехконтейнерные ПУ ПКР С-802 и две РБУ-1200. На борту фрегата может базироваться средний вертолет. Корпус корабля выполнен с применением радиопоглощающих материалов (технология «стелт»).

Четыре новых корабля предназначены для замены двух бывших британских фрегатов типа «Линдер», а также шести эсминцев типа «Тарик» (бывшие британские ФР типа «Амазон»).






ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ЭСКАДРЕННЫХ МИНОНОСЦЕВ СТРАН НАТО

Тип корабля – количество в строю/ строятся (годы ввода в боевой состав)	Водоизмещение, т: стандартное / полное	Главные размеры, м: длина / ширина / осадка	Мощность энергетической установки, л.с. / наибольшая скорость хода, уз	Дальность плавания, мили / при скорости хода, уз	Экипаж, человек (из них офицеров)
	Основное вооружение				
1	2	3	4	5	6
<b>ВЕЛИКОБРИТАНИЯ</b>					
«Экзетер» (пр. 42 гр. 2) – 2 (1982–1983)	$\frac{4\,500}{4\,800}$	125 14,3 5,8	2 ГТД «Олимпус» ТМЗВ (50 000), 2 ГТД «Тайн» RN1С (9 900), 2 гребных вала, 2 ВРШ (29)	$\frac{4\,000}{18}$	287 (24) 25 доп. мест
1 x 2 ПУ ЗУР «Си Дарт» (22 ракеты), 1 x 1 114-мм АУ Mk 8, 2 x 1 20-мм ЗАУ GAM-BO1, 2 x 6 20-мм ЗАК «Фаланкс» Mk 15, шесть 7,62-мм пулеметов, два вертолета «Линкс» HAS.8					
«Манчестер» (пр. 42 гр. 3) – 4 (1982–1985)	$\frac{4\,500}{5\,200}$	141,1 15,2 5,8	2 ГТД «Олимпус» ТМЗВ (50 000), 2 ГТД «Тайн» RN1С (10 680), 2 гребных вала, 2 ВРШ (30)	$\frac{4\,000}{18}$	287 (26) 25 доп. мест
1 x 2 ПУ ЗУР «Си Дарт» (22 ракеты), 1 x 1 114-мм АУ Mk 8, 2 x 1 20-мм ЗАУ GAM-BO1, 2 x 6 20-мм ЗАК «Фаланкс» Mk 15, шесть 7,62-мм пулеметов, два вертолета «Линкс» HAS.8					
«Дэринг» (пр. 45) – 1/5 (2009–2013)	$\frac{5\,800}{7\,450}$	152,4 21,2 7,4	28 800 (2 ГТД) $\frac{26\,800}{31,5}$ (2 ЭМ)	$\frac{7\,000}{18}$	Около 190
6 x 8 ПУ ЗУР «Сильвер» А50 (16 ЗУР «Астер-15» и 30 ЗУР «Астер-30»), 1 x 1 114-мм АУ Mk 8 мод. 1, 2 x 1 30-мм АУ DS-30В, вертолет «Линкс» НМА.8/«Мерлин» НМ.1; предусмотрено место для 2 x 4 ПУ ПКР «Гарпун» и 2 x 6 ЗАК «Вулкан-Фаланкс»					
<b>ИТАЛИЯ</b>					
«Андреа Дориа» – 2 (2008–2009)	$\frac{5\,290}{7\,050}$	152,9 20,3 5,4	62 560 (2 ГТД) $\frac{11\,750}{29}$ (2 ДД) (18 на ДД)	$\frac{7\,000/3\,500}{18/25}$	189 (24), кроме того: 13 чел. – авиагруппа, 20 – походный штаб и 8 морских пехотинцев
2 x 4 ПКР «Тезео» Mk2, ЗРК «Сильвер» (УВП на 48 ЗУР «Астер-15» и «Астер-30»), 3 x 1 76-мм АУ «ОТО Бреда Супер Рапид», 2 x 1 25-мм АУ «Бреда-Эрликон», два ТА для торпед МУ-90, вертолет EH-101 или NH-90					




1	2	3	4	5	6
«Луиджи Дюран де ла Пенне» – 2 (1993)	4 330 5 400	147,7 16,1 8,6	54 000 (2 ГТД) 12 600 (2 ДД) 31 (21 на ДД)	7 000 18	331 (25)
4 х 2 ПКР «Тезео» Mk 2 (вместо части ПКР могут быть установлены ПУ ПЛУР «Милас»), ПУ Mk 13 мод. 4 ЗРК «Стандарт» (40 ЗУР SM-1MR), 1 х 8 ЗРК «Альбатрос» Mk 2 (16 ЗУР «Аспид»), 1 х 1 127-мм АУ «ОТО Мелара», 3 х 1 76-мм АУ «ОТО Мелара Супер Рапид», 2 х 3 324-мм ТА В-515 (противолодочные торпеды Mk 46 или MU 90), два противолодочных вертолета AV-212 ASW или один SH-3D/EH-101					
<b>КАНАДА</b>					
«Ирокез» – 3 (1972–1973)	5 100	129,8 15,2 4,7/6,6	2 ГТД FT4 (50 000), 2 ГТД 570-KFA2 (12 700), 2 гребных вала, 2 ВФШ (27)	4 500 15	255 (23), 30 (9) – авиа-группа
УВП Mk 41 (29 ЗУР «Стандарт» SM-2MR Block 3); 1 х 1 76-мм АУ «ОТО Мелара Супер Рапид», 1 х 6 20-мм ЗАК «Вулкан-Фаланкс» Mk 15; 2 х 3 324-мм ТА Mk 32; 2 вертолета CH-124A «Си Кинг»					
<b>США</b>					
«Орли Бёрк» (группа 1) – 21 (DDG 51 – 71, 1991–1997)	6 625 8 420	153,8 20,3 6,7 (9,8 с ГАС)	4 ГТД LM 2500 (105 000), 2 гребных вала, 2 ВРШ (32 уз)	4 400 20	346 (22)
2 х 4 ПУ ПКР «Гарпун», 2 УВП Mk 41 (носовая 29 ячеек, кормовая – 61) для 90 КР «Томахок», ЗУР «Стандарт» SM-2MR, ПР «Стандарт» SM-3 (на DDG 53–56, 59–63, 65, 69, 70) и ПЛУР ASROC; 1 х 1 127-мм АУ Mk 45 мод. 1/2; 2 х 6 20-мм ЗАК «Вулкан-Фаланкс» Mk 15, 2 х 1 25-мм АУ Mk 38 мод. 1 «Бушмастер», четыре 12,7-мм пулемета; 2 х 3 324-мм ТА Mk32 мод. 14; многофункциональная система оружия «Иджис» и РЛС с ФАР SPY-1D; площадка и средства обслуживания для вертолета SH-60B/F					
«Орли Бёрк» (группа 2) – 7 (DDG 72 – 78, 1998–1999)	6 625 9 030	153,8 20,3 6,7 (9,8 с ГАС)	4 ГТД LM 2500 (105 000), 2 гребных вала, 2 ВРШ (31 уз)	4 300 20	352 (22)
2 х 4 ПУ ПКР «Гарпун», 2 УВП Mk 41 (носовая 32 ячейки, кормовая – 64) для 96 КР «Томахок», ЗУР «Стандарт» SM-2ER, ПР «Стандарт» SM-3 (на DDG 73, 76, 77) и ПЛУР ASROC; 1 х 1 127-мм АУ Mk 45 мод. 1/2, 2 х 6 20-мм ЗАК «Вулкан-Фаланкс» Mk 15, 2 х 1 25-мм АУ Mk 38 мод. 1 «Бушмастер», четыре 12,7-мм пулемета; 2 х 3 324-мм ТА Mk32 мод. 14; многофункциональная система оружия «Иджис» и РЛС с ФАР SPY-1D; площадка и средства обслуживания для вертолета SH-60B/F					
«Орли Бёрк» (группа 2A) – 28/6 (DDG 79 – 112, 2000–2008/2009–2012)	6 914 9 155	155,3 20,3 6,7 (9,8 с ГАС)	4 ГТД LM 2500-30 (100 000), 2 гребных вала, 2 ВРШ (31 уз)	4 300 20	278 (24)
2 УВП Mk41 (носовая 32 ячейки, кормовая – 64) для 90 КР «Томахок», ЗУР «Стандарт» SM-2MR, ПЛУР ASROC и 24 (6 х 4) ЗУР RIM-162 ESSM; 1 х 1 127-мм АУ Mk 45 мод. 1 (DDG 79, 80) или мод. 4, 2 х 6 20-мм ЗАК «Вулкан-Фаланкс» Mk 15 (на DDG 79–84), 2 х 1 25-мм АУ Mk 38 мод. 1 «Бушмастер», четыре 12,7-мм пулемета; 2 х 3 324-мм ТА Mk 32 мод. 14; многофункциональная система оружия «Иджис» и РЛС с ФАР SPY-1D; площадка и ангар для двух вертолетов SH-60R; зарезервировано место для 2 х 4 ПУ ПКР «Гарпун»					



1	2	3	4	5	6
«Зумволт» – 0/2	14 600	182,8 24,6 8,4	4 ГТГ (104 000), 2 гребных ЭМ, 2 гребных вала, 2 ВРШ (более 30 уз)	· ·	142 (·)
Модульная УВП (80 ячеек для КР «Тактический Томахок» Block IV, ЗУР «Стандарт» SM-2MR и ESSM, ПЛУР ASROC), 2 x 1 155-мм АУ АGS, 2 x 1 57-мм АУ Mk110; два вертолета МН-60R или один вертолет и три БЛА MQ-8 «Файрскант»					
<b>ФРАНЦИЯ</b>					
«Аквитания» (FREMM) – 0/2 (2012)	4 500 6 000	142 20 6	ГТД LM 2500 (47 370), 2 ЭМ (6 700), 2 гребных вала, 2 ВРШ (27 уз)	6 000 15	108 (·)
2 x 8 УВП «Сильвер» А70 (КР «Скалп-Наваль»), 2 x 4 ПУ ПКР «Экзосет» MM40 Block 3, 2 x 8 УВП «Сильвер» А43 (ЗУР «Астер-15»); 1 x 1 76-мм АУ «ОТО Мелара», 2 x 1 20-мм АУ F2 «Жиат»; 2 x 3 ТА В515 (торпеды МУ 90 «Импакт»); вертолет NH-90, БЛА					
«Форбин» – 0/2 (2009–2010)	5 600 7 050	152,9 20,3 5,4	2 ГТД LM 2500 (62 560), 2 ДД 12РА6В STC (11 750), 2 гребных вала, 2 ВРШ (29 уз)	7 000/3 500 18/25	195 (27)
2 x 4 ПУ ПКР «Экзосет» MM40 Block 3, УВП «Сильвер» А50 (48 ЗУР «Астер-15» и «Астер-30»), 2 x 6 ПУ «Садрал» (ЗУР «Мистраль»); 2 x 1 76-мм АУ «ОТО Бреда Супер Ралид», 2 x 1 20-мм АУ F2 «Жиат»; 2 x 3 ТА (торпеды МУ 90 «Импакт»); вертолет NH-90; на борту может размещаться походный штаб численностью до 32 человек					
«Кассар» – 2 (1988, 1991)	4 230 5 000	139 15 6,5	4 ДД 18РАУ 280РТС (42 000), 2 гребных вала, 2 ВФШ (29,5 уз)	8 000 17	245 (25)
2 x 4 ПУ ПКР «Экзосет» MM40 Block 2, 1 x 1 ПУ Mk 13 мод. 5 (40 ЗУР «Стандарт» SM-1MR), 2 x 6 ПУ «Садрал» (39 ЗУР «Мистраль»); 1 x 1 100-мм АУ мод. 68 САДАМ, 2 x 1 20-мм АУ «Эрликон» Mk 10, четыре 12,7-мм пулемета; два 533-мм ТА KD-59E (10 торпед L5 Mod. 4); вертолет AS 565SA «Пантер»					
«Жорж Леги» (пр. F70) – 4 (1979–1984)	3 880 4 830	139 14 5,9	2 ГТД «Олимпус» ТМЗВ (52 000); 2 ДД 16РА6 V280 (11 200), 2 гребных вала, 2 ВФШ (30 уз)	8 000 15	235 (22) или 183 (18) и 36 кадетов (D 640)
1 x 4 ПУ ПКР «Экзосет» MM38 (D 640, 641) или 2 x 4 ПУ ПКР «Экзосет» MM40 (D 642, 643), 1 x 8 ПУ ЗУР «Наваль Кроताल» (26) ракет, 2 x 2 ПУ «Симбад» (D 640) или 2 x 6 ПУ «Садрал» (D 641-643) для ЗУР «Мистраль»; 1 x 1 100-мм АУ мод. 68, 2 x 1 30-мм АУ «Бреда-Маузер» (D 641–643), два (D 641–643) или четыре (D 640) 12,7-мм пулемета; два 533-мм ТА KD-59E (10 торпед L5 мод. 4); вертолет «Алуэтт-3» (D 640), или два вертолета «Линкс» WG13 (D 641-643)					



1	2	3	4	5	6
«Жорж Леги» (пр. F70) мод. – 3 (1986–1990)	3 880 4 910	139 14 5,9	2 ГТД «Олимпус» ТМЗВ (52 000); 2 ДД 16РА6 V280 (11 200), 2 гребных вала, 2 ВФШ (30 уз)	8 000 15	233 (21)
2 x 4 ПУ ПКР «Экзосет» ММ40, 1 x 8 ПУ ЗУР «Наваль Кроталь» (26 ракет), 2 x 2 ПУ «Симбад» для ЗУР «Мистраль»; 1 x 1 100-мм АУ мод. 68, 2 x 1 20-мм АУ «Эрликон» Mk 10, четыре 12,7-мм пулемета; 2 x 3 324-мм ТА В515 (для торпед MU 90); два вертолета «Линкс» WG13					
«Турвиль» (пр. F67) – 2 (1974, 1977)	4 650 6 100	152,8 15,8 6,6	КТУ, 4 паровых котла, 2 турбины (58 000), 2 гребных вала, 2 ВФШ (32 уз)	4 500 18	298 (24)
6 ПУ ПКР «Экзосет» ММ38, 1 x 8 ПУ ЗУР «Наваль Кроталь» (26 ракет); 1 x 1 100-мм АУ мод. 68, 2 x 1 20-мм АУ «Эрликон» F2, четыре 12,7-мм пулемета; два 533-мм ТА КД-59Е (10 торпед L5 мод. 4); два вертолета WG-13 «Линкс» Mk 4					

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Бортовой номер	Имя	Судоверфь, город	Начало строительства (закладка)	Спуск на воду	Ввод в боевой состав	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
<b>ВЕЛИКОБРИТАНИЯ</b>						
D 91	Ноттингем (пр. 42 гр. 2)	«Воспер Торникрофт», Вулстон	6.02.1978	18.02.1980	14.04.1983	В резерве до 2012 г.
D 92	Ливерпуль	«Кэммелл Лэйрд», Биркенхед	5.07.1978	25.09.1980	1.07.1982	
D 95	<b>Манчестер</b> (пр. 42 гр. 3)	«Виккерс шипбилдинг энд инжиниринг», Барроу-ин-Фёрнесс	19.05.1978	24.11.1980	16.12.1982	
D 96	Глостер	«Воспер Торникрофт», Вулстон	29.10.1979	2.11.1982	11.09.1985	
D 97	Эдинбург	«Кэммелл Лэйрд», Биркенхед	8.09.1980	14.04.1983	17.12.1985	
D 98	Йорк	«Суон Хантер шипбил- дерз», Уоллсенд-он-Тайн	18.01.1980	21.06.1982	9.08.1985	
D 32	<b>Дэринг (пр. 45)</b>	«БАэ системз марин/ Воспер Торникрофт»	28.03.2003	1.02.2006	23.07.2009	
D 33	Донтлесс	«БАэ системз марин/ Воспер Торникрофт»	26.08.2004	23.01.2007	Ноябрь 2010-го	
D 34	Даймонд	– // –	25.02.2005	27.11.2007	2011	
D 35	Дрэгон	– // –	19.12.2005	17.11.2008	2011	
D 36	Дифендер	– // –	31.07.2006	21.10.2009	2012	
D 37	Данкан	– // –	26.01.2007	2010	2013	
<b>ИТАЛИЯ</b>						
D 553	<b>Андреа Дориа</b>	«Финкантьери», Рива- Тригозо/Муджиано	19.07.2002	14.10.2005	22.12.2007	
D 554	Кайо Дуильо	«Финкантьери», Рива- Тригозо/Муджиано	19.09.2003	23.10.2007	3.04.2009	
D 560	<b>Луиджи Дюран де ла Пене</b>	– // –	20.01.1988	29.10.1989	18.03.1993	
D 561	Франческо Мимбелли	– // –	15.11.1989	13.04.1991	19.10.1993	
<b>КАНАДА</b>						
280	<b>Ирокез</b>	«Марин индастриз», Сорель	15.01.1969	28.11.1970	29.07.1972	Атлантическое командование

1	2	3	4	5	6	7
282	Атабаскан	«Дэйви шипбилдинг», Лаузон	1.06.1969	27.11.1970	30.09.1972	Атлантическое командование
283	Алгонкуин	- // -	1.09.1969	23.04.1971	3.11.1973	Тихоокеанское командование
<b>США</b>						
DDG 51	<b>Орли Бёрк (гр. 1)</b>	«Бат айрон уоркс»	6.12.1988	16.09.1989	4.07.1991	ВМБ Норфолк
DDG 52	Бэрри	«Инголз шипбилдинг»	26.02.1990	10.05.1991	12.12.1992	- // -
DDG 53	Джон Пол Джонс	«Бат айрон уоркс»	8.08.1990	26.10.1991	18.12.1993	ВМБ Сан-Диего
DDG 54	Кёртис Уилбур	- // -	12.03.1992	16.05.1992	4.04.1994	ПВМБ Йокосука
DDG 55	Стаут	«Инголз шипбилдинг»	8.08.1991	16.10.1992	13.08.1994	ВМБ Норфолк
DDG 56	Джон С. Маккейн	«Бат айрон уоркс»	3.09.1991	26.09.1992	2.07.1994	ПВМБ Йокосука
DDG 57	Митшер	«Инголз шипбилдинг»	12.02.1992	7.05.1993	10.12.1994	ВМБ Норфолк
DDG 58	Лабун	«Бат айрон уоркс»	23.03.1992	20.02.1993	18.03.1995	- // -
DDG 59	Рассел	«Инголз шипбилдинг»	24.07.1992	20.10.1993	20.05.1995	ВМБ Пёрл-Харбор
DDG 60	Пол Хэмилтон	«Бат айрон уоркс»	24.08.1992	24.07.1993	27.05.1995	- // -
DDG 61	Рэмейдж	«Инголз шипбилдинг»	4.01.1993	11.02.1994	22.07.1995	ВМБ Норфолк
DDG 62	Фитцджеральд	«Бат айрон уоркс»	9.02.1993	29.01.1994	14.10.1995	ПВМБ Йокосука
DDG 63	Стетем	«Инголз шипбилдинг»	11.05.1993	17.06.1994	21.10.1995	ВМБ Сан-Диего
DDG 64	Карни	«Бат айрон уоркс»	3.08.1993	23.07.1994	13.04.1996	ВМБ Мейпорт
DDG 65	Бенфорд	«Инголз шипбилдинг»	27.09.1993	9.11.1994	30.03.1996	ВМБ Сан-Диего
DDG 66	Гонзалес	«Бат айрон уоркс»	3.02.1994	18.02.1995	12.10.1996	ВМБ Норфолк
DDG 67	Коул	«Инголз шипбилдинг»	28.02.1994	10.02.1995	8.06.1996	- // -
DDG 68	Салливанс	«Бат айрон уоркс»	27.07.1994	12.08.1995	19.04.1997	ВМБ Мейпорт
DDG 69	Миллиус	«Инголз шипбилдинг»	8.08.1994	1.08.1995	23.11.1996	ВМБ Сан-Диего
DDG 70	Холпер	«Бат айрон уоркс»	23.02.1995	6.01.1996	6.09.1997	ВМБ Пёрл-Харбор
DDG 71	Росс	«Инголз шипбилдинг»	10.04.1995	23.03.1996	28.06.1997	ВМБ Норфолк
DDG 72	<b>Мэхэн (гр. 2)</b>	«Бат айрон уоркс»	17.08.1995	29.06.1996	14.02.1998	- // -
DDG 73	Дикейтор	- // -	11.01.1996	10.11.1996	29.08.1998	ВМБ Сан-Диего
DDG 74	Макфол	«Инголз шипбилдинг»	26.01.1996	18.01.1997	25.04.1998	ВМБ Норфолк
DDG 75	Дональд Кук	«Бат айрон уоркс»	9.07.1996	3.05.1997	4.12.1998	- // -
DDG 76	Хиггинс	- // -	14.11.1996	4.10.1997	24.04.1999	ВМБ Сан-Диего
DDG 77	О'Кейн	- // -	5.05.1997	28.03.1998	23.10.1999	ВМБ Пёрл-Харбор
DDG 78	Портер	«Инголз шипбилдинг»	2.12.1996	12.11.1997	20.03.1999	ВМБ Норфолк
DDG 79	<b>Оскар Остин (гр. 2А)</b>	«Бат айрон уоркс»	9.10.1997	7.11.1998	19.08.2000	- // -
DDG 80	Рузвельт	«Инголз шипбилдинг»	15.12.1997	10.01.1999	14.10.2000	ВМБ Мейпорт
DDG 81	Уинстон С. Черчилль	«Бат айрон уоркс»	7.05.1998	17.04.1999	10.03.2001	ВМБ Норфолк
DDG 82	Лассен	«Инголз шипбилдинг»	24.08.1998	16.10.1999	21.04.2001	ВМБ Сан-Диего
DDG 83	Ховард	«Бат айрон уоркс»	9.12.1998	20.11.1999	20.10.2001	- // -
DDG 84	Балкли	«Инголз шипбилдинг»	10.05.1999	21.06.2000	8.12.2001	ВМБ Норфолк
DDG 85	МакКэмпбелл	«Бат айрон уоркс»	15.07.1999	2.07.2000	17.08.2002	ВМБ Сан-Диего
DDG 86	Шоуп	«Инголз шипбилдинг»	13.12.1999	22.11.2000	22.06.2002	ПБ Эверетт
DDG 87	Мейсон	«Бат айрон уоркс»	20.01.2000	23.06.2001	12.04.2003	ВМБ Норфолк
DDG 88	Пребл	«Инголз шипбилдинг»	22.06.2000	1.06.2001	9.11.2002	ВМБ Сан-Диего
DDG 89	Мастин	- // -	15.01.2001	12.12.2001	26.07.2003	- // -
DDG 90	Чаффи	«Бат айрон уоркс»	12.04.2001	2.11.2002	18.10.2003	ВМБ Пёрл-Харбор
DDG 91	Пинкни	«Инголз шипбилдинг»	16.07.2001	26.06.2002	29.05.2004	ВМБ Сан-Диего
DDG 92	Момсен	«Бат айрон уоркс»	16.11.2001	19.07.2003	28.08.2004	ПБ Эверетт
DDG 93	Чанг-Хун	«Инголз шипбилдинг»	14.01.2002	15.12.2002	18.09.2004	ВМБ Пёрл-Харбор
DDG 94	Нитце	«Бат айрон уоркс»	20.09.2002	3.04.2004	5.03.2005	ВМБ Норфолк
DDG 95	Джеймс Е. Уильямс	«Инголз шипбилдинг»	15.07.2002	25.06.2003	11.12.2004	- // -
DDG 96	Бейнбридж	«Бат айрон уоркс»	7.05.2003	30.10.2004	12.11.2005	- // -
DDG 97	Хэлси	«Инголз шипбилдинг»	24.02.2003	9.01.2004	30.07.2005	ВМБ Сан-Диего



1	2	3	4	5	6	7
DDG 98	Форрест Шерман	- // -	12.08.2003	30.06.2004	28.01.2006	ВМБ Норфолк
DDG 99	Фаррагат	«Бат айрон уоркс»	7.01.2004	9.07.2005	10.06.2006	ВМБ Мейпорт
DDG 100	Кидд	«Инголз шипбилдинг»	1.03.2004	15.12.2004	30.05.2007	ВМБ Сан-Диего
DDG 101	Гридли	«Бат айрон уоркс»	30.07.2004	28.12.2005	16.01.2007	- // -
DDG 102	Сэмпсон	- // -	14.03.2005	17.09.2006	28.09.2007	- // -
DDG 103	Тракстан	«Инголз шипбилдинг»	11.04.2005	17.04.2007	25.04.2009	ВМБ Норфолк
DDG 104	Стеррет	«Бат айрон уоркс»	17.11.2005	19.05.2007	9.08.2008	ВМБ Сан-Диего
DDG 105	Дьюи	«Инголз шипбилдинг»	4.10.2006	26.01.2008	2010	- // -
DDG 106	Стокдейл	«Бат айрон уоркс»	10.08.2006	24.02.2008	17.04.2009	- // -
DDG 107	Грэйвли	«Инголз шипбилдинг»	26.11.2007	30.03.2009	2010	
DDG 108	Уэйн Е. Майер	«Бат айрон уоркс»	18.05.2007	19.10.2008	10.10.2009	ВМБ Сан-Диего
DDG 109	Джейсон Данэм	- // -	11.04.2008	1.08.2009	2010	
DDG 110	Уильям П. Лоуренс	«Инголз шипбилдинг»	16.09.2008	2009	2010	
DDG 111	Спруенс	«Бат айрон уоркс»	14.05.2009	Июнь 2010	2011	
DDG 112	Майкл Мерфи	- // -	2009	Июль 2010	2011	
DDG 113	-	«Инголз шипбилдинг»	-	-	-	Заказан в 2009 ф. г.
DDG 114	-	- // -	-	-	-	Заказан в 2010 ф. г.
DDG 115	-	«Бат айрон уоркс»	-	-	-	Заказан в 2010 ф. г.
DDG 1000	<b>Зумволт</b>	«Бат айрон уоркс»	11.02.2009		2015	
DDG 1001	Майкл Монсур	«Инголз шипбилдинг»	2009		2015	
DDG 1002	-	«Бат айрон уоркс»	-	-	-	Заказан в 2009 ф. г.
<b>ФРАНЦИЯ</b>						
D 630	Аквитания ( <b>FREMM</b> )	DCNS, Лорьян	Декабрь 2007-го	Апрель 2010-го	2011	
D 631	Нормандия	- // -	2010		2011	
D 632	Прованс	- // -			2012	Заказан
D 633	Бретань	- // -			2012	Заказан
D 634	Оверн	- // -			2013	Заказан
D 635	Лангедок	- // -			2013	Заказан
D 636	Эльзас	- // -			2014	Заказан
D 637	Лотарингия	- // -			2014	Заказан
D 610	<b>Турвиль</b>	Судоверфь ВМС, Лорьян	16.03.1970	13.05.1972	21.06.1974	
D 612	Де Грасс	- // -	14.06.1972	30.11.1974	1.10.1977	
D 614	<b>Кассар</b>	- // -	3.09.1982	6.02.1985	28.07.1988	
D 615	Жан Барт	- // -	12.03.1986	19.03.1988	21.09.1991	
D 620	<b>Форбин</b>	DCNS, Лорьян	16.01.2004	10.03.2005	2008	
D 621	Шевалье Пол	- // -	13.01.2005	12.07.2006	2009	
D 640	<b>Жорж Леги</b>	Судоверфь ВМС, Брест	16.09.1974	17.12.1976	10.12.1979	
D 641	Дюплекс	- // -	17.10.1975	2.12.1978	13.06.1981	
D 642	Монткальм	- // -	5.12.1975	31.05.1980	28.05.1982	
D 643	Жан де Вьен	- // -	26.10.1979	17.11.1981	25.05.1984	
D 644	Примоге	- // -	17.11.1981	17.03.1984	5.11.1986	
D 645	Ла Мот-Пике	Судоверфь ВМС, Брест/Лорьян	12.02.1982	6.02.1985	18.02.1988	
D 646	Латуш-Тревиль	- // -	15.02.1984	19.03.1988	16.07.1990	

Принятые сокращения:  
ГТД – газотурбинный двигатель.  
ДД – дизельный двигатель.  
ВРШ – винт регулируемого шага.



## ДОХОДЫ США ОТ ПРОДАЖИ ОРУЖИЯ В 2009 ФИНАНСОВОМ ГОДУ

Доходы США от продажи оружия за рубеж составили в 2009 финансовом году, который завершился в стране 30 сентября, 37,9 млрд долларов против прогнозируемых 40 млрд. Об этом сообщил директор агентства по сотрудничеству в области безопасности Пентагона вице-адмирал Джеффри Уиринга.

По его свидетельству, эта статистика является «рекордной». Она представляет собой 465-процентный рост выручки относительно «низкой точки», пройденной агентством в 1998 финансовом году, подчеркнул Уиринга. Согласно приведенным им сведениям, тогда объем продаж американских вооружений и военной техники был зафиксирован на уровне 8,1 млрд долларов.

Как заявил Уиринга, вверенное ему ведомство рассчитывает, что в 2010 финансовом году в результате реализации оружия будет получено 38,4 млрд. В 2008 году за счет этой статьи бюджет США пополнился 36,4 млрд долларов, отметил вице-адмирал.

Агентство по сотрудничеству в области безопасности, входящее в структуру американского министерства обороны, отвечает за поставки военной техники и оружия за рубеж по межправительственным контрактам, продвижение связей между вооруженными силами США и других стран, оказание финансового и технического содействия иностранным партнерам Вашингтона в военной сфере.

В соответствии с информацией агентства, крупнейшими покупателями американского оружия сейчас являются Объединенные Арабские Эмираты (7,9 млрд долларов), Афганистан (5,4 млрд), Саудовская Аравия (3,3 млрд), Тайвань (3,2 млрд), Египет (2,1 млрд), Ирак (1,6 млрд), Организация Североатлантического договора (НАТО – 924,5 млн), Австралия (818,7 млн), Республика Корея (716,6 млн долларов).

*А. Пронин*

## РАСХОДЫ ФРАНЦИИ НА ЧЛЕНСТВО В НАТО

Возвращение Франции в НАТО стало серьезным политическим и стратегическим шагом, который способствовал повышению престижа страны в этой организации. Одновременно возросли и расходы, связанные с участием Парижа в Североатлантическом союзе.

Как сообщила газета «Монд» со ссылкой на парламентские источники, в течение предстоящих шести лет – с 2010 по 2015

год – Франция должна будет выделить дополнительно 650 млн евро в рамках НАТО. Большую часть этой суммы составляют жалованья для военнослужащих, что неудивительно, ведь в ближайшие три года численность французского персонала в альянсе увеличится с 250 до 1 300 человек. Еще на 30 млн евро возрастет ежегодный «членский взнос» Франции в НАТО.

В настоящее время Париж занимает четвертое место по уровню финансирования Североатлантического союза после США, Германии и Великобритании – ежегодные отчисления составляют 170 млн евро. Примечательно, что на фоне кризиса в странах – участницах НАТО проявилась тенденция к сокращению финансирования на оборонные цели. Различные стороны, в том числе и Франция, призывают к экономии средств внутри альянса. Однако одновременно государства вынуждены мириться с возрастающей год от года ценой участия НАТО в военной операции в Афганистане.

*Л. Снетков*

## СТРОИТЕЛЬСТВО В США ЦЕНТРА ПО ЗАЩИТЕ ОТ КИБЕРАТАК

Одно из самых засекреченных в США разведведомств – управление национальной безопасности (УНБ), занимающееся радиоэлектронной разведкой по всему миру, построит в штате Юта центр по защите страны от кибератак. Об этом сообщил заместитель директора национальной разведки Гленн Гаффни.

По его словам, проект оценивается в 1,6 млрд долларов. Гаффни не пожелал раскрывать каких-либо других деталей, касающихся нового объекта УНБ. Однако репортеры из Юты, сумевшие получить доступ к бюджетным документам, отмечают, что в центр будет также стекаться для анализа вся добытая УНБ в результате прослушивания телефонных переговоров и просмотра электронной переписки информация.

УНБ, штаб-квартира которого находится в Форт-Мид (штат Мэриленд), после терактов в США, осуществленных «Аль-Каидой» 11 сентября 2001 года, приступило – по указанию бывшего в то время президентом Джорджа Буша – к тайной программе слежки за телефонными разговорами и перепиской в Интернете американцев, подозреваемых в связях с террористами.

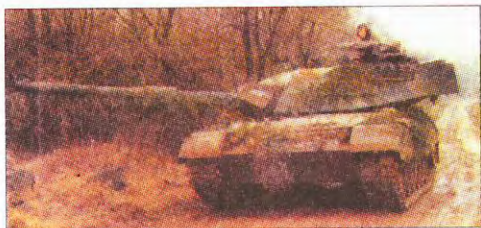
В начале текущего месяца президент Барак Обама объявил о старте кампании по обеспечению национальной кибербезопасности. «Растущая зависимость страны от электронных и иных технологий, связанных с распространением информа-

ции, наряду с растущей угрозой кибератак делает необходимым усиление безопасности наших цифровых сетей и инфраструктур», – указал он.

*И. Комлев*

## ПЛАНЫ БРАЗИЛИИ ПО РЕФОРМИРОВАНИЮ И ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ВС

Военно-политическое руководство Бразилии планирует провести реформирование и техническое перевооружение армии в период с 2010 по 2030 год. Мероприятия будут выполняться в соответствии со стратегией национальной обороны, утвержденной в декабре 2008 года. Согласно ей предусматривается реализация двух основных проектов, на которые намечается израсходовать порядка 74 млрд долларов (США).



Первый проект направлен на совершенствование систем наблюдения за пограничной полосой и активизацию военного присутствия в районе р. Амазонка, а также на реорганизацию подразделений, дислоцированных вне данного района. Целями проекта являются формирование легкой пехотной бригады в г. Рио-Де-Жанейро, пехотной бригады в г. Манаус, перемещение воздушно-десантной бригады в г. Анаполис и улучшение материально-технического обеспечения войск в районе р. Амазонка. В результате армейское присутствие будет увеличено до 59 тыс. военнослужащих, при этом численность воинского контингента в районе Амазонки составит 22 тыс. человек.

Второй проект связан с выполнением программы закупки основных систем вооружения, обеспечением гибкости применения подразделений, в том числе в рамках борьбы с незаконным оборотом наркотиков, использованием принципов модульности и взаимодействия в процессе структурного преобразования в ВС.

Первая программа направлена преимущественно на закупку боевых бронированных машин в 17 вариантах исполнения и приобретение различных систем, например РЛС наблюдения, обнаружения и сопровождения целей, управления и командования, противотанкового вооружения, электронных систем ведения войны, минаметов, беспилотных летательных аппаратов, систем ПВО и приборов ночного видения. Сухопутные войска страны ориентируются на приобретение систем вооружения, в первую очередь националь-

ной разработки и производства, или по меньшей мере систем с максимальной долей бразильского участия в их создании и последующем серийном выпуске.

В соответствии с программой закупок военной техники руководство МО страны рассматривает вопрос о приобретении четырех боевых вертолетов, а также планирует поставить 269 танков типа «Леопард» со складов германской армии (на вооружении СВ Бразилии уже имеется 250 ОБТ «Леопард-1А5», см. рисунок, однако 30 единиц из них будут разобраны для использования в качестве источника запасных частей при ремонте других танков). Решается также вопрос о закупке машин боевого обеспечения (семь БРЭМ, четыре танковых мостоукладчика, четыре инженерные машины).

Имеющиеся на вооружении БТР М113 подлежат выводу из боевого состава СВ в связи с отменой плана их модернизации, а некоторые представители высшего командования высказывают мнение о приобретении БМП «Мардер» или «Брэдли» в вариантах М2 и М3.

*А. Васильев*

## НАБОР В НОАК МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Глобальный мировой кризис, безработица, проблемы с трудоустройством – со всем этим сейчас сталкивается молодежь в разных странах, особенно выпускники высшей школы и средних технических учебных заведений. В Китае нашли, как помочь вчерашним студентам, – им предоставлены специальные преимущества при приеме в армию.

В общем мощном потоке стремящихся на военную службу китайцев эти молодые специалисты отменными в очереди за солдатскими погонами. Однако Народно-освободительная армия Китая (НОАК), численность которой составляет 2,3 млн человек, в большей степени нуждается сейчас не в слишком образованной массе волонтеров из сельской глубинки, которые как раз и составляли прежде основной «призывной контингент», а в их технически грамотных сверстниках, способных владеть современным оружием в обновляе-



мых национальных вооруженных силах. На прием в ряды НОАК именно таких молодых людей, на повышение качества их боевой подготовки и обучения прочим премудростям военной службы сделан акцент в последней директиве Центрального военного совета КНР. За образец ее авторы предлагают взять систему подготовки молодых солдат, принятую в армиях США и ряда западных стран.

Упор в этом документе сделан на предпочтительный прием в НОАК выпускников китайских колледжей, которым дверь в казармы будет открыта шире, чем крестьянской молодежи, и тем, у кого за плечами только аттестат о школьном образовании. Чтобы обеспечить возможность поступления в армию лиц со специальным средним образованием и дипломами бакалавров, решено повысить возрастной ценз рекрутов с нынешних 20 до 24 лет. Тем самым будут достигнуты две цели: в войска придут практически уже готовые к обращению с современной техникой специалисты и одновременно будет легче решаться проблема с трудоустройством молодежи в условиях мировой рецессии. Это важно, если учесть, что рынок рабочей силы в Китае в 2009 году пополнят более 6 млн выпускников колледжей, в то время как работу до сих пор не нашли 1,8 млн их сверстников, которые годом раньше получили дипломы средних специальных учебных заведений.

Новую директиву о предпочтительном наборе в армию бакалавров вместо малообразованной молодежи и изменение возрастного ценза приема в НОАК следует рассматривать в качестве очередных мер по стимуляции прихода на военную службу современных молодых людей, которым не составит труда овладеть новейшими вооружением и военной техникой.

*С. Мохов*

## О ЖЕРТВАХ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В НЕПАЛЕ

Десятилетняя гражданская война в Непале унесла жизни 16 274 человек, включая военнослужащих. Такие данные приводятся в докладе, подготовленном специальной комиссией, созданной при министерстве мира и возрождения, действу-



ющем в составе нынешнего правительства гималайского государства. В результате более чем на 3 тыс. человек увеличилось число жертв вооруженного противостояния, продолжавшегося в период с 1996 по 2006 год – до тех пор, пока непальские маоисты, развязавшие кровопролитную борьбу за свержение монархии, не согласились включиться в процесс мирного реформирования страны (на рисунках: женское подразделение непальских маоистов и патруль регулярной армии в столице страны).

Доклад основан на детальном обследовании, проведенном в 73 территориальных округах Непала, наиболее пострадавших в пережитый жителями страны трагический период. По мнению его составителей, общее число погибших может оказаться еще большим после получения дополнительных сведений из других регионов. Доклад должен быть опубликован в ближайшее время.

В результате сопоставления данных из различных источников комиссия признала пропавшими без вести 1 221 человека. По ее подсчетам, почти 70 425 непальцев и 18 707 семей были вынуждены покинуть места своего постоянного проживания, превратившись в беженцев.

Практически одновременно в Катманду обнародованы и данные так называемого Центра услуг неформального сектора (INSEC), который проводил изучение ситуации с обеспечением правопорядка после 2006 года, когда маоисты решили влиться в основное русло политической жизни Непала. Как утверждается, за прошедший период в результате вылазок орудующих в стране боевиков были убиты 1 284 человека, а еще 2 100 похищены. Такая тревожная статистика связана главным образом с тем, что в Непале продолжает действовать свыше 100 подпольных вооруженных группировок, указывает INSEC. Наибольшую активность они сейчас проявляют в южных районах, где предгорья переходят в равнину.

Хотя после прекращения войны основные политические силы Непала договори-

лись о совместной программе мирных преобразований и строительства новой жизни, что привело в конце мая прошлого года к упразднению монархического режима и провозглашению республики, процесс реформирования страны идет тяжело и постоянно дает сбои. В основном это объясняется конфронтационной позицией маоистов, пытающихся диктовать свои условия.

Доклад призван пролить свет на реальные последствия конфликта в Непале. Ожидается, что в окончательном виде он будет включать данные не только о погибших и раненых, но и об ущербе, нанесенном гражданскому населению и экономике страны в целом.

*П. Новиков*

## АМЕРИКАНСКИЕ АНАЛИТИКИ О РАЗВИТИИ ИНДИИ

Индия скоро заявит о себе как о мировой военной державе. Такое мнение выразили американские эксперты Института стратегических исследований США в докладе «Стратегическая оборонная трансформация Индии: расширение глобального сотрудничества».

«В настоящее время в Индии происходят беспрецедентные преобразования в военной сфере: модернизация вооруженных сил, установление стратегических отношений с Соединенными Штатами и другими странами, расширение влияния в зоне Индийского океана и за ее пределами», – отметил в докладе директор института Дуглас Лавлес. По мнению американского специалиста, в рамках этих преобразований Индия прежде всего начала получать оружие не только от стран бывшего Советского Союза, но и из Европы.

Другой автор доклада Брайан Хедрик отметил, что стратегические интересы Индии за последние 10 лет значительно изменились. Нью-Дели активизировал военное сотрудничество, «увеличив с 2000 года число стран, с которыми имеет соглашения в сфере обороны, с 7 до 26».

В рамках расширения этого взаимодействия Индия регулярно принимает участие в совместных военных учениях. Американские эксперты считают, что это первый признак того, что страна ищет новые подходы для преобразования вооруженных сил. «Индийское руководство демонстрирует свои намерения перевооружить национальную армию в соответствии с реалиями XXI века», – говорится в докладе.

Как считают американские эксперты, проводя подобную оборонную политику, Индия поставила цель стать региональной военной державой. «В то же время, – уверены они, – Индия продолжает модернизацию своей армии для того, чтобы отвечать потенциальным угрозам, исходящим от ее ближайших соседей и экстре-

мистских группировок внутри страны». Кроме этого, Нью-Дели «намерен стать лидером в осуществлении миротворческой миссии ООН».

Индия стремится также установить прочные отношения со странами – участниками Движения неприсоединения. «Эти государства могут обеспечить существенную поддержку Нью-Дели на международной арене», – считают американские эксперты.

В докладе подчеркивается, что нынешний военный курс Индии демонстрирует ее отход от политики прошлых лет. При этом эксперты уверены, что «Нью-Дели продолжит его, предпринимая больше усилий для углубления стратегического сотрудничества с другими странами».

Как отмечают американские специалисты, Индия будет налаживать сотрудничество с США «по принципу многосторонних отношений, отдавая предпочтение многополярному мировому устройству». Они также указали на то, что «время от времени позиции Нью-Дели и Вашингтона по ряду вопросов могут расходиться».

В целом, заключили американские эксперты, Индия «стремится установить равновесие в своих отношениях с крупными странами, такими как США, Россия, Великобритания, Израиль, а также с Евросоюзом».

*Г. Кожевников*

## О ПРОБЛЕМЕ СУИЦИДА В ВС США

Заместитель начальника штаба ВС США генерал Питер Кьярелли назвал «ужасным» рекордный уровень самоубийств в американской армии в 2009 году. По его словам, проблема суицида среди военных стоит острее, чем когда бы то ни было за 37 лет его службы.

По состоянию на 16 ноября 2009 года, 140 офицеров и солдат, находящихся на действительной службе, и еще 71 военнослужащий организованного резерва, предположительно, совершили самоубийство. Таким образом, число покончивших с собой военнослужащих может составить уже 211 человек, заявил генерал на пресс-конференции в Пентагоне.

«Мы почти уверены, что к концу текущего года уровень самоубийств будет выше, чем в прошлом», – отметил Кьярелли. «Это ужасно, – добавил он. – Каждая отдельная смерть потрясает». По данным Пентагона, за весь 2008 год 140 кадровых офицеров и солдат покончили с собой – это было наибольшее число суицидов в армии США за всю историю ведения статистики с 1980 года. В том же году самоубийства совершили также 57 военнослужащих резерва и национальной гвардии США.

Тем не менее, по словам военных руководителей страны, в последние месяцы

этого года наметилась тенденция по снижению количества самоубийств среди военнослужащих, сообщает американский телеканал Си-эн-эн. «Я верю в то, что теперь мы в конце концов начинаем видеть прогресс. Мы считаем, что сокращение числа самоубийств произошло из-за того что начиная с февраля мы предприняли множество шагов по информированию и обучению командиров и солдат по этой важной проблеме», – отметил Кьярелли.

С марта 2009 года военное руководство США внедрило множество программ с целью снижения количества самоубийств, начиная с создания рабочей группы по предотвращению самоубийств и заканчивая предоставлением солдатам выходных для изучения проблемы самоубийств. Кроме того, дважды в год все американские солдаты проходят психологическое тестирование.

По данным исследования, которые были опубликованы в «Вашингтон пост» в июле 2009 года, порядка 20 проц. военнослужащих США, вернувшихся из зон боевых действий из Ирака и Афганистана, страдают различного рода психическими расстройствами. Большую часть из них составляют лица с так называемым посттравматическим синдромом. Среди этой категории достаточно много людей, склонных к самоубийству.

*А. Боков*

## «САБОТАЖ» ПОСТАВОК ПОЛЬСКИХ БТР В АФГАНИСТАН

Партия польских БТР «Росомаха», отправленная в Афганистан, прибыла туда с серьезными повреждениями. Об этом сообщает польская газета «Газета wyborcza».

В июле польскому контингенту в Афганистане было отправлено 13 таких БТР. Машины перебрасывались на борту арендованных у Украины военно-транспортных самолетов «Руслан». Загружались они в г. Вроцлав в присутствии польских военных. Когда БТР прибыли на базу Баграм в Афганистане, выяснилось, что почти у всех машин уничтожена электроника, отвечающая за систему управления огнем и работу приборов ночного видения. У нескольких БТР были изрезаны шины.

Как сообщается, командующий сухопутными силами Войска Польского генерал Вальдемар Скупчик приказал военной контрразведке начать расследование. Согласно предварительной версии, это «акт саботажа».

БТР «Росомаха» были закуплены в 2003 году у финской фирмы «Патриа» и в настоящее время производятся в Польше по лицензии. Первая партия этих машин была доставлена в Афганистан через Пакистан. Тогда с БТР «Росомаха» были украдены компьютерные экраны, зеркала и топливо из баков.

В настоящее время польский контингент в Афганистане имеет на вооружении около 70 БТР этого типа. Несколько из них подорваны на минах и не подлежат восстановлению.

*Г. Аверьянов*

## ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЖЕТ КУБУ, ВЕНЕСУЭЛУ И ЯМАЙКУ

Волоконно-оптический кабель, который планируется проложить по морскому дну, соединит Кубу, Венесуэлу и Ямайку и начнет функционировать в I квартале 2011 года. По заявлению вице-президента смешанной компании «Телекоммуникасьонес Гран Карибе С. А.» Вальдо Реборедо, прокладка кабеля станет первым шагом на пути к технологической независимости Латинской Америки от Соединенных Штатов. До настоящего времени все виды коммуникаций региона с Европой и другими странами осуществляются через США. Стоимость проекта составляет примерно 70 млн долларов. Проведение работ по прокладке подводного кабеля, которое возложено на французско-китайскую компанию «Алкатель Шанхай белл», запланировано на тот сезон, когда в Западном полушарии не бывает циклонов.

На начальном этапе волоконно-оптический кабель длиной 1 552 км будет проложен между н. п. Ла-Гуайра (Венесуэла) и г. Сантьяго-де-Куба (на востоке страны). Затем начнется прокладка второго сегмента между одним из северных районов Ямайки и г. Сибоней, в 23 км от Сантьяго-де-Куба, где он соединится с линией из Венесуэлы.

Претворение в жизнь данного плана станет частью региональной интеграционной политики и позволит открыть систему коммуникаций между государствами Боливарианского альянса народов Америки (АЛБА) и Карибского бассейна. В будущем предусмотрена прокладка еще одного сегмента – до Гаити, Доминиканской Республики и Малых Антильских о-вов.

Куба в настоящее время остается единственной в Западном полушарии страной, не имеющей выхода во внешний мир при помощи волоконно-оптической системы связи. Прокладка кабеля позволит стране увеличить скорость передачи информации в 2–3 тыс. раз.

Подводный кабель рассчитан на нормальное функционирование в течение 25 лет.

## НОВЫЙ РУМЫНСКИЙ БТР «САУР-2»

Специалисты румынской компании «Узина аутомеканика» создали опытный образец нового плавающего БТР «Саур-2» (колесная формула 8 х 8) на базе машины предыдущей серии – «Саур-1». Он отличается применением нового двигателя,



другим типоразмером шин, более совершенным оборудованием, включая сидения для удобного размещения десанта, и улучшенной противоминной защитой. Экипаж БТР три человека – командир, водитель и наводчик-оператор. В десантном отделении могут разместиться девять полностью экипированных пехотинцев. На крыше имеется четыре люка, а в кормовой части – две дверцы для посадки-высадки десанта. Бронированный корпус машины соответствует требованиям второго уровня защищенности стандарта НАТО STANAG 4569.

«Саур-2» оснащен оптическими приборами дневного и ночного видения и боевым модулем с дистанционным управлением. В качестве основного вооружения используется 12,7-мм крупнокалиберный пулемет. Прицел и боевой модуль являются национальной разработкой и выпускаются фирмой «Про Оптика».

Минимальный угол поворота 13,2 м, максимальная скорость движения по шоссе составляет 100 км/ч. На опытном образце могут быть установлены водометные движители, при этом скорость движения на плаву может достигать 10 км/ч. БТР «Саур-2» будет оснащаться радиостанцией фирмы «Харрис», цифровой системой внутренней связи, а также новой комбинированной системой оповещения и защиты «Саглас» С4-10L.

*Б. Ардов*

### ПАТРУЛЬНЫЕ КАТЕРА ТИПА «КАР НИКОБАР» ДЛЯ ВМС ИНДИИ

В сентябре 2009 года ВМС Индии приняли на вооружение два патрульных катера (ПКА) типа «Кар Никобар», получивших названия «Кора Дивх» (бортовой номер Т 71) и «Чериям» (Т 72). Они стали третьим и четвертым катерами в серии, построенными национальной компанией «Гарден Рич». Первые два – «Кар Никобар» (Т 69) и «Четлат» (Т 70, см. рисунок) – вошли в



состав флота страны в феврале 2009 года. Катера предназначены для охраны островных территорий и территориальных вод Индии.

ПКА типа «Кар Никобар» является усовершенствованной версией патрульного катера типа «Бангарам» (проект SDB Mk.5, шесть ПКА этого проекта приняты на вооружение ВМС Индии в 2001–2006 годах) и имеет длину 49 м, полное водоизмещение 260 т. Он оснащен тремя дизельными двигателями MTU 16V 4000 M90 суммарной мощностью 11 238 л. с. и тремя водометными движителями, которые позволяют развивать наибольшую скорость хода 35 уз. Вооружение катера включает 30-мм артиллерийскую установку CRN-91 с оптоэлектронной системой управления огнем, два 12,7-мм пулемета и ПЗРК «Игла».

Согласно планам в общей сложности компания «Гарден Рич» до конца 2011 года должна поставить ВМС Индии семь катеров типа «Кар Никобар». В настоящее время в процессе постройки находятся еще три единицы.

*А. Шабаков*

### ДЭПЛ ТИПА «СКОРПЕН» ДЛЯ ВМС МАЛАЙЗИИ

Первая из двух заказанных для ВМС Малайзии дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) французского проекта «Скорпен», получившая название «Тунку Абдул Рахман», прибыла в начале сентября 2009 года в военно-морскую базу Порт-Кланг (Малайзия). Местом ее постоянной дислокации избрана ВМБ Сепангар-Бей.



Соглашение о поставке двух ДЭПЛ данного типа было подписано правительством Малайзии с французской компанией DCNS и испанской «Навантия» в 2002 году. В рамках производственной программы «Навантия» осуществляла сборку кормовых частей лодок, а DCNS – носовых секций, которые были объединены на судовой верфи в г. Шербур (для первой лодки) и г. Картахена (для второй). В перспективе предусматривается оснащение их комбинированной ГЭУ – дизель-электрической / воздухонезависимой замкнутого цикла. ПЛ типа «Скорпен» имеет подводное водоизмещение 1 711 т, длину 66 м, рабочую глубину погружения 350 м, максимальную скорость хода под водой 20,5 уз, автономность 45 сут, эки-

паж 31 человек. Вооружение – шесть 533-мм торпедных аппаратов для стрельбы универсальными торпедами и противокорабельными ракетами.

Закладка ДЭПЛ «Тунку Абдул Рахман» состоялась на верфи компании DCNS в г. Шербур (Франция) 2 декабря 2003 года, 23 октября 2007-го она была спущена на воду, а в конце января 2009-го лодка была официально передана ВМС Малайзии. Экипаж в течение четырех лет проходил обучение во французском городе Тулон.

Церемония крещения и спуска на воду второй ДЭПЛ, получившей название «Тун Абдул Разак» прошла на судостроительном заводе компании «Навантия» в г. Картахена (Испания) в октябре 2008 года. Ее передача ВМС Малайзии должна была состояться в октябре 2009-го. Планируется, что «Тун Абдул Разак» прибудет в Малайзию в марте-апреле 2010 года.

*Е. Викторов*

## ДЕСАНТНЫЕ КАТЕРА ПРОЕКТА MRTP/22U ДЛЯ ВМС ТУРЦИИ

Турецкая судостроительная компания «Йонка-Онук» ведет постройку двух быстходных катеров (КА) MRTP-22/U для сил специальных операций (ССО) ВМС Турции.

Как планируется, первый КА будет передан ВМС страны к концу 2009 года, второй – через два месяца после первого. Подписанное с компанией соглашение включает опцион на дополнительную поставку шести катеров.

Новый катер для ССО имеет длину 24 м и оснащен двумя дизельными двигателями MTU M93 мощностью по 2 400 л. с. и двумя водометными движителями МЖР, которые позволяют развивать наибольшую скорость хода 55 уз. Дальность плавания на крейсерской скорости 25–30 уз составляет 550 миль. КА может транспортировать экипаж из пяти человек и 16 экипированных военнослужащих. Вооружение включает разработанный компанией «Аселсан» дистанционно управляемый модуль вооружения с 12,7-мм пулеметом. Корпус катера изготовлен из композиционных материалов.



Компания-разработчик намерена предложить проект катера MRTP-22 военноморским силам США в качестве варианта для замены эксплуатирующихся в настоящее время ССО катеров Mk.5.

*В. Казаков*

## ПОСТАВКИ В СБ ИЗРАИЛЯ НОВЫХ СНАЙПЕРСКИХ ВИНТОВОК

По сообщениям западных СМИ на вооружение израильских сухопутных войск поступила первая партия (100 единиц) новых американских снайперских винтовок HTR (Heavy Tactical Rifle) серии 2000 калибра .338 производства компании H-S Precision. Это оружие постепенно заменит в войсках, дислоцированных вдоль Западного берега р. Иордан и в Секторе Газа, снайперские винтовки «Барретт» калибра .50.



Ствол HTR выполнен из нержавеющей стали, все металлические части покрыты черным тефлоном во избежание бликов и отсветов, питание осуществляется из отделяемого магазина емкостью четыре патрона. Приклад и ложе (в нижней его части имеется крепление для съемных сошек) изготовлены из ударопрочного пластика. При стрельбе используется патрон высокой мощности «Магнум» .338 (диаметр пули 8,6 мм, ее начальная скорость полета 845 м/с). Эффективная дальность стрельбы 1 200 м. Длина винтовки 1 130 мм, ствола – 610 мм, боевая масса около 6 кг (в зависимости от комплектации, неснаряженной – 4,8 кг). На нее могут устанавливаться оптические или оптоэлектронные прицелы.

По сообщениям СМИ, заказана очередная партия винтовок в количестве 400 единиц, а общая потребность израильских ВС составляет 1 000 штук.

*А. Михалев*

## АМЕРИКАНО-ЮЖНОКОРЕЙСКИЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН 5029

США и Республика Корея завершили разработку Оперативного плана (OPLAN) 5029 на случай возникновения чрезвычайной ситуации в КНДР. В нем, по сообщению сеульской печати, ссылающейся на правительственные источники, рассматриваются шесть вариантов развития обстановки на севере, включая коллапс существующего режима.

Впервые этот план был разработан в 1999 году при администрации Ким Дэ Чжун. Он состоял из пяти сценариев, включая возникновение гражданской войны при передаче власти, переворот после кончины лидера Ким Чен Ира, кражу и продажу за рубеж армией повстанцев ОМП, в том числе ядерное, массовый исход жителей из страны, крупные стихийные бедствия и похищения южнокорейских граждан.

Попытки объединить эти сценарии в «оперативный план» были пресечены при президенте Но Му Хёне, опасавшемся, что это приведет к нарушению суверенитета РК. Однако перенесенный Ким Чен Иром в августе прошлого года инсульт привел к тому, что после годичных консультаций двух союзников на свет появился OPLAN 5029. Хотя наличие такого плана опровергается комитетом начальников штабов ВС Республики Корея, в Белом доме больше всего опасаются того, что ЯО и технологии могут оказаться в руках повстанцев, которые продадут их зарубежным террористам.

Выступая 30 октября на международном форуме по безопасности, командующий ВС США в РК генерал У. Шарп отметил наличие договоренности между двумя союзниками о том, что в случае полномасштабной войны на Корейском п-ове, Соединенные Штаты возьмут на себя инициативу по изъятию ядерного оружия на Севере и проведут наступательные операции силами морской пехоты. Все это будет реализовано даже в случае передачи после 2012 года от США Республике Корея права оперативного управления своими ВС при возникновении новой войны, а армия этой страны будет отвечать за остальные пять сценариев развития ситуации.

Союзники намерены уничтожить или изъять ЯО у КНДР, организовав там высадку с ПЛА, военно-транспортных самолетов и вертолетов сил спецназа.

*Д. Хворостов*

## КАНАДА: ИЗМЕНЕНИЕ СТАТУТА МЕДАЛИ «ЗА САМОПОЖЕРТВОВАНИЕ»

Министерство обороны Канады изменило статут новой военной награды – медали «За самопожертвование» с тем, чтобы ею можно было награждать большее число военнослужащих. Первоначально утвержденная в 2008 году, эта серебряная медаль предназначалась для солдат и офицеров, получивших ранения или погибших в ходе боевых действий. После протестов со стороны членов семей военнослужащих, посчитавших, что награда будет вручаться недостаточно широко, министерство обороны пересмотрело порядок награждения, и по новым правилам медаль «За самопожертвование» будет передаваться родственникам всех без исключения канадских военнослужащих, погибших при исполнении служебных обязанностей. В частности, право на нее получают родственники всех солдат и офицеров, погибших в Афганистане с 7 октября 2001 года. Тем, кто получил ранение в боевых условиях, эта медаль будет вручаться вместо прежней нашивки за ранение.

На аверсе медали помещен профиль королевы Великобритании Елизаветы Второй, утвердившей статут медали, а на

реверсе – изображение памятника «Скорбящая Канада», установленного на кладбище близ г. Вими-Ридж во Франции, где захоронены солдаты, погибшие в годы Первой мировой войны.

*Н. Востряков*

## О РАЗМИНИРОВАНИИ В ИРАКЕ

Десятилетия войн и внутренних конфликтов оставили иракцам смертельное наследие, превратив почти всю территорию их страны в минное поле. Так, согласно официальным данным, в настоящее время в земле Ирака насчитывается около 25 млн мин, а также миллионы неразорвавшихся кассетных бомб и снарядов – в среднем два на каждого жителя.

Исследования, проводимые различными структурами в сотрудничестве с ООН, указывают на то, что в этой стране сейчас имеется более 4,4 тыс. минных полей. Кроме того, отмечено около 10 тыс. потенциально опасных мест, которые находятся вблизи жилых районов или непосредственно в них. Больше всех от этого «эха войны» страдают девять иракских провинций – Басра, Васит, Ди-Кар, Дияла, Майсан, Мутанна, Сапах-эд-Дин, Тамим и Анбар. Последняя провинция входила в так называемый суннитский треугольник, где значительный размах приобрело сопротивление мусульман-суннитов иностранному военному присутствию в стране. Именно здесь войска западной коалиции активно использовали кассетные бомбы во время и после вторжения в 2003 году. Основной удар пришелся на г. Эль-Фаллуджа и его окрестности, где шли ожесточенные бои с мятежниками в апреле 2004 года. Кроме того, кассетными бомбами американская авиация бомбила города Эн-Наджаф, Самарра, Рамади, Мосул и предместья Багдада.

К числу опасных районов относится 350-км полоса вдоль ирано-иракской границы. Еще несколько миллионов неразорвавшихся снарядов – последствие операции «Буря в пустыне» (1991).

На протяжении 90-х годов в условиях международной блокады иракское правительство практически игнорировало эту проблему. Ситуация также усугубляется отсутствием карт минных полей. Нет и никаких официальных данных о числе жертв и пострадавших от этих бесчисленных и затаившихся «убийц». Хотя известно, что количество таких случаев достаточно велико.

Сейчас стране крайне не хватает квалифицированных специалистов. Во всех силовых ведомствах насчитывается не более 300 саперов, в то время как для того, чтобы очистить Ирак, нужно по меньшей мере 20 тыс. таких экспертов. Самостоятельные, без иностранной помощи, попытки решить эту проблему могут растянуться на 70 лет.

*Д. Хворостов*



## О РАЗМИНИРОВАНИИ В АЛЖИРЕ

В августе 2009 года военнослужащие инженерно-саперных подразделений Национальной народной армии (ННА) Алжира уничтожили 6 168 мин. Установленные французскими войсками во время национально-освободительной войны в Алжире более 50 лет назад, они до сих пор таят в себе смертельную опасность для простых граждан страны.

Как сообщили информационное агентство АПС, в ходе войны французские и уничтоженных подразделениями ННА французских мин различного поражающего действия на сегодняшний день довольно значительно – 410 666 единиц, среди которых большая часть – противопехотные мины.

По сохранившимся в Алжире архивным данным, в ходе войны французские войска установили около 11 млн мин, чтобы воспрепятствовать проникновению партизан на границах с Тунисом и Марокко. Основная часть этого арсенала уже практически обезврежена, но неизвестно, сколько еще может унести человеческих жизней это смертельно опасное «эхо прошедшей войны».

1 ноября 1954 года в Алжире началась война за освобождение от французского колониализма. Она завершилась 5 июля 1962 года обретением страной независимости. За годы борьбы погибли, по различным оценкам, от 200 тыс. до 1,5 млн алжирцев, а также 32 тыс. француз.

*Б. Скачков*

## О СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ВВС НОАК

Китаю необходимо создать сильные военно-воздушные силы, которые смогли бы противостоять угрозам милитаризации в космосе и небе, являющейся «угрозой человечеству». С таким заявлением выступил командующий ВВС Народно-освободительной армии Китая Сюй Цилян. По его словам, ВВС НОАК должны обладать «возможностями ведения наступательных и оборонительных операций в космосе и небе». «Только мощь может служить защитой миру», – сказал командующий в интервью агентству Синьхуа в преддверии 60-й годовщины создания ВВС НОАК, которая отмечалась 11 ноября. Преимущество в космосе и в небе, считает Сюй Цилян, «в какой-то мере означает преимущество на суше и в океанах». «Как ВВС миролюбивой страны мы должны укрепить свои мечи и щиты для того, чтобы защитить мир», – сказал он.

По мнению военачальника, получением преимущества в космосе и небе озабочены не только крупные державы, обладающие мощными ВВС, но и ряд развивающихся стран, которые в последнее время также вносят изменения в свою военную стратегию, чтобы укрепить позиции на этих направлениях. Не обладающие до-

статочной мощью государства, заявил Сюй Цилян, не будут иметь возможности «подать голос», когда возникнет угроза «милитаризации космоса и неба». Китайские ВВС, сказал он, намерены и дальше совершенствовать свои технические возможности, чтобы защитить интересы страны, а также внести свой вклад в поддержание мира и стабильности в регионе. В то же время, подчеркнул Сюй Цилян, «Китай является ответственным развивающимся государством, военное строительство которого носит исключительно оборонительный характер». При этом ВВС НОАК, резюмировал он, «не представляют угрозы для какой-либо страны». «ВВС НОАК продолжают углубление международных обменов и сотрудничества на основе еще большей открытости, прозрачности, доверительности и практичности», – сказал военачальник.

*Р. Белкин*

## СТРОИТЕЛЬСТВО АМЕРИКАНСКИХ БАЗ В РУМЫНИИ И БОЛГАРИИ

По сообщению американской армейской газеты «Старз энд страйпс», затраты Пентагона на строительство баз в Румынии и Болгарии составят 110 млн долларов. Строительные работы в Румынии, на которые было выделено 50 млн долларов, должны быть завершены еще в 2009 году, в то время как сдача в эксплуатацию болгарской базы ожидается в 2011–2012-м.

Согласно планам в Румынии предполагается разместить 1,6 тыс. американских военнослужащих, в Болгарии – 2,5 тыс. В октябре в обеих странах проходили совместные учения с участием 2 тыс. американских солдат. По словам командующего объединенной оперативной группой «Восток» полковника Гэри Расса, никто в этих государствах не возражает против присутствия там американских солдат.

Строительство баз в Румынии и Болгарии ведется в соответствии с программой передислокации американских войск за рубежом, начатой в 2004 году Дж. Бушем. В ее основе сохранение в Европе по меньшей мере 55 тыс. военнослужащих США с переводом их, главным образом из Германии, на территорию новых союзников по НАТО из числа восточноевропейских стран. По утверждению представителей Пентагона, ему нужны части передового базирования, находящиеся как можно ближе к Ближневосточному региону.

*Ю. Петров*

## О ВОЗМОЖНЫХ МЕСТАХ БАЗИРОВАНИЯ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-35 «ЛАЙТНИНГ-2» В США

Официальные представители ВВС США объявили список площадок, рассматриваемых в качестве возможных мест бази-

рования истребителей F-35 «Лайтнинг-2». Список баз-кандидатов был одобрен начальником штаба ВВС США и идентифицирован в качестве первой группы для принятия решения о базировании F-35. Предлагая эти базы, официальные представители ВВС США рассматривают их как имеющие наибольшие потенциальные возможности для проведения тренировочных полетов и боевых вылетов.



Всего выбрано 11 авиабаз: пять тренировочных и шесть для боевого применения. К тренировочным относятся: Бойсе (штат Айдахо), Эглин (Флорида); Холломэн (Нью-Мексико), Льюк (Аризона) и Таксон (Аризона). Базами для боевых операций станут: Берлингтон (Вермонт), Хилл (Юта), Джексонвилл (Флорида), Маунтин-Хом (Айдахо), Шоу и Макэнтайр (Южная Каролина). Официальные представители ВВС США проведут оценку имеющейся инфраструктуры для истребителя F-22 «Рэптор» на АвБ Холломэн для возможного базирования F-35.

По заявлению одного из высокопоставленных представителей ВВС США, перед составлением списка предполагаемых мест базирования F-35 была проведена длительная работа по тщательному изучению окружающей эти пункты обстановки.

Список баз-кандидатов выбирался с учетом ранее применявшихся критериев базирования, в том числе воздушного пространства, наличия полигонов для летных испытаний, метеоусловий, вспомогательного оборудования, ВПП, рулежных полос, окружающих условий и других факторов, а именно требований боевого применения, снятия самолетов с вооружения, графика поставок, техобслуживания и материального обеспечения, а также возможности интеграции с резервами авиации национальной гвардии и ВВС США.

Так как список баз-кандидатов уже опубликован, теперь начнется официальный анализ окружающих условий и оценок этих баз, причем в этих работах будут участвовать представители близлежащих предприятий. На основе результатов проведенных исследований к лету 2010 года официальные представители ВВС США объявят приоритетные базы. После этого по завершении официальных выводов ВВС США опубликуют результаты рейтинга и представят в начале 2011 года окончательные данные о выборе мест базирования.

Л. Ильин

## МОДЕРНИЗАЦИЯ САМОЛЕТА БПА «НИМРОД» MRA.4 ВВС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

В настоящее время проводятся летные испытания новой версии самолета базовой патрульной авиации (БПА) «Нимрод» MRA.4 ВВС Великобритании, предназначенного для замены самолетов версии MR.2. «Нимрод» был разработан на базе выпускавшегося в 1950-х годах транспортно-патрульного самолета «Комета-4С». Машины первой модификации – MR.1 – поступили на вооружение в 1969 году. Версия MRA.4 разработана на базе планера самолета MR.2, для чего выполняется полная разборка, капитальный ремонт и переоборудование этих машин. В процессе реконструкции самолеты версии MRA.4 получают 93 проц. новых частей и узлов, включая двигатели, крылья, шасси, кабину экипажа и другое оборудование.

Самолет «Нимрод» MRA.4 предназначен для ведения противолодочной и противокорабельной борьбы, морского патрулирования, наблюдения и разведки, а также для решения задач поиска и спасения. Он обладает расширенными возможностями по сравнению с версией «Нимрод» MR.2. Имея радиус действия в 11 000 км, новый самолет способен решать задачи морской разведки в течение 14 ч без дозаправки.

Бомбовый отсек MRA.4 рассчитан на применение широкого спектра средств поражения, включая легкую противолодочную торпеду «Стингрей». Ожидается, что самолет также сможет использовать крылатые ракеты воздушного базирования большой дальности «Сторм Шэдоу», управляемые авиабомбы, мины и глубинные бомбы.



В настоящее время контракт предусматривает изготовление трех опытных, а также девяти серийных образцов. Стоимость проекта составляет 5,2 млрд долларов.

Руководство компании «БАэ системз» полагает, что первые четыре самолета будут приняты на вооружение согласно запланированному графику к концу 2010 года, а последний будет поставлен к августу 2012-го. Расчетный период их эксплуатации 30 лет.

О. Белов

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### АВСТРАЛИЯ

\* По заявлению министра обороны страны Дж.Фолкнера, правительство одобрило финансирование проекта по закупке для СВ страны новых артиллерийских орудий. На его реализацию планируется израсходовать 493 млн австралийских долларов (около 457 млн долларов США). Предполагается, что в рамках проекта будет закуплено 35 американских легких буксируемых гаубиц M777 A2 (всего в 2008 году было заказано 57 таких гаубиц).

### АФГАНИСТАН

\* По сообщению СМИ от 23 октября 2009 года, официальный Сеул за период с 2002 по 2011 год предоставит Афганистану помощь в размере 130 млн долларов, что составит менее 0,2 проц. того, что вкладывают все другие страны. Например, за этот же период на долю Японии и Ирана придется соответственно 2 млрд и 500 млн долларов.

\* В интервью газете «Глоб энд мейл» министр обороны страны Абдул Вардак заявил, что численность афганской армии следует увеличить с 93 тыс. до 240 тыс. человек.



\* Как сообщила газета «Оттава ситизен», начальник штаба вооруженных сил Канады генерал Уолтер Натанчик распорядился начать готовить планы вывода канадского контингента из этой страны. В соответствии с решением парламента участие канадских войск в боевых операциях в Афганистане должно быть прекращено в 2011 году. По данным газеты, генерал Натанчик обсуждал вопрос о порядке вывода войск во время недавней поездки в Кабул.

### БОЛГАРИЯ

\* Начальник штаба по подготовке сухопутных войск болгарской армии (БА) генерал-лейтенант Иван Добрев предложил по примеру США определить в законодательном порядке список должностей, которые в ВС страны могут занимать женщины. Он обратил внимание на то, что на вакантные места в БА сейчас стремится попасть гораздо больше женщин, чем мужчин. При этом неважно, на какую должность, лишь бы надеть форму. На сегодняшний день женский контингент в СВ Болгарии составляет от 10 до 22 проц.

### БУРУНДИ

\* В ходе проводившейся с 19 по 28 октября общенациональной кампании по разоружению граждане страны сдали более 14 тыс. единиц оружия. Всего с

2007 года было изъято более 70 тыс. единиц оружия из приблизительно 100 тыс. находящегося на руках у населения. Это оружие оставалось со времен продолжавшейся около 10 лет гражданской войны, унесшей жизни более 300 тыс. человек и завершившейся в 2000 году.

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* Корпорация «БАЗ системз» заключила контракт с консорциумом «Еврофайтер» (стоимость более 400 млн фунтов) на техническую поддержку РЛС и систем защиты от средств противовоздушной обороны DASS тактических истребителей «Тайфун», состоящих на вооружении Великобритании, Германии, Испании и Италии.



\* Министерство обороны Великобритании и представители компании «Талес» подписали контракт стоимостью 25 млн фунтов стерлингов на разработку комплекса оборудования для системы «Талисман», предназначенного для обнаружения и уничтожения самодельных взрывных устройств (СВУ) на маршрутах следования бронетанковой и другой техники. В соответствии с контрактом военное ведомство заказало шесть комплектов систем, каждый из которых будет включать четыре броневедомола «Мастиф-2» и две машины разминирования «Буффало», а также две



специальные инженерные машины HМEE. В рамках соглашения специалисты компании «Талес» должны установить на БМ датчики обнаружения СВУ, дис-

танционно управляемые модули вооружения, цифровую систему связи и средства противодействия СВУ.

\* Британская компания «Супакат» активно ведет НИОКР по созданию легкой боевой бронированной машины (ББМ) нового поколения, получившей обозначение SPV 400. Предполагается, что она заменит в сухопутных войсках Великобритании состоящие сейчас на вооружении машины типа «Лэнд Ровер Снатч». Ожидается, что до конца текущего года будет изготовлено два опытных образца и начнутся их полевые испытания. Экипаж SPV 400 состоит из двух человек, в ее кормовой части имеются места для четырех полностью экипированных военнослужащих. По оценкам разработчиков, боевая масса машины не превысит 7,5 т. На нее планируется устанавливать дистанционно управляемый модуль вооружения. SPV 400 будет оснащаться интегрированной системой защиты, включающей в себя V-образное бронированное днище, над которым размещена капсула экипажа, выполненная из композиционных материалов.

### ГЕРМАНИЯ

\* Планируется поставка подразделениям бундсвера, дислоцированным на территории Афганистана, израильских БЛА «Херон». Первые аппараты поступят уже в начале 2010 года. Ранее БЛА были уже закуплены несколькими странами — участниками НАТО. «Херон» (размах крыла 16,5 м) считается самым большим израильским беспилотным летательным аппаратом. Он способен выполнять боевые задачи на высоте до 10 км при крейсерской скорости 225 км/ч. Сделка оценивается в несколько миллионов долларов США, однако точная сумма контракта не разглашается.

### ГРУЗИЯ

\* Депутат Верховной Рады Украины, председатель временной следственной комиссии парламента по расследованию поставок военной техники и оружия в Грузию Валерий Коновалок сообщил, что в октябре 2008 года компания «Укрспецэкспорт» доставила в порт Поти 35 танков Т-72 и партию боеприпасов. В декабре того же года осуществлялись поставки систем залпового огня БМ-21 «Град» и стрелкового оружия. В 2009 году поставки вооружения и техники продолжались. Так, в марте из Украины были доставлены противотанковые и противопехотные мины, в апреле и мае морским путем — оборудование и запасные части для штурмовиков Су-25, а в июне — один БТР и комплекс ПВО С-200, снятый с боевого дежурства на Украине. Грузинской стороной, по сведениям руководителя парламентской комиссии, в счет оплаты уже перечислено 45 млн гривен (около 5,6 млн долларов США). Со слов представителя украинского парламента, для доставки военной техники и вооружения используются самолеты военно-транспортной авиации Украины Ан-124 «Руслан», которые осуществляют рейсы на грузинский аэродром Лачини.

\* 1 ноября 2009 года в центре Тбилиси произошла драка, в которой, по предварительной информации, участвовали американские военные. Как сообщают грузинские СМИ, инцидент произошел возле гостиницы «Варази». По свидетельству очевидцев, трое находившихся в нетрезвом состоянии иностранных граждан вступили в спор с прохожими, переросший в рукопашную схватку. При этом местная печать предполагает, что американцы были военными, которые принимают участие в проходящих в Грузии военных учениях, однако во время инцидента они были в гражданской одежде. СМИ со ссылкой на свидетелей

инцидента сообщают, что один из американцев в ходе драки разбил бутылку об голову одного из участников драки. На месте инцидента осталось много следов крови. Между тем на данный момент на месте инцидента находятся сотрудники патрульной и военной полиции. Официальных комментариев со стороны МВД Грузии или других структур пока не было.

### ЕВРОПА

\* 13 ноября в Париже для борьбы с терроризмом в рамках Европейского союза 12 странами — участниками создан комитет по координации работы анти-террористических центров.

### ИНДИЯ

\* Как сообщил на совещании с высшим командным составом ВМС министр обороны Аракапарамбил Энтони, национальные военно-морские силы первыми в ВС страны получат специальный космический аппарат, предназначенный для их информационного обеспечения. Запуск такого военного спутника, разработанного индийской организацией космических исследований (ИСРО), предусмотрен на будущий год. Новый КА, размещенный на геостационарной орбите, превратится в своеобразное «всевидящее око» ВМС Индии в обширном регионе Индийского океана и сможет охватывать пространство площадью 600 x 1 000 морских миль. Вслед за этим в течение 2011–2012 годов будут запущены ИСЗ для обеспечения нужд ВВС и сухопутных войск.

\* На завершившемся 23 октября с. г. в Нью-Дели совещании командного состава трех видов войск в центре внимания находились вопросы, касающиеся модернизации индийских ВС. На встрече начальник штаба ВВС маршал Наик сообщил о предстоящих крупных закупках военного оборудования, в том числе 126 средних многоцелевых боевых истребителей, системы ДРЛО AWACS, аэростатной РЛС, вертолетов боевой поддержки, а также военно-транспортных самолетов и вертолетов. На совещании было детально проанализировано состояние сухопутных сил. Генерал Дипак Капур отметил необходимость приобретения 1,4 тыс. орудий, в том числе гаубиц для ведения военных действий в горах. В целом в рамках программы перевооружения страны, рассчитанной на пять лет, на военные закупки планируется потратить более 30 млрд долларов.

\* По сообщениям местных телекомпаний, прошедшее 23 ноября испытание БР средней дальности «Агни-2» прошло неудачно. Ракета с дальностью действия до 2 000 км, запущенная с полигона на восточном побережье штата Орисса, отклонилась от курса и не сумела поразить цель. Причина технического неполадок устанавливается. Созданная специалистами организации оборонных исследований и разработок Индии двухступенчатая твердотопливная БР «Агни-2» массой 17 т и длиной 20 м может оснащаться ядерной или обычной боеголовкой массой 1 т.

### ИНДОНЕЗИЯ

\* Начались испытания разведывательного БЛА «Пуна» национальной разработки. Как заявил заместитель председателя правительственного Агентства по оценке и использованию технологий (Agency for the Assessment and Application of Technology) Сурьятин Вирьядиджайя, этот БЛА будет использоваться прежде всего в труднодоступных районах страны и поступит на вооружение полиции и ВС Индонезии.

## ИРАК

\* По данным МО Соединенного Королевства, офицеры и матросы британских ВМС численностью от 100 до 150 человек вернуться в эту страну уже в ноябре для подготовки иракских ВМС. Их пребывание на иракской территории (после вывода британских войск из Ирака в июле с. г.) было оговорено в совместном соглашении, подписанном руководителями двух стран 15 июня. Однако эта договоренность в течение длительного времени не получала одобрения в иракском парламенте и была поддержана законодателями лишь 13 октября.

\* В октябре президентский совет страны утвердил законопроект, позволяющий части британских войск остаться в Ираке еще на один год. Документ, в частности, предусматривает возвращение туда 100 британских военно-морских инструкторов, задачей которых станет оказание поддержки иракским силам безопасности. Предполагается, что британцы будут базироваться в районе южного портового города Умм-Каср и займутся подготовкой иракских ВМС для защиты нефтяных платформ в Персидском заливе.

## ИРАН

\* 27 октября помощник президента США по национальной безопасности Джеймс Джонс заявил, что в Вашингтоне по-прежнему не исключают возможности нанесения военного удара по Ирану в случае, если Тегеран в ближайшее время не предпримет заметные шаги по сворачиванию своей ядерной программы.

\* 28 октября комитет по иностранным делам палаты представителей одобрил законопроект, касающийся ужесточения односторонних санкций против Ирана. Документ наделяет президента США полномочиями, дающими ему право вводить санкции против компаний и физических лиц, которые инвестируют в энергетический сектор Ирана более 20 млн долларов или экспортируют в эту страну бензин, а также другие продукты нефтепереработки.

## КНДР

\* По сообщению анонимного источника, располагающего данными разведки, в районе Тончхан-ни завершено строительство самой крупной и современной ракетной базы, откуда можно запускать новейшие образцы МБР. На этом объекте, расположенном примерно в 200 км к северо-западу от Пхеньяна и всего в 70 км к западу от ядерного центра Йонбен, проводились испытания различных узлов ракет, включая ускорители. Ввод в строй новой ракетной базы в Сеуле рассматривают как важный этап в программе создания баллистических ракет. Она в 3 раза крупнее базы в Мусудан-ни, откуда в апреле была запущена ракета большой дальности. И хотя Пхеньян утверждал, что вывел на орбиту ИСЗ, в Вашингтоне и Сеуле расценили это как испытание МБР типа «Тэпходон-2», технически способной долететь до территории США. По мнению главы работающего на разведку НИИ Нам Сун Ука, с новой базы можно проводить испытания ракет с дальностью действия свыше 3 000 км.

## КИТАЙ

\* 22 октября на 4-й конференции по китайско-американским контактам начальник управления внешних связей МО КНР Цянь Лихуа призвал США к «искреннему диалогу для укрепления взаимопонимания и расширения общих интересов и сотрудничества». По его словам, сотрудничество двух стран на современном этапе не в полной мере соответствует их междуна-

родному влиянию и роли их ВС. Далее он добавил, что «здоровые и устойчивые китайско-американские военные связи будут способствовать сохранению стабильности на региональном и общемировом уровне» и единственный путь к решению проблем — это диалог и сотрудничество.

\* Китай приступил к активным поискам останков американских летчиков, пропавших без вести при выполнении полетов над территорией этой страны в 50-х годах прошлого века. Предпринятые усилия позволили пролить свет на судьбу 15 американцев — членов экипажа «летающей крепости» В-29, разбившейся близ деревни Цзяошуйкан в провинции Гуандун (Южный Китай) 5 ноября 1950 года. За последние годы в КНР было обнаружено около 100 ранее неизвестных документов, касающихся гибели американских авиаторов. По данным МО США, во время корейской войны без вести пропали более 8,1 тыс. американских военнослужащих. Американцы погибли на китайской территории и после ее окончания — здесь неоднократно сбивали разведывательные самолеты США.

\* 30 октября в район Аденского залива для участия в операции по защите международного судоходства от пиратства отправился четвертый по счету отряд китайских военных кораблей. Он состоит из ракетных сторожевых кораблей «Мааньшань» и «Вэньчжоу», корабля поддержки «Цяньдаоху», двух корабельных вертолетов и свыше 700 военнослужащих, включая солдат и офицеров из специальных войск.

\* Министр обороны КНР Лян Гуань выступил за укрепление военных связей с КНДР. 22 ноября, находясь с визитом в Пхеньяне, он заявил: «Ни одна сила на земле не сможет нарушить единство армий и народов двух стран, которое будет длиться вечно», и напомнил, что 50 лет назад он сам находился в этой республике в качестве военнослужащего и был свидетелем того, как укреплялась дружба между двумя странами.

\* По сообщению газеты «Чайна дейли», внук Мао Цзэдуна (единственный по мужской линии прямой потомок «великого кормчего») 39-летний полковник НОАК Мао Синьюй планируется стать генералом в День армии — 1 августа 2010 года. В настоящее время он работает заместителем директора института изучения военной теории и стратегии при Академии военных наук и является одним из руководителей Коммунистического союза молодежи Китая (КСМК) и членом постоянного комитета Народного политического консультативного совета Китая (ПК НПКСК).

\* По сообщениям западных военных СМИ, в ближайшие три года общее число военнослужащих Народно-освободительной армии Китая (НОАК) должно уменьшиться на 700 тыс. человек. Сокращение коснется в основном сухопутных войск, но одновременно будет увеличена численность ВВС и ВМС. Как подчеркивают зарубежные военные источники, эти планы связаны с намечаемой трансформацией НОАК от существующей регионально-оборонительной структуры к созданию современных мобильных войск, которые будут способны при необходимости действовать в любой части страны. Однако официальные данные о подобном сокращении не могут быть обнародованы, пока не получат одобрения Центрального военного совета.

## МАЛИ

\* Для борьбы с местным отделением террористической сети «Аль-Каида» США начали поставки в эту республику военного оборудования на сумму 5 млн долларов. Сюда входят грузовики для перевозки личного состава, мощные средства связи и обмундирование.

Непосредственную помощь Мали в борьбе с террористическими ячейками оказывают Алжир и Ливия.

### МАРОККО

\* Пентагон направил запрос в конгресс США о намерении Марокко приобрести три транспортно-десантных вертолета СН-47 «Чинук», а также запасные двигатели



к ним. Общая сумма сделки составляет около 134 млн долларов. В запросе отмечается, что эти поставки будут способствовать реализации внешнеполитических целей Соединенных Штатов путем укрепления безопасности союзника, не входящего в НАТО и играющего важную роль в обеспечении политической стабильности в Африке. Пентагон заверил законодателей, что продажа вертолетов Рабату не приведет к изменениям военного баланса в регионе. Согласно американскому законодательству, Пентагон обязан уведомлять конгресс о планах продажи ВВТ другим странам. У законодателей есть 30 дней, чтобы заблокировать сделку, однако на это они идут крайне редко.

### НАТО

\* С началом второго этапа операции ОБМС НАТО против сомалийских пиратов, начатой в июле 2009 года в продолжение операции «Эллайд протектор», произошла очередная смена кораблей в составе оперативной группы. Флагманским кораблем группы с 9 ноября 2009 года (и до 25 января 2010-го) стал португальский фрегат «Альварес Кабрал» (F 331).



В состав группы ОБМС альянса вошли также два американских и один итальянский корабль. Уже 20 ноября ФР «Альварес Кабрал» предотвратил очередное нападение пиратов на торговое судно в 110 милях от сомалийского порта Босасо. Несмотря на заметные успехи ОБМС в борьбе с пиратами, число нападений на суда продолжает расти. В первом полугодии 2009 года в различных регионах планеты зафиксировано 240 таких акций.

### ПАКИСТАН

\* Как сообщила британская радиокорпорация Би-би-си, 21 октября правительственные войска, ведущие пятые сутки подряд широкое наступление на позиции местных талибов и групп «Аль-Каида», вышли на грани-

цу между Южным Вазиристаном (ЮВ) и Афганистаном. Добившись тактического успеха, пакистанская армия приступила к блокированию немногих проходимых горных участков границы с Афганистаном. Одновременно глава объединенных штабов ВС Пакистана генерал Тарик Маджид обратился к находящимся в Афганистане силам НАТО заблокировать границу с ЮВ с афганской стороны. После того как правительственные войска смогли сломить сопротивление талибов и захватить основные стратегические объекты по периметру ЮВ на глубину 15–20 км, они приступили к выполнению новой задачи — установлению контроля над всей территорией района, который в течение последних 10 лет находился под контролем талибов. По данным представителей МО, в ходе операции потери правительственных войск составили 16 военнослужащих, а боевиков — 105 человек. Как отмечает лондонская газета «Дейли телеграф», нынешний и во многом неожиданный успех пакистанских ВС является следствием уроков, извлеченных из неудачных кампаний 2004 года. Сейчас пакистанские силы применяют новую тактику, которая предусматривает широкое использование авиации и новейшего военного снаряжения. Изменена и стратегия борьбы с талибами. Армия стремится в первую очередь установить контроль над господствующими высотами, привлекая для этого спецчасти, а в наиболее важных районах создает свои временные базы.



\* 27 октября пакистанские власти освободили 11 иранских военнослужащих «Корпуса стражей исламской революции», задержанных накануне за незаконный переход границы. Все арестованные переданы официальным представителям Ирана после того, как нарушение ими границы в Исламабаде признали «непреднамеренным и совершенном по ошибке». Ранее сообщалось, что иранские военнослужащие вторглись на пакистанскую территорию с целью поимки главаря суннитской экстремистской группировки «Джондолла» («Солдаты Аллаха») Абдулла Малека Ригги, а также других организаторов и исполнителей крупного теракта на территории Ирана. Тегеран считает, что Исламабад должен предоставить иранским спецслужбам право обнаружения террористов на пакистанской территории.

\* 30 октября находящаяся с официальным визитом в Пакистане госсекретарь США Х. Клинтон заявила, что главари террористической организации «Аль-Каида» находятся в Пакистане и если бы со стороны политического и военного руководства страны было проявлено искреннее желание захватить предводителей «Аль-Каида», то это было бы уже давно сделано.

\* Заключен контракт с Китаем на поставку национальным ВВС 36 тактических истребителей J-10 (пакистанское обозначение FC-20) на сумму 1,4 млрд долларов. Международные эксперты в области обороны назвали заключение этой сделки вехой в развитии военного сотрудничества двух стран. В то же время, по



их оценке, это свидетельствует о переходе китайской оборонной промышленности к созданию высокотехнологичных боевых машин. Соглашение о поставке самолетов может рассматриваться не только в контексте развития отношений в области обороны двух стран, но и как свидетельство того, что современный оборонный потенциал Китая быстро увеличивается.

### ПОЛЬША

\* В ходе визита в эту страну вице-президент США Джозеф Байден повторил уже звучавшее в октябре предложение разместить на польской территории перспективные сухопутные установки ЗУР ПВО/ПРО «Стандарт-3», способные сбивать ракеты ближнего и среднего радиуса действия. Премьер-министр Польши Дональд Туск назвал данное предложение «нужным и очень интересным», подтвердив при этом, что Варшава согласна участвовать в новой конфигурации американской системы ПРО так же, как хотела участвовать и в старой.

\* На недавно прошедшей в г. Кельце международной оборонной выставке польское военное предприятие AMZ «Кутно» впервые продемонстрировало обитаемый одноместный бронированный модуль вооружения, получивший обозначение OSS-D. Спроектированный и разработанный по заказу командования сухопутных войск, он предназначен для оснащения колесных бронетранспортеров «Росомаха». Обитаемый вариант был выбран потому, что дистанционно управляемые боевые модули министерство обороны страны считает слишком дорогостоящими. Бронированная защита OSS-D соответствует третьему уровню стандарта НАТО STANAG 4569. Новый модуль оснащен электрическим приводом с кнопками управления, установленными в концах рукояток управления системы вооружения, и способен вращаться по горизонтали на 360° со скоростью 20 град/с. Конструктивные особенности этой системы позволяют монтировать на ней крупнокалиберный 12,7- или 7,62-мм пулемет либо 40-мм автоматический гранатомет.

### РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* По сообщению газеты «Чунан Ильбо», командование ВС США в РК, известное также как штаб 8-й полевой армии, отказалось от планов передислокации и остается в южнокорейской столице. Правда, вместо нынешнего командования объединенных ВС США и Республики Корея намечается создать новое командование после того, как в 2012 году Вашингтон передаст Сеулу право оперативного управления своей армией в случае очередного вооруженного конфликта на Корейском п-ове.

\* По сообщению газеты «Кориа таймс», РК выделяет на создание своей ракеты-носителя следующего поколения около 1,3 млрд долларов. Состоявшийся в августе этого года запуск первой корейской ракеты-носителя KSLV-1 был признан частично удачным. Проведение повторного пуска запланировано на

весну будущего года, а завершение разработки собственной ракеты следующего поколения – KSLV-2 – на 2017-й. Высота трехступенчатой KSLV-2 будет 50 м и диаметр – 3 м. Ее первая жидкостная ступень будет развивать тягу до 80 т.

\* В ближайшие 10 лет республика закупит у Нигера 4 тыс. т урана. В период с 2010 по 2019 год РК станет ежегодно получать 400 т урана, что равно 10 проц. объемов ежегодного потребления этого топлива на юге Корейского п-ова. Благодаря этой сделке РК, которая полностью зависит сейчас от импорта урана из Австралии, Канады и Казахстана, сможет самостоятельно производить его у себя.

\* В ВМС страны разработана программа развертывания собственных элементов ПРО морского базирования. На первом этапе ее реализации предусматривается оснащение (при содействии США) многофункциональной системой управления оружием «Иджис» трех новых эскадренных миноносцев УРО проекта KDX-III (водоизмещением 7 600 т). Головной корабль в серии из трех строящихся – ЭМ УРО «Саджон Великий» – вошел в состав ВМС Республики Корея в 2008 году, остальные два должны быть переданы флоту к 2012-му. На втором этапе программы в 2019 году планируется начать строительство еще одной серии – из шести эсминцев меньшего водоизмещения (5 600 т) с оснащением их новейшими системами радиолокационного обнаружения и слежения, а также американскими ЗУР «Стандарт-2» мод. 4 (SM-2 Block IV), способными перехватывать БР малой дальности на конечном участке траектории. Как ожидается, все шесть кораблей должны войти в строй к 2026 году.

### РЕСПУБЛИКА СЕЙШЕЛЬСКИЕ ОСТРОВА

\* 6 ноября 2009 года африканское командование США (АФРИКОМ) провело в данной республике испытания беспилотных летательных аппаратов MQ-9, предназначенных для борьбы с пиратством.



Они будут использоваться для поиска морских разбойников, которые в значительной степени дезорганизовали морское судоходство в северо-западной части Индийского океана. 92 острова республики рассредоточены на площади 1,4 млн км<sup>2</sup> при численности населения 85 тыс. человек и армии 500 военнослужащих.

### САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

\* Силы безопасности страны обнаружили склад оружия и боеприпасов, принадлежавший арестованному в августе активистам связанной с «Аль-Каидой» подпольной экстремистской группировки. Как сообщил представитель МВД королевства генерал Мансур ат-Турки, в одном из домов Эр-Рияда найдены 281 автомат Калашникова, 250 магазинов к этому оружию и 55 ящиков, в которых хранились 41 тыс. патронов и другие боеприпасы.

## СОМАЛИ

\* 16 октября экипаж британского военного корабля в Аденском заливе освободил промысловое судно Йемена, захваченное сомалийскими пиратами. Военнослужащие Великобритании изъяли у них оружие и освободили восьмерых йеменских рыбаков.

\* Выступая в парламенте, министр обороны Испании Карме Чакон заявила, что испанское правительство готово взять на себя оплату 25 проц. расходов, связанных с обеспечением рыболовецких судов, ведущих лов в районе Сомали, частной охраной с оружием, используемым при ведении боевых действий. В рамках международной операции «Аталанта» у берегов этой страны вот уже 370 дней находятся корабли испанских ВМС, вертолеты и самолет, который, выполняя патрульные полеты, провел в воздухе 1 400 ч. В то же время К. Чакон по-прежнему отвергает требование оппозиции о направлении на рыболовецкие суда военнослужащих регулярной армии.

\* Как сообщила официальный представитель верховного представителя Европейского союза по вопросам безопасности и внешней политики Хавьера Соланы, ЕС намерен уже в ближайшие месяцы организовать подготовку военнослужащих сомалийских правительственных войск. Согласно плану на первом этапе свыше 200 военных экспертов из Евросоюза будут обучать на территории Уганды около 2 тыс. сомалийских военнослужащих. Цель подобной помощи — усилить поддержку переходного президента Сомали Шейха Шарифа Ахмеда, который подвергается нападкам со стороны радикальных исламистов, в частности боевиков «Аш-Шабах».

\* Глава МО Франции Эрве Морен выдвинул инициативу, предложив Евросоюзу сформировать 3-тысячный контингент сомалийских сил безопасности в дополнение к 500 спецназовцам, проходившим в октябре подготовку на французской базе в Джибути.

\* В конце октября министерство обороны Испании приняло решение направить к берегам Сомали еще один корабль — фрегат «Мендес Нуньес», который вместе с ФР «Канариас» будет патрулировать район нахождения захваченного 4 октября сомалийскими пиратами испанского рыболовецкого судна «Алакрана».

\* По сообщению газеты «Индиан экспресс» от 27 октября со ссылкой на военные источники, Индия намерена направить в Индийский океан отряд военных кораблей, которые будут нести службу в зоне Мальдивских и Сейшельских о-вов. Туда направляются патрульный корабль «Варуна» и десантное судно «Шардул», на борту которого могут разместиться до 500 морских пехотинцев. В настоящее время в Аденском заливе несет патрульную службу индийский фрегат «Табар».

## США

\* 19 октября министр национальной безопасности Джанет Наполитано заявила, что, несмотря на продолжающуюся уже девятый год по всему миру борьбу с «Аль-Каидой», в самих США все еще есть приверженцы этой террористической организации. В качестве примера она назвала арест в сентябре с. г. в г. Денвер (штат Колорадо) выходца из Афганистана 24-летнего Наджибуллы Зази. Ему предъявлены обвинения в намерении устроить диверсию в Нью-Йорке в годовщину терактов в США, осуществленных «Аль-Каидой» 11 сентября 2001 года. В прошлом году во время поездки в Пакистан Зази был обучен изготовлению самодельных взрывных устройств, и, если он будет признан виновным, ему грозит пожизненное заключение.

\* В опубликованном 26 октября докладе генерального инспектора министерства юстиции Гленна Файна отмечается, что ФБР испытывает проблемы с набором переводчиков, из-за чего оказывается не в состоянии изучать все необходимые документы. С 2005 года штат переводчиков разведведомства сократился на 3 проц. Больше всего не хватает специалистов по Ближнему Востоку, Афганистану и Пакистану. Пик увольнений пришелся на март 2005 года, когда из ФБР ушли порядка 40 переводчиков. Теперь же средний срок найма новичков увеличился с прежних 16 до 19 месяцев, 14 из которых уходит на «проверку на прочность», а пять — на определение профессиональных навыков. Нехватка лингвистов отрицательно сказывается на способности ведомства проводить все возрастающую по объемам работу. Так, по данным минюста, с 2006 по 2008 финансовый год из 46 млн электронных файлов более трети оказались необработанными надлежащим образом.

\* По заявлению заместителя министра обороны США А. Вершбоу, сделанном им во время посещения Тбилиси, в настоящее время Пентагон «не рассматривает вопрос о размещении американских военных баз на территории Грузии». Он также заявил, что США работают совместно с грузинскими коллегами над вопросами реформирования оборонной системы Грузии, модернизации обороноспособности страны, что «приближит ее к стандартам НАТО и будет способствовать вступлению Грузии в альянс».

\* В период с 23 октября по 17 ноября УДК «Нассау» (LHA-4) отрабатывал задачи в составе амфибийной десантной группы на учениях «Комптукс» в районе Восточного побережья США. В ходе маневров отрабатывалась, в частности, высадка на необорудованное побережье десантных групп морской пехоты из состава 24 эбмп на ДКВП (LCAC).

\* В октябре 2009 года амфибийная десантная группа, включающая УДК «Батаан» (LHD-5), ДВКД «Поис» (LPD-15) и ДТД «Форт-Макгенри» (LSD-43) с 22 эдмп на борту кораблей, несла службу в составе 6-го флота на Средиземном море. После заправки топливом с танкера «Канава» (Т-АО-196) 16 октября корабли АДГ начали переход через Красное море в Индийский океан и 22 октября вошли в состав 5-го флота.

\* АВМА «Джон С. Стеннис» (CVN-74) 6 ноября 2009 года вышел в море из ВМБ Сан-Диего (Калифорния), принял на борт 9 Акр и приступил к проведению учений CSGEX в составе АУГ по плану подготовки к очередному развертыванию на боевую службу.

\* Введен в состав флота пятый в серии десантный вертолетный корабль-док типа «Сан-Антонио» — ДВКД «Нью-Йорк» (LPD-21), построенный на судовой верфи «Эвондейл шипьярд» в г. Новый Орлеан. Официальная церемония состоялась 7 ноября 2009 года в гавани Нью-Йорка, в честь которого и назван корабль (база приписки — ВМБ Норфолк).

\* АВМА «Гарри Трумэн» (CVN-75) из состава 10 АУГ (ВМБ Мейпорт) приступил 10 ноября 2009 года к проведению у побережья Флориды квалификационных учений в плане подготовки к очередному развертыванию на боевую службу. В середине ноября в аналогичных учениях («Комптукс») в районе ВМБ Норфолк (штат Виргиния) участвовал другой авианосец из состава Атлантического флота (8 АУГ) — «Дуайт Эйзенхауэр» (CVN-69), выход которого на боевую службу назначен на начало 2010 года.

\* К совместным учениям с ВМС Японии Annapalex-21G приступил 12 ноября 2009 года УДК «Эссекс» (LHD-2) — флагманский корабль 76-го оперативного



соединения (штаб в Форт Уайт-Бич, о. Окинава) 7-го флота. На борту корабля 31-й экспедиционный батальон МП.

\* В ноябре 2009 года УДК «Уосп» (LHD-1) из состава 4-й амфибийной эскадры (ВМБ Норфолк) выполнял миссию «Южная база партнерства» (SPS) в зоне командования ВМС в Центральной и Южной Америке. В частности, 12 ноября корабль отрабатывал тактические задачи с ВМС одной из стран Центральной Америки в Карибском море.

\* Второй патрульный корабль прибрежной зоны «Индепенденс» (LCS-2) завершил 16 ноября 2009 года приемные испытания и прибыл в порт Мобил (штат Алабама). Передача корабля флоту должна состояться в декабре текущего года, а официальная церемония ввода в боевой состав флота намечена на 16 января 2010-го.

\* Компания «Локхид-Мартин» заключила три контракта с ВВС США на общую сумму 7,7 млн долларов в рамках программы TLPS (Thunderbolt Lifecycle Program Support). Согласно условиям договора эти средства будут потрачены на дальнейшую модернизацию штурмовиков А-10. В частности, компания проведет исследование затрат на поиск новой контрольно-измерительной аппаратуры для топливной системы самолета, а также интегрирует новое устройство, которое поможет пилотам эффективней распределять резервы топлива, что позволит увеличить время нахождения А-10 в воздухе. Кроме того, компания будет поддерживать программу ASIP (Aircraft Structural Integrity Program) и осуществлять контроль технического состояния штурмовиков до окончания их эксплуатационного ресурса. Всего ВВС США могут потратить до 1,6 млрд в течение нескольких лет в рамках программы TLPS.

\* Специалисты концерна «Боинг» на полигоне центра боевого применения ВМС (Чайна-Лейк, штат Калифорния) провели испытания лазерной установки MATRIX (Mobile Active Targeting Resource for Integrated eXperiments). В ходе него были обнаружены, захвачены на автосопровождение и уничтожены пять управляемых воздушных мишеней, летевших на разных дальностях и направлениях. Тем самым была продемонстрирована возможность обнаружения и уничтожения мини-БЛА. При тестировании в системе MATRIX был задействован один генератор лазерного луча с повышенной яркостью. О мощности лазера не сообщалось.

\* Планируется поставить в декабре 2009 года для подразделений сухопутных войск в Афганистане партию усовершенствованных беспилотных летательных аппаратов RQ-1 «Равен». Эти БЛА будут оснащены цифровой системой передачи данных вместо аналоговой. Благодаря этому до 16 аппаратов в воздухе (сейчас — не больше четырех) смогут находиться на одной частоте. Всего заказано более 780 новых машин, поставки которых предполагается завершить к 2015 году. В настоящее время на вооружении СВ США находятся 1 400 БЛА RQ-1. Все эти аппараты также планируется оснастить цифровой системой передачи данных. Модернизацию намечено завершить к 2012 году.

## ТАИЛАНД

\* Правительством страны одобрен проект бюджета на 2010–2012 год. На обновление ВВТ предполагается выделить 286 млн долларов. Кроме того, данные средства планируется направить на замену устаревшего транспортного оборудования и приобретение техники для перевозки боеприпасов. Будет также закуплено несколько военных вертолетов и три патрульных катера для королевского флота. Еще 2 млн долларов выделено

на приобретение специального оборудования для полицейских, в частности бронезилетов и резиновых дубинок.

\* Бразильская компания «Эмбраер» получила контракт на поставку ВМС Таиланда второго самолета ERJ-135LR. С учетом двух ранее заказанных для тайландских вооруженных сил это будет уже четвертый самолет, приобретенный правительством страны менее чем за два года. Этим же контрактом предусматривается предоставление услуг по его материально-техническому обслуживанию, а также поставка комплекта для решения задач медицинской эвакуации. Вооруженные силы Таиланда являются первым военным заказчиком ERJ-135 в регионе Юго-Восточной Азии.

## ТУРЦИЯ

\* 19 октября группа сепаратистов (34 человека) из Курдской рабочей партии (КРП) сдалась турецким властям на границе с Северным Ираком в провинции Ширнак. Целью этой акции является передача турецким властям пакета документов и предложений по урегулированию курдского вопроса. Среди прибывших нет участников вооруженных акций против турецких сил безопасности или терактов.

\* 6 октября парламент страны подавляющим большинством голосов во второй раз принял решение о продлении на год полномочий ВС на проведение военных операций в Северном Ираке. Впервые необходимость контртеррористических операций против боевиков КРП, скрывающихся в горах на севере Ирака, возникла осенью 2007 года, когда в связи с участвовавшими нападениями экстремистов на представителей сил безопасности в Турции усилилась напряженность. Тогда законодатели наделили армию правом наносить удары по объектам террористов в соседней стране. В 2008 году мандат был продлен на год.

## УКРАИНА

\* Командующий ВВС страны генерал-лейтенант В. Никифоров признал, что данный вид ВС стремительно теряет летный состав. «Мы делаем все, чтобы на минимальном уровне сохранить плановую подготовку летчиков, которые несут боевое дежурство в системе ПВО страны», — подчеркнул военачальник, добавив при этом, что сейчас авиации не хватает 70 пилотов, поскольку только за 2008 год уволились 30 военных летчиков 1-го и 2-го класса. Главной причиной оттока кадров он считает низкий социальный статус «человека в погонах». В связи с недофинансированием вооруженных сил на военную авиацию правительством было выделено в 2009 году в 5 раз меньше средств, чем в 2008-м. Так, на закупку авиатоплива в военном бюджете Украины предусмотрено направить всего около 5 млн долларов, что в 5 раз меньше уровня 2008-го. В таких условиях ВВС практически лишены возможности осуществлять подготовку летного состава. По заявлению Никифорова, командование пытается «сохранить хотя бы летно-инструкторский состав». В то же время он подчеркивает, что, «несмотря на все сложности, военная авиация в полном объеме выполняет задачи по защите воздушного пространства Украины».

\* Правительство Украины выделило сумму в 30 млн долларов США на модернизацию ВВТ. Документ об использовании этих средств подписан министерствами обороны и финансов. Деньги выделяются из стабилизационного фонда и предназначены для модернизации вертолетов Ми-8 и Ми-24, закупки комплектов динамической защиты танков «Булат», а также на разработку перспективного боевого корабля класса корвет.

\* На официальном сайте президента страны В. Ющенко опубликован указ об увеличении численности вооруженных сил в 2010–2011 годах. В частности, к концу будущего года она возрастет до 159 тыс. человек, что на 9 тыс. больше, чем в нынешнем, а к 31 декабря 2011 года увеличится еще на 1 тыс. — до 160 тыс. человек. В своем указе В. Ющенко сослался на соответствующее решение, принятое Советом национальной безопасности и обороны Украины.

### ФРАНЦИЯ

\* Министр обороны Эрве Морен одобрил новый проект закупок у корпорации «Дассо» 60 истребителей «Рафаль», которые осуществляются в соответствии с законом о государственных финансах на 2009 год. Самолеты предназначаются для оснащения национальных ВВС и ВМС. Общее число заказанных вооруженными силами машин составляет теперь 180.

\* Корпорация «Эрбас» объявила о предстоящем проведении первых испытательных полетов создаваемого ею по заказу ряда стран Европы военно-транспортного самолета (ВТС) А.400М. Планируется, что машина впервые поднимется в воздух до конца 2009 года. Это соответствует последним из пересмотренных сроков программы создания и испытания нового самолета. Полеты должны проводиться на АэВ в г. Севилья (Испания). Первый экземпляр ВТС А.400М передан



отделу испытательных полетов корпорации 12 ноября. Полетам должен предшествовать ряд наземных испытаний. Программа создания этого самолета осуществляется с мая 2003 года. Контракты на поставки 180 ВТС А.400М общей стоимостью 20 млрд евро подписаны с семью странами Европы.

\* Два истребителя «Рафаль» с борта АВМА «Шарль де Голль» столкнулись и упали в Средиземное море 24 сентября 2009 года. Один из пилотов катапультировался, второй погиб (его тело вместе с разбившимся самолетом и «черным ящиком» было обнаружено в 35 км от французского побережья на глубине 700 м и поднято на поверхность 1 октября). Второй самолет был обнаружен в нескольких сотнях метров от первого. Причины катастрофы устанавливают Бюро расследования происшествий в вооруженных силах, прокуратура и ВМС Франции. При этом техническая неисправность самолетов исключается.

### ФИНЛЯНДИЯ

\* В настоящее время в военных операциях в различных «горячих точках» задействованы почти 700 финских военнослужащих. Наиболее крупным является контингент в составе международных сил содействия безопасности в Афганистане (около 200 человек), после того как летом по договоренности с руководством НАТО туда были направлены 86 миротворцев для выполнения функций по обеспечению правопорядка в ходе выборов. Зона ответственности финских «голубых беретов» является территория на севере Афганистана.

### ЧИЛИ

\* Пентагон поставил в известность конгресс США о планах продажи этой стране 390 ракет для переносных ЗПК «Стингер» и 100 УР AMRAAM класса «воз-



дух — воздух» (см. рисунок) на общую сумму 600 млн долларов. Чилийское правительство хотело бы также закупить шесть мобильных РЛС и сопутствующее оборудование на сумму 65 млн долларов. Закон обязывает министерство обороны уведомлять конгресс о намерении продать оружие или военное снаряжение другим государствам.

### ЯПОНИЯ

\* 20–21 октября 2009 года состоялся визит министра обороны США Роберта Гейтса в Токио, который рассматривался как подготовка почвы для предстоящего визита в середине ноября президента США в японскую столицу. Глава Пентагона провел встречи с премьер-министром Юкио Хатоямой, министром иностранных дел Кацую Окадой и главой оборонного ведомства Тосими Китадзавой. Как утверждают аналитики и источники в политических кругах японской столицы, правительства двух стран в целом, как и ожидалось, подтвердили верность курсу на укрепление военно-



политического союза и стратегического партнерства, однако в остальном визит американского министра обороны прошел в атмосфере взаимной холодности. Самым болезненным вопросом в повестке дня переговоров оказалась передислокация авиабазы морской пехоты США Футэмма из г. Гинован (префектура Окинава) в г. Наго (там же). Еще в преддверии визита Гейтса Ю. Хатояма заявил, что при решении вопроса о передислокации базы «приоритет будет отдан пожеланиям окинавцев», которые в течение многих лет испытывают неудобства от ее соседства, а, кроме того, способствовали победе Ю. Хатоямы на последних выборах. Однако Р. Гейтс занял жесткую позицию.

**Афганистан.** По данным ООН, насилие в стране в этом году достигло пика за все время после свержения в октябре 2001 года режима движения «Талибан». Только за первые шесть месяцев здесь погибли свыше тысячи мирных жителей, что на четверть больше, чем в прошлом году. 8 октября жертвами взрыва у индийского посольства стали 17 человек, более 60 получили ранения. В связи с этим МВД республики распространило заявление, в котором говорится, что за сведения, способствующие аресту боевиков, будет выплачено 2 млн афгани (40 тыс. долларов США).

\* 22 октября в провинции Гильменд на mine подорвался рядовой подразделения британской военной полиции, выполнявший в составе группы задачу патрулирования района Гереш. Число убитых британских военнослужащих в этой стране возросло до 222 человек.

\* 26 октября в результате столкновения двух военных вертолетов сил НАТО на юге страны погибли четверо военнослужащих США и двое получили ранения. Не исключено, что причиной инцидента стал обстрел со стороны повстанцев. В тот же день в ходе операции против отрядов движения «Талибан» на западе страны разбился еще один вертолет западной коалиции. По утверждению военных источников НАТО, во время операции были убиты более десяти талибов.

\* По заявлению генерального секретаря ООН Пан Ги Муна, за 10 месяцев 2009 года 27 сотрудников ООН, не считая миротворцев, отдали свои жизни, став жертвами насилия, причем более половины из них – в Афганистане и Пакистане. 28 октября при нападении террористов из движения «Талибан» на гостевое помещение ООН в центре Кабула погибли пятеро ооновцев и девять получили ранения.

\* Как сообщило министерство обороны Великобритании, за время участия в боевых действиях с 2001 года в этой стране ранения получили около 1 тыс. британских военнослужащих. Все они, за исключением десяти, были получены британскими солдатами и офицерами с 2006 года, когда Соединенное Королевство приняло решение о развертывании своего контингента в южной провинции Гильменд. Нынешний год, как следует из статистики оборонного ведомства, оказался самым тяжелым. Только за первые две недели октября были ранены 42 британских военнослужащих (в сентябре – 48). В министерстве подсчитали, что на каждые четырех раненых в Афганистане военнослужащих приходится один убитый. В 2006 году ранения получили 85 военнослужащих, в 2007-м – 234, в 2008-м – 235.

\* 27 октября на юге страны погибли восемь американских военнослужащих, став жертвами серии взрывов. Несколько солдат получили ранения. Как сообщили представители НАТО, в этом году силы коалиции за прошедшие восемь лет после свержения режима талибов несут самые большие потери. Только с января по октябрь (включительно) с. г. в этой стране погибли 444 иностранных военнослужащих. В 2008 году были убиты 294 солдата и офицера коалиционных войск. В октябре с. г. в списках погибших значились 65 имен, 55 из которых – американцы. Около 60 проц. убитых в текущем году стали жертвами самодельных взрывных устройств. 3 октября атака мятежников на удаленный форпост в восточной провинции Нуристан унесла жизни восьми американских солдат. 26 октября в



*Афганистан: в результате воздушных ударов авиации коалиционных сил продолжают гибнуть мирные граждане*



*Афганистан: военнослужащие бундсвера понесли очередные потери*

результате крушения сразу трех вертолетов погибли 14 американцев – 11 военнослужащих и трое сотрудников управления США по борьбе с распространением наркотиков.

\* 3 ноября на одном из контрольно-пропускных пунктов в провинции Гильменд афганский полицейский расстрелял пять британских военнослужащих, причем огонь на поражение был открыт без предупреждения. Таким образом, общие потери ВС Великобритании в этой стране с начала операции в 2001 году составили 229 человек.

\* По состоянию на начало ноября в этой стране дислоцировано 1 550 австралийских солдат и офицеров. По официальным данным, за период с 2002 года на афганской земле погибли 11 австралийских солдат.

\* 4 ноября датская газета «Юлландс-постен» опубликовала высказывания группы датских военных, проходящих службу в составе Международных сил по содействию безопасности в Афганистане (МССБ), которые не видят перспективы в своих действиях и перестали верить в победу. В настоящее время в этой стране насчитывается около 700 военнослужащих Дании, большинство из которых размещены в провинции Гильменд под британским командованием. После 2001 года, когда Копенгаген направил свой контингент в Афганистан, там погибли 25 датских солдат. Дания понесла самые большие потери относительно численности населения из всех стран – участниц МССБ.

\* 16 ноября в результате ракетного обстрела оживленного рынка в г. Тагаб (провинция Каписа) на северо-востоке страны погибли не менее 12 человек и еще 38 получили ранения. В момент нападения неподалеку от этого места проходила встреча командующего французскими войсками в стране бригадного генерала Марселя Дрюара со старейшинами местных племен. Сообщается также, что накануне, 15 ноября, около 700 французских военнослужащих при поддержке афганской армии начали наступление на позиции боевиков в долине Тагаб, где расположена стратегическая трасса, по которой силам коалиции поступают различные грузы из соседнего Пакистана.

**Демократическая Республика Конго.** Как заявил 2 ноября глава миротворческой миссии ООН в ДРК Алан Ле Рой, в связи с преднамеренными убийствами правительственными солдатами мирных граждан возглавляемая им миссия временно приостанавливает помощь конголезским войскам в борьбе с повстанцами. По данным правозащитных организаций, с момента начала совместной операции ООН и конголезской армии против повстанцев из группировки «Демократические силы за освобождение Руанды» более 1 тыс. человек были убиты, 7 тыс. женщин и девушек изнасилованы и почти 1 млн человек лишились крова. Проблемы в рядах ВС ДРК наблюдаются с 2005 года, когда различные подразделения боевиков, действующие на востоке страны, подписали с правительством мирное соглашение и официально перешли на сторону армии.

**Израиль.** 4 ноября на перехваченном израильскими ВМС недалеко от о. Кипр судне «Франкоп» были обнаружены сотни тонн оружия. Как сообщил начальник штаба ВМС контр-адмирал Рами Бен-Йегуда, на борту контейнеровоза среди заявленных товаров гражданского назначения было найдено 40 морских контейнеров с различными боеприпасами, а также противотанковыми реактивными снарядами и НУРС класса «земля – земля». Как отметил Бен-Йегуда, по массе найденное оружие в 10 раз превышает крупнейшую до сих пор контрабандную партию оружия (50 т), перехваченную на сухогрузе «Карина-Эй» у берегов Сектора Газа в 2002 году. Сообщается, что обнаруженных недавно боеприпасов хватило бы на месяц боев.

**Ирак.** 25 октября в Багдаде в непосредственной близости от хорошо охраняемой «зеленой зоны», где расположены главные государственные учреждения и посольства многих стран, с интервалом в 1 мин взорвались два заминированных автомобиля, которыми управляли смертники. В результате теракта убито не менее 147 человек и более 700 получили ранения. Среди погибших 35 служащих министерства юстиции и 25 сотрудников багдадского провинциального совета. Значительные повреждения получило здание министерства юстиции, ущерб причинен близлежащим строениям, в том числе китайскому посольству и гостинице.

\* Октябрь стал одним из самых трагических с начала года по числу жертв атак и нападений. Согласно обнародованным данным иракских МО, МВД и министерства здравоохранения, в этот месяц погибли 410 человек. Среди них 343 гражданских, 42 полицейских и 25 военнослужащих. Для сравнения, за весь сентябрь текущего года здесь погибли 203 человека. В октябре в этой стране были убиты восемь американских военнослужащих, в сентябре – десять. Всего с момента вторжения в Ирак в марте 2003 года погибли 4 355 американцев.

\* 26 октября в результате диверсии вблизи г. Мосул, расположенного в 400 км от Багдада, выведен из строя стратегический нефтепровод Киркук (Ирак) – Джейхан (Турция). В сентябре по нему экспортировалось около 490 тыс. баррелей нефти ежедневно.

\* Военное ведомство Великобритании приступило к рассмотрению обвинений британских солдат в издевательствах над пленными иракцами. Газета «Индепендент» в вынесенной на первую полосу статье «Британский Абу-Грэйб» информировала, что речь идет о 33 случаях издевательства, в числе которых значатся и сообщения о нескольких преступлениях сексуального характера, в частности об изнасиловании двумя британскими солдатами 16-летнего иракского юноши в 2003 году. Среди других подобных эпизодов разделение заключенных догола и фотографирование их в обнаженном виде, избивание узников и использование против них электрошока.

**Ливан.** 27 октября израильские истребители вторглись в воздушное пространство этой страны и совершили интенсивные полеты над ее южными районами. Поводом послужил ракетный обстрел ливанскими боевиками израильской территории. Одна из ракет разорвалась к северу от г. Кирьят-Шмон, вызвав небольшой пожар. Израильская артиллерия открыла огонь по южно-ливанским районам. Обстрелу подверглась, в частности, местность между пограничными

селениями Хула и Мэйс эль-Джебель, откуда прозвучали ракетные залпы. С начала 2009 года боевиками были предприняты пять вооруженных вылазок из пограничной зоны, которая находится под контролем ливанской армии и Временных сил ООН в Ливане. Южнее р. Литани размещены 13 тыс. миротворцев и 16 тыс. ливанских солдат.

\* 28 октября патруль ливанских военнослужащих обнаружил в пограничной с Израилем местности (район Вади Хула) четыре готовых к запуску реактивных снаряда.

**Пакистан.** 28 октября в результате мощного взрыва в центре г. Пешавар погибли 100 и получили ранения 240 человек. Взрыв прогремел спустя несколько часов после того, как в аэропорту Исламабада приземлился самолет с госсекретарем США Хиллари Клинтон. В правоохранительных органах Пакистана считают, что эту кровавую вылазку совершили пакистанские талибы. Скорее всего, они серьезно готовились к приезду американского высокопоставленного чиновника, координируя свои преступные действия с талибами по другую сторону границы – в Афганистане. В тот же день в Кабуле группа талибов напала на гостиницу для персонала ООН, где в результате атаки погибли шесть иностранных сотрудников этой организации, четверо полицейских и местных граждан.

**Парагвай.** Как сообщил 4 ноября официальный представитель ВС этой южноамериканской республики Хосе Мигель Касерес, президент Фернандо Луго в связи со слухами о готовящемся государственном перевороте отправил в отставку военную верхушку. Своих постов лишились командующий сухопутными силами генерал Хуан Оскар Веласкес, командующий ВВС генерал Дарио Давалос и командующий национальным флотом контр-адмирал Клауделино Рекальде. Их должности займут генерал Бартоломе Рамон Пинеда, генерал Уго Гильберто Аранда и контр-адмирал Эмерито Оруэ соответственно.

**Республика Корея.** 30 октября представители прокуратуры и национальной разведывательной службы РК сообщили, что южнокорейская контрразведка пресекла деятельность преподавателя одного из столичных колледжей, 17 лет занимавшегося шпионажем в пользу КНДР. Его обвиняют в передаче северокорейской разведке в период с 1997-го по февраль нынешнего года информации об основных военных объектах южнокорейских ВС и их деятельности. За свою шпионскую активность кореец получил 50,5 тыс. долларов, а в 2003 году – орден от руководства КНДР, врученный ему в Сингапуре.

\* 10 ноября в Желтом море произошло вооруженное столкновение боевых катеров КНДР и РК. По сообщению официального представителя МО РК, южнокорейский корабль произвел предупредительные выстрелы после того, как северокорейский патрульный катер нарушил линию морской границы вблизи о. Пэнёндо, где проходит так называемая северная разграничительная линия, которую официальный Пхеньян никогда не признавал, постоянно настаивая на ее переносе далеко к югу. Катер ВМС КНДР получил повреждение и открыл ответный огонь.

**Республика Сейшельские Острова.** 10 октября в 350 км от побережья РСО в Индийском океане солдаты на борту десяти французских рыболовных судов отбили нападение пиратов. На промысловых судах по просьбе их владельцев были размещены около 60 бойцов спецназа морской пехоты.

**Сомали.** 17 сентября в результате теракта, совершенного сомалийскими боевиками в аэропорту Могадишо на базе миротворцев АМИСОМ, погибли свыше 20 человек, в том числе 17 военнослужащих. Среди жертв трагедии оказался заместитель руководителя миссии бурундийский генерал Ювеналь Нийонгуруза. Глава миротворческого контингента угандийский генерал Натан Мутиша получил ранение.

\* По данным американских военных, за девять месяцев 2009 года 11 бандитов были убиты, 212 задержаны, а 343 разоружены и отпущены на свободу действующими в регионе кораблями ВМС.

\* По сообщению от 20 октября, в более чем 1 000 км от побережья Сомали и примерно в 1 000 км от Республики Сейшельские Острова (PCO) пираты захватили китайский сухогруз «Дэ Синь Хай» и 25 человек его команды. Этот инцидент, как и захват 15 октября сингапурского контейнеровоза к северу от PCO, по мнению западных специалистов, свидетельствует о том, что сомалийские морские разбойники активно осваивают центральную часть акватории Индийского океана.

\* По сообщению правительственных источников от 26 октября, 12 сомалийских пиратов в полуавтономной провинции Путленд приговорены к тюремному заключению сроком от 3 до 8 лет.

**Филиппины.** 24 ноября президент страны Глория Макапагал Аройо объявила чрезвычайное положение в южной провинции Магунданао, после того как 23 ноября около 100 хорошо вооруженных бандитов расправились с 24 из 40 захваченных ими заложников. Трагедия произошла близ расположенного в горах г. Шариф-Агуак, куда направлялась большая группа жителей страны, в том числе политиков и журналистов, для подготовки предстоящих 10 мая 2010 года всеобщих выборов в стране и регистрации в избирательной комиссии в качестве кандидатов. Чрезвычайное положение объявлено и в другой южной провинции – Султан Кударат.

**Япония.** 7 ноября на южном о. Окинава произошло дорожно-транспортное происшествие, в результате которого погиб местный житель – 66-летний Масакадзу Хомма из деревни Ёмитан. Вскоре полиция обнаружила в автомастерской, находящейся в 3 км от места происшествия, легковой автомобиль с разбитым лобовым стеклом. Номерной знак указывал, что он принадлежит американскому военнослужащему. Как заявил в Токио генеральный секретарь кабинета министров Хирофуми Хирано, это может отразиться на решении вопроса о передислокации американской базы Футэмма. 8 ноября более 20 тыс. жителей г. Гинован вышли на улицы, с требованием к властям добиться от Вашингтона ликвидации находящейся на его территории базы Футэмма. Глава местной администрации Ёити Иха заявил, что «жители острова, а не Пентагон должны решать судьбу этого военного объекта США».

### АФГАНИСТАН: ОПЕРАЦИЯ ПО СПАСЕНИЮ АМЕРИКАНСКОГО ТРАНСПОРТНО-ДЕСАНТНОГО ВЕРТОЛЕТА СH-47 «ЧИНУК»

14 октября 2009 года в районе г. Кандагар (Афганистан) попал под обстрел и вынужден был совершить аварийную посадку американский транспортно-десантный вертолет СH-47 «Чинук» из состава контингента коалиционных сил в этой стране. На его борту находились четыре члена экипажа, 20 британских военнослужащих и 30 афганцев. В результате инцидента никто не пострадал, и все были эвакуированы с помощью других вертолетов.



Попытка эвакуации СH-47 с места аварии с помощью одной из машин успеха не увенчалась, в результате чего американцы вынуждены были обратиться за помощью к российским специалистам.

Для проведения операции по эвакуации была задействована коммерческая авиакомпания «Вертикаль-Т», экипажи которой выполняют грузовые перевозки для международных сил в этом регионе на вертолетах Ми-8 и Ми-26.

Эвакуацию вертолета «Чинук» затрудняли сложные метеорологические условия – малая видимость вследствие сильной запыленности участка и высокая температура наружного воздуха – до +40 °С, а также превышение пло-

щадки над уровнем моря более 1100 м. Тем не менее экипаж тяжелого транспортного вертолета Ми-26Т («Гало» по классификации НАТО) с первого захода произвел подцепку на внешнюю подвеску машины, уже окруженной боевиками, и доставил ее к месту постоянного базирования. Протяженность маршрута составила 110 км. Операция проводилась под прикрытием ударных вертолетов ВВС США.

По оценке американских военных специалистов, этот случай наглядно демонстрирует, что российские тяжелые вертолеты по грузоподъемности остаются на ведущих позициях в мире, и, кроме того, способны выполнять уникальные полетные задания в самых разных метеорологических и климатических условиях.

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

### ВЬЕТНАМ ПЕРЕДАЛ США ОСТАНКИ ПОГИБШИХ СОЛДАТ

Останки американских военнослужащих, погибших и считавшихся пропавшими без вести во время войны во Вьетнаме, переданы местными властями представителям США. Гражданская церемония прошла в сентябре в ханойском международном аэропорту Нойбай, откуда американский военно-транспортный самолет вылетел на Гавайи, где расположена специальная лаборатория, занимающаяся идентификацией останков погибших солдат.

С момента окончания вьетнамской войны в 1975 году официальный Ханой уже 111-й раз передает американской стороне останки погибших солдат.

За годы совместных поисковых работ вьетнамско-американских экспедиций, начавших работу сразу же после окончания войны, США вернули из Индокитая на родину и успешно идентифицировали останки 909 своих военнослужащих, в том числе 645 человек, погибших и считавшихся пропавшими без вести на территории Вьетнама, 230 – в Лаосе и 31 – в Камбодже. По словам участников экспедиций, поиски будут продолжены до тех пор, пока не будет найден и предан земле последний погибший на вьетнамской войне солдат.

Согласно официальной формулировке Вашингтона, поиск пропавших без вести и возвращение на родину останков погибших солдат являются для США «одним из национальных приоритетов». Пропавшими без вести во время завершившейся в 1975 году войны в Индокитае до сих пор считаются 1737 американских военнослужащих, из них 1322 – на территории Вьетнама.

Посещавшие Вьетнам в последние годы высокопоставленные представители США, в числе которых были президенты Билл Клинтон и Джордж Буш, неоднократно заявляли, что Вашингтон признателен Ханю за гуманное отношение, человеческий подход и всестороннюю помощь в разрешении одного из сложнейших для Америки вопросов.

### ЕГИПЕТ: 140 ЛЕТ СУЭЦКОМУ КАНАЛУ

Ровно 140 лет назад мир получил кратчайший путь из Европы в Азию – открытый для судоходства Суэцкий канал соединил воды Средиземного и Красного морей. И до сегодняшнего дня он сохраняет позиции важнейшей мировой водной артерии, оставаясь одним из наиболее дешевых и безопасных способов транспортировки товаров.

Появлением этого гидротехнического сооружения мир обязан французскому дипломату и предпринимателю Фердинанду де Лессепсу. Он был первым, кому удалось преодолеть сопротивление Британской империи и уговорить тогдашнего правителя Египта Хедива Сайда пойти на этот шаг. В 1856 году Саид-паша выписал на имя Фердинанда де Лессепа концессию на создание акционерного общества «Всеобщая компания Суэцкого морского канала». 25 апреля 1859 года на том месте, где сейчас стоит Порт-Саид, были начаты работы. Рытье канала продолжалось десять лет, и 17 ноября 1869 года состоялось его официальное открытие.

Суэцкий канал имеет длину 161 км, из которых 36 км проходят по фарватеру в озерах Тимсах, Большом Горьком и Малом Горьком; его ширина 120–319 м, наибольшая глубина фарватера 16,2 м. Канал рассчитан на суда водоизмещением до 150 тыс. т и осадкой до 15 м. Уникальность этого гидротехнического сооружения в том, что на всем его протяжении нет ни одного шлюза.

Для самого Египта канал стал предметом национальной гордости и символом независимости. В то же время он являет собой образ скорби. Ведь канал стоил жизни как минимум 120 тыс. египетских феллахов, трудившихся на его постройке.

Суэцкий канал, через который осуществляется около 10 проц. мировых морских перевозок, долгое время находился под управлением французов и англичан. 26 июля 1956 года президент Гамаль Абдель Насер подписал декрет о национализации этого сооружения. Бывшие хозяева канала, пытаясь вернуть над ним контроль, при участии Израиля развязали военную кампанию, получившую название «тройственная агрессия». В дело вмешался Советский Союз, вставший на сторону Каира. 7 ноября 1956 года Париж и Лондон объявили о прекращении боевых действий против Египта.

После шестидневной войны 1967 года канал вновь был закрыт, превратившись в линию фронта. В 1973 году была еще одна арабо-израильская война. После ее окончания он был разминирован советскими специалистами и вновь открыт 5 июня 1975 года.

---

---

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

---

---

### О ЧИСЛЕ ПОЛЯКОВ, ВОЕВАВШИХ В ГОДЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

*Во время Второй мировой войны на стороне немецкой армии сражалось почти столько же поляков, сколько их было в армиях западных государств – членов антигитлеровской коалиции. Об этом свидетельствуют цифры, опубликованные историками из польского музея Второй мировой войны. По их данным, в вермахте служили до 240 тыс. поляков, в то время как в армиях западных государств – участников антигитлеровской коалиции в 1945 году поляков насчитывалось около 250 тыс. Исследователи отмечают, что в ходе военных действий около 90 тыс. из числа служивших в вермахте сумели дезертировать.*

*К началу Второй мировой войны польская армия насчитывала от 950 тыс. до 1,1 млн военнослужащих. В состав Армии Людовой, освобождавшей Польшу вместе с советскими войсками, входили, по данным на май 1945 года, 334 тыс. солдат и офицеров. Сражавшаяся с фашистами в условиях подполья на территории Польши Армия Крайова, руководимая из Лондона, насчитывала свыше 180 тыс. человек, и еще около 160 тыс. поляков входили в так называемые батальоны хлопске («крестьянские батальоны»), воевавшие с гитлеровцами, но не признававшие власти эмиграционного правительства Польши в Лондоне.*

### **ВЕНЕСУЭЛА: РЕФОРМИРОВАН ЗАКОН О ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ**

Президент Венесуэлы Уго Чавес сообщил о внесении изменений в закон о вооруженных силах страны, в состав которых наряду с сухопутными силами, ВМС и ВВС теперь включена милиция. Как отметил президент на заседании совета министров, подразделения милиции формируются на добровольной основе по месту жительства – территориальная милиция и месту работы – боевые отряды милиции. Вводится звание офицера милиции.

Президент и главнокомандующий заявил, что хотел бы уже в ближайшее время принять участие в учениях милиции в одном из районов Каракаса.

Установлен срок прохождения воинской службы для непрофессиональных военных – 12 месяцев. Желющие могут проходить обучение без отрыва от производства или учебы, отметил Чавес. Однако общий срок военной службы не может быть менее года.

### **США: УЖЕСТОЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ПРИСВОЕНИИ ИНФОРМАЦИИ СТАТУСА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ**

Министерство юстиции США объявило об ужесточении правил предоставления информации секретного статуса. В официальном заявлении ведомство отмечает, что не намерено в дальнейшем ссылаться на необходимость соблюдения гостайны для «сокрытия правонарушений, совершенных государством, либо избежания позора государственных агентств или официальных лиц».

Для присвоения конкретным данным секретного статуса новые правила обязывают структуры, в том числе спецслужбы и вооруженные силы, убедить генерального прокурора и специальную группу юристов министерства юстиции в том, что их обнародование «нанесет существенный вред национальной безопасности и внешним связям» Соединенных Штатов. Только после этого сведения могут получить защиту от огласки.

Официальные лица, участвовавшие в составлении нового законопроекта, сообщают, что схема «во многом осталась прежней», однако теперь серьезно повышен уровень требований и увеличено число госчиновников, которые должны одобрить сокрытие информации от общественности.

### **США: ЗАКОНОПРОЕКТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОВОЙ МЕДАЛИ**

Учреждение медали за безупречную службу в годы «холодной войны» предусматривает законопроект, который был представлен в конгрессе США. Подобной награды в Соединенных Штатах еще не было. Как заявила один из авторов законопроекта, сенатор-республиканка Олимпия Сноу, «с момента окончания Второй мировой войны и до распада Советского Союза в 1991 году ветераны «холодной войны» находились на переднем крае национальной обороны». «Хотя и с сильным запозданием, данный законопроект воздаст должное американским ветеранам, которые на протяжении почти полувека защищали страну от распространения коммунистической идеологии», – сказала она.

Представленный законопроект наделяет руководителей «военных министерств и ведомств» правом награждать указанной медалью ветеранов «холодной войны». На получение такой награды могут рассчитывать лица, которые в этот период не менее двух лет подряд проходили действительную военную службу в рядах вооруженных сил США. К той же категории относятся лица, в годы «холодной войны» проходившие службу в вооруженных силах страны за пределами континентальной части США в течение не менее 30 дней. Как будет выглядеть новая медаль, пока не ясно. Известно лишь, что ее дизайн должен получить предварительное одобрение министра обороны США.

## **ОСОБОЕ МНЕНИЕ**

---

---

Иран не возобновлял работы по своей программе создания ядерного оружия. Об этом сообщил в середине сентября 2009 года авторитетный американский еженедельник «Ньюсуик» со ссылкой на двух чиновников в администрации США, которые занимаются проблемами нераспространения оружия массового поражения. Ранее американские спецслужбы уже заявляли о том, что реализацию соответствующей программы Тегеран приостановил еще в 2003 году. По словам собеседников журнала, которые попросили не называть их имен, в печати, согласно сведениям американских разведслужб, Белый дом проинформирован о том, что статус иранской программы разработки и производства ядерного оружия не изменился с момента представления в Вашингтоне данных по оценке возможностей и перспектив ядерной программы Ирана в ноябре 2007 года. В этом документе, в частности, выражалась «высокая степень уверенности» в том, что с осени 2003 года Тегеран «остановил свою программу» создания ядерных вооружений. Согласно информации «Ньюсуик», политические лидеры США, прежде всего президент страны, проинформированы о сохраняющейся уверенности американской разведки в том, что Иран не возобновил работы, направленные на создание ядерного оружия. Вполне возможно, что именно эти «обновленные разведывательные оценки» упомянул президент Барак Обама, говоря о «новом подходе» Соединенных Штатов к созданию системы противоракетной обороны и размещению ее элементов в Европе.



**ГРИФ СНЯТ**

**«СЕКРЕТНО»**  
ЭКЗ. ЕДИНСТВЕННЫЙ

## **ВЕЛИКОБРИТАНИЯ: О ПРОГНОЗИРОВАНИИ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В МИРЕ**

Повышенным спросом среди политиков и аналитиков пользуется компьютерная программа, разработанная американским профессором политологии Монти Маршаллом. Созданная в 2005 году, она продемонстрировала, что способна с большой точностью прогнозировать развитие геополитической ситуации в мире, и в первую очередь предсказывать с большой точностью время возникновения кризисов в регионах и отдельных странах.

Программа вызвала широкий интерес, когда сбылось одно из ее наиболее невероятных предсказаний – всплеск насилия в 2008 году в Камеруне. Сделанные группой профессора Маршалла несколько лет назад расчеты нашли подтверждение, когда эта африканская страна пережила острый социальный конфликт, сопровождавшийся насилием. «Когда созданная нами модель назвала в 2005 году Камерун в качестве одного из возможных объектов кризиса, мы сами не поверили в это, так как страна не знала социальных волнений с момента завоевания независимости четыре десятилетия назад», – заявил Маршалл. По его мнению, произошедшие там события подтвердили верность прогнозов созданной геополитической программы.

Предложенная модель основана на понятии нестабильности и ее главных составляющих. Центральное положение в ней занимают денежные потоки, которые проходят через определенный регион или же отдельную страну. Эти потоки, по словам Маршалла, являются основными показателями начальной стадии дестабилизации в современных международных отношениях.

«Местные жители лучше разбираются в ситуации, нежели все мировые аналитические центры, вместе взятые», – считает профессор. Именно поэтому мониторинг изменения движения денежных потоков с точки зрения их объемов и быстроты обращения представляет собой на сегодняшний день важнейший инструмент геополитического анализа. Одновременно характер инвестиций свидетельствует как о глубинных процессах в экономике страны, так и о раскладе национальных политических сил и их борьбе за контроль над государством.

Маршалл также сообщил, что модель неизменно показывает следующее: неспособность различных политических сил найти компромисс в предкризисной ситуации быстро ведет в современном мире к его быстрому нарастанию и вхождению в пиковую стадию.

Еще один фактор риска – отсутствие у государства ресурсов для решения проблем и внутренних споров, когда они возникают. Исключительно важным также является фактор соседства, ибо вовлечение даже в незначительной степени в конфликт сопредельных государства многократно усиливает его размах и чувство опасности у страны, оказавшейся в сложной ситуации.

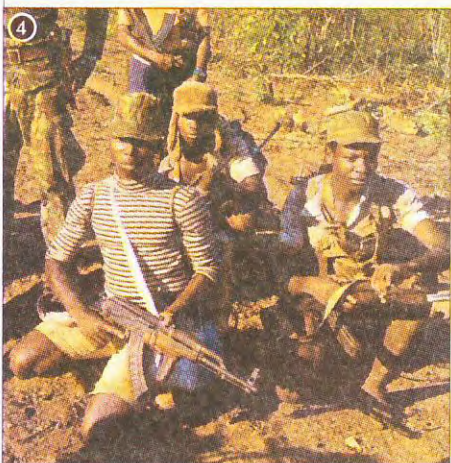
Прошедшие годы показали, что эта модель обеспечивает 80-процентную точность прогнозирования развития геополитической ситуации в мире. Однако, по признанию самого ее создателя, наиболее слабой стороной программы является определение точных временных рамок пика кризиса. «Мы не можем точно предсказать конкретное время высшей точки кризиса. Обычно мы берем промежуток в два – пять лет», – говорит он.

Группой разработчиков тоже были сделаны интересные наблюдения во время подготовки концепции программы. Так, одним из важнейших факторов роста геополитической напряженности в современном мире является связь между высокими ценами на нефть и высокими ценами на продукты питания. «Наши исследования показывают, что главный геополитический вопрос сегодня заключается в необходимости разработки глобальной энергетической политики», – заявил Маршалл. «Из анализа развивающихся событий видно, что основным потенциалом будущих конфликтов, в том числе и вооруженных, является обострение конкуренции за нефтяные источники», – отметил он.

По мнению американского профессора, ближайшие конфликты будут связаны в первую очередь с борьбой за энергетические и продовольственные ресурсы. Все возрастающую роль играет также изменение климата земли. «Эти три фактора являются основными в определении будущих кризисов и конфликтов», – добавил политолог.

### **НАША СПРАВКА**

*Общее число вынужденных переселенцев в Сомали превысило 1,5 млн человек. Об этом сообщило Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев (УВКБ). По данным данной организации, во II квартале с. г. более 250 тыс. сомалийцев были вынуждены покинуть свои дома из-за столкновений между правительственными войсками и исламистами и переехать в более безопасные районы. «Таким образом, общее число внутренних переселенцев достигло 1,55 млн человек, – говорится в заявлении УВКБ. – Причем большая их часть, около 1,38 млн, сконцентрирована в южных и центральных районах Сомали. Кроме того, еще несколько сотен мирных граждан страны погибли в результате продолжающихся боев». Часть сомалийцев в поисках безопасности бежит из страны. Согласно УВКБ, на данный момент 530 тыс. человек получили статус беженцев в других странах. Большинство из них находится в Кении (313 тыс.), Йемене (146 тыс.) и Эфиопии (45 тыс.)».*



В 80-е годы прошлого столетия обострилась борьба за независимость чернокожего населения юга Африки, которая завершилась крушением системы апартеида. На рисунках: 1 и 4 – бойцы сопротивления системе апартеида; 2, 3 и 5 – южноафриканские военнослужащие в ходе операций против партизан

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ЖУРНАЛА В 2009 ГОДУ

**ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

<b>А. БАРАННИК, И. ВОЗНЮК</b> - Арктика как важный геостратегический регион столкновения национальных интересов ведущих зарубежных стран	1,2
<b>Ю. ЖЕГЛОВ</b> - Концепция развития инфраструктуры вооруженных сил США	1
<b>В. ДМИТРИЕВ</b> - Импорт вооружений и военной техники развивающимися странами в 1999–2006 годах	1
<b>К. МЕЛЬНИЧУК</b> - Формы и методы борьбы с террористическими и экстремистскими организациями	1
<b>М. ГАЦКО</b> - Способы комплектования военнослужащими вооруженных сил иностранных государств	1, 2
<b>В. КАМОВ, В. АНИСИН, В. ОЛЬГИН</b> - Военно-политическая обстановка в Каспийском регионе	2,3,4
<b>М. ВИЛЬДАНОВ</b> - О разработке в США боевых железнодорожных ракетных комплексов	2
<b>Н. СТЁРКИН</b> - Оснащение армии Ирака американским вооружением	2
<b>Ю. БЕРЕСТОВ, В. ОЛЕВСКИЙ</b> - Система партнерских отношений НАТО	3,4
<b>С. КИРЯЕВ</b> - О создании Южноамериканского совета обороны	3
<b>К. МИЛОВ</b> - Роль министерства обороны США в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	3
<b>И. ЮРЧУК, А. СТРЕЛЕЦКИЙ</b> - Практика языковой подготовки в военных учебных заведениях иностранных государств	3
<b>В. ВИТРОВ</b> - История создания и основные этапы развития Севератлантического союза	4
<b>Г. ФАЛУНИН</b> - Иран: 30 лет становления исламского государства	4
<b>С. БЕЛОВ</b> - Состояние и перспективы развития военной промышленности Австрии	4
<b>Н. УВАРОВ</b> - Бизнес на службе Пентагона	5
<b>А. ДВОРЦОВ</b> - Министерство обороны США и проблемы экономики энергии	5
<b>А. РАЖЕВ</b> - Перспективы военного строительства в Индонезии	5
<b>А. КОСТЮХИН</b> - Военно-промышленный комплекс государств центральной Азии и их военно-техническое сотрудничество с зарубежными странами в 1990-е годы	5
<b>М. ГАЦКО</b> - Профессиональная подготовка унтер-офицеров и сержантов в зарубежных армиях	5
<b>А. ПЕТРОВСКИЙ</b> - Информационное противоборство в ходе конфликта в Секторе Газа	5
<b>С. ПАРШИН, Ю. КОЖАНОВ</b> - Современные тенденции в совершенствовании системы управления вооруженными силами ведущих зарубежных стран в информационную эпоху	6,7
<b>С. КОНОНОВ</b> - Состояние и перспективы развития вооруженных сил Венгрии	6
<b>А. АНУФРИЕВ</b> - Роль вооруженных сил Японии в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного времени	6
<b>М. ВИЛЬДАНОВ</b> - О разработке в США подвижного грунтового ракетного комплекса стратегического назначения «Миджитман»	6
<b>П. КОЛЕСОВ</b> - Служба капелланов в ВС Латвии	6
<b>В. САТАРОВ</b> - Вооруженные силы США: организация, строительство и применение	7,8
<b>С. ЗОРИН</b> - Договорно-правовые аспекты развертывания РЛС американской ПРО в Чехии	7
<b>А. МИТИН</b> - Система военного образования Бельгии	7
<b>В. ЗАЯЦ, Л. ШЕЛКОВНИКОВА</b> - Комплектование вооруженных сил США военнослужащими-женщинами	7
<b>К. КАНАРЕВ</b> - Военные расходы ЮАР	7
<b>А. БАРАННИК, С. КЛЕМЕНТЬЕВ</b> - Организация обеспечения безопасности критической инфраструктуры в США	8
<b>А. КОНДРАТЬЕВ</b> - Создание единой системы разведки Европейского союза	8
<b>В. МУРСАМЕТОВ</b> - Ядерная доктрина Индии	8
<b>А. КОСТЮХИН</b> - Состояние военно-промышленного комплекса государств центральной Азии и потенциал их военно-технического сотрудничества с зарубежными странами в 1990-е годы	8
<b>С. КИРЯЕВ</b> - Латиноамериканская ассоциация центров подготовки миротворческих сил (АЛКОПАС)	8
<b>В. ПЕТРОВ</b> - Основные итоги юбилейного саммита НАТО	9
<b>С. ЧЕСНОКОВ</b> - Информационно-аналитическое обеспечение строительства и планирования применения вооруженных сил США	9
<b>С. ПЕТРОВСКИЙ</b> - Вооруженные силы Сербии	9
<b>С. ЗАПОЛЕВ</b> - Командование стратегической разведки объединенных сил обеспечения вооруженных сил Германии	9
<b>А. КАЛУТИН</b> - Высшие органы управления НАТО	10
<b>С. КИРЯЕВ</b> - Состояние и перспективы развития вооруженных сил Венесуэлы	10
<b>Д. РОГАЧЁВ</b> - Установление происхождения ядерных материалов, вовлеченных в террористическую деятельность	10
<b>С. ТУРБИН</b> - Военная промышленность Румынии	10
<b>К. МАШКИН</b> - Современные способы и средства распространения материалов информационно-психологического воздействия в ВС США	10,12
<b>В. АНИСИН, В. ОЛЬГИН</b> - Участие стран ближнего зарубежья в миротворческой деятельности и в операциях США и НАТО	11
<b>М. ЯГОДИН</b> - Реформа в вооруженных силах Великобритании	11
<b>В. КОРОТЧЕНКО</b> - Проект военного бюджета США на 2010 финансовый год	11
<b>К. КАНАРЕВ, И. АЛЬДУБАЕВ</b> - Военная промышленность Республики Корея	11,12
<b>А. ЁЛТЫШЕВ</b> - Особенности режима нераспространения биологического оружия на современном этапе	12
<b>С. ПОТОЦКИЙ</b> - Состояние и перспективы развития вооруженных сил Республики Болгарии	12
<b>А. КОНДРАТЬЕВ</b> - Совершенствование информационно-аналитической деятельности разведывательного сообщества США	12

**СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**

<b>С. КУЧУМОВ</b> - Взгляды военного руководства США на применение сухопутных войск	1
<b>А. БЕРЕЗОВ</b> - Новые броневые автомобили с улучшенной противоминной защитой армий ведущих стран НАТО	1

<b>Н. СТЁРКИН</b> - Модернизация ОБТ «Абрамс»	1
<b>Д. ТИМОХИН</b> - Танковый парк стран Ближнего и Среднего Востока	2
<b>В. НЕСТЁРКИН</b> - Финская ББМ AMV для ВС Хорватии	2
<b>П. АЛЕКСЕЕВ, А. КАНОВ</b> - Зенитный ракетный комплекс средней дальности SLAMRAAM сухопутных войск США	2
<b>Ю. ШМЕЛЁВ</b> - Силы специального назначения Ирландии	3
<b>А. ЛЕБЕДЕВ</b> - Основные 155-мм самоходные гаубицы ведущих зарубежных стран	3
<b>А. СОСНИН</b> - Общевойсковая легковой броневедомитель JLTV для СВ США	3
<b>В. МИШИН</b> - Реорганизация сухопутных войск Франции	4
<b>А. ГРИГОРЬЕВ</b> - Перспективный французский лазерный комплекс обнаружения снайперов SLD 500	4
<b>И. ДМИТРИЕВ</b> - Перспективные южнокорейские ББМ KW1 ICV и KW2 ACV	4
<b>А. ЗЕНИН</b> - Разведка в сухопутных войсках США на основе анализа открытых источников информации	5
<b>Б. КАЛИНИЧЕВ</b> - Американский опыт применения дистанционно управляемых модулей вооружения боевых бронированных машин в Ираке	5
<b>А. ШАБАКОВ</b> - Украинский бронетранспортер БТР-4 «Буцефал»	5
<b>Д. КУЗНЕЦОВ</b> - Сухопутные войска Ливана	6
<b>А. ЕФРЕМОВ, Д. КУКОЛЕВ</b> - Специальные ударные автомобили ведущих зарубежных стран	6
<b>В. НЕСТЁРКИН, А. ШАБАКОВ</b> - Разработка в США броневедомителей по программе MRAP-ATV	6
<b>С. ПЕЧУРОВ</b> - Формирование и реализация в ВС США концепции «Ред тим»	7
<b>С. СОХАТЫЙ</b> - Модернизация машин РХБ-разведки германской компанией «Рейнметалл ландсистеме»	7
<b>С. СОСНИН</b> - Модернизация многоцелевого транспортера-тягача BVS-10 «Викинг» ВС Великобритании	7
<b>В. МИШИН</b> - Служба горюче-смазочных материалов вооруженных сил Франции	8
<b>А. БЕРЕЗОВ</b> - Системы активной защиты зарубежной бронетанковой техники	8
<b>В. НЕСТЁРКИН</b> - Китайские бронемашины для экспорта	8
<b>Б. КАЛИНИЧЕВ</b> - Новая шведская самоходная гаубица FH77 BW L52 «Арчер»	8
<b>С. БАБАСЬЯНЦ</b> - Бронетанковая промышленность ФРГ	9
<b>С. СОХАТЫЙ</b> - Комплекс специальной обработки для ВС Бельгии	9
<b>А. СОСНИН</b> - Начало испытаний ББМ «Риджбэк» в Великобритании	9
<b>С. САВРАСОВ</b> - Концепция применения оружия нелетального действия в боевых операциях сухопутных войск ВС США	10
<b>А. КРУПНОВ</b> - Автоматизированная система управления огнем полевой артиллерии ADLER II сухопутных сил Германии	10
<b>А. СОСНИН</b> - Броневедомитель RG-34 «Игуана»	10
<b>А. КОНДРАТЬЕВ</b> - Проблемы организации авиационной поддержки операций сухопутных войск США	11
<b>В. ЗУБОВ</b> - Американский ракетный комплекс тактического назначения NLOS-LS	11
<b>А. БАЛЫШАКОВ</b> - Силы специальных операций сухопутных войск США	12
<b>А. МАКСИМЕНКОВ</b> - Американская система разведывательно-сигнализационных приборов «Фалкон уотч»	12
<b>А. ШАБАКОВ</b> - Польская программа разработки боевой экипировки пехотинца будущего «Титан»	12

## ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

<b>Л. ТАРАН</b> - Возможности ВВС США по осуществлению воздушных перебросок	1
<b>Е. ХАБАРОВ</b> - Современное состояние и перспективы развития противокосмических систем вооружения в США	1
<b>О. БЕЛОВ</b> - Резервный воздушный командный пункт E-4B ВС США	1
<b>А. СЕМЕНОВ, А. ГРОМОВ</b> - ВВС Швеции: состояние и перспективы развития	2
<b>М. ВИНОГРАДОВ</b> - Возможности современных РЛС с синтезированием апертуры антенны	2
<b>В. НЕЙВИНСКИЙ</b> - Разработка легкого боевого самолета FA-50 в Республике Корея	2
<b>М. ВИЛЬДАНОВ, Н. РЕЗПОВ</b> - 20-я воздушная армия космического командования ВВС США	3
<b>А. КОСОЛОБОВ</b> - Перспективы развития транспортных космических средств США	3
<b>В. НЕЙВИНСКИЙ</b> - Американская объединенная радиолокационная разведывательно-ударная система «Джистарс»	3
<b>Н. СОМОВ</b> - Состояние и перспективы развития ВВС Турции	4
<b>Р. ЩЕРБИНИН</b> - Головки самонаведения перспективных зарубежных управляемых ракет и авиабомб	4
<b>А. ОВОД</b> - Подготовка операторов БЛА в ВВС США	4
<b>И. ПРОНИН</b> - Программа ВВС США «Либерти»	4
<b>А. КОНДРАТЬЕВ</b> - Реализация концепции «Сетевая война» в ВВС США	5
<b>С. СТРОГОВ</b> - Перспективные системы спутниковой связи военного назначения ведущих зарубежных стран	5
<b>О. КАЙНОВ</b> - Планы оснащения тактического истребителя F-15C «Игл» ВВС США противоракетой «Патриот» воздушного базирования	5
<b>А. ИВАНОВСКИЙ</b> - Авиационная промышленность Китая	6
<b>Д. ОЛЬШЕВСКИЙ</b> - Состояние и перспективы развития ударных вертолетов ведущих зарубежных стран	6
<b>А. БУБНОВ</b> - Завершение программ модернизации самолетов F-5N и F-5M ВС США	6
<b>А. ДВОРЦОВ</b> - Стратегия энергосбережения в ВВС США	7
<b>В. ШУНИН</b> - Основные этапы создания баллистических ракет в Китае	7
<b>А. ОМЕЛЬЧЕНКО</b> - Изменение плана развития ВВС США	7
<b>А. РОМАНОВ, Ю. БЛИНКОВ</b> - Взгляды руководства НАТО на подготовку и применение ОВВС альянса в будущих операциях	8
<b>А. ДМИТРИЕВ</b> - Разработка межконтинентальных баллистических ракет наземного базирования в США	8
<b>А. ОВОД</b> - Совершенствование американской системы ПРО	8
<b>С. БЕЛОУС</b> - Американский тактический истребитель F-15SE	8
<b>Д. ШЛЯХТОВ</b> - ВВС национальной гвардии США	9
<b>К. ЕГОРОВ</b> - Разработка за рубежом высокоточного оружия на базе неуправляемых авиационных ракет	9

<b>В. НЕЙВИНСКИЙ</b> - Перспективы развития мирового рынка военно-транспортных самолетов	9
<b>О. ИГНАТЬЕВ</b> - Перспективы развития единого воздушного и космического потенциала НАТО	10
<b>В. ЕВГРАФОВ</b> - Перспективы использования зарубежными вооруженными силами беспилотных летательных аппаратов для решения задач РЭБ	10
<b>В. НЕЙВИНСКИЙ</b> - Итальянский учебно-тренировочный самолет М-346	10
<b>А. ЗУБКОВ</b> - Военно-воздушные силы Иордании	11
<b>В. НЕЙВИНСКИЙ</b> - Перспективы производства за рубежом беспилотных летательных аппаратов	11
<b>О. МИХАЙЛОВ</b> - Направления модернизации стратегического бомбардировщика В-1В «Лансер» ВВС США	11
<b>М. ВИЛЬДАНОВ, Н. РЕЗЯПОВ</b> - О недостатках в поддержании боевой готовности стратегических наступательных сил США	12
<b>А. КОНДРАТЬЕВ</b> - Программа ВВС США SMART tanker	12
<b>В. НЕЙВИНСКИЙ</b> - Перспективы производства за рубежом учебно-тренировочных самолетов	12

### **ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**

<b>В. ЧЕРТАНОВ</b> - Решит ли проблему пиратства операция ВМС Евросоюза в Аденском заливе?	1
<b>В. ФЕДОРОВ</b> - Оперативная и боевая подготовка ВМС США в 2008 году	1
<b>И. МАЛЬСКИЙ</b> - Фрегаты типа «Фриггоф Нансен» ВМС Норвегии	1
<b>П. ДОВГАЛЬ, О. СВИННЫХ</b> - Опыт зарубежных стран по защите национальных интересов в морских пространствах	2
<b>А. БЫКОВ, В. БЕЗМЕНОВ, А. КУДРЯВЦЕВ</b> - Военно-морской салон «Евронаваль-2008»: аспекты морского ракетостроения	2
<b>И. ШТИЛЬ</b> - О строительстве новых патрульных кораблей для ВМС Нидерландов	2
<b>А. ПЕТРОВСКИЙ</b> - Военно-морская доктрина Индии	3
<b>В. ФЕДОРОВ</b> - Оперативная и боевая подготовка ВМС США в 2008 году	3
<b>И. ШТИЛЬ</b> - Модернизация авианосца «Шарль де Голль» ВМС Франции	3
<b>Н. КОМАРОВСКИЙ</b> - Перспективы развития морской пехоты США	4
<b>В. ФЕДОРОВ</b> - Оперативная и боевая подготовка ВМС США в 2008 году	4
<b>И. ШТИЛЬ</b> - Во Франции начались морские испытания ПЛАРБ «Террибль»	4
<b>Д. РЮРИКОВ</b> - Минно-тральное и противолодочное командование ВМС США	5
<b>А. ХАЛИЗОВ</b> - Перспективный фрегат проекта F-125 ВМС Германии	5
<b>В. БАУЛИН, А. КОНДРАТЬЕВ</b> - Реализация концепции «Сетецентрическая война» в ВМС США	6
<b>В. МОСАЛЁВ</b> - Артиллерийские системы противокатерной обороны кораблей ВМС зарубежных стран	6
<b>И. ШТИЛЬ</b> - Строительство многоцелевых ПЛА типа «Эстют» для ВМС Великобритании	6
<b>М. ПЕТРОВ</b> - 4-й оперативный флот – на страже интересов США в Латинской Америке	7
<b>А. БЫКОВ, Б. ЛОДОЧКИН, К. РОЖИН</b> - Перспективные проекты боевых кораблей на мировом рынке	7
<b>В. МОСАЛЁВ</b> - Новое средство доставки боевых пловцов ВМС Швеции	7
<b>М. ВИЛЬДАНОВ, Н. РЕЗЯПОВ</b> - Стратегические ядерные силы Великобритании	8
<b>И. ШЕВЧЕНКО</b> - Современное состояние и перспективы развития крылатых ракет морского базирования ВМС США	8
<b>В. МОСАЛЁВ</b> - Проект развертывания стратегической морской системы воздушной разведки и наблюдения	8
<b>О. ИГНАТЬЕВ</b> - Операции ОВМС НАТО у берегов Сомали и в Юго-Восточной Азии	9
<b>И. БЕЛОУСОВ</b> - Перспективы развития систем спасения экипажей подводных лодок ВМС США	9
<b>В. ТКАЧЕВ</b> - Основные направления развития ВМС Австралии и Новой Зеландии	10
<b>В. АЛЕКСАНДРОВ</b> - Морская пехота Италии	10
<b>В. ЧЕРТАНОВ</b> - Формирование в ВМС США командования противовоздушной и противоракетной обороны	10
<b>В. ЧЕРТАНОВ</b> - Морской компонент глобальной системы противоракетной обороны США	11
<b>И. БЕЛОУСОВ</b> - Основные направления развития систем противоторпедной защиты в ВМС ведущих стран НАТО	11
<b>В. ЧЕРТАНОВ</b> - Ревизия концепции развертывания экспедиционных ударных групп американского флота	12
<b>Е. ВИКТОРОВ</b> - Строительство фрегатов проекта F-22P для ВМС Пакистана	12

### **СООБЩЕНИЯ \* СОБЫТИЯ \* ФАКТЫ**

* Проект бюджета МО США на 2010 финансовый год	1
* Британская газета о международной коалиции в Ираке	1
* Сделки по экспорту ВВТ США	1
* Экспорт ВВТ Республикой Корея	1
* Сокращение закупок ВВТ для турецких ВС	1
* О самоубийствах военнослужащих НАТО в Афганистане	1
* Броневые автомобили «Гаучо» для ВС Бразилии и Аргентины	1
* Система нелетального действия ADS для ВС США	1
* Модернизация ДЭПЛ ВМС Колумбии	1
* Модернизация парка боевой авиации ВВС Италии	1
* Оперативное развертывание самолетов «Оспрей» ВВС США	1
* КМП США арендовало судно с парусом	1
* Япония не планирует закупать кассетные боеприпасы нового типа	1
* Американские инструкторы обучают палестинских полицейских	1
* Проблемы португальских ветеранов колониальных войн	1
* Случаи мошенничества в ВС Великобритании	1
* Сухопутные войска Малайзии откладывают программу замены БММ	1
* ПТУР «Хеллфайр-2» для СВ США	1
* Вторая ПЛ проекта 214 для ВМС РК	1
* Планы США о продаже ВВТ Тайваню	1
* США провели оценку поставок приборов ночного видения для национальных ВВС	1
* Расширение строительства американской военной инфраструктуры в Афганистане	2

* Зарубежная помощь Грузии	2
* Грузия продолжит модернизацию армии в соответствии со стандартами НАТО	2
* Израиль обвиняют в применении запрещенных боеприпасов в Секторе Газа	2
* Стратегия борьбы с киберпреступностью новой администрации США	2
* Вербовка в ВС США иностранных граждан	2
* Финансовый кризис вынуждает Польшу сокращать военные расходы	2
* ПКР «Экзосет» Block 3 для ВМС Франции	2
* Испытания в США мобильного боевого лазера	2
* Взрыватели артбоеприпасов для СВ Великобритании	2
* МО Италии заказало патрульные самолеты для борьбы с нелегальными мигрантами	2
* Создание сил безопасности в Косово	2
* Бразилия разработает атомную подлодку совместно с Францией	2
* Республика Корея разрабатывает перспективные системы ВВТ	2
* Канада продолжит строительство кораблей для патрулирования арктической зоны	2
* В США создается альтернативное авиационное топливо	2
* Финансирование деятельности Пентагона в информационной среде	2
* Китай начал подготовительные работы к постройке первого авианосца	2
* Расходы на оборону стран Латинской Америки и Карибского бассейна	3
* Заявление Центрального военного совета КПК	3
* О направлении военнослужащих Швейцарии за границу	3
* Великобритания ведет борьбу с пропагандой движения «Талибан»	3
* Немецкие солдаты снова появятся в Эльзасе	3
* Испытания космического аппарата ВВС США	3
* ВВС Испании получили тактические истребители «Тайфун» второй партии	3
* Южноафриканский гранатомет с увеличенной дальностью стрельбы	3
* Модернизация фрегатов типа «Галифакс» ВМС Канады	3
* БОХР Дании пополняется новыми патрульными катерами	3
* Бронеавтомобили «Буффало» для ВС Франции	3
* Разработка БЛА по программе HALE	3
* Аппаратура контроля за маневрированием самолета в воздушном бою для ВВС Австралии	3
* Перспективы повышения боевых возможностей БЛА вертолетного типа	3
* О состоянии казарм австрийских солдат	3
* Тунисская обувь для французской армии	3
* Планы поставок Израилю американской авиатехники	3
* Минные поля в Мозамбике разминированы с помощью крыс	3
* Работа над бюджетом Пентагона на 2010 финансовый год	4
* Раздел шельфа и границы между Румынией и Украиной	4
* Численность американского контингента в Афганистане	4
* Планы расширения Панамского канала	4
* ВПР Канады не удовлетворены состоянием подводного флота	4
* МО США намерено объявить новый тендер по программе КС-Х	4
* Участие Канады в операциях в Афганистане	4
* Рост жертв среди мирных жителей в Афганистане	4
* Средства массовой информации о кибершпионаже	4
* Китайский скорострельный 81-мм самоходный миномет	4
* Опытный образец вертолета X2 выполнил первый полет	4
* Испытания системы автоматического взлета и посадки БЛА «Уотчкипер»	4
* Сиденья DSS для механиков-водителей танков	4
* Болгария закупает корабли, выведенные из состава ВМС Бельгии	4
* Проверка Пентагоном афганских сил безопасности	4
* В Шри-Ланке в лагере сепаратистов найдены термобарические авиабомбы	4
* Планы США о выводе войск из Ирака	4
* Военный бюджет Китая	5
* Белая книга по вопросам обороны Тайваня	5
* Затраты ФРГ на участие Bundeswehr в миссиях за рубежом	5
* Население США о вторжении в Афганистан	5
* Отношение населения Франции к возвращению в военные структуры НАТО	5
* Обеспечение военного присутствия США в Афганистане	5
* ООН об афганской наркопроблеме	5
* Испытания системы ПРО в Индии	5
* Раскрытие планов развития объектов военно-промышленного ядерного комплекса США	5
* Португалия готовит военные кадры для других стран	5
* Неопределенный статус Северо-Западного прохода из Атлантики в Тихий океан	5
* Прогноз рынка боевых самолетов на ближайшие 10 лет	5
* Модернизация фрегатов ВМС Колумбии	5
* Индийский вертолет «Чита» будет переоборудован в БЛА	5
* Автомобиль «Токи» для ВС ФРГ	5
* Нидерланды изучают возможность замены самолетов F-16 на F-35	5
* Американский ударный БЛА палубного базирования	5
* Возможное размещение элементов американской ПРО в Румынии	5
* Программа закупок ВВТ для индийских ВС	5
* нестабильность обстановки на абхазо-грузинской границе	6
* Комиссия ЕС признала президента Грузии инициатором боевых действий в Южной Осетии	6
* Пентагон о развитии вооруженных сил КНР	6
* Рост военных расходов в мире в ближайшие годы сохранится	6
* Обязательства Хорватии после вступления в НАТО	6
* Шведская БМТВ CV90 120-T	6

* 40-мм боеприпасы для видовой разведки	6
* Американский танковый боеприпас M1028	6
* США обеспечат техническую поддержку бразильских РЛС TPS-B34	6
* Военное присутствие Дании в Арктике	6
* Кадровые проблемы в ВВС Чили	6
* Строительство базы ПРО США в Польше	6
* Военные преступления израильтян против палестинцев в Секторе Газа	6
* Заявления в международный суд относительно легитимности независимости Косово	7
* Мировая торговля оружием: основные тенденции	7
* Возможное использование США военных объектов в Колумбии	7
* Подготовка отрядов сил гражданской самообороны Афганистана	7
* Экспорт оружия из ФРГ	7
* Операция по борьбе с пиратством «Аталанта»	7
* Пакистан и Китай заключили контракт о совместном производстве истребителей JF-17	7
* Участие Болгарии в работе центра информации НАТО	7
* В Польше уничтожен памятник украинским националистам из УПА	7
* Железнодорожный тоннель «Мармарай» под проливом Босфор	7
* Офсетные соглашения по поставкам Индии самолетов БПА Р-8I	7
* Запуск БЛА при помощи штурмовой винтовки	7
* Сторожевой корабль для ВМС Ирака	7
* Новый сербский БТР «Лазар»	7
* Испытания индийской УР «Астра» класса «воздух – воздух»	7
* В Китае разрабатывается палубный истребитель	7
* Военное присутствие Индии вдоль границы с Китаем	7
* Грузия планирует направить войска в Афганистан	7
* В министерстве обороны США будет создано киберкомандование	7
* БЛА «Предатор В» начал патрулировать участок американо-канадской границы	7
* В Китае открыт центр по подготовке миротворцев	7
* Институт СИПРИ о некоторых проблемах войны и мира	8
* ВС США участвуют в операциях по всему миру	8
* ООН о военных преступлениях в Сомали	8
* Боевые подразделения ВС США, возможно, останутся в Ираке еще на 10 лет	8
* Создание в ВС Японии потенциала для первого удара	8
* Соглашение Финляндии с НАТО о сотрудничестве в области военных технологий	8
* Командование по защите компьютерных сетей ВС Республики Корея	8
* Сокращение военных расходов в Греции	8
* НАСА создает новую систему спасения экипажа	8
* Строительство корветов по программе «Милгем» для ВМС Турции	8
* На вооружение стран НАТО поступают новые стрелковые боеприпасы	8
* БЛА для Войска Польского	8
* В США могут отменить систему оповещения об угрозах терактов	8
* Украина поставляет оружие в Грузию	8
* Космодром в Республике Корея	8
* Контингент ВС Италии в Афганистане получит дополнительное вооружение	8
* Военная деятельность Канады в Арктике	9
* Увеличение военного присутствия Дании в Арктике	9
* Парламент Швеции проголосовал за отмену воинской обязанности	9
* Остров Майотта получает статус департамента Франции	9
* Военное сотрудничество Колумбии и США	9
* Разминирование территории в районах военных действий в Ираке	9
* Рост потерь польского контингента в Афганистане	9
* Женское пополнение в пограничных войсках Индии	9
* Увеличение военного бюджета Индонезии	9
* Назначен начальник объединенного штаба обороны Шри-Ланки	9
* Новая система активной защиты для израильских БТР	9
* Компания «Боинг» предлагает обновленную версию истребителя шестого поколения F/A-XX	9
* Планы США по производству авиабомб сверхтяжелого калибра	9
* Тральщики – искатели мин для ВМС Эстонии	9
* «Диргрантара» разработает противолодочную версию самолета CN-235	9
* Планы ВМС США относительно опытового судна «Си Шэдоу»	9
* В Киеве состоялся военный парад по случаю Дня независимости Украины	9
* Скрытие фактов нападений пиратов	9, 11
* Грузия просит США поставить системы ПРО и ПТУР	9
* Новый американский робот будет получать энергию из «биомассы»	9
* Планы закупок американского вооружения странами Ближнего Востока	10
* Запуск спутников связи с космодрома Куру	10
* Доклад ООН о военных преступлениях в Секторе Газа	10
* Планы Польши по закупке вооружения для своих подразделений в Афганистане	10
* В ВС США создается командование кибернетических операций	10
* В Китае на острове Хайнань началось строительство космодрома	10
* Корпорация «Боинг» предложила создать мобильные комплексы ПРО	10
* ВВС США наращивают число операторов БЛА	10
* В США продолжается программа разработки нано-БЛА	10
* Завершена модернизация авианосца «Карл Винсон» ВМС США	10
* Планы модернизации ПЛ проекта 209/1200 ВМС Греции	10
* NFH-90 выполнил посадку на французский эсминец	10
* «Боинг» поставит армии США вертолеты CH-47F «Чинук»	10

* Великобритания разработает подводный аппарат для защиты портов	10
* Индия: новые боеприпасы с переносимым порошком	10
* О выводе американского ядерного оружия из ФРГ	11
* Израиль предлагает изменить правила ведения войны	11
* США помогут Грузии на пути вступления в НАТО	11
* Награды китайским миротворцам	11
* Израильский ракетный комплекс тактического назначения «Джампер»	11
* Лазерные приборы определения координат целей для ВС США	11
* Патрульные корабли проекта NARA 500 для ВМС Бразилии	11
* Штурмовая винтовка K11 для ВС Республики Корея	11
* Планы модернизации ВВС Марокко	11
* Финляндия направляет своих спецгентов в Африку	11
* Бюджет НАСА не позволит реализовать программу пилотируемых полетов	11
* Французский БЛА для рассеивания тумана	11
* Пистолеты из арсеналов бундесвера на «черном рынке»	12
* Доходы США от продажи оружия в 2009 финансовом году	12
* Расходы Франции на членство в НАТО	12
* Строительство в США центра по защите от кибератак	12
* Планы Бразилии по реформированию и перевооружению ВС	12
* Набор в НОАК молодых специалистов	12
* О жертвах гражданской войны в Непале	12
* Американские аналитики о развитии Индии	12
* О проблеме суицида в ВС США	12
* «Саботаж» поставок польских БТР в Афганистан	12
* Волоконно-оптический кабель свяжет Кубу, Венесуэлу и Ямайку	12
* Новый румынский БТР «Саур-2»	12
* Патрульные катера типа «Кар Никобар» для ВМС Индии	12
* ДЭПЛ типа «Скорпен» для ВМС Малайзии	12
* Десантные катера проекта MRTTP/22U для ВМС Турции	12
* Поставки в СВ Израиля новых снайперских винтовок	12
* Американско-южнокорейский оперативный план 5029	12
* Канада: изменение статута медали «За самопожертвование»	12
* О разминировании в Ираке	12
* О разминировании в Алжире	12
* О стратегии развития ВВС НОАК	12
* Строительство американских баз в Румынии и Болгарии	12
* О возможных местах базирования истребителей F-35 «Лайтнинг-2» в США	12
* Модернизация самолета БЛА «Нимрод» MRA.4 ВВС Великобритании	12

## СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ, НАША СПРАВКА

\* Статут наград за службу в ЦРУ (1) \* Договор о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (7) \* Список судов, захваченных сомалийскими пиратами (8) \* Международное агентство по атомной энергии (9) \* Эскадренные миноносцы стран НАТО (12)

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

\* Токио предлагал США нанести ядерный удар по Китаю (1) \* Рим предупреждал Триполи о планах США нанести бомбовый удар \* Япония помогла Пакистану создать ядерное оружие \* Инцидент с ядерным оружием в Великобритании (3) \* Раскритикованные документы МИД Республики Корея (4) \* Последний полет шведского самолета-разведчика (6) \* Требования Гаагского трибунала к Хорватии (7) \* О польской политике в Европе перед Второй мировой войной (9) \* К годовщине польско-литовской войны (10) \* Вьетнам передал США останки погибших солдат (12)

## СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ

\* О действиях сил ССО США за рубежом (1) \* В Канаде военнослужащих подвергали воздействию радиации (2) \* Балканские тайны (3) \* «Аль-Каида» пытается заполучить биологическое оружие (4) \* О тайных спецгруппах ЦРУ для ликвидации лидеров террористических организаций (8) \* О безопасности ядерных объектов в Пакистане (9)

## ГРИФ СНЯТ

\* Специальный доклад для британского правительства (1) \* Доклад американского совета по международным отношениям (2) \* Новое пособие «Контртеррористические операции» (3) \* Глобальные климатические изменения и островные государства (4) \* О возможном вооруженном конфликте Греции с Турцией (5) \* США и КНР вели переговоры в области глобального изменения климата (6) \* Германская разведка прогнозирует развитие событий в мире (7) \* Американские ученые о ядерном арсенале США (8) \* Активность США в Африке (9) \* Новая стратегия разведслужб США (10) \* Великобритания: о прогнозировании геополитической ситуации в мире (12)

## ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

\* Эстония: законопроект по борьбе с воздушными террористами (1) \* Швеция: законопроект об отмене обязательной военной службы (1) \* Республика Корея: законопроект о создании постоянных миротворческих сил (1) \* США: указ президента о закрытии тайных портов ЦРУ (2) \* КНР: к принятию закона о госбезопасности в Макао (3) \* Мексика: закон о контроле за химическими веществами (3) \* Швеция: законопроект о будущем национальных ВС (4) \* США: запрет на продажу кассетных авиабомб (4) \* США и Республика Корея: сотрудничество в борьбе с кибертерроризмом (5) \* Коста-Рика: к обсуждению законопроекта об оружии (5) \* США: законопроект о реформировании системы закупок вооружения и военной техники (6) \* США: к введению запрета на распространение расщепляющих материалов (7) \* Ирак: законопроект, разрешающий британским войскам продлить срок пребывания в стране еще на год (7) \* Ирак: соглашение о статусе американских войск (7) \* США: в конгресс внесен законопроект о контрабанде ядерных материалов (8) \* Франция: переход жандармерии в подчинение МВД (8) \* КНР: принят закон о вооруженной народной милиции (9) \* Сербия: парламент страны утвердил «Стратегию национальной безопасности» (11) \* США: ужесточение требований при присвоении информации статуса государственной тайны (12) \* Венесуэла: реформирован закон о вооруженных силах (12) \* США: законопроект об утверждении новой медали (12)



## 1-Я СТР. ОБЛОЖКИ

\* Горно-пехотная подготовка французских военнослужащих (1) \* Тактический истребитель F-15E «Страйк Игл» ВВС США (2) \* Американский корабль прибрежной зоны LCS-2 «Индепенденс» (3) \* Американские военнослужащие из бригады «Страйкер» в Ираке (4) \* Американский штурмовик A-10 «Тандерболт-2» (5) \* Шведский военнослужащий из подразделения SnH (6) \* Британский патруль на боевой машине «Шакал» в Афганистане (7) \* Американский самолет ДРЛО и управления E-3B (8) \* ДЭПЛ проекта 212А ВМС Германии (9) \* Американский военнослужащий в Афганистане (10) \* Тактический истребитель F-15 ВВС США (11) \* ПЛА «Тайалис» S 88 ВМС Великобритании в Арктике (12)

## КРИЗИСЫ \* КОНФЛИКТЫ \* ВОЙНЫ

\* Гренландия (1) \* Азоры (2) \* Коломбо (3) \* Бангладеш (4) \* Гвинея-Бисау (5) \* Пакистан (6) \* Чад (7) \* Гильменд (8) \* Майдугури (9) \* Гондурас (10) \* Казаманс (11) \* Джабаль ад-Дукан (12)

## XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ

* Создание в США системы заправки водородом автомобилей военного назначения	1
* НИОКР по созданию разведывательных БЛА с электрическим питанием и винтовым двигателем MO США	1
* Германский проект десантно-вертолетного корабля-дока	1
* Испытание в Израиле дистанционно управляемой машины	2
* НИОКР по созданию гибридных БЛА в Италии	2
* Разработка британской компанией корабля прибрежной зоны для береговой охраны Республики Тринидад и Тобаго	2
* НИОКР по созданию легкой 120-мм гладкоствольной пушки в США	3
* НИОКР по созданию малолетных сверхзвуковых летательных аппаратов в Японии	3
* Исследования в области использования лазерных атмосферных линий связи в Германии	3
* Разработка в США мини-робота	4
* Летные испытания в режиме поступательного движения БЛА с вертикальным взлетом и посадкой «Панда» в Израиле	4
* Исследования в ВМС США возможностей размещения на модернизированных ПЛАРК типа «Усовершенствованная Огайо» многоцелевого обитаемого подводного аппарата	4
* НИОКР по созданию новой платформы для бронированных автомобилей в Великобритании	5
* Создание гибридного БЛА нового поколения в США	5
* Разработка в США систем бесконтактного траления морских мин	5
* Полевые испытания опытного образца нового основного боевого танка ТК-Х в Японии	6
* НИОКР по созданию БЛА большой продолжительностью полета «Одиссейс» в США	6
* В Индии разработан проект первого национального легкого авианосца в соответствии с концепцией STOBAR	6
* Разработка приборов ночного видения нового поколения в Америке	7
* НИОКР по созданию многоцелевого БЛА вертикального взлета и посадки «Эскалибур» в США	7
* Проект патрульного корабля в Турции	7
* НИОКР по созданию опытного образца БТР для сухопутных войск Бразилии	8
* Разработка в США объединенной азроустатной системы JLENS	8
* В США разработана концепция быстроходного десантного транспорта катамаранного типа	8
* НИОКР по созданию бронированного автомобиля «Гексо» в Турции	9
* Разработка БЛА Ragoo, SP-1B Zigzag и Vugzug в Польше	9
* Израильская система «Аквашилд» охраны объектов береговой инфраструктуры от подводного вторжения диверсантов	9
* НИОКР по созданию гусеничного дистанционно управляемого наземного аппарата «Гезгин» в Турции	10
* В США продолжается разработка перспективного истребителя нового поколения	10
* В США ведутся разработки экзоскелетов	10
* Опытный автомобиль повышенной проходимости «Спрингер» британской компании «Томкар»	11
* Разработка экспериментального сверхзвукового летательного аппарата OFW в США	11
* Американская система MANTASS для решения задач противолодочной борьбы	11
* Израильский танковый боеприпас «Каланит» с программируемым взрывателем	12
* Разработка в США скоростного летательного аппарата «Хелиплан»	12
* Разработка в США ракетного комплекса заатмосферного перехвата баллистических целей	12

## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

\* Испытания в США системы идентификации нарушителей границ (2) \* Испытания в США КРМБ «Тактический Томахок» (3) \* Испытания в США автомобиля «Террафуга Транзмишн» (5) \* Испытания в США спускаемого модуля КК нового поколения «Орион» (6) \* Испытания боевых амфибийных машин в интересах МО США (7) \* Испытания в Германии ГАС LFTAS (8) \* Испытания в США спасательной капсулы MLAS (9) \* Учение ВС Ирана «Великий пророк-4» (10) \* Исследования специалистами компании «Локхид-Мартин» возможности оснащения малогабаритных БЛА бортовыми РЛС (11) \* Завершение испытаний американского корабля прибрежной зоны LCS-2 «Индепенденс» (12)

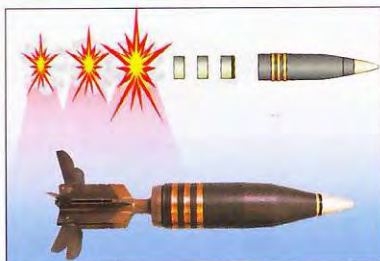
## ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Погоны и знаки различия военнослужащих ВВС Республики Корея	1
* Фоторепортаж: Бронев автомобили на международной выставке «Евросатори-2008»	1
* Ведомственные награды ЦРУ США	1
* Резервный воздушный командный пункт E-4B ВВС США	1
* Израильский бронев автомобиль «Уайлдкэт»	1
* Австрийский 84-мм ручной противотанковый гранатомет «Карл Густав» M2	1
* Авианосец A12 «Сан-Паулу» ВМС Бразилии	1
* Шведский экспериментальный образец перспективного тактического истребителя «Грипен-Демо»	2
* Украинский бронев автомобиль «Дозор-Б»	2
* ДЭПЛ S 120 «Паланиколис» ВМС Греции	2
* Британская разведывательная система малого радиуса действия SOD IV	2
* Большой патрульный корабль WMSL-750 «Бертгольф» БОФР США	2
* Южнокорейский ОБТ ХК-2 («Черная пантера»)	2
* Американский ударный вертолет AH-1Z «Кинг Кобра»	2
* Австрийская гусеничная инженерная машина «Пионирпанцер» A1	2
* Эмблемы ВВС некоторых европейских государств	3
* Фоторепортаж: Подготовка разведывательных БЛА к боевому применению	3

* Знаки различия военнослужащих СВ Ирландии	3
* Перспективный западноевропейский тактический военно-транспортный самолет А.400М	3
* Украинский ОБТ Т-84У «Оплот»	3
* Южноафриканская БМТВ «Ройкат»	3
* Авианосец R 22 «Вираат» ВМС Индии	3
* Иранский перспективный тактический истребитель «Саеге»	4
* Германский броневтомобиль «Гефас»	4
* Израильский мобильный зенитный ракетный комплекс «Спайдер» SR	4
* Эскадренный миноносец УРО D 32 «Дэринг» ВМС Великобритании	4
* Первый модернизированный стратегический военно-транспортный самолет С-5М «Супер Гэлакси»	4
* Румынская боевая машина пехоты МУ-84М «Джейдерул»	4
* Германский разведывательный беспилотный летательный аппарат KZO	4
* Универсальный транспорт снабжения «Масю» (AOE 425) ВМС Японии	4
* Швейцарская зенитная самоходная установка «Скайрайнджер»	5
* Канадский военно-транспортный самолет ДНС-4 «Карибу»	5
* Дизель-электрическая подводная лодка SS 600 «Мокисию» ВМС Японии	5
* Израильская винтовочная граната «Симон-150»	5
* Польский броневтомобиль «Зубр»	5
* Сербский учебно-тренировочный самолет «Ласта-95»	5
* Американский перспективный БЛА А160 «Хаммингберд»	5
* Танкер-заправщик «Вэйшаньху» ВМС Китая	5
* Американский броневтомобиль «Кайман»	6
* Американский истребитель F-5N «Тайгер» ВМС США	6
* Самолет ДРЛО и управления КJ-2000 ВВС Китая	6
* Десантно-вертолетный корабль-док «Сурабая» ВМС Индонезии	6
* Австрийский разведывательный БЛА S-100 «Камкоптер»	6
* Американский общевоинской грузовой автомобиль M1083A1	6
* Южнокорейский коллимационный прицел DCL 120	6
* Универсальный десантный корабль LHD 8 «Макин-Айленд» ВМС США	6
* Знаки различия военнослужащих ВВС Греции	7
* Противотанковые средства за рубежом	7
* Эмблемы авианосцев и палубных авиакрыльев ВМС США	7
* Японская зенитная самоходная установка «Тип-87»	7
* Американский самолет E-8	7
* Океанографические научно-исследовательские суда «Альянс» и «Леонардо» ОБМС НАТО	7
* Противоторговая мина ARGES	7
* Турецкая боевая бронированная машина «Парс»	8
* Патрульный катер «Ротомти» ВМС Новой Зеландии	8
* Израильский БЛА «Доминатор»	8
* Пакистанский истребитель JF-17 «Тандер»	8
* Китайский ударный вертолет WZ-10	8
* Американская буксируемая РЛС AN/TPS-77	8
* Австрийские ручные осколочные гранаты HG-84, HG-85 и HG-86	8
* Фрегат «Альмиранте Брион» ВМС Венесуэлы	8
* Итальянская боевая машина с тяжелым вооружением «Чентауро»	9
* Тактический истребитель CF-18 «Хорнет» ВВС Канады	9
* Патрульный корабль P 257 «Клайд» ВМС Великобритании	9
* Китайский противолодочный вертолет Z-8F	9
* Шведская боевая машина пехоты CV-9035	9
* Танкер-заправщик «Сьюдад-Боливар» (Т-81) ВМС Венесуэлы	9
* Британский многоцелевой БЛА «Мантис»	9
* Американский общевоинской грузовой автомобиль M1120 семейства НЕМТТ4	9
* Награды за миротворческую деятельность	10
* Военный парад НОАК в честь 60-летия КНР	10
* Наручавные шевроны военнослужащих медицинской службы ВС Швейцарии	10
* Шведская боевая машина с тяжелым вооружением CV-90/120	10
* Румынский учебно-тренировочный самолет IAR-99C «Шойм»	10
* Эсминец УРО DDG-174 «Кирисима» ВМС Японии	10
* Южноафриканский 40-мм станковый автоматический гранатомет «Вектор»	10
* Эмблемы некоторых авиабаз и авиаэскадрилий ВВС Иордании	11
* Морская пехота Италии	11
* Знаки различия военнослужащих ВВС Иордании	11
* Вертолет боевого обеспечения EC-725 «Карагал» ВВС и СВ Франции	11
* Французская боевая бронированная машина VBCI	11
* Японский пистолет-пулемет M-9 «Минебея»	11
* Итальянский дистанционно управляемый подводный аппарат «Плутто плюс»	11
* Наручавные знаки различия военнослужащих литовской армии	12
* «Лошадные силы» австрийской армии	12
* Знаки различия ВМС Ирландии	12
* Южнокорейский ОБТ K1A1	12
* Американский разведывательный самолет MC-12W ISR «Бёрд»	12
* Западноевропейский БЛА «Барракуда»	12
* Дизель-электрическая подводная лодка «Готланд» ВМС Швеции	12

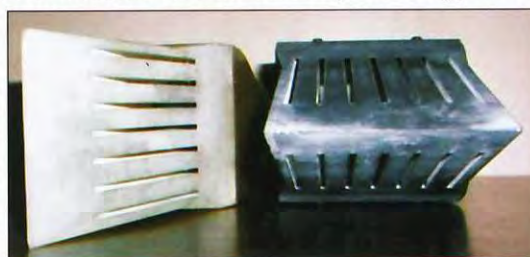
Сдано в набор 20.11.2009. Подписано в печать 15.12.2009.  
 Формат 70 x 108 1/2. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/2 печ. л.  
 Заказ 263. Тираж 8,2 тыс. экз. Цена свободная.  
 Отпечатано ОАО «Издательский дом «Красная звезда»  
 123007, Москва, Хорошевское шоссе, 38. Тел.: (495) 941-21-20.

ИЗРАИЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ IMI разработала новый танковый 120-мм осколочно-фугасный боеприпас с программируемым взрывателем, получивший название «Каланит». Он предназначен для уничтожения пехоты противника, в том числе находящейся в укрытиях типа окоп, траншея или на обратных склонах холмов. Кроме того, представители ВПК страны считают, что его можно будет использовать для борьбы с вертолетами и при ведении боевых действий в городе. Снаряд «Каланит» оснащен шестью разделяемыми осколочными боевыми частями (БЧ). Он может быть запрограммирован таким образом, что перед взрывом над заданной территорией он отстреливает БЧ, подрыв которых осуществляется непосредственно над целью. Площадь поражения осколков составляет около 1 000 м<sup>2</sup> (50 x 20 м). Ожидается, что принятие на вооружение боеприпаса «Каланит» повысит боевые возможности танков «Меркава» по борьбе с живой силой противника. На нижнем рисунке: огневые испытания боеприпаса «Каланит».

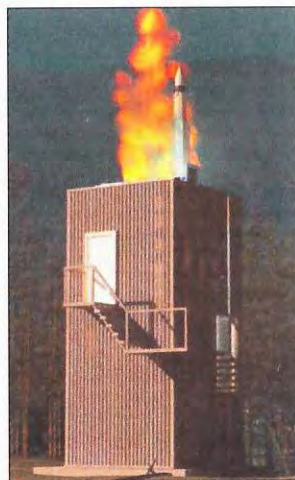


фюзеляжа ГТД FJ44 компании «Вильямс». Для создания дополнительного вращающего момента на законцовках лопастей несущего винта (НВ) расположены реактивные сопла (см. рисунок справа), в которые рабочее тело (газ) поступает от силовой установки через втулку НВ и каналы, проложенные внутри лопастей. При этом отсутствие реактивного момента от НВ исключает необходимость установки рулевого винта. Такое конструктивное решение за счет облегчения конструкции ЛА и исключения потери мощности силовой установки на привод трансмиссии, по мнению разработчиков, позволит существенно снизить удельный расход топлива и обеспечить дальность полета до 1 600 км и практический потолок в режиме висения без влияния земли 1 200 м, а установка крыла малого удлинения (для создания дополнительной подъемной силы в поступательном движении) при массе полезной нагрузки 454 кг обеспечит максимальную скорость 640 км/ч.

ГРУППА КОМПАНИЙ, ВОЗГЛАВЛЯЕМАЯ «ГРОЭН БРАЗЭРС АВИЭЙШН» (GBA) по контракту с управлением перспективных исследований и разработок (ДАРПА) МО США выполняет НИОКР в области разработки скоростного летательного аппарата (ЛА) с укороченным взлетом и вертикальной посадкой «Хелиплан» (Heliplane) большого радиуса полета, предназначенного для решения задач поиска и спасения на поле боя. Поступательное движение аппарата, построенного по принципу автожира, обеспечивается двумя расположенными по бокам



АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «РЕЙТЕОН» в партнерстве с «Локхид-Мартин» по заказу агентства ПРО США планирует разработать наземный противоракетный комплекс для заатмосферного перехвата баллистических целей на базе ЗРК ПВО/ПРО морского базирования, являющегося компонентом многофункциональной системы управления оружием «Иджис», которой оснащены часть кораблей ВМС США и ряда других стран. В состав перспективного комплекса войдут корабельная установка вертикального пуска Mk 41 и ракеты-перехватчики (РП) «Стандарт-3». В качестве РЛС обнаружения, сопровождения и наведения предполагается использовать AN/TPY-2 (X-диапазона) ракетного комплекса ПРО на ТВД ТХААД. Также из состава данного комплекса намечается взять систему управления огнем, которая будет доработана для стрельбы РП «Стандарт-3». Проведение первых испытаний запланировано на период до 2013 года включительно. Предполагается, что такие комплексы будут стационарно размещаться как в США, так и в Европе, Израиле и Японии.



## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В США завершились комплексные испытания нового многофункционального корабля прибрежной зоны LCS-2 «Индепенденс» (Littoral Combat Ship), построенного компанией «Дженерал дайнемикс». По оценке американских специалистов, корабль продемонстрировал высокие результаты. Так, на ходовых испытаниях в заливе Мобил (штат Алабама) «Индепенденс» развил максимальную скорость 45 уз и в течение 4 ч шел на скорости 44 уз. Причем во время испытательной высоты волн достигала 2,5 м, а скорость ветра – 55 км/ч. Корабль представляет собой изготовленный из сплавов алюминия тримаран длиной 127,8 м, шириной 28,4 м и полным водоизмещением 2 637 т. Он оснащен комбинированной энергетической установкой, выполненной по схеме CODAG и приводящей в действие четыре водометных движителя. Инновационная конструкция корабля обеспечивает повышенную устойчивость, а также возможность транс-



портiroвки большей полезной нагрузки. Малая осадка позволяет расширить район его использования. Вертолетная палуба обеспечивает базирование двух вертолетов.

Как планируется, LCS-2 «Индепенденс» войдет в состав ВМС США в конце 2009-го – начале 2010 года и будет базироваться в ВМБ Сан-Диего. Головной корабль LCS-1 «Фридом» вошел в состав американского флота в ноябре 2008 года.

В общей сложности ВМС США намерены принять на вооружение 55 кораблей класса LCS. Первоочередными задачами, которые призваны решать эти корабли, являются: борьба с подводными лодками, нейтрализация минной опасности в прибрежной зоне и на подходах к базам и портам, разведывательная деятельность, обеспечение решения задач ССО, огневая поддержка сухопутных сил, а также выполнение функций кораблей подвижного тылового обеспечения.



**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

