



# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



3. 2011

**Уточнения и рекомендации сената США по особенностям трактовки положений и порядку реализации нового Договора по СНВ**

**Геополитические аспекты сомалийского пиратства**

**Подразделение специальных операций ВС Ирландии**

**Служба капелланов в ВС Швеции и Норвегии**

**Перспективы развития ПВО ВВС Польши**



**БТР в зарубежных армиях**

**Ракетные катера в иностранных флотах**

**\* Десантный корабль «Кирсадж» ВМС США у берегов Ливии**

## ЛИВИЯ

Внимание мирового сообщества приковано к Ливии – государству на севере Африки. Страны этого региона в настоящее время охвачены антиправительственными выступлениями оппозиционных сил, почти везде сопровождающимися столкновениями с силами правопорядка.

В Ливии массовые протесты начались 17 февраля 2011 года и были прямо направлены против главы государства Муамара Каддафи с требованием его отставки. Каддафи пришел к власти 42 года назад. Тогда, будучи капитаном, он возглавил заговор офицеров, которые в сентябре 1969 года захватили дворец короля Идриса I в столице страны – г. Триполи. Эти события получили официальное название «Ливийская революция». Каддафи начал строить государство, названное им «народной джамахирией» и представляющее особую форму государственного устройства, основанную на управлении страной через так называемые народные комитеты. Как результат, Ливия (до этих событий) занимала первое место среди стран Африки по индексу человеческого развития. Здесь была самая высокая продолжительность жизни на континенте, а образование и медицинское обслуживание были бесплатными.

Через неделю после начала столкновений манифестантов, которых стали называть повстанцами, с верными режимами силами количественно погибших составило, по официальной статистике, около 300 человек, в том числе 111 военнослужащих. Но мировые СМИ заговорили о тысячах убитых режимом Каддафи. Европейские страны, США, Канада, ряд других государств тут же признали лидера ливийской революции виновным в человеческих жертвах и геноциде своего народа и призвали его добровольно передать власть в стране «восставшему народу». В свою очередь, Каддафи обвинил оппозиционные силы в попытке вооруженного мятежа, сговоре с террористической организацией «Аль-Каида» и заявил, что ливийскую революцию будет защищать армия.

Запад на это ответил демонстрацией силы. К берегам Ливии были направлены корабли ВМС США, в том числе универсальный десантный корабль «Кирсадж» и десантно-вертолетный корабль-док «Понс». В случае необходимости поддержку им должна будет оказать авианосно-ударная группа (флагман – авианосец «Энтерпрайз»), находящаяся в Красном море. Свои корабли к ливийскому побережью направили Канада и Франция. В Европе прозвучали предложения нанести точечные удары по ливийским военным объектам и закрыть воздушное пространство над этой страной. Но к последнему предложению представители Пентагона отнеслись крайне негативно, ссылаясь на то, что для этого нужно вывести из строя ливийскую систему ПВО, а это будет означать начало военных действий.

Западные аналитики отметили разобщенность повстанческих групп в Ливии. Если они и продемонстрировали свою способность организованно выступить против правящего режима, то в вопросе о создании коалиции найти консенсус им так и не удалось. Госсекретарь Х. Клинтон заявила, что в Ливии никто из выступающих против правительственных сил не показал себя в качестве лидера. При этом она отметила, что США не исключают возможности вооружения ливийской оппозиции.

По сообщению ливийского информационного агентства ДЖАНА от 21 февраля 2011 года, спецслужбы Ливии арестовали несколько десятков выходцев из других арабских государств, целью которых была дестабилизация внутриполитической обстановки в стране. Арестованные «в разных городах Ливии» принадлежали к «зарубежной сети, деятельность которой была направлена на расшатывание ситуации, подрыв безопасности граждан страны и их национального единства». Среди задержанных тунисцы, египтяне, суданцы, палестинцы, сирийцы, а также турки». Они должны были «по заранее разработанному сценарию провоцировать грабежи, беспорядки, акты саботажа и агрессии». Следует отметить, что в Ливии, стране с населением 6,5 млн человек, до начала массовых беспорядков находилось около 1,5 млн нелегальных мигрантов.

В начале марта европейские СМИ, ссылаясь на пакистанские источники, сообщили, что подразделения сил специальных операций США, Великобритании и Франции «уже находятся на территории восточной Ливии в тех районах, которые контролирует оппозиция». Они якобы были высажены 23 и 24 февраля с американских и французских боевых кораблей на берег в районе городов Бенгази и Тобрук с задачей обеспечить военную подготовку повстанцев. Для этого на востоке страны создаются тренировочные лагеря. Еще одна задача заброшенных групп спецназа – вывести из строя в случае необходимости систему ПВО Ливии.

Проверить эту и подобную информацию об обстановке в Ливии непросто. Вокруг конфликта в стране развязана информационная война. СМИ передают противоречивые сообщения, не позволяющие ни одной из сторон правильно оценить развитие ситуации и принять необходимое решение.

Массовые протесты в стране, в которой не было ни одного антиправительственного выступления за последние пять лет, переросли в вооруженные нападения на ливийские силы правопорядка и армию. Западные эксперты заговорили о начале гражданской войны в Ливии.

18 марта, когда до разгрома ливийских мятежников оставались считанные часы, СБ ООН поспешно принял резолюцию 1973, санкционирующую закрытие воздушного пространства над Ливией, для того чтобы ограничить применение ливийской авиации против повстанцев. Однако ряд западных стран, в первую очередь Франция, Великобритания и Италия, по-своему интерпретировали это решение. Уже вечером 19 марта их боевая авиация приняла участие в нанесении ударов по военным объектам на территории Ливии. В бомбардировках участвовала и американская стратегическая авиация. С моря корабли ВМС США и британская подводная лодка обстреляли Ливию крылатыми ракетами «Томахок». Но в результате погибли мирные граждане Ливии, ради сохранения жизни которых Запад и наносил эти воздушные удары. Об участии в операции заявили Бельгия, Канада, Норвегия, Дания. Желание присоединиться к «наказанию» Каддафи выразили Катар, Саудовская Аравия и Объединенные Арабские Эмираты. Так гражданская война в Ливии превратилась в войну сторонников полковника с Западом.

На рисунках: \* Государственный флаг Ливии \* Сторонники М. Каддафи полны решимости защитить родину

\* Боевая авиация коалиционных сил бомбит Ливию





## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ**

- УТОЧНЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕНАТА США  
ПО ОСОБЕННОСТЯМ ТРАКТОВКИ ПОЛОЖЕНИЙ  
И ПОРЯДКУ РЕАЛИЗАЦИИ НОВОГО ДОГОВОРА ПО СНВ  
*Полковник В. ЛУМПОВ, доктор военных наук, профессор,  
действительный член Академии военных наук;  
генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ, кандидат военных наук,  
профессор Академии военных наук* ..... 3
- КОНЦЕПЦИЯ ВАЛЮТНЫХ ВОЙН И ИХ ВЛИЯНИЕ  
НА ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ В МИРЕ  
*Б. ЧЕСКИДОВ, доктор экономических наук, доцент* ..... 8
- ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОМАЛИЙСКОГО  
ПИРАТСТВА  
*С. СУХАНОВ* ..... 18
- СЛУЖБА КАПЕЛЛАНОВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ  
ШВЕЦИИ И НОРВЕГИИ  
*К. ПЕТРОВ* ..... 29
- НЕКОТОРЫЕ СТАТЬИ БЮДЖЕТНОГО ЗАПРОСА  
АДМИНИСТРАЦИИ США НА 2012 ФИНАНСОВЫЙ ГОД  
*Полковник Н. СТЁРКИН* ..... 33
- СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБСТАНОВКИ  
В ХОДЕ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ВС США И ОВС НАТО  
*Полковник А. ЕЛШИН, кандидат технических наук, доцент;  
генерал-майор А. ПРЕДИУС* ..... 35
- ### **СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**
- ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИРЛАНДИИ  
*Полковник С. ШИРОКОВ, майор С. КОЗЛОВ* ..... 37
- НЕКОТОРЫЕ БРОНЕТРАНСПОРТЕРЫ  
И БРОНЕАВТОМОБИЛИ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН  
*Капитан Д. ИЗЮМОВ* ..... 43
- НОВЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ ОБРАЗЦЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО  
СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ  
*Полковник С. ДМИТРИЕВ* ..... 50
- ### **ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**
- ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПВО ВВС ПОЛЬШИ  
*Полковник С. КОРЧАГИН* ..... 57
- О ПРИНЯТИИ НА ВООРУЖЕНИЕ ВС ГЕРМАНИИ  
МНОГОЦЕЛЕВОГО ВЕРТОЛЕТА NH-90  
*Полковник С. КОРГИН* ..... 63
- СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ВВС США И НАСА В ОБЛАСТИ  
ОСВОЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА  
*Капитан Н. ЛОМОВ* ..... 69
- О СТОИМОСТИ АМЕРИКАНСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ  
F-35 «ЛАЙТНИНГ-2»  
*Майор В. ЗВЕРЕВ* ..... 71

Ответственный секретарь

**Какунин А. С.**

Начальник информационно-аналитического отдела

**Мурашов В. А.**

Начальник редакционно-издательского отдела

**Шишов А. Н.**

Ведущий литературный редактор

**Зубарева Л. В.**

Литературные редакторы

**Братенская Е. И.,**

**Романова В. В.**

Компьютерная верстка

**Шишов А. Н.,**

**Братенская Е. И.,**

**Романова В. В.**

Обозреватель

**Шишова Е. В.**

Заведующая редакцией

**Докудовская О. В.**

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

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

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

✉ 119160, Москва,  
Хорошевское шоссе,  
д. 38<sup>а</sup>, стр. 3.

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

## ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ПОДГОТОВКА БОЕВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ КОМАНДОВАНИЯ СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВМС США

*Полковник О. МАРТЬЯНОВ* ..... 72

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ РАКЕТНЫХ КАТЕРОВ ВМС ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

*Капитан 1 ранга В. ЕГОРОВ* ..... 81

### СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Американские солдаты продолжают гибнуть на минах в Афганистане ..... 88

Лондонская конференция ООН по противодействию морскому пиратству ..... 88

В США отменяется система оповещения населения о террористической угрозе ..... 88

Подписано новое соглашение о базах США в Японии ..... 89

Доклад СИПРИ о производителях вооружений в мире ..... 89

Об экспорте швейцарского вооружения в 2010 году ..... 90

ВС Мексики в борьбе с преступностью ..... 90

Миротворческие операции чешской армии ..... 90

Лучшие военные инновации в США в 2010 году ..... 91

«Летающие лодки» для ВМС Ирана ..... 92

Разработка новых ракет для ВВС США ..... 92

В США ведется разработка корректируемых пуль ..... 92

для снайперских винтовок ..... 92

Управление работой мозга военнослужащего ..... 93

**ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА** ..... 94

**ПРОИСШЕСТВИЯ** ..... 99

**АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ** ..... 101

### ПОДРОБНОСТИ

Операция бундесвера по эвакуации граждан ЕС из Ливии ..... 102

### СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ

О секретных тюрьмах ЦРУ США ..... 102

### ГРИФ СНЯТ

Доклад директора национальной разведки США ..... 103

### ФОТОРЕПОРТАЖ

Япония: страна ликвидирует последствия ударов стихии ..... 104

### ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

(СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ) ..... 106

\* Пакистанский основной боевой танк «Аль-Халид»

\* Испанский колесный плавающий БТР BMR-600

\* Десантно-вертолетный корабль-док «Куньлуньшань» ВМС КНР

\* Патрульный катер P-301 ВМС Ирака

\* Легкий многоцелевой вертолет A-109E «Пауэр» ВС Швеции

\* Германский 40-мм подствольный гранатомет AG 36

\* Эмблемы эскадрилий авиации морской пехоты ВМС США

### НА ОБЛОЖКЕ

\* Десантный корабль «Кирсадж» ВМС США у берегов Ливии

\* Ливия

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

\* На полигонах мира: первый полет американского экспериментального палубного БЛА X-47B; подготовка пилотов палубных истребителей ВМС КНР



## УТОЧНЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕНАТА США ПО ОСОБЕННОСТЯМ ТРАКТОВКИ ПОЛОЖЕНИЙ И ПОРЯДКУ РЕАЛИЗАЦИИ НОВОГО ДОГОВОРА ПО СНВ

*Полковник В. ЛУМПОВ,  
доктор военных наук, профессор,  
действительный член Академии военных наук;  
генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,  
кандидат военных наук, профессор Академии военных наук*

Сенатом США 23 декабря 2010 года ратифицирован Договор между Соединенными Штатами Америки и Российской Федерацией о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений, который упомянут в решении сената как Новый Договор по СНВ, или Договор СНВ-3. Он представляет собой комплект документов, куда входят подписанная президентами США и РФ в Праге 8 апреля 2010 года основная (концептуальная) часть Договора, протокол к нему и три приложения к протоколу об инспекционных действиях, уведомлениях и предоставлении телеметрической информации.

Одновременно с ратификацией сенат подготовил и утвердил пакет рекомендаций для президентской администрации по уточнению условий ввода в действие и реализации требований Договора, смысловой трактовки, компетенции и зон действия отдельных его положений (особенно это касается тех, которые связаны с модернизацией стратегических ядерных и неядерных вооружений, реализацией концепции «Мгновенного глобального удара», развертыванием национальной и региональных систем ПРО, согласованием вопросов о размещении и ограничении тактического ЯО), а также с порядком совершенствования и внесения изменений в действующее соглашение.

Решением сената определено, что в соответствии со статьей XIV Договора новое соглашение о СНВ вступает в силу только после обмена договаривающимися сторонами ратификационными грамотами. Если президент планирует сократить стратегические ядерные силы Соединенных Штатов ниже предусмотренного в настоящее время уровня и определенного так называемым Московским соглашением (Договор между США и РФ об ограничении стратегических наступательных потенциалов, подписанный в Москве 24 мая 2002 года) до окончательного согласования вопросов



*Президенты РФ Д. А. Медведев и США Б. Обама  
в ходе обсуждения нового Договора по СНВ*



реализации договорных обязательств, то он обязан проконсультироваться с сенатом относительно того, как такие сокращения скажутся на национальной безопасности Соединенных Штатов, и не предпринимать попыток подобных действий, пока этому органу не будет предоставлено веское обоснование, что такие шаги не противоречат жизненно важным интересам страны.

В своих рекомендациях сенат указывает, что при реализации договорных обязательств президент не должен допустить асимметричного сокращения СЯС Соединенных Штатов с тем, чтобы количество определенного Договором стратегического наступательного оружия в Российской Федерации ни в коем случае не превысило уровень СНВ в США, что могло бы привести к нарушению стратегической ядерной стабильности, устойчивого функционирования системы ядерного сдерживания и возникновению реальной угрозы интересам национальной безопасности Соединенных Штатов.

В связи с этим перед вступлением нового Договора в силу и далее ежегодно президенту вменяется в обязанность предоставлять сенату доказательное документальное свидетельство о полноте предусмотренных соглашением контрольных мер (включая сбор, обработку и анализ информационных ресурсов) и достаточности национальных технических средств для обеспечения гарантии эффективного контроля выполнения другой стороной договорных условий и требований.

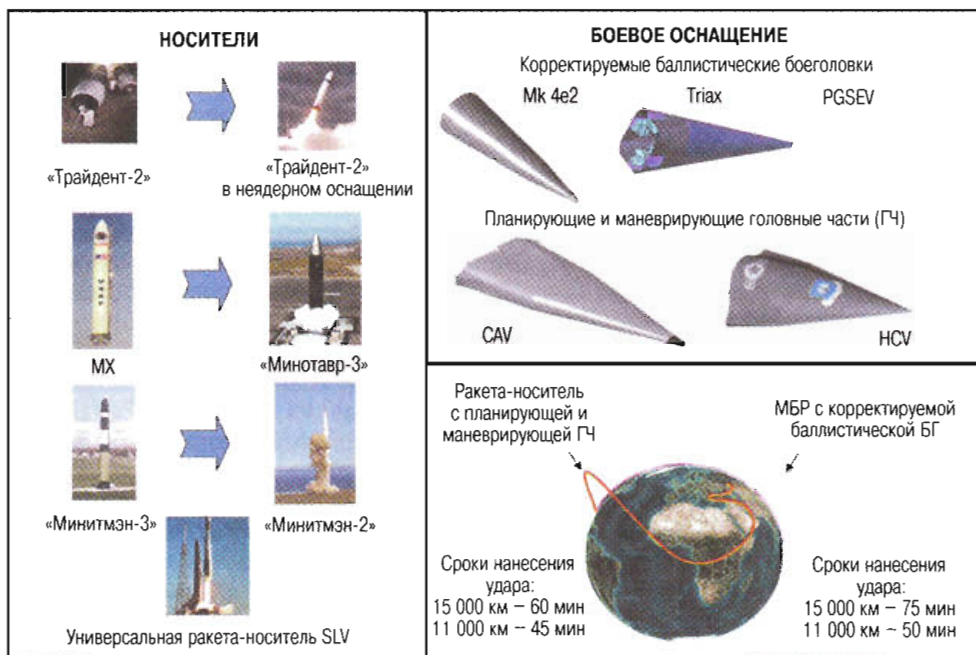
При обнаружении попыток РФ выхода из Договора или нарушения его положений и требований, представляющих угрозу интересам национальной безопасности США, администрации Б. Обамы настоятельно рекомендуется незамедлительно начать консультации с сенатом относительно опасности таких действий для жизнеспособности нового Договора о СНВ и интересов национальной безопасности США. Одновременно президент должен на срочной основе добиться встречи с политическим руководством Российской Федерации на самом высоком дипломатическом уровне с целью выяснения причин непоследовательного поведения и обеспечения возврата РФ к выполнению договорных обязательств.

По результатам анализа обстановки, консультационных встреч и дипломатических переговоров Белым домом должно быть подготовлено сообщение сенату с детализацией перспектив дальнейшего существования нового договора, степени соответствия планов реализации сторонами его положений интересам национальной безопасности Соединенных Штатов и перечня мер по компенсации негативного влияния вскрытых нарушений на обеспечение безопасности США и стратегическую стабильность.

Сенатом рекомендовано включить в ратификационную грамоту разъяснение относительно использования средств в рамках концепции «мгновенного глобального удара». В первую очередь это касается его заявления о том, что разрабатываемые в плане реализации данной концепции системы неядерного оружия стратегического радиуса действия, в понимании США, конкретного упоминания и определения в Договоре СНВ-3 не имеют, а значит, не могут быть отнесены к новым видам таких вооружений, и РФ не в праве требовать запрещения их развертывания.

Все проблемы, возникающие вокруг разработки договорными сторонами новых видов стратегических неядерных вооружений, могут и должны решаться путем обсуждения и согласования в рамках структуры Двусторонней консультативной комиссии. Ожидание же принятия комиссией соответствующего решения не должно стать основанием для задержки развертывания новой системы оружия.

Кроме того, отмечается, что Договор о СНВ-3 не может и не должен запрещать Соединенным Штатам развитие эффективных в финансовом и техническом плане альтернативных средств нанесения обычного глобального удара или развертывание подобных систем, всегда находящихся в немедленной готовности к применению и в составе, необходимом и достаточном для обеспечения национальной безопасности страны.



**Средства, которые могут быть задействованы для реализации концепции «мгновенного глобального удара»**

Для уяснения состояния дел в области реализации концепции «мгновенного глобального удара» сенат обратился к органам исполнительной власти с просьбой разъяснить суть планирования и их намерения относительно развития перспективных систем неядерных вооружений стратегической дальности. Должны быть предоставлены перечень всех существующих и находящихся в разработке вооружений этого класса, результаты анализа ожидаемых возможностей каждой из перечисленных систем и сопоставления их характеристик с параметрами договорных требований, а также оценки затрат, рисков, выгод, альтернативных вариантов развертывания и сценариев использования для каждой из систем. Кроме того, необходимо раскрыть меры, которые могли бы помочь отличить каждую из указанных в перечне систем от ядерных вооружений и уменьшать риски неверного истолкования и вытекающего отсюда утверждения о возможном негативном влиянии появления таких систем на стратегическую стабильность и дееспособность заключенного Договора.

В первую очередь здесь, по мнению членов сената, следует определиться с уровнями переоснащения МБР и БРПЛ с ядерных на обычные ГЧ, а также с предоставлением России необходимой телеметрической информации о запусках стратегических неядерных средств.

Если после вступления в силу нового Договора по СНВ президент решит, что развертывание обычных боеголовок на МБР или БРПЛ потребует на уровнях, которые не укладываются в пределы договорных ограничений при условии обеспечения достаточности ядерной триады США, то ему вменяется в обязанность немедленно проконсультироваться с сенатом относительно причин для таких выводов.

Участники форума в целом с пониманием отнеслись к настороженности РФ по проблеме идентификации обычных стратегических огневых систем по отношению к ядерным вооружениям и выразили надежду на ее разрешение путем согласования содержания и объема обмена договаривающимися сторонами телеметрической информации об испытательных пусках перспективных обычных стратегических средств.

До достижения подобной договоренности президенту настоятельно рекомендовано убедить комитет по международным отношениям и ВС сената, что предоставляемая для РФ телеметрическая информация включает данные, сви-



детельствующие, что испытываемая система не подвергается ограничениям в Договоре или предоставляется в обмен на адекватную по объему и значимости телеметрическую информацию относительно не указанной в новом Договоре или не развернутой до 5 декабря 2009 года российской системы оружия, а также то, что передача РФ такой телеметрической информации не противоречит интересам национальной безопасности Соединенных Штатов и не снижает эффективность такой системы.

Что касается ПРО, то сенат большинством голосов поддержал проводимую администрацией президента политику на развертывание эффективной национальной системы ПРО, способной обеспечить гарантированную защиту территории США от ограниченного (случайного, несанкционированного или преднамеренного) ракетного удара. Упоминание о проблематике ПРО по тексту нового Договора в положении 3 статьи V, где говорится о запрете переоборудования и использования пусковых установок (ПУ) МБР и БРПЛ для размещения в них противоракет (за исключением ПУ МБР, которые были уже переоборудованы для этих целей до подписания настоящего Договора) и переоборудования (использования) ПУ противоракет для размещения в них МБР и БРПЛ, по утверждению сената, не противоречит принятому в США закону о ПРО, не ограничивает развитие программы и развертывание этой эффективной системы и не является для РФ основанием добиваться одностороннего запрета на совершенствование Соединенными Штатами их обороноспособности в этом отношении.

В сенате убеждены, что противоракетная оборона является существенным фактором для новых сдерживающих стратегий и действующей американской системе стратегического сдерживания ее будет явно не хватать. Вот почему наложение любых ограничений на совершенствование ракетной обороноспособности страны – не в интересах национальной безопасности Соединенных Штатов.

Учитывая обеспокоенность России наличием проблем, связанных с ПРО, сенаторы надеются, что органы исполнительной власти организуют проведение регулярных (не реже чем дважды в год) брифингов по всем противоракетным проблемам, связанным с новым Договором и расширением американо-российского диалога и сотрудничества относительно развертывания систем противоракетной обороны.

Президент должен представить сенату убедительные доказательства того, что ни в одном из пунктов этого документа не будет содержаться требование к Соединенным Штатам предоставлять Российской Федерации телеметрическую информацию о запусках ракетных средств, на которые не распространяется действие настоящего договора, в том числе перехватчиков системы ПРО, ПКО или ПСО (противоспутниковой), о выводе на орбиты ИСЗ и других средств обнаружения и перехвата космических целей с использованием первых ступеней существующего типа американских МБР и БРПЛ, а также других, не учтенных в договоре ракетных средств перехвата.



*Стратегические бомбардировщики В-52Н являются носителями КРВБ большой дальности в ядерном и неядерном оснащении*






В решении сената изложены также обязательства США предпринять все необходимые усилия для продолжения программы совершенствования содержания и поддержания готовности ядерного боезапаса, модернизации научно-исследовательских и производственных мощностей ЯО в интересах обеспечения гарантий безопасного, надежного и эффективного содержания и использования национальных ядерных сил с тем, чтобы при реализации своих договорных обязательств по сокращению СНВ полностью застраховаться от политических и технических проблем, внезапно возникающих угроз национальным интересам и нарушения устойчивого функционирования системы ядерного сдерживания.

Сенат в своем решении подчеркивает, что США будут сохранять приверженность новому Договору только при условии строгого выполнения Москвой всех договорных обязательств. При этом он обязал президента ежегодно, начиная с 2012-го, не позднее 31 января представлять сенату подробный доклад за предыдущий год о ходе выполнения сторонами договорных обязательств по сокращению СНВ с убедительной аргументацией полного выполнения Российской Федерацией всех требований нового Договора или с результатами детального анализа обстоятельств и причин несоблюдения РФ договорных обязательств, выводами из оценки военно-стратегического влияния выявленных нарушений на стратегическую устойчивость и национальные интересы США и целесообразности дальнейшего существования данного Договора. В ежегодном докладе сенат ожидает также получение полной ясности относительно эффективности функционирования механизмов обеспечения прозрачности реализации нового Договора, включая результаты оценки уровня и полноценности обмена телеметрической информацией.

В рекомендациях президентской администрации еще раз уточняется, что все принятые в двусторонней консультативной комиссии поправки и изменения к Договору (за исключением лишь изменений к Протоколу, не затрагивающих договорные независимые права или обязательства) в соответствии с положением 1 статьи X должны быть представлены сенату для получения его рекомендаций и согласия на ратификацию этого документа.

При обнаружении признаков активизации действий других (кроме РФ) стран по наращиванию своих ядерных арсеналов, представляющих реальную угрозу национальным интересам США, сенат обязал президента незамедлительно приступить к всесторонним консультациям с сенатом на предмет целесообразности дальнейшего участия во вступившем в действие Договоре по СНВ.

Подчеркивая приверженность объявленным согласно статье VI Договора о нераспространении ЯО, заключенного в Вашингтоне, Лондоне и Москве 1 июля 1968 года, обязательствам активно содействовать любым усилиям мировой общественности по вопросам всеобщего и полного ядерного разоружения, сенат призывает другие ядерные государства рассмотреть соответствующие сокращения их собственных ядерных арсеналов и призывает президента продолжить поиск соглашения по дальнейшим взаимным сокращениям ЯО до уровней, совместимых с интересами национальной безопасности Соединенных Штатов и союзническими обязательствами.

Сенат потребовал от президента заверения, что после соответствующих консультаций с союзниками по НАТО, но не позднее одного года после вступления нового Договора в силу США начнут с Российской Федерацией переговоры по выработке соглашения в целях устранения диспропорции между тактическими арсеналами ядерного оружия Российской Федерации и Соединенных Штатов, повышения безопасности содержания, сохранности и снижении количества тактического ЯО под строжайшим взаимным контролем. И первое, что, по мнению сенаторов, необходимо сделать, – это сформировать механизм получения достоверной информации о количестве, местоположении, готовности и безопасности тактических ядерных средств, а также обеспечить обоюдный скрупулезный контроль за выполнением сторонами договорных обязательств. 



# КОНЦЕПЦИЯ ВАЛЮТНЫХ ВОЙН И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ В МИРЕ

**Б. ЧЕСКИДОВ,**

*доктор экономических наук, доцент*

**М**ировой экономический кризис существенно обострил межгосударственные противоречия, что нашло свое отражение в различных формах противостояния, в том числе и в экономической сфере. Одной из форм его проявления стали так называемые валютные войны<sup>1</sup>. Широкое внимание к данной проблеме было привлечено после выступления министра финансов Федеративной Республики Бразилии Г. Монтега на сентябрьской 2010 года встрече с деловыми кругами в г. Сан-Пауло<sup>2</sup>, в ходе которой он охарактеризовал попытки правительств ряда стран укрепить свою экономику с помощью преднамеренного ослабления национальной валюты как «международную валютную войну». Ее инструментом Г. Монтега назвал девальвацию, достигаемую в результате продажи собственной валюты на иностранных биржах или искусственного занижения учетной ставки<sup>3</sup>.

В дальнейшем угроза валютных войн стала привлекать к себе все большее внимание общественности и представителей органов власти различных стран, а также международной бюрократии. В частности,

*Широкое внедрение в общественное сознание, лексикон политических деятелей и в практику межгосударственных отношений понятия валютных войн как агрессивных действий одних государств по отношению к другим способствует управляемой эскалации международной напряженности в первую очередь в пользу США, с помощью данного процесса добивающихся конвертации своего военно-политического и пропагандистского потенциала в экономические уступки со стороны других государств.*

глава МВФ Д. Стросс-Кан на протяжении октября прошлого года выступил с рядом противоречивых заявлений, в которых сначала отрицал сам факт наличия в современном мире валютных войн, но затем вынужден был признать не только наличие, но и их обострение в интересах увеличения собственных экспортных возможностей. Эта проблема была признана настолько острой, что стала одной из важнейших для обсуждения на ноябрьском саммите стран «двадцатки» в Республике Корея. Однако предложение министра финансов США Т. Гайднера 20 ведущим государствам мира о необходимости координации своей валютной политики было отвергнуто, как и на последующем саммите АТЭС в Японии. Стороны, в первую очередь США и КНР, так и не смогли прийти к соглашению, оставшись в русле взаимных обвинений и деклараций о намерении продолжать поиск компромисса.

Поскольку любые формы межгосударственного противостояния могут при неблагоприятном стечении обстоятельств привести к его эскалации, выявление причин и условий ведения валютных войн имеет существенное значение при рассмотрении угроз безопасности конкретных стран и комплексной оценке военно-политической обстановки в мире.

В экономической и политической научной терминологии отсутствует устоявшееся общепринятое определение валютных войн. Классическая экономическая теория определяет валютные войны как борьбу государств за внешние рынки сбыта, сферы приложения капитала и источники сырья посредством различных валютных мероприятий, таких как изменение официального курса национальной валюты путем его завышения и занижения<sup>4</sup>, валютный демпинг<sup>5</sup>, валютные ограничения, валютная интервенция<sup>6</sup>, валютные стабилизационные фонды, создание валютных групп-

<sup>1</sup> Currency war.

<sup>2</sup> The Guardian. 2010.

<sup>3</sup> Цена, по которой центральные банки через посредничество коммерческих банков предоставляют деньги (ликвидность) субъектам экономики.

<sup>4</sup> Ревальвация и девальвация.

<sup>5</sup> Продажа национальной валюты на внешних рынках по заниженной цене.

<sup>6</sup> Массированная продажа той или иной валюты с целью воздействия на ее курс с использованием рыночных механизмов спроса и предложения.



пировок<sup>7</sup>. Международные финансовые организации, а также доминирующее в современной российской экономической науке либеральное направление характеризуют валютные войны несколько иначе: агрессивные действия государств по отношению к валютам друг друга, а также в сфере экономики и политики с целью обеспечить преимущественное положение собственной национальной валюты с точки зрения роли в мировой экономике, границ и объемов обращения валюты, а также ее курса. Из этих формулировок следует, что наблюдается устойчивая тенденция приравнивания ряда сугубо экономических



*Соотношение курсов национальных валют – одна из центральных тем, обсуждаемых в ходе государственного визита председателя КНР Ху Цзиньтао в США в январе 2011 года*

актов монетарной политики суверенных государств к проявлению межгосударственной агрессии и распространение сферы ведения валютных войн за пределы финансового сектора – на всю экономику в целом. В результате у группировки государств во главе с США, доминирующей в международных финансовых организациях и медийном пространстве, появляется возможность расширить перечень квалифицирующих признаков агрессии со стороны своих конкурентов и (или) противников. При этом, хотя вмешательство в денежное обращение других государств и его прямой подрыв на этапе подготовки к войне и ведения военных действий имеют давнюю историю, само по себе понятие валютные войны является относительно новым.

В бытность металлического стандарта валютные войны как таковые были невозможны, поскольку качество денег в конечном итоге определялось содержанием в них драгоценного металла и готовностью обменивать на этот металл деньги бумажные. В те времена существовали войны торговые, сохранившиеся до настоящего момента. Их теоретическая база возникла вместе с экономической теорией меркантилизма, которая придавала первостепенное значение накоплению государством звонкой монеты, и для этих целей поощрялся вывоз товаров из страны и ограничивался их ввоз.

Успехи политики меркантилизма в этой сфере в XV–XVIII веках весьма сомнительны. Например, англичане путем запрета на экспорт необработанной шерсти смогли развить свою промышленность, однако не известно, в какой степени это развитие явилось следствием вышеуказанного запрета.

Исторические факты свидетельствуют о том, что хотя, с одной стороны, административное поощрение производства шелка, зеркал, стекла и ряда других товаров во Франции (в том числе и путем административных запретов) и способствовало заметному развитию данных отраслей, с другой – это поощрение ни в коей мере не стабилизировало французские финансы, которые устойчиво деградировали одновременно с протекционистскими усилиями Бурбонов, начиная с Генриха IV и заканчивая Людовиком XVI. Характерно и то, что если позитивное воздействие на промышленность запретов континентальной блокады подвергается аргументированным сомнениям, то положительное воздействие на экономику сбалансированности французских финансов в годы правления Наполеона I сомнений не вызывает.

Тем не менее идея предоставить своим производителям дополнительную прибыль за счет запрета на ввоз иностранных товаров и поощрения вывоза отечественных оказалась необычайно живучей – менялись только механизмы ее реализации. Начиная с последней трети XIX века прямые запреты на ввоз импортных товаров постепенно стали отходить в прошлое. Уже Бисмарк при всей его жесткой экономической политике вынужден был отменять запреты на поставки российской сельскохозяйственной продукции якобы из-за несоответствия санитарным нормам (Германия закрывала свои рынки для русского зерна – 30 проц. его экспорта шло именно в эту страну). Серьезное раздражение в России вызвал и «совет» Бисмарка германским банкам разгрузиться от русских ценностей, мотивированный неустойчивым характером

<sup>7</sup> Финансово-кредитный словарь – 2-е изд. Стереотип./ Гл. ред. В.Ф. Гарбузов. – М.: Ф и С. – С. 178.



русских финансов. Фактически он преследовал цель заставить русское правительство отменить принятый им указ о принудительной продаже иностранцами земельных владений и об ограничении их имущественных прав в западных губерниях России, однако добился только ускорения оформления направленного против Германии русско-французского военного союза, подкрепленного французскими займами России.

Постепенно на смену грубым запретам стали приходиться тарифные ограничения – на ввоз отдельных категорий импортных товаров устанавливались пошлины такого размера, которые делали их заведомо неконкурентоспособными. Эта методика просуществовала в арсенале экономической политики достаточно долго и выливалась в настоящие тарифные войны. Правда, уже на этом этапе симметричный ответ противнику стал фактически невозможен – международное разделение труда привело к тому, что страны редко обменивались однородными товарами. Собственно говоря, установление запретительных тарифов перестало быть демонстрацией намерений развить соответствующую отрасль национальной промышленности, а превратилось в признание ее окончательной неконкурентоспособности.

Промышленная Германия Бисмарка ограничивала ввоз российского зерна и скота не потому, что немецкое сельское хозяйство уступало российскому по производительности или качеству продукции. Напротив, по уровню развития сельского хозяйства она решительно превосходила Россию. Но особенности российского рынка позволяли помещикам поставлять продукцию за рубеж по низким ценам. В развитой Германии выгоднее было производить промышленные товары и поставлять их России в обмен на сырье. Но в этом случае стали бы разоряться прусские юнкеры и, соответственно, возросло бы влияние промышленной буржуазии. А Бисмарк видел в юнкерстве главную опору императорского престола. Таким образом, тарифные ограничения перестали быть даже с точки зрения целей их применения средством развития экономики. Напротив, они ложились на нее бременем дополнительных издержек и стали приносить выгоду, причем благодаря административному ресурсу, отдельным группам или даже лицам за счет всех прочих.

По мере отказа от металлического денежного обращения тарифные ограничения стали маскироваться, а чаще дополняться целенаправленными операциями с

курсом национальной валюты. Оказалось, что, если курс национальной валюты низок, зарубежные потребители в обмен на единицу своей валюты способны купить больше единиц вашей, а значит, им выгодно закупать товары у вас.

У данной схемы имелся существенный внутренний недостаток – она безукоризненно работала лишь в том случае, если в реальности и качество валют, и качество товаров двух стран было примерно одинаковым. Но этого можно достичь только на сопоставимом оборудовании и при схожей квалификации трудовых ресурсов. В последнем случае одинаковой будет и себестоимость товаров. В результате валютный протекционизм оказывался в той же ловушке, что и тарифный. Ведь при искусственном занижении курса своей валюты рабочие, получающие в ней зарплату, при той же квалификации и производительности в реальности получают меньшую, чем у конкурентов, оплату. К тому же зафиксировать на том же низком уровне цену на сырье и оборудование не представляется возможным, так как в этом случае их выгоднее будет продавать за рубеж. В итоге рабочий получает меньше, чем конкурент, а тратит практически столько же. В количественном отношении его покупательная способность и жизненный уровень падают. Как следствие, трудящиеся и предприниматели, ориентированные на внутренний рынок, фактически оплачивают дополнительный доход, который получают промышленники, ориентированные на экспорт.

Понятно, что принципиальной разницы с прямым субсидированием не возникает и в результате все сводится к демпингу по отношению к конкурентам на рынках третьих стран, причем источник средств для обеспечения демпинга принципиального значения не имеет. С учетом того очевидного факта, что любая борьба для ее успешного завершения требует максимальной концентрации ресурсов, в конечном счете наряду с валютными начинаются тарифные, налоговые и торговые войны.

Наибольшее развитие практика подобного рода конфликтов получила в период между двумя мировыми войнами. Сильнейшая экономика мира – американская – использовала в первую очередь такой инструмент, как запретительные тарифы. Так, в 1921 году президент Гардинг провел через конгресс чрезвычайный тариф, повышавший ввозные пошлины на пшеницу, мясо, шерсть, сахар и запрещавший ввоз красителей из Германии<sup>8</sup>. По мере

<sup>8</sup> Очерки новой и новейшей истории США. Под ред. Г. Н. Севостьянова. М.: Издательство Академии наук СССР, 1960. Т. 2. – С. 48.



сил от США стремились не отстать и другие государства. Неудивительно, что состоявшаяся в 1927 году Женевская конференция с целью устранения таможенных барьеров, успеха не имела<sup>9</sup>.

В июне 1930 года закон Хаули и Смута повысил до 52,8 проц. тарифы на 890 из 1 125 видов импортируемых товаров<sup>10</sup>. Итог принятия закона оказался прямо противоположный – в мире развернулись многочисленные тарифные войны и конъюнктура ухудшилась. Решение о повышении тарифов осудили 1 000 ведущих американских экономистов<sup>11</sup>. Более экономически слабой и в значительной степени утратившей военный потенциал Германии приходилось прибегать к еще более грубым формам борьбы – демпингу, правительственному контролю над вывозом валюты и государственным субсидиям экспортерам, в результате применения которых в конце 30-х годов прошлого века в ряде регионов мира ей удалось потеснить своих торговых конкурентов<sup>12</sup>. Однако в итоге администрация Рузвельта осознала разрушительное воздействие протекционистских мер на национальную экономику, а Германия за счет использования демпинга усилила и без того значительные диспропорции на собственном потребительском рынке и рынке труда.

Концепция тарифных, торговых войн и демпинга продемонстрировала свою поочередность и с чисто экономической точки зрения, поскольку наряду с существенными издержками сужала рынки инвестиций и товаров, препятствуя снижению издержек за счет развития массового производства. С политической точки зрения эта практика оказалась еще более опасной, так как с исчерпанием экономических ресурсов противоборства страны переходили к использованию ресурса политического, а затем и военного.

В настоящее время открытый демпинг и жесткие тарифные ограничения признаны неэффективным инструментом во всем мире. Обоснованно считается, что, хотя задачей национальных правительств является поощрение в первую очередь соб-



*Проблема курсов национальных валют стала предметом обсуждения участниками саммита G20 в Сеуле (Республика Корея)*

ственной экономики, меры ее поддержки, в том числе и административные, должны иметь в своей основе использование реальных конкурентных преимуществ, а не их административное создание. Исключение допускается для отраслей, имеющих идеологическое значение и в качестве национальных символов и относящихся скорее к кустарному локальному производству.

Однако это не значит, что манипуляции с национальной валютой исчезли из арсенала борьбы за конкурентные преимущества. Они перестали носить директивный, механистический и односторонний характер, переместившись на организованные валютные рынки. Фактически страны стали обосновывать свои претензии на удешевление или удорожание национальной валюты по отношению к конкурентам объективными обстоятельствами. Поскольку данные рынки подчиняются закону спроса и предложения, цена валюты, выраженная в иной валюте, определяется количеством той и другой.

Это количество выражается в доступности валюты как ресурса, который поступает к субъектам экономики через финансовые институты в виде различных форм инвестиций и займов. Кредитором последней инстанции являются монетарные органы государств, регулирующие доступность валютного ресурса путем установления стоимости приобретения у них денег – учетной или кредитной ставки соответствующих органов<sup>13</sup>. Предоставляемые экономике деньги эти органы попросту эмитируют, то есть сами создают и реализуют ресурс.

<sup>8</sup> Очерки новой и новейшей истории США. Под ред. Г. Н. Севостьянова. М.: Издательство Академии наук СССР, 1960. Т. 2. – С. 100.

<sup>10</sup> P. Studenski and H.E. Kroos. Financial History of the United States, New York, 1952, p. 374.

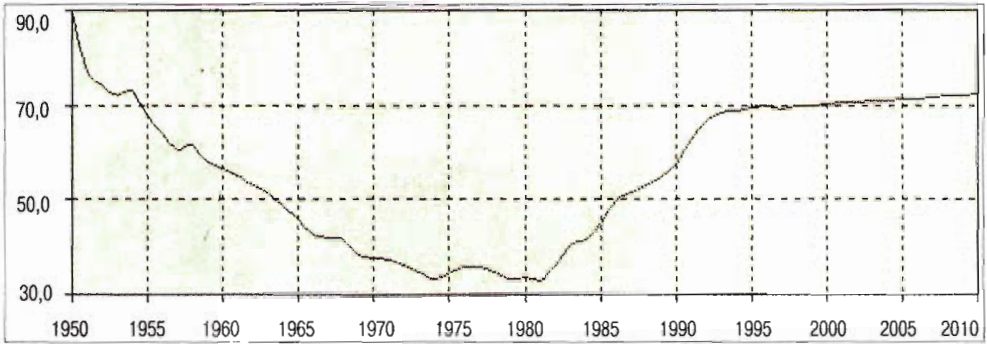
<sup>11</sup> Очерки новой и новейшей истории США. Под ред. Г. Н. Севостьянова. М.: Издательство Академии наук СССР, 1960. Т. 2. – С. 113.

<sup>12</sup> Германская история в новое и новейшее время. Т. 2. / Под ред. С. Д. Сказкина. – М.: Наука, 1970. – С. 218.

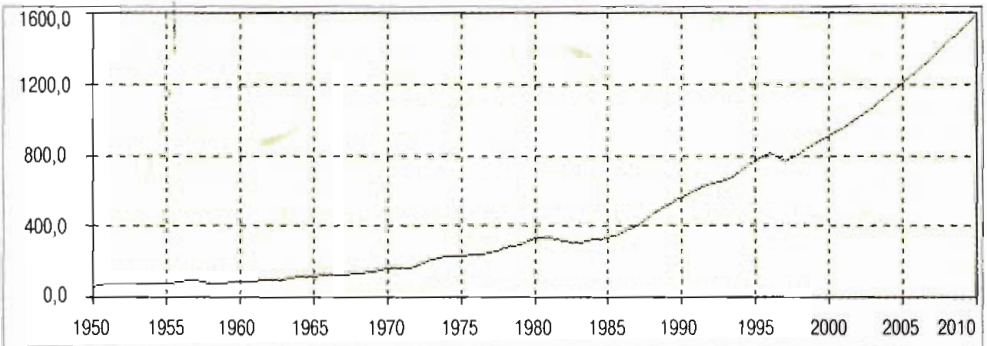
<sup>13</sup> Центральные или национальные банки и им подобных.



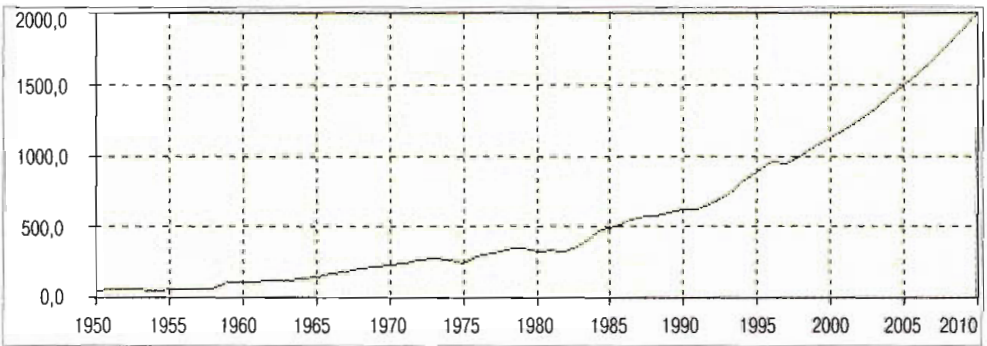
## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ США, В ПРОЦЕНТАХ ОТ ОБЪЕМА ВВП



## ОБЪЕМ ЭКСПОРТА США, МЛРД ДОЛЛАРОВ (В ЦЕНАХ 1992 ГОДА)



## ОБЪЕМ ИМПОРТА США, МЛРД ДОЛЛАРОВ (В ЦЕНАХ 1992 ГОДА)



Таким образом, государствам стало относительно легко манипулировать стоимостью своих валют – достаточно снизить выраженную в виде учетной ставки стоимость приобретения денег для субъектов экономики, чтобы они стали охотнее их приобретать (низкая ставка оставляет в руках заемщика больше прибыли по результату использования заемных средств). Выяснилось, что подобного рода методика не просто менее конфликтна, чем открытый

демпинг или тарифные ограничения, но и дает дополнительный эффект. Дешевизна заемных средств не только обеспечивает низкий курс национальной валюты и дает преимущество собственному производителю, но и поощряет предпринимателей к развитию производства (за счет дешевых заемных средств), а потребителей – к покупке товаров в кредит. При этом зайти далее естественного предела при использовании подобного механизма достаточно



сложно – излишек денег в обращении, не потребленный экономикой, приводит к инфляции, а для компенсации инфляции экономические субъекты прибегают к росту процентов по размещенным денежным средствам и уходу в иностранную валюту. Очевидно, использование курсов национальных валют в конкурентной борьбе сегодня имеет, в отличие от тарифной и демпинговой конкуренции в прошлом, ряд автоматических граничных условий и является скорее следствием непрерывного переговорного взаимодействия, нежели итогом открытого бескомпромиссного противоборства.

Подтверждение данного тезиса можно наблюдать в ходе действий, которые характеризуются многими политиками и экспертами как валютные войны. В частности, на протяжении осени 2010 года серию интервенций, направленных на ослабление национальной валюты, провели Республика Корея, Тайвань, Япония, Швейцария и ряд других государств, чьи валюты имеют для мировой экономики меньшее значение. При этом две из вышперечисленных стран, обладающие наиболее развитой экономикой в целом и, что особенно важно, играющие важнейшую роль на мировых финансовых рынках, – Япония и Швейцария – смогли добиться лишь кратковременного снижения курса своих валют.

Легко заметить, что преимущества низкого курса национальных валют всегда использовались странами, имевшими и другие конкурентные преимущества. Дешевизна по отношению к доллару США японской иены в 70-х годах XX века базировалась на большей интенсивности труда при невысоких зарплатах и на отсутствии дорогостоящих фундаментальных исследований, характерных для японской экономики. В тот период времени руководство США постоянно требовало от Токио укрепления курса национальной валюты и тот предпринимал соответствующие шаги. Однако ситуация стала меняться, только когда качество японских товаров и издержки на их производство фактически сравнялись с американскими.

Аналогичная ситуация складывается в современном Китае. На официальном



*Шанхайская фондовая биржа*

уровне руководство страны отрицает использование курсовых и иных механизмов в конкурентной борьбе. Еще в марте 2010 года премьер Госсовета КНР Вэнь Цзябао утверждал, что «Китай никоим образом не пытается достичь активного сабдо в торговле с США. Напротив, мы всеми способами пытаемся расширить импорт, чтобы обеспечить сбалансированность торговли»<sup>14</sup>. Отрицалось и сознательное занижение обменного курса юаня. Тем не менее политическое руководство и монетарные власти США, а вслед за ними международные финансовые организации и большинство экспертов приходят к выводу, что руководство КНР сознательно удерживает курс национальной валюты на низком уровне – примерно на 40 проц. ниже ее реальной стоимости, в том числе путем активной скупки валюты и ценных бумаг экономически развитых стран, в первую очередь Соединенных Штатов. В результате проведения такой политики валютные резервы Китая достигли гигантских размеров. Отметим, что до того рекордсменом по таким резервам была Япония, которая поступала аналогичным образом.

Американское руководство не ограничивается общими оценками монетарной политики КНР. Терминология, оперирующая такими терминами, как «война» и «агрессия», позволяет оказывать на конкурента серьезное давление угрозой «адекватных» ответных мер, причем инициатива их принятия исходит от лиц, прямо не связанных с действующей администрацией, что дает возможность избежать демонстративности и резкого ухудшения межгосударствен-

<sup>14</sup> По сообщениям агентства Синьхуа.



## ИМПОРТ КИТАЯ ПО НЕКОТОРЫМ ОСНОВНЫМ КАТЕГОРИЯМ В 2007 ГОДУ, МЛРД ДОЛЛ. США (СЛЕВА) И ДИНАМИКА РОСТА ИМПОРТА КИТАЯ ПО КАТЕГОРИЯМ В 2007 ГОДУ, ПРОЦ. (СПРАВА)



ных отношений в целом. Так, сенаторы Ч. Шумер (Демократическая партия, штат Нью-Йорк) и Л. Грэм (Республиканская партия, Южная Каролина) в начале 2010 года инициировали резолюцию конгресса, обвиняющую Китай в манипулировании курсом национальной валюты и требующую от администрации США принятия мер по налоговой и тарифной борьбе с китайским импортом путем установления для него по сути запретительного тарифа в 27,5 проц. Принятая палатой представителей конгресса в сентябре 2010 года резолюция в данный момент рассматривается в сенате.

Руководство КНР вынуждено считаться с данной угрозой. Авторы поправки получили приглашение посетить Китай, где с ними были проведены серьезные переговоры с целью убедить их отказаться от поддержки резолюции. В стремлении отвести от страны обвинения в агрессивных действиях и провоцировании валютных войн китайское министерство торговли в начале ноября 2010 года распространило доклад, в которой основным источником генерации валютных войн называется прогрессирующая слабость доллара США.

В докладе отмечается, что «продолжающееся обесценение доллара США

вынудило недавно группу стран, включая Японию, Южную Корею и Таиланд, провести валютные интервенции, усилив валютные войны». Согласно докладу «в среднесрочной перспективе обменный курс доллара США продолжит, видимо, свое падение, вызывая тем самым обострение конкуренции между ведущими валютами и увеличивая риски для компаний», а «отмечающийся сейчас в мировой экономике низкий рост, а также принятие ведущими индустриальными странами макроэкономического курса, основанного на собственных интересах, усилит протекционизм в мировой торговле». То есть официальный Пекин не отрицает сам факт присутствия в современном мире валютных войн и лишь стремится переложить ответственность на их развязывание на объективные обстоятельства, а их инициатором провозгласить другие страны. Причины, по которой КНР принимает такую теоретическую конструкцию с очевидным идеологическим контекстом, как валютные войны, могут быть различными. С одной стороны, понимая уязвимость своей экономики, Китай заинтересован в поисках торгового консенсуса с США, пусть даже и в изначально неблагоприятном для него контексте американских формулировок.





С другой – соображения внутренней политики могут подталкивать китайские власти к демонстрации населению своей способности на равных противостоять США и «вести» с ними «войны», пусть даже и валютные.

Однако на практике КНР заинтересована в том, чтобы ее партнеры не испытывали проблем с наращиванием объемов своей валюты – ведь за нее покупаются в том числе и китайские товары. Кроме того, Китай по структуре занятости аграрная страна, а крестьянство традиционно во всех странах заинтересовано в наличии дешевых денег – это дает ему дополнительную выгоду в торговле с городом. Социальной стабильности КНР угрожает в первую очередь заметное замедление роста уровня жизни в деревне, что во многом объясняется стабилизацией цен на продукты питания и серьезным налоговым гнетом на село. Понятно, что укрепление национальной валюты в таких условиях нанесет крестьянству двойной удар и усилит в его среде протестные настроения, чего руководство страны стремится избежать.

Низкий курс китайской валюты определяется не столько политическими решениями конкретных лиц в Пекине, сколько тем обеспечивающим преимуществом национальному экспорту фактом, что китайский рабочий довольствуется самой скромной оплатой труда и его уровень потребления по сравнению с западным рабочим ничтожен. В таких условиях китайские товары имеют конкурентные преимущества по объективным причинам.

Власти КНР, понимая выгоды поддержания (но не искусственного формирования, что, как показывают последние действия Японии, невозможно) низкого курса национальной валюты, в принципе могут сглаживать валютные колебания, следить за тем, чтобы поток поступающих в экономику юаней не ослабевал. Но сделать этот поток бесконтрольным они не могут – в таком случае дешевыми станут не товары, а сами деньги, и потребляемые рабочими товары будут дорожать быстрее, чем растет заработная плата. Следствием этого могут стать усиление социального недовольства и снижение внутреннего спроса, всемерное поощрение расширения которого объявлено приоритетом экономической политики КПК.

В конечном счете именно от уровня внутреннего спроса и зависит курс юаня. Китайские власти медленно повышают уровень оплаты труда для того, чтобы одновременно увеличить потребление внутри страны, снизив тем самым зависимость от внешних рынков, и не допустить роста цен (больше денег – дороже товары).

Здесь также имеется естественный ограничитель. Ведь если в результате роста курса национальной валюты вырастут цены на товары, а их качество останется прежним, эти товары никто не станет покупать сначала на внешних рынках, а потом и на внутренних. Тогда придется закрывать внутренний рынок от импортных товаров, сталкиваясь с адекватным ответом и в итоге нести двойные убытки.

Таким образом, свобода манипулирования национальными валютами крайне ограничена. Страны, производящие промышленную продукцию, фактически привязаны к коридору, установленному стоимостью труда и качеством товара, производимого ими. Государства с сырьевой ориентацией экономики полностью зависят от цены на сырье, сама их потребность в национальной валюте условна. Таким странам поддерживать высокий курс национальной валюты проще всего – достаточно поставить объемы эмиссии в прямую зависимость от рыночной стоимости основных статей своего сырьевого экспорта.

Из вышеизложенного следует вывод, что говорить о валютных войнах как форме агрессивного противоборства государств нет никаких оснований. Главным препятствием на пути их возникновения является то, что инициатор подобной войны столкнется с собственной крайне ограниченной способностью манипулировать основным ресурсом противоборства – валютой. Неограниченное ослабление собственной валюты будет иметь разрушительные последствия в первую очередь для национальной экономики. Контролируемое ослабление следует проводить крайне осторожно, не провоцируя паники и останавливаясь задолго до достижения юпасных рубежей объемов эмиссии. Укрепление собственной валюты представляется еще более сложным процессом, поскольку если ресурс для ее ослабления в виде эмиссии находится в распоряжении национальных правительств, то укрепление валюты требует наличия существенных резервов валюты иностранной и ресурсов для их постоянного пополнения. В противном случае вслед за временной стабилизацией произойдет резкий обвал. В результате вместо войны как крайней формы противоборства государств, пусть даже и на валютных рынках, наблюдается саморегулирующийся процесс, в ходе которого национальные правительства имеют ограниченные возможности корректировки курсов в рамках объективных тенденций. Возможности эти настолько ограничены, что для их эффективного использования требуется взаимодействие всех участников процесса в виде заинтере-



*Торги на американской бирже*

Китайская экономика слабее американской, и адекватная американской эмиссия национальной валюты не могла бы быть абсорбирована национальной экономикой. Более того, эмиссия дополнительных юаней возможна только после того, как в результате поставки товаров на рынок США на полученные в результате доллары будут закуплены и направлены на формирование резервов американские государственные ценные бумаги. Поэтому договоренности между обеими странами могут касаться синхронизации процесса и ряда

второстепенных уступок, но не являются не только войной, но и результатом войны как целенаправленного и регулируемого процесса использования подконтрольных тебе ресурсов для целей подрыва потенциала противника.

ресованных национальных правительств. В итоге уступки принимают незначительный и взаимный характер – например, последние дискуссии между США и КНР завершились незначительным повышением учетной ставки в Китае, повлекшим за собой столь же скромное укрепление курса национальной валюты. По сути дела, данное укрепление было объективно предопределено планами предоставления Федеральной резервной системой США «дополнительной ликвидности», а фактически – эмиссией 600 млрд долларов. Увеличение на рынке количества долларов при отсутствии аналогичного прироста количества юаней неизбежно должно было вызвать удорожание последних.

Вместе с тем, хотя сами по себе противоречия исключительно на рынках национальных валют не могут характеризоваться в терминах открытого противоборства, тем более вооруженного конфликта, они могут являться важной составляющей в эскалации, в том числе управляемой, конфликтного потенциала между конкретными государствами.

Характерно, что хотя в 70–80-е годы XX века американская экономика страдала от японского импорта, прямо замещавшего продукцию промышленности США, в куда большей степени, нежели сегодня от импорта китайского (китайские товары не могут конкурировать с американскими по уровню качества и технологического совершенства), данный факт никак не сказался на военно-политическом сотрудничестве Токио и Вашингтона. Более того, невзирая на достаточно высокий в те годы уровень ксенофобии среди населения США, где практика политкорректности еще не стала общепринятой, в целом Япония не воспринималась американским общественным мнением как угроза или противник.

Приоритет свободной конкуренции является одной из основополагающих парадигм базовых идеологических принципов американского общества, и оно было склонно обвинять в успехах Японии скорее не саму эту страну, а недостаточную эффективность собственного руководства. И в Токио рассматривали происходящее как процесс совместного поиска компромисса. Примечательно, что, хотя в те годы использовался термин «торговые войны», применительно к этому процессу для США и Японии применялось понятие «раунд торговых войн», отмечающее отдельные их этапы. Таким



*Здание Нью-Йоркской фондовой бирже*



образом, общественным мнением происходящее рассматривалось скорее как конкурентное соревнование, параметры которого определяются добровольностью участия, наличием граничных правил ведения, и, что особенно важно – как завершение поединка на определенных условиях.

В настоящее время, говоря о разногласиях с Пекином, Вашингтон занимает принципиально иную позицию, упоминая валютную войну как одну из множества угроз, исходящих от КНР. Это позволяет в целом формировать такую внешнеполитическую атмосферу, в которой любые меры противодействия будут рассматриваться как адекватные и вынужденные. В условиях кризиса американского налогоплательщика достаточно трудно заставить оплачивать борьбу за торжество демократии и прав человека в Китае, поддержку независимости Тибета, безопасности Тайваня или территориальных претензий Японии на крошечные острова в отдаленных морях. Однако именно кризис вызывает резкую общественную реакцию на заявления о том, что монетарная политика КНР сознательно способствует ухудшению экономической ситуации в США и сокращению там рабочих мест. В совокупности с далеко не беспочвенным перечнем прочих проявлений китайской экспансии рассуждения относительно валютных войн создают ощущение нарастающей угрозы. Поскольку товарная экспансия КНР, основанная в том числе (хотя и не главным образом) на низком курсе национальной валюты, ухудшает экономические позиции стран Западной Европы, Японии, а также Австралии, Южной Кореи и Тайваня, постоянное акцентирование внимания на валютных войнах облегчает и формирование союзов, направленных на сдерживание КНР.


Позиция Пекина также не является примирительной. Нарастающие проблемы национальной экономики, усиливающиеся социальные диспропорции, намечающееся несоответствие между политической и экономической системами заставляют руководство КНР стремиться к консолидации общества, в том числе вокруг идеи внешней угрозы. Китай традиционно, со времен «опиумных войн», подвергался валютному давлению со стороны Запада, ведущему к ухудшению экономической ситуации и политическим кризисам. Поэтому требования по изменению курса национальной валюты воспринимаются образованными кругами китайского общества несравнимо

болезненней, нежели в прочих странах, где этот вопрос относится скорее к категории технических.

Кроме того, следует учитывать тот факт, что преимущества низкого курса национальной валюты извлекает не только Китай, но и ряд стран, которые рассматриваются Вашингтоном как важные участники потенциального «санитарного кордона» вокруг КНР, – это Вьетнам, Индия и Индонезия<sup>15</sup>. Заявляя о недопустимости давления со стороны США с целью подтолкнуть руководство суверенного государства к укреплению национальной валюты, ВПР КНР может сформировать среди представителей бизнеса вышеуказанных стран группировку, которая будет рассматривать союз с США как угрозу своим прибылям и в связи с этим начнет оказывать соответствующее давление на руководство своих государств.

Таким образом, не рассматривая валютные разногласия в качестве ключевых, Вашингтон и Пекин готовы достаточно широко использовать их для обоснования курса на взаимное противоборство и обеспечения для себя в этом процессе преимуществ идеологического, дипломатического и внутривнутриполитического характера.

Подводя итог, можно сделать вывод об отсутствии в качестве объективно наблюдаемого явления не только валютных войн, но даже и предпосылок для их возникновения – хотя экономическое противоборство государств существует, но оно имеет иные формы. Государства стремятся добиться улучшения своего положения за счет конкурента, партнера или даже союзника, однако национальные валюты наименее пригодны для использования в качестве оружия в подобного рода конфликтах.

Тем не менее широкое внедрение в общественное сознание, лексикон политических деятелей и в конечном счете в практику межгосударственных отношений самого понятия валютных войн как агрессивных действий одних государств по отношению к другим способствует управляемой эскалации международной напряженности в первую очередь в пользу США, с помощью данного процесса добивающихся конвертации своего военно-политического и пропагандистского потенциала в экономические уступки со стороны других государств, и в таком качестве должны учитываться как при анализе ситуации в мире в целом, так и при превентивном планировании мер по обеспечению национальной безопасности, в том числе и в финансовой сфере. 

<sup>15</sup> Весьма характерно, что именно эти три страны с предложением стратегического, в том числе и военно-политического, сотрудничества посетил американский президент Б. Обама, перед тем как прибыть на саммит в Южную Корею, где он вступил в жесткую дискуссию с руководителем КНР по валютным вопросам.



# ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОМАЛИЙСКОГО ПИРАТСТВА

С. СУХАНОВ

**Исторический экскурс.** Сомали расположено в стратегически важном регионе Африканского Рога, который находится на перекрестке наиболее интенсивных коммуникаций мирового значения и примыкает с юга к Большому Ближнему Востоку (по американской терминологии). В 70–80-х годах XX столетия этот регион являлся ареной острого соперничества между США и СССР, а в настоящее время он все больше напоминает театр военных действий в глобальной войне США против международного терроризма.

Деколонизация и образование в 1960 году независимой Сомалийской Республики привели к объединению только двух частей всего сомалийского этноса – на территории бывших Итальянского и Британского Сомали. Часть сомалийцев осталась в составе соседних Эфиопии, Кении и Джибути. Мечта о «Великом Сомали»,

которое объединило бы все пять частей нации, превратилась в национальную идею, зафиксированную на государственном флаге в виде пятиконечной белой звезды на голубом фоне.

В 1969 году в результате военного переворота президентом страны был провозглашен Мохаммед Сиад Барре, объявивший курс на строительство социализма с исламской спецификой. В 1970–1977 годах республика получила значительную военную и экономическую помощь со стороны СССР. Советский флот базировался на базе в г. Бербера, в стране к середине 70-х годов прошлого века работали несколько тысяч советских специалистов. В начале 70-х годов во время разразившегося голода избежать еще более массовых жертв среди населения удалось только благодаря действиям советских летчиков, осуществлявших эвакуацию жителей из пострадавших районов и переброску туда продуктов.

Ввиду важного геополитического положения Сомали советское присутствие в регионе вызвало серьезное беспокойство стран Запада, которые утверждали, что сомалийский плацдарм будет использован странами союзна для последующей экспансии как на юг Африки, так и на Аравийский п-ов. Путем закулисных махинаций американским спецслужбам удалось спровоцировать агрессию Сомали против Эфиопии – страны, также придерживающейся в то время просоветской ориентации. В результате Москве пришлось встать на сторону жертвы агрессии – Эфиопии, а сомалийские войска потерпели поражение.

Тесные связи Сомали с СССР в 1977 году были прерваны, а в Могадишо стали выстраивать новые отношения с западными



*Сомали расположено на перекрестке важнейших коммуникаций мирового значения и примыкает к Большому Ближнему Востоку*



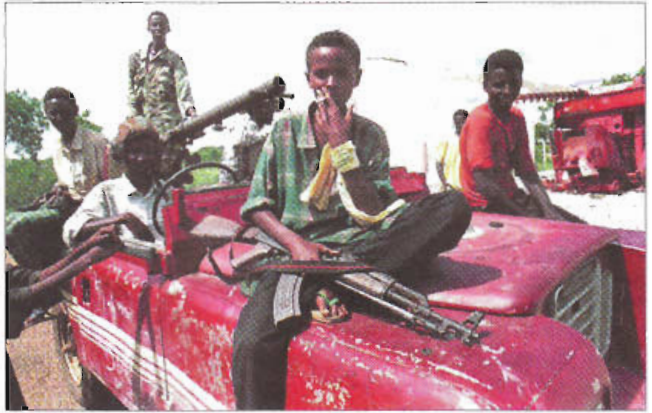
державами, которые тут же принялись формировать в стране мощную агентуру своего влияния.

После поражения в эфиопо-сомалийской войне (1977–1978) внутривнутриполитическая обстановка в стране осложнилась. В результате в 1991 году президент Мохамед Сиад Барре был свергнут, и республика погрузилась в полный хаос. В итоге Сомали как государство фактически прекратило свое существование, утратив все атрибуты единой государственности и распавшись на множество «лоскутков», контролируемых враждующими между собой полевыми командирами.

На этой территории возникли шесть квазигосударственных образований (Сомалиленд, Пунтленд, Галмудуг, Нортленд, Маахир, Джубаленд). От Сомали фактически отделились северная часть страны (бывшая британо-итальянская колония) – Сомалиленд и самопровозглашенное государство Пунтленд на востоке, которое эксперты называют основной базой пиратов. Остальная территория находится под формальным управлением крайне слабого центрального правительства и реальной властью воюющих друг с другом полевых командиров. (Характерно, что начало фактического развала сомалийской государственности совпало по времени с появлением сообщений о наличии в этой стране значительных подтвержденных запасов нефти. Как показывает печальный опыт Ирака, нефтяной фактор играет одну из определяющих ролей во внешней политике США.)

Одновременно Сомали превратилось в площадку, где западные спецслужбы моделировали и внедряли различные политтехнологии. Так, эта страна была в числе первых, где отработывалась концепция «управляемого хаоса» (или «управляемого кризиса»). Одним из результатов такого эксперимента стал сильнейший голод (1991–1992), унесший жизни 300 тыс. человек. Это, в свою очередь, стало поводом для реализации в Сомали концепции «гуманитарной интервенции», которая позднее была также применена на Балканах.

В условиях непрекращающейся анархии население этой страны оказалось беззащитным перед засухой, и миллионы ее жителей оказались на грани голода. Миссию по спасению голодающих попыталась взять на себя ООН, начавшая поставки сюда продовольствия и медикаментов, однако фак-



*После фактического распада сомалийской государственности в стране наступил криминальный беспредел*

тическое отсутствие центральной власти сделало невозможным проведение гуманитарных операций, и в 1992 году в Сомали по мандату ООН было направлено 26 тыс. военнослужащих, включая более 7 тыс. американских морских пехотинцев.

Полевые командиры отказались подчиниться иностранным войскам. В 1993 году в этой стране погибли десятки солдат ООН, в связи с чем президент США Б. Клинтон решил прибегнуть к устранению генерала Айдида – главы наиболее боеспособной местной группировки. Однако операция американского спецподразделения «Дельта» провалилась: было сбито три вертолета, убито 18 и ранено 77 спецназовцев. Более 300 сомалийцев погибли и около 700 человек, в основном мирных жителей, были ранены. Фактически поражение элитному подразделению ВС США нанесли даже не регулярная армия, а криминально-клановые группировки. Униженные США объявили Сомали «несостоявшимся государством» и страной, поддерживающей «Аль-Каиду» (якобы именно на ее территории находилась база террористов, взорвавших американские посольства в Кении и Танзании).

К марту 1994 года американские войска были полностью выведены из Сомали, а вслед за этим свернута операция ООН (по объему расходов и числу людских потерь она оказалась самой дорогой и безрезультатной за все время существования этой международной организации). После провала миротворческой операции в Сомали наступил криминальный беспредел, началось массовое бегство жителей из страны, семимиллионное население сократилось почти на треть.

После фактического распада сомалийской государственности единственной идеей, которая могла объединить много-



*Бойцы спецподразделения в ходе операции по нейтрализации пиратов*

численные племена и кланы и восстановить единство нации и государства, оказался ислам. В 1999 году в стране появился так называемый Союз исламских судов (СИС). Он объединил исламистские группировки Сомали, которые решили таким образом ответить на беспредел отрядов местных племенных вождей. Вскоре СИС, получавший финансовую помощь от влиятельных исламских бизнесменов, стал действительно популярен среди простых сомалийцев, уставших от долгих лет безвластия.

Первоначально исламисты действовали партизанскими методами на юге страны.



*Бедственное положение населения стало одной из причин распространения пиратства*

Однако когда СИС окреп, его формирования 5 июня 2006 года вошли в столицу Сомали, выбив оттуда военно-клановые группировки, которые контролировали город на протяжении почти 15 лет. По некоторым данным, этот альянс возник с подачи США, что отчасти и предопределило его поражение, поскольку сомалийцы традиционно относятся к иностранцам очень настороженно. Не получив поддержки местного населения, отряды альянса покинули Могадишо. Многие эксперты утверждают, что если бы Соединенные Штаты не пошли в то время на новое военное вмешательство

в эту страну с привлечением эфиопских войск, то сомалийским исламистам уже в скором времени удалось бы построить собственное исламское государство, схожее с соседним Суданом или Афганистаном времен правления талибов.

Начатая в декабре 2006 года Эфиопией и США военная операция в Сомали положила конец процессу возрождения сомалийской государственности на основе ислама. Главная цель Белого дома при этом состояла в том, чтобы остановить рост влияния радикального ислама на южной периферии «Большого Ближнего Востока», включая территорию Эфиопии. Помимо этого, успех в Сомали мог бы принести администрации США важные пропагандистские дивиденды на фоне провала их политики в Ираке и Афганистане.

К концу декабря 2006 года формирования СИС были разгромлены и оставили Могадишо, причем город был взят без единого выстрела. Как оказалось, узнав о наступлении эфиопской армии, две крупнейшие клановые группировки – «Абгаль» и «Хабр-Гедир», фактически контролировавшие столицу, решили разорвать свои отношения с СИС. Кроме того, из рядов исламистов дезертировали многие боевики, призванные ими на военную службу после захвата власти.

В конце 2008 года умеренные исламисты и центральная власть пришли к компромиссу, результатом чего стала отставка президента Абдуллы Юсуфа Ахмеда, место которого в январе 2009 года занял основатель



СИС Шариф Ахмед. Через год правительство Сомали проголосовало за введение в стране норм шариата, пойдя навстречу одному из главных требований исламистов из СИС.

**Проблема сомалийских пиратов.** Вплоть до осени 2008 года современное пиратство представляло собой опасность лишь в региональном масштабе. Однако последующие события, связанные с изменениями сырьевых маршрутов, переносят эту проблему в более глобальную плоскость. По мнению многих аналитиков, происходящее в акватории Африканского Рога – это продолжение борьбы между крупнейшими «игроками» на международной арене, а сомалийские пираты являются таким же проектом, как «Аль-Каида» или «Талибан», поддержанные в свое время ЦРУ.

По данным Верховного комиссариата ООН по делам беженцев, Сомали в настоящее время находится на третьем месте в мире по числу беженцев после Афганистана и Ирака. С начала 2010 года страну покинули 68 тыс. человек. Всего в соседних странах укрылись 614 тыс. сомалийцев. Еще 1,4 млн из них стали вынужденными переселенцами. И в этом смысле пиратство действительно является способом выживания для населения этой беднейшей аграрной африканской страны.

Экономика страны находится в полном упадке, промышленные предприятия не работают, инфраструктура полностью разрушена. Международная гуманитарная помощь, оказываемая по линии ООН, присваивается властными структурами и клановой верхушкой, а население зауживается и принуждается к отказу от нее. Так, в августе 2010 года исламисты конфисковали 500 мешков с продовольствием. В результате бедственное положение населения действительно стало одной из причин распространения пиратства. Такое явление не только следствие поголовной нищеты, но и инструмент в экономической и политической игре определенных (как правило, международных) сил, которые по понятным причинам не проявляют себя открыто.



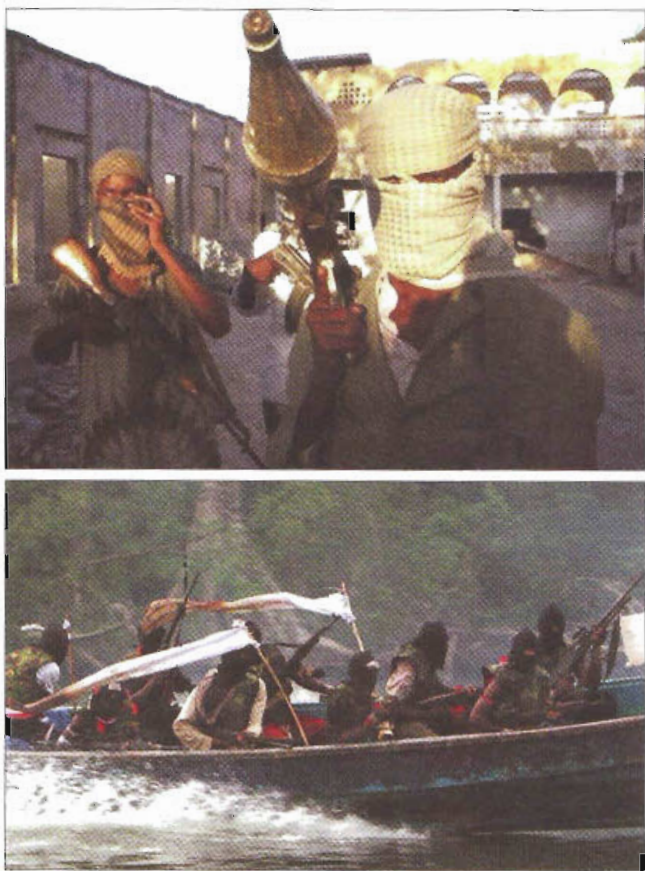
*Международная гуманитарная помощь Сомали по линии ООН зачастую присваивается властными структурами и клановой верхушкой, а население зауживается и принуждается к отказу от нее*

По данным Международного морского бюро (ММБ), в 2010 году было зафиксировано более 200 пиратских атак, что примерно соответствует уровню 2009-го, восемь моряков были убиты. За эти два года было захвачено около 90 судов. В ноябре 2010 года стало известно, что пираты получили рекордный выкуп – 9 млн долларов за освобождение южнокорейского танкера «Самходрим» и 19 членов его экипажа.

По состоянию на 1 января 2011 года в руках у пиратов находились 28 судов и 638 заложников из числа членов экипажей.

Существует ряд факторов, которые в совокупности определяют развитие обстановки в районе Африканского Рога и дают ответ на вопрос, кому выгодна дестабилизация в регионе:

– Во-первых, важное геополитическое положение Сомали. Это было понятно еще в древности и вновь получило подтверждение в ходе Второй мировой войны, когда Италия овладела Африканским Рогом и держала под контролем пути из Европы в Восточную, Южную Азию и



*Пиратство является способом выживания для населения этой беднейшей аграрной африканской страны*

Австралию. Сегодня с ростом масштабов торгового транзита через Суэцкий канал и Красное море стратегическое значение этого региона лишь возросло. На Аденский залив приходится 50 проц. мирового транзита балкерных (насыпных) грузов, около 30 проц. контейнерных и почти 25 проц. перевозок нефти. Между берегами Сомали и Йемена в направлении Суэцкого канала ежегодно проходит около 20 тыс. судов с ближневосточной нефтью для Европы и Америки и промышленными товарами азиатского производства. Причем основная часть этого потока – торговля между Европой и Восточной Азией, включая Китай, Японию, Индию, Республику Корея и т. д. Естественно, сомалийское пиратство наносит наибольший ущерб именно экономике ЕС и перечисленных стран, которые являются главными экономическими партнерами США.

– Во-вторых, Соединенные Штаты не оставляют попыток разместить в районе Африканского Рога созданное недавно объединенное командование ВС США в зоне Африки (АФРИКОМ) – разумеется,

«с целью предотвращения конфликтов на Черном континенте», хотя большинство африканских стран прямо дали понять, что, по их мнению, целью АФРИКОМ является защита американских стратегических интересов, и прежде всего контроль над добычей и транспортировкой нефти в регионе.

В октябре 2008 года командующий ВМС США в Европе и Африке адмирал М. Фицджеральд заявил, что Пентагон не собирается создавать сухопутную базу на Африканском континенте, но признал, что АФРИКОМ наибольшее внимание уделяет Гвинейскому заливу и Сомали.

В подобных условиях сохранение нестабильной обстановки на Африканском Роге могло бы послужить США оправданием существования и экспансии АФРИКОМ. Несмотря на то что воинский контингент Африканского союза является в Сомали едва ли не главной стабилизирующей силой, Соединенные Штаты занимают двойственную позицию в отношении африканских стран, опасаясь их возрос-

шей активности и стремления играть более активную роль на Черном континенте. Кроме того, борьба с пиратством служит для США почти легитимным предлогом для наращивания своего военного присутствия в регионе.

В настоящее время осуществляется модернизация военной базы в Джибути, в результате которой численность размещенного на ней контингента будет увеличена с 5 тыс. до 13 тыс. военнослужащих с последующим поэтапным наращиванием до 18 тыс. человек. Помимо этого, в Джибути находится самая крупная зарубежная французская военная база (3 тыс. личного состава). 23 апреля 2010 года было объявлено, что в Джибути начнется обустройство пункта базирования ВМС Японии. Это будет единственный пункт базирования ВМС Японии вне ее национальной территории.

Не секрет, что в тайных операциях США в этом регионе активно задействуются подразделения, дислоцированные на военной базе США в Джибути: ВВС – для нанесения воздушных ударов, спецназ – для проведения разведрейдов.





Американскими военными прорабатывается и вопрос создания своей военной инфраструктуры в Сомалиленде с использованием для этих целей возможностей порта Бербера.

– В-третьих, исламисты и пираты часто принадлежат к одним и тем же клановым структурам. В условиях Африканского Рога их «мирное сосуществование» является одним из неперемных условий выживания всего клана и представляет собой одну из предпосылок для взаимных компромиссов. Примечательная особенность современной ситуации в этом районе – тесная связь преступных организаций с государственными структурами. Подкуп государственных функционеров различного уровня – отработанный прием пиратов, поскольку для решения политических задач чиновникам необходимы значительные финансовые средства, которые предоставляют им морские террористы. Пиратам, в свою очередь, требуется более современное оснащение (небольшие маневренные и скоростные суда, средства навигации), оружие (автоматы, пистолеты, РПГ).

За 20 проц. прибыли пиратов исламистская группировка «Аш-Шабаб» разрешила им в феврале 2011 года пользоваться портом Харардер, расположенным в центре Сомали. Сделка, заключенная руководством «Аш-Шабаба» и вожаками пиратов, существенно пополнит казну этой тесно связанной с «Аль-Каидой» террористической группировки. Это соглашение автоматически делает международные страховые компании невольными финансистами террористов и нарушителями анти-террористических законов, действующих в Америке и Европе.

И пираты, и исламисты во многом зависят от внешнеполитической поддержки и экономической помощи, которую им оказывают близкие по ориентации круги. Система всеобщей коррупции позволяет и исламистам, и пиратам соблюсти свои экономические интересы без вооруженных столкновений, основываясь на разделе сфер влияния. Как результат, бывшие убогие рыбацкие деревушки в Пунтленде, превратившиеся в пиратские базы, переживают сегодня бурный потребительский бум.

Тем не менее правящая верхушка самопровозглашенного Пунтленда не имеет никаких легальных источников дохода,



*Для успешного проведения разбойничих вылазок пиратам требуется современное оснащение и вооружение*

способных обеспечить удержание власти. И даже еще недавно существовавшее здесь наркопроизводство, по сообщениям западных экспертов, находится в состоянии кризиса из-за захвата рынков сбыта более сильными мировыми игроками, поэтому доля от пиратских доходов в обмен на поддержку в базировании «пиратских флотилий» для властей Пунтленда очень необходима.

– В-четвертых, нарастание масштабов сомалийского пиратства сулит немалую выгоду разного рода авантюристам из разряда «диких гусей» и частным охранным компаниям. Некоторые из них, например имеющая неоднозначную репутацию американская «Блэкуотер» (с февраля 2009 года – Хе Сотрапу), имеют собственные корабли, оснащенные необходимым вооружением и даже вертолетами. Часть из этих компаний, работавших в Африке, ранее уже обвиняли в том, что они провоцируют межплеменные распри, чтобы потом получать плату за разрешение этих конфликтов. Из Сомали поступают также сведения об организации охранных структур неясной принадлежности для борьбы с пиратством. Параллельно создаются подразделения коммерческой береговой охраны с привлечением западных компаний, в том числе созданных бывшими сотрудниками спецслужб.

Относительно успешным с точки зрения стабильности и противодействия пиратству регионом Сомали является Сомалиленд, где достигнут определенный прогресс в создании инфраструктуры береговой охраны со штаб-квартирой в порту Бербера и блокпостами вдоль морского побережья. Однако по состоянию на март прошлого года специализированные подразделения частных охранных предприятий уничтожили всего одного пирата.



**Силы международной коалиции осуществили захват моторной лодки с пиратами**

Еще один предлагаемый американцами вариант – разработка и внедрение на гражданских коммерческих судах специальных систем обороны. Вместе с тем профсоюзы моряков выступают против нахождения на судах вооруженных групп либо вооружения экипажей, чтобы не подвергать их дополнительному риску.

– В-пятых, обвинения США в адрес Сомали по поводу тесных контактов местных исламистов с «Аль-Каидой» находят фактическое подтверждение. Радикальный исламизм, как известно, активно использует для вербовки своих приверженцев кризисное состояние исламских стран, объявляя главным виновником бед (и первоочередным адресатом джихада) «неверных» из развитых стран, и прежде всего Соединенных Штатов.

По заявлению в марте 2009 года главы службы национальной безопасности ФБР США Ф. Магга, его ведомство встревоже-



**Многие торговые фирмы нанимают частных охранников для сопровождения судов**

но участвовавшим случаями вербовки исламистами молодых американцев сомалийского происхождения и их отправкой в Сомали для прохождения террористической подготовки в рядах движения «Аш-Шабаб». В последующем не исключается возможность их возвращения в США для совершения терактов. По словам Ф. Магга, в сети вербовщиков зачастую попадают не только молодые люди в возрасте 17–25 лет, но и дети 12–14 лет.

1 февраля 2010 года на сборе полевых командиров радикального исламистского движения «Аш-Шабаб» было объявлено о подчинении этой

организации «Аль-Каиде» и ее идеологии глобального джихада.

Значительно расширяется и география вербовки боевиков. Например, спецслужбы Финляндии ведут наблюдение за выходцами из Сомали, проживающими в стране и поддерживающими контакты с движением «Аш-Шабаб». Ранее спецслужбы Дании и Швеции, где имеются достаточно значительные по численности общины сомалийцев, также сообщили, что внимательно отслеживают деятельность вербовщиков «Аш-Шабаб».

По оценке лидера «Аль-Каиды» Бен Ладена, формирования сомалийских исламистов представляют собой «первую линию обороны на юго-западе мусульманского мира». В последнее время эта организация частично переориентировала поток исламистских добровольцев из арабских стран в Сомали. По имеющимся данным, в рядах формирования «Аш-Шабаб» к концу марта 2009 года насчитывалось до 450 иностранных боевиков (на конец 2008-го – не более 100 человек). Подобный лавинообразный рост иностранных наемников неизбежно чреват эскалацией в Сомали боевых действий с трудно предсказуемым исходом. Иностранцы прибывают в Сомали главным образом из США, стран Европы, Ближнего Востока и Азии. Для этого они используют регулярные авиалинии, связывающие «внешний» мир с самопровозглашенным образованием Пунтленд, а также порты Мерка и Кисмайо на юге страны. По мнению за-



падных экспертов, активизация «Аль-Каиды» в Сомали представляет угрозу и для соседних государств, поскольку, лишившись внешнего врага в лице эфиопских войск, находившихся здесь в течение двух лет, исламисты могут заняться подготовкой терактов в других странах, в первую очередь в Кении, Джибути и Эфиопии.

Необходимо учитывать и тесные связи сомалийских исламистов со своими йеменскими собратьями, в первую очередь в лице «Аль-Каиды на Аравийском полуострове». Уже отмечались случаи переброски в эту страну исламистов из Сомали, что может окончательно взорвать ситуацию в Йемене.

В свете последних событий в Египте, который очень сильно зависит от доходов грузового транзита по Суэцкому каналу (15 млн долларов в день), обострение ситуации в районе Аденского залива может оказать существенное негативное влияние на ситуацию в этой стране.

– В-шестых, европейские государства выдвигают предложения по «интернационализации» Красного моря. А это, в свою очередь, вызывает резкие протесты арабских стран, заявляющих, что «присутствие любых международных сил в Красном море угрожает арабской стабильности».

Тем не менее заинтересованные страны в настоящее время пытаются решить проблему пиратства путем обеспечения своего постоянного военно-морского присутствия в Аденском заливе и совершенствованием международного права. По решению (октябрь 2008 года) Совета Безопасности ООН иностранным судам разрешается входить в сомалийские территориальные воды для борьбы с пиратами, чем и воспользовались корабли НАТО. В ноябре 2008 года Евросоюз принял решение о проведении совместной антипиратской операции силами ВМС Великобритании, Франции, Германии и Испании. Свои корабли к берегам Сомали направили также Индия, Малайзия и Россия. Однако решить данную проблему только этими мерами, по мнению большинства западных экспертов, невозможно.



*Организованная международная преступность использует сомалийскую молодежь в своих интересах*

– В-седьмых, нестабильная обстановка в Сомали на руку всевозможным торговцам оружием, как частным компаниям, так и госструктурам. Еще в ноябре 2006 года на рассмотрении СБ ООН был представлен доклад о поставках оружия в Сомали. Согласно выводам экспертной комиссии ООН, Иран и Сирия поставляли оружие Союзу исламских судов, контролировавшему в то время большую часть территории республики. В обмен на это Тегеран рассчитывал получить доступ к сомалийским урановым рудникам. Исламистов снабжали оружием также Саудовская Аравия, Египет, Ливия, Эритрея и Джибути. В свою очередь, Эфиопия, Уганда и Йемен обеспечивали оружием войска переходного правительства, признаваемого мировым сообществом и контролировавшего небольшую территорию на юго-западе Сомали.

– В-восьмых, не вызывает сомнения связь сомалийских пиратов с международной организованной преступностью.



*Захваченная в плен группа сомалийских пиратов*

Об этом, в частности, заявлял посол Сомали в Российской Федерации М. Ханнула: «... действия пиратов в Аденском заливе координируют международные преступные группировки. Мы располагаем данными о международных ОПГ, которые снабжают пиратов информацией, принимают участие в переговорах об освобождении заложников и получении выкупа. ... Трудно понять, каким образом маленький катер с 12 человеками на борту может захватить танкер или такой большой корабль, как «Фанна». Я также отказываюсь верить в то, что «Фанна», груженная оружием, была выбрана в качестве объекта для нападения случайно. Действия пиратов кто-то координировал, кто-то их направлял. Мы столкнулись с организованной международной преступностью, которая использует сомалийскую молодежь как наемную рабочую силу для выполнения самой грязной работы».

Подтверждением высокой организованности пиратов и их больших технических возможностей служит, в частности, факт преднамеренного повреждения ими 25 июня 2009 года волоконно-оптического интернет-кабеля, в результате чего в Восточной Африке в течение длительного времени не работала большая часть интернет-ресурсов.

**Американское присутствие.** В январе 2007 года, после начала боевых действий эфиопских войск, к побережью Сомали подошли два американских ракетных крейсера и десантный корабль на воздушной подушке. Они должны были отрезать пути для отхода боевиков по морю. Совет Безопасности ООН так и не дал тогда внятной оценки ситуации в Сомали. Организация лишь призвала конфликтующие стороны прекратить боевые действия. Начались активные переговоры в рамках Африканского союза о возможности отправки в страну миротворческого контингента. Вероятно,

это было связано с тем, что пребывание эфиопских войск вызвало недовольство сомалийцев. Это обстоятельство грозило разрушить хрупкую коалицию сомалийских кланов, которая была восстановлена после долгих переговоров.

Активные боевые действия после 2 января 2007 года прекратились. Однако уже 9 января самолет ВВС США AC-130 нанес ракетный удар по деревне Хайо, где, как утверждалось, находились боевики Союза исламских судов. По данным американских военных, целью удара

были лидер «Аль-Каиды» в Восточной Африке и другие высокопоставленные члены этой террористической организации, а также боевики, причастные к двум терактам против посольства США, совершенным в 1998 году в Кении и Танзании. После этого к ударам подключились боевые вертолеты американских ВВС. В июне того же года ВМС США атаковали цели «Аль-Каиды» на северо-востоке Сомали в Пунтленде.

3 марта 2008 года ВВС США нанесли удар по местечку Добли на территории южного Сомали на границе с Кенией. Источники в Пентагоне заявили, что целью атаки являлись «известные террористы».

После одного из налетов представитель Пентагона Б. Вайтмен заявил: «В случае необходимости Соединенные Штаты полны решимости идентифицировать, локализовывать, захватывать и убивать террористов повсюду, где они действуют, тренируются, планируют свои операции или где пытаются скрыться». Он также дал понять, что США не объявляют о всех спецоперациях, которые они проводят в Сомали.

Таким образом, американцы практически ввязались в конфликт в Сомали, но учли при этом ошибки прошлого, в частности провал операции спецподразделения «Дельта». На этот раз они действовали более продуманно, вступив в конфликт последними, то есть когда война, по сути, была выиграна, а исламисты разгромлены эфиопскими войсками.

Эфиопия в конечном счете вывела свои войска из Сомали из-за негативного отношения жителей страны. В этих условиях США и соседние с Сомали государства получили свои выгоды от поражения СИС – по крайней мере, радикальные исламисты не смогли стать консолидирующей силой для разрозненных кланов страны. Однако говорить о полной ликвидации этого дви-



жения преждевременно – оно по-прежнему контролирует значительную часть страны и даже столицы, устанавливая на подконтрольных территориях законы шариата.

**О структуре пиратских группировок Сомали.** По оценкам западных экспертов, в стране насчитывается до 5 тыс. пиратов. По словам посла Сомали в Российской Федерации М. Ханнула, в территориальных водах государства действует около 25 пиратских групп, которые объединены между собой родственными и клановыми связями внутри каждой из них. Какой-то общей организации не существует. Вместе с тем, по сведениям из иностранных источников, еще в декабре 2008 года они создали некий исполнительный комитет для координации своих действий, а в декабре 2009-го – собственную биржу. По данным Международного морского бюро, сомалийские пираты используют в настоящее время до 20 ранее захваченных судов.

Возможности современной спутниковой аппаратуры позволяют вскрыть всю инфраструктуру пиратов. Так, израильская компания Image Sat International N. V. с помощью миниспутника EROS В получила с пространственным разрешением до 0,7 м снимки прибрежной акватории Сомали, где отчетливо видны захваченные пиратами суда, а также деревни и базы бандитов на побережье Сомали, места стоянок их катеров и лодок.

Однако существующие огромные технические возможности не используются для решения политических и экономических проблем региона.

**Позиция и планы американских военных.** ВМС США также установили местоположение баз пиратов на побережье Сомали, но дальнейших действий пока не планируют. Об этом заявил еще в октябре 2008 года командующий ВМС США в Европе и Африке адмирал М. Фицджеральд. По его словам, ежегодно у сомалийских берегов проходят около 20 тыс. торговых судов и для их защиты требуются такие военно-морские силы, которых нет.

По информации телекомпании Эй-би-си (апрель 2009 года) со ссылкой на анонимные источники в Пентагоне, США рассматривают возможность применения новых методов борьбы с сомалийскими пиратами. В частности, американское военно-морское присутствие в данном районе



*Ситуация вокруг Сомали является серьезной международной проблемой. Многочисленные вооруженные разбойничьи группировки не позволяют правительству взять ситуацию под свой контроль*

может быть увеличено за счет привлечения к патрулированию прибрежных вод этой страны небольших сторожевых кораблей с артиллерийским вооружением. Предлагается также начать кампанию по выведению из строя кораблей-носителей, которые перевозят пиратские лодки на большие расстояния для последующего захвата торговых судов далеко в открытом море. Однако источники подчеркнули, что окончательное решение по данному вопросу пока не принято.

Ранее председатель КНШ адмирал М. Маллен подтвердил, что США очень серьезно относятся к угрозе пиратства и намерены пересмотреть свою стратегию борьбы с ней. Американский военачальник подчеркнул, что, хотя в этом районе ведут патрулирование боевые корабли примерно 16 государств, им не под силу контролировать водное пространство площадью свыше 1 млн км<sup>2</sup>. Так, после нападения пиратов на американское грузовое судно «Либерти Сан» эсминцу «Бэйнбридж» понадобилось несколько часов, чтобы добраться до места происшествия. Разумеется, к этому моменту пираты уже скрылись.

Глава Пентагона Р. Гейтс также заявил, что ситуация вокруг Сомали является серьезной международной проблемой и, вероятно, станет еще хуже. При этом он отметил, что в данном случае не удастся использовать опыт борьбы с пиратством, накопленный в Юго-Восточной Азии, поскольку там, в отличие от Сомали, имеются правительства, способные контролировать ситуацию. Заслуживают особого внимания слова министра обороны США о том, что в Белом доме выдвигаются предложения работать не со слабым центральным правительством Сомали, а установить от-



*Пираты тщательно готовят плавсредства перед операциями по захвату коммерческих судов*

ношения с реально функционирующими местными властями в прибрежных районах страны, где располагаются основные базы пиратов.

Вместе с тем Соединенные Штаты не исключают и вариант силового решения проблемы путем проведения наземной операции, хотя глава военного ведомства Р. Гейтс и заявил в связи с этим, что Пентагон не располагает достаточными объемами разведывательной информации для таких действий. Организовать силовую операцию «под эгидой Объединенных Наций» против сомалийских пиратов с суши, при которой были бы минимизированы потери среди мирного населения, можно лишь в том случае, если определены (местные) кланы, занимающиеся морским разбоем, подчеркнул Гейтс.

На самом деле командование ВС США ждет лишь сигнала, чтобы приступить к операции по полному уничтожению наземных баз сомалийских пиратов, сообщают информационные агентства со ссылкой на американское издание «Дейли ньюс». Бывший спецпосланник США в Сомали Р. Оукли сообщил журналистам, что командование сил специальных операций (ССО) разработало план зачистки мест дислокации пиратов и ждет команды от президентских советников по национальной безопасности. По оценке Оукли, отряд спецназа «Дельта» «сможет разобраться с пиратами за 72 часа».

В заключение уместно сослаться на официальную позицию Могадишо, озвученную послом Сомали в РФ М. Ханнула: «Мы считаем, что пираты – это искусственно созданная международная мафия, которая не желает, чтобы в регионе был порядок. Новое правительство Сомали будет всеми силами бороться против этой угрозы и надеется на помощь междуна-

родного сообщества». Полномочный посол отметил, что правительство страны активно занимается урегулированием проблемы пиратства в территориальных водах Сомали и для ее решения намерено создать коридоры, по которым торговые суда будут курсировать в сопровождении эскорта военных кораблей других стран. «Все суда, которые будут идти вне коридора, мы будем рассматривать как браконьерские или пиратские и поступать с ними в соответствии с нормами международного морского права».

Подробнее М. Ханнула остановился на стратегической программе возрождения Сомали

под названием «Четыре с половиной». Суть ее в том, что предусмотрены четыре равные квоты для основных внешних партнеров Могадишо: России, США, ЕС, Китая, и одна квота для всех желающих. Как сказал посол, «эта квота распространится на все наши минеральные ресурсы, на нашу внешнюю политику, нашу дружбу. Надеемся, что Россия как наш давний стратегический партнер займет первое место среди равных». Глава дипмиссии выразил надежду на то, что исторический опыт наших отношений укрепит взаимовыгодные и долговременные контакты сторон.

Как известно, в Сомали имеются месторождения нефти, газа, золота, платины, железа, урана и других полезных ископаемых. Огромный потенциал у сельского хозяйства, особенно в традиционных отраслях – животноводстве и рыболовстве, составлявших ранее основную строку доходов.

Могадишо стремится привлечь представителей бизнес-структур с целью подъема национальной экономики, подготовки кадров для всех отраслей народного хозяйства, а также для армии и МВД.

Удастся ли правительству Сомали добиться реальных успехов в реализации своих планов по возрождению страны и стабилизации обстановки в регионе, во многом зависит также и от скоординированных и своевременных действий мирового сообщества в этом районе.

Пока же Африканский Рог остается одним из основных центров напряженности на континенте, который по своему значению и деструктивности сможет конкурировать с Афганистаном. С учетом того что ни США, ни НАТО до сих пор не смогли выработать эффективной стратегии в Афганистане, можно сделать вывод о том, что они потерпят фиаско и в Сомали. 🌐



## СЛУЖБА КАПЕЛЛАНОВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ШВЕЦИИ И НОРВЕГИИ

К. ПЕТРОВ

**В** вооруженных силах Швеции и Норвегии уделяется большое внимание духовному воспитанию военнослужащих, привитию им необходимых морально-психологических качеств, а также поддержанию национальных и церковных традиций. Решение данных задач возложено на службы военных священников (капелланов), являющихся одним из инструментов воспитательной работы и имеющих богатый опыт по поддержанию высокого уровня морально-психологического состояния личного состава национальных вооруженных сил.

**Служба капелланов в ВС Швеции существует с 1535 года.** Ее структура и задачи определены «Соглашением между вооруженными силами и Шведской церковью» 1996 года, по которому капелланы входят в штатную структуру национальных ВС. При этом формы, способы, направления и порядок их деятельности конкретизированы в таких документах, как «Взаимоотношения государства и Шведской церкви» и «Политика в отношении религии в вооруженных силах», принятых парламентом страны в 2000 и 2001 годах соответственно.

Согласно этим нормативно-правовым актам в шведских ВС имеют право проходить службу военнослужащие любого вероисповедания и конфессии. Вместе с тем капелланами могут быть только лютеране, представляющие религиозные убеждения 95 проц. населения страны.

В настоящее время в ВС страны насчитывается 28 военных священников. Руководство ими осуществляет главный капеллан, входящий в состав главного командования (ГК) вооруженных сил страны.

Задачами главного капеллана являются:

- осуществление контроля за соблюдением положений «Соглашения между вооруженными силами и шведской церковью»;
- обеспечение деятельности службы капелланов в стране в мирное и военное время;
- осуществление контактов с представителями других религий и конфессий в стране и за рубежом;
- оказание содействия главнокомандующему ВС Швеции в религиозных вопросах;

– обеспечение выполнения указов архиепископа Швеции в рамках национальных вооруженных сил;

- набор новых капелланов;
- участие в подготовке соглашений и заявлений.

Главному капеллану вооруженных сил Швеции непосредственно подчиняется капеллан ГК ВС, одновременно являющийся его заместителем, а также военный священник, отвечающий за службу капелланов в национальных воинских контингентах в составе международных миротворческих сил.

Назначение на должность капеллана осуществляется шведской церковью по согласованию с ГК ВС страны. После одобрения кандидатуры в обеих инстанциях священники проходят обязательную дополнительную подготовку в церковных учебных заведениях по изучению гражданского права и психологии, а также на курсах в военной академии национальных вооруженных сил. По окончании подготовки они направляются для прохождения дальнейшей службы в соответствующие гарнизоны воинские части и подразделения, дислоцированные на территории страны и за рубежом.

Задачами капелланов ВС Швеции являются:

- организация отправления культа для военнослужащих гарнизона (части) и жителей ближайших населенных пунктов;
- непосредственное присутствие в районах проведения частями и подразделениями гарнизона мероприятий оперативной и боевой подготовки с целью своевременного оказания психологической помощи военнослужащим;



*Совершение церковного обряда в полевой церкви*



*Капеллан ВС Норвегии читает проповедь*

– проведение богослужений в гарнизоне и осуществление контроля за соблюдением верующими канонов лютеранской церкви;

– выполнение указов архиепископа и главного капеллана вооруженных сил Швеции.

Военные священники, направляемые в контингенты ВС Швеции в составе международных миротворческих сил, обязаны пройти дополнительную подготовку, включающую в себя изучение культуры, религии и языка страны пребывания. В настоящее время шведские капелланы проходят службу в составе группировки КФОР в Косово и Международных сил содействия безопасности в Афганистане.

Для проведения богослужений в каждой воинской части предусмотрены специальные комнаты, оборудованные на средства шведской церкви. Кроме того, она обеспечивает военные приходы литературой и пособиями религиозного содержания. Церковь оплачивает 75 проц. денежного содержания военных священников, а 25 проц. – вооруженные силы Швеции.

В 2007 году ГК ВС Швеции ввело 60 должностей капелланов в структуре хемверна, заключив соответствующие контракты со священнослужителями в различных районах страны. Кроме того, при возникновении необходимости срочной замены военного священника или в случае мобилизационного развертывания вооруженных сил в составе шведской церкви предусмотрен так называемый резерв капелланов (35 человек).

Решение задач морально-психологического обеспечения деятельности военнослужащих ВС Норвегии распределено между корпусом капелланов, офицерами по культурно-просветительской работе (занимаются организацией и проведением культурно-досуговой работы) и психологической службой ВС страны. Кроме того, в отдаленных и небольших гарнизонах организация культурно-досуговой работы как среди военнослужащих, так и членов

их семей возложена на офицеров по спортивной работе.

До Второй мировой войны института капелланов в Норвегии не существовало. Однако опыт военных лет заставил руководство страны по-новому взглянуть на роль священника в вооруженных силах. Так, 1 сентября 1945 года министерство обороны Норвегии учредило бюро военных священников (капелланов). В свою очередь, министерство церкви 22 января 1946 года сформировало комиссию по разработке «Положения о военных священниках»,

итогом двухлетней работы которой стал документ, вступивший в силу 1 января 1948 года. Бюро капелланов находилось в административном подчинении управления военного образования МО страны, а по вопросам религиозного культа подчинялось протоиерею и пяти региональным военным священникам. Все они назначались на должность королевским указом.

Постановлением норвежского парламента от 6 июля 1953 года бюро капелланов было переименовано в корпус капелланов, который стал независимой структурой, подчиняющейся в административных вопросах непосредственно министерству обороны, а в духовных – епископу г. Осло. Одновременно в соответствии с этим постановлением МО в сентябре 1953 года разработало «Наставление по прохождению службы военными капелланами», а решением государственного совета Норвегии от 22 октября 1954 года были утверждены новая организационно-штатная структура корпуса и необходимые нормативно-правовые документы, в том числе и служебная инструкция старшего пастора (начальника корпуса капелланов). С 1 января 2003 года корпус военных священников стал подчиняться главнокомандующему вооруженными силами страны.

До введения института военных священников лица духовного звания в мирное время освобождались от службы в вооруженных силах. Однако 15 января 1954 года государственный совет Норвегии в соответствии с законом о военной службе от 17 июля 1953-го принял положение об обязательном прохождении всеми священнослужителями действительной военной службы. При этом в корпус капелланов состоят на военном учете не только все посвященные в сан служители норвежской государственной церкви, но и руководители всех иных религиозных объединений, а также студенты теологических учебных учреждений (в качестве помощников военных священников).





## ЧИСЛЕННОСТЬ КАПЕЛЛАНОВ В ВС НОРВЕГИИ, ЧЕЛОВЕК

	Штаб	СВ	ВВС	ВМС	Хем-верн	Итого
Священнослужители (протоиереи)	6	20	9	8	2	45
Помощники военных священников	–	5	3	2	–	10
Гражданский персонал	3	–	–	–	–	3
<b>Всего</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>58</b>

Некоторые из священнослужителей могут освобождаться от службы в качестве военных священников. К их числу относятся, в частности, епископы, священнослужители, занимающие в религиозном объединении (общине, миссии, организации) высшую или главную руководящую должность, профессора теологии и кандидаты теологических наук, ректоры теологических институтов.

Военнообязанные лица духовного звания и студенты, не желающие по своим убеждениям брать в руки оружие, в корпус капелланов не зачисляются.

По состоянию на 1 октября 2010 года корпус капелланов ВС Норвегии насчитывал 58 человек, из которых 45 – священнослужители, имеющие воинские звания (протоиереи), десять – помощники военных священников и три человека – гражданский персонал (см. таблицу).

Корпусом капелланов руководит старший пастор (начальник корпуса), которому подчинен штаб (крепость Акерсхус, г. Осло), состоящий из двух отделов: религиозного культа, планирования и управления. В штаб входят также старший священник оперативного командования ВС Норвегии (н. п. Рейтан, Северная Норвегия) и священник в штабе ОВС НАТО (Касто, Бельгия). Кроме того, начальнику корпуса подчинены старшие священники видов вооруженных сил Норвегии. Капелланы (гарнизонные священники) имеются в каждом из гарнизонов, где дислоцируются подразделения норвежских ВС. Кроме того, они включены в состав национальных контингентов за рубежом.

Начальник корпуса военных священников подчинен непосредственно начальнику штаба обороны ВС Норвегии и является его советником по вопросам религиозной этики и культа в вооруженных силах. В вопросах духовной жизни старший пастор подчиняется епископу норвежской государственной церкви г. Осло от его имени осуществляя надзор за выполнением капелланами своих религиозных обязанностей. В числе прерогатив епископа проведение инспекционных проверок военно-церковного ведомства согласно правилам инспекционных поездок государственной церкви.

Задачами начальника корпуса военных священников являются:

- полноценное религиозное обеспечение всего личного состава национальных вооруженных сил как в мирное, так и в военное время;
- предоставление военнослужащим воз-

можности отправлять религиозные обряды в соответствии с их вероисповеданием:

- подготовка капелланов в области военной этики и правил ведения боевых действий;

- обеспечение национальных подразделений в составе миротворческих контингентов за рубежом подготовленными военными священниками.

Кроме того, старший пастор оказывает квалифицированную помощь командованию ВС Норвегии в вопросах организации религиозных обрядов в частях и подразделениях, а также выступает в роли советника и консультанта по религиозно-этическим вопросам и моральному состоянию личного состава с точки зрения воздействия религии.

Старшие священники видов вооруженных сил обязаны:

- оказывать главному инспектору (командующему) вида ВС помощь в воспитании подчиненных в соответствии с принятыми в вооруженных силах страны морально-этическими принципами;

- периодически оценивать моральное и духовное состояние личного состава и докладывать о нем главному инспектору (командующему) вида ВС;

- проводить профилактику суицида среди военнослужащих;

- исповедовать солдат и офицеров;
- консультировать военнослужащих по вопросам нравственности, личных и служебных взаимоотношений;

- участвовать в планировании религиозных мероприятий и решать ряд других задач.

Кроме того, в ходе повседневной деятельности в мирное и военное время капелланы организуют и проводят:

- «час капеллана», «религиозные дни», индивидуальные пастырские беседы;

- выступления на религиозно-нравственные и этические темы;

- работу с военнослужащими, имеющими проблемы в духовной сфере;

- просветительскую и разъяснительную



*Военные священники перед службой*

работу с личным составом в связи с особенностями выполнения теми боевых задач, изменением политической обстановки и другими непредвиденными событиями;

– взаимодействие с командным составом по решению религиозных и нравственных вопросов военнослужащих, а также их социально-бытовых проблем;

– снабжение рядового состава религиозной литературой;

– посещение больных и раненых;

– встречи с гражданской молодежью для формирования требуемого морально-этического кодекса будущих военнослужащих.

Подготовка капелланов для норвежской армии имеет свой, отличный от других западноевропейских стран, алгоритм. В частности, студенты-теологи проходят призывную комиссию на общих основаниях. Региональные отделения службы комплектования и призыва ВС Норвегии направляют приписные списки с особыми делами студентов-теологов непосредственно руководству корпуса военных священников, которое уведомляет военное ведомство о тех кандидатах, которых согласно квоте министерства обороны целесообразно использовать для духовной работы с военнослужащими. Одновременно студенты, которые не были выбраны в качестве кандидатов на работу в корпусе, проходят военную службу на общих основаниях.

Студенты-теологи носят ту же военную форму, что и остальные солдаты. На капелланов возлагаются обязанности по подготовке таких студентов для службы в армии. Они решают, кому из них предоставить отсрочку от призыва, а кого направить для прохождения военной службы в части и подразделения национальных ВС.

Студенты, которые зачисляются в штат корпуса, перед тем как стать помощниками протоиереев, обязаны пройти соответствующую военную и специальную подготовку. В сухопутных войсках и ВВС Норвегии предусмотрены двухмесячные курсы начальной военной подготовки и специальной подготовки капелланов, а также

экзамены по теологии на право занимать должность священнослужителя.

В норвежских ВМС одним из требований является обязательное прохождение студентом службы в качестве матроса в течение двух-трех месяцев на кораблях флота.

После окончания курсов студенты-теологи проходят службу в должности помощников военных священников с присвоением военного звания лейтенанта. Денежное содержание им выплачивается согласно штатному расписанию. В их обязанности входит оказание помощи гарнизонному священнику в объеме задач, возлагаемых на него руководством корпуса капелланов и норвежской государственной церковью.

В соответствии с требованием командования национальных вооруженных сил руководство корпуса капелланов следит за тем, чтобы те наибольшее внимание в своей деятельности уделяли постоянному составу ВС. В основу их влияния на эту категорию положены как христианские, так и этические принципы жизни человека. При этом капеллан стремится акцентировать внимание офицеров на необходимости учитывать психологию подчиненных, а также их психическое состояние в ходе выполнения теми обязанностей военной службы. Он также рекомендует преодолевать депрессивное состояние, например, используя религиозную практику и психологические методики. Одну из основных задач работы с военнослужащими срочной службы руководство корпуса военных священников видит в привитии им терпимости.

Военнослужащие могут обратиться за помощью к капеллану практически по любому вопросу. Как правило, это вопросы, касающиеся религиозной службы, обрядов и духовного наставничества, религиозного образования, семейной жизни, а также духовной поддержки. Кроме того, военные священники проводят активную работу с членами семей военнослужащих, а также их ближайшими родственниками.

В настоящее время наибольшее беспокойство у норвежских капелланов вызывают: бытовое пьянство (с этим явлением в вооруженных силах связано до 80 проц. всех судебных наказаний), злоупотребление наркотиками, неуставные взаимоотношения, в том числе факты физического и сексуального насилия, особенно в военноморских силах и отдаленных гарнизонах.

*Таким образом, в ВС Швеции и Норвегии службе военных священников отводится важная роль в решении проблем с поддержанием морально-психологического состояния военнослужащих на требуемом уровне.*



## НЕКОТОРЫЕ СТАТЬИ БЮДЖЕТНОГО ЗАПРОСА АДМИНИСТРАЦИИ США НА 2012 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

Полковник *Н. СТЁРКИН*

**А**дминистрация Соединенных Штатов в феврале представила бюджетный запрос на 2012 финансовый год, который начинается 1 октября 2011-го.

Согласно внесенному на рассмотрение конгресса документу увеличивается размер ассигнований на программы военной помощи, реализуемые по линии внешнеполитического ведомства, – с 5,47 млрд до 5,55 млрд долларов.

Для национальной разведки США главные направления деятельности определены: поддержка «глобальных разведывательных операций в таких стратегически важных регионах мира, как Афганистан и Пакистан», «укрепление федерального потенциала кибербезопасности» для защиты американской инфраструктуры, в том числе экономической, а также содействие в реализации «контртеррористического плана действий всего правительства США». Названы также такие направления работы, как усиление потенциала самих разведывательных ведомств, улучшение их собственной «интеграции и ответственного обмена информацией», улучшение финансового контроля за деятельностью подрядчиков, работающих в интересах данных структур.

Разработчики документа указывают, что бюджет разведсообщества США засекречен. Поэтому суммы, запрашиваемые на всю разведку в целом и ее конкретные программы, «публично не раскрываются». Содержание раздела в целом сводится к чуть более подробному разъяснению упомянутых главных приоритетов.

Вместе с тем осенью 2010 года сама же разведка США рассекретила сумму своих расходов за указанный финансовый год, составивших тогда более 80 млрд долларов, включая 53,1 млрд ассигнований на нужды гражданского компонента разведывательного сообщества, и 27 млрд – военного компонента. Публикация данных показателей предусмотрена законом, по которому разведывательному сообществу выделялись деньги на соответствующий финансовый год.

Некоторая особенность нового бюджетного запроса заключается в том, что он составлялся в период преодоления последствий острого финансово-эконо-

мического кризиса. В опубликованных материалах указывается, что на разведку США не распространяется президентское решение о замораживании так называемых дискреционных статей бюджета (то есть тех, которые правительство может изменять по своему усмотрению, в отличие от программ, финансирование которых индексируется автоматически в соответствии с законом). Несмотря на данное положение, авторы раздела заверяют, что разведка, как и МО, придерживается режима жесткой экономии для замедления роста своих расходов.

На нужды военного ведомства в 2012 финансовом году администрация президента Б. Обамы запросила рекордную сумму – 553 млрд долларов (базовый бюджет МО). Это примерно на 5 проц. больше, чем в текущем финансовом году. Кроме того, дополнительно на войну в Афганистане и Ираке Белый дом хотел бы получить 118 млрд долларов, то есть всего 671 млрд.

В совокупности бюджет на «Национальную оборону» и военные программы других министерств в следующем финансовом году может достигнуть 728,4 млрд долларов, если на то даст согласие конгресс. Затраты на военные нужды составят почти 20 проц. всего государственного бюджета. Вместе с тем в проекте военного бюджета отмечается, что в ближайшие пять лет за счет сокращения ряда программ по созданию и производству оружия и других мер по снижению расходов удастся сэкономить 78 млрд долларов.

В 2012 финансовом году на закупку вооружения предлагается израсходовать 113 млрд долларов. Пентагон намерен приобрести, в частности, дополнительное количество новейших истребителей F-35 и военно-транспортных самолетов MC-130 для проведения специальных операций, две ударные атомные подводные лодки типа «Виргиния», четыре корабля прибрежной зоны. На строительство нового атомного авианосца планируется выделить 1 млрд долларов, еще 1,4 млрд – на боевые вертолеты «Апач» и беспилотные летательные аппараты.

На дальнейшее создание и развертывание системы противоракетной обороны



*Спуск на воду третьего в серии корабля прибрежной зоны типа «Фридом»*

в 2012 финансовом году администрация Б. Обамы запросила 10,7 млрд долларов. Конкретно управлению ПРО военного ведомства предназначаются 8,63 млрд долларов. «Поддерживая программу ПРО, администрация Обамы способствует обеспечению стабильности в мире, — отмечается в документе. — Эта система защитит США и их союзников от ударов, наносимых баллистическими ракетами с ядерными боеголовками или в неядерном оснащении».

На НИОКР по созданию различных компонентов системы ПРО планируется выделить в 2012 финансовом году 7,8 млрд долларов, на закупки — 2,6 млрд. В дополнение к 30 противоракетам, уже размещенным на базах на Аляске и в Калифорнии, Пентагон хотел бы приобрести еще шесть трехступенчатых противоракет шахтного базирования и заказать пять.

Администрация США намерена продолжать реализовывать программу развертывания компонентов системы ПРО в Европе. На эти цели выделяется 628,4 млн долларов. Предполагается наряду с другим вооружением приобрести 46 противоракет морского базирования SM-3 block 1B, продолжать работы по модернизации этих перехватчиков с тем, чтобы их можно было разместить на суше, осуществить закупку материальных средств для строительства стартовой площадки для батареи противоракет SM-3 в Румынии. Планами Пентагона предполагается построить

такую базу в Румынии к 2015 году и еще одну аналогичную в Польше к 2018-му. На создание противоракетного «щита» США уже потратили с 1983 года свыше 150 млрд долларов.

В 2012 финансовом году администрация президента Б. Обамы хочет израсходовать 7,6 млрд долларов на «поддержание надежного, безопасного и эффективного ядерного арсенала». Это на 1,2 млрд долларов больше, чем было реально выделено на эти цели в 2010 финансовом году. Как поясняется в бюджетных документах администрации США, в будущем году деньги должны быть израсходованы на «модернизацию и замену стареющих объектов и инфраструктуры, продолжение программ по продлению срока эксплуатации ядерных вооружений, а также на поддержание деятельности по контролю за запасами и сертифициацией» изделий.

Помимо финансирования собственных оружейных ядерных программ администрация предлагает конгрессу потратить 2,5 млрд долларов на предотвращение распространения ядерного оружия и материалов за рубежом.

Еще одна крупная статья расходов (1,2 млрд долларов) предусматривает поставку атомных реакторов для ВМС США по линии министерства энергетики. Из этой суммы предполагается оплатить разработку нового реактора для ПЛАРБ типа «Огайо», а также создание некой «новой инфраструктуры» для «действий» с отработавшим ядерным топливом.

В целом на нужды национального управления по ядерной безопасности (НУЯБ США), отвечающего за военно-промышленный ядерный комплекс, запрошено 11,8 млрд долларов, что на 1,9 млрд больше, чем было выделено в 2010 финансовом году. При этом разработчики документов подчеркивают, что часть расходов НУЯБ будет финансироваться по линии министерства обороны США и, соответственно, включаться в бюджет этого ведомства.

Организационно НУЯБ входит в состав министерства энергетики США. Этому ведомству в целом предполагается выделить 29,5 млрд долларов — на 12 проц. больше, чем в 2010 финансовом году. Сравнения с прошлым финансовым годом (а не с текущим) объясняются тем, что он закончился и цифры бюджетных ассигнований для него известны. Бюджет на текущий финансовый год до сих пор не утвержден.



# СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБСТАНОВКИ В ХОДЕ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ВС США И ОВС НАТО

*Полковник А. ЕЛШИН,  
кандидат технических наук, доцент;  
генерал-майор А. ПРЕДИУС*

**С**овременные информационные технологии широко применяются в ходе боевой подготовки ВС США и ОВС НАТО. Одним из традиционных направлений компьютеризации процесса подготовки военнослужащих является создание виртуальной боевой обстановки в ходе занятий.

Исторически выделилось два пути развития систем моделирования обстановки в интересах боевой подготовки: предназначенные для индивидуальной подготовки и коллективные. К первому классу относятся различные тренажеры, как индивидуальные, так и коллективные, позволяющие сократить расходы на эксплуатацию вооружения и военной техники (ВВТ) в ходе боевой подготовки, ко второму – так называемые автоматизированные системы моделирования боевой обстановки (АСМБО), создающие единую обстановку для должностных лиц органов управления соединений и объединений. Данное разделение обусловлено отличием в решаемых задачах. Так, если в первом случае необходимо создать динамичную детализированную обстановку для конкретного обучаемого, то во втором акцент делается на имитацию боевых возможностей подразделений, частей, соединений и объединений ВС, а результаты моделирования представляются в виде графиков, схем (карт), таблиц и т. д. Кроме того, если применение тренажеров ограничено вопросами боевой подготовки, то АСМБО могут применяться в боевой обстановке для поиска оптимального решения на бой (операцию), то есть должны обеспечивать быстрое действие выше реального времени.

Базовыми документами, определяющими направления и динамику развития систем моделирования военного назначения (СМВН), следует считать инструкцию председателя КНШ ВС США JCCSI 85-10.01В от 17 марта 2010 года и директиву министра обороны США 5000.59 от 8 августа 2007-го. «Управление моделированием в МО США». Они декларируют комплексный подход к разработке СМВН в масштабах ВС США. Ранее их разработка велась по программам, определяемым видами ВС. Аналогичный документ введен в действие в ОВС НАТО в 2010 году.

К базовым принципам, лежащим в основе СМВН ВС США и ОВС НАТО, следует отнести:

- обеспечение экономической эффективности моделирования;
- согласованность систем моделирования с существующими автоматизированными системами управления (АСУ) войсками и оружием;
- совместимость систем моделирования различного уровня и назначения;
- использование апробированных коммерческих решений при разработке систем моделирования;
- защищенность систем моделирования от несанкционированного воздействия.

В соответствии с указанной выше директивой МО США по виду моделируемых объектов и степени участия человека в этом процессе моделирования принято выделять следующие классы моделей:

1. Обучаемый непосредственно управляет реальными объектами (Live Simulation). Модели данного класса обеспечивают визуализацию управляемого объекта (танка, самолета, глубоководного аппарата) в известной обстановке, включая его вид в различных проекциях (сбоку, сверху и т. д.). Кроме того, к этому же классу относятся системы, позволяющие «уточнять» боевую обстановку: обозначать зоны возможных разрушений и затоплений, подсвечивать рекомендуемые цели и т. д.

2. Обучаемый непосредственно управляет виртуальными объектами (Virtual Simulation). Это основной класс моделей, лежащих в основе тренажеров ВВТ. Кроме того, системы данного класса применяются для отработки принятия решения, например, по управлению огнем артиллерии, а также для совершенствования навыков командной работы (на автоматизированных рабочих местах (АРМ) распределенной АСУ).

3. Компьютерное управление виртуальными объектами при участии обучаемого (Constructive Model or Simulation). В моделях данного класса имитируется поведение программно-управляемых виртуальных объектов, как единиц ВВТ, так и воинских формирований. Роль человека заключается в определении исходных данных, при этом



конечный результат определяется заданными закономерностями модели. В данном классе выделяется подкласс моделей, для которых эволюция траектории и динамика ее развития определяются человеком непосредственно во время работы.

4. Компьютерное управление реальными объектами при участии обучаемого. Этот класс модулей относится к робототехнике и в интересах боевой подготовки в настоящее время применяется крайне ограниченно.

Продуктом деятельности СМВН в боевой подготовке является синтезированная (виртуальная) обстановка (Synthetic Environment) с достаточной степенью точности воспроизводящая оперативную обстановку. Она представляет собой совокупность реальных и виртуальных объектов, взаимодействующих в едином представлении окружающего мира.

Основа синтезированной обстановки – компьютерные модели сил (средств) (Computer Generated Forces). Это общий термин, обозначающий моделируемые объекты: воинские формирования, образцы ВВТ, их группы и т. д. Общей чертой компьютерных моделей является реализация их поведения в соответствии со складывающейся обстановкой без непосредственного участия человека.

При проведении КШУ и военных игр применяется несколько другой вид компьютерных моделей – SAF (Semi-Automated Forces). Его отличительной чертой является возможность динамической реконфигурации человеком компьютерной модели в реальном времени, что обеспечивает более реалистичное поведение моделируемого воинского формирования. Например, на односторонних учениях в состав группы руководства может вводиться специальная группа подыгрыша, состоящая из опытных офицеров, реагирующих на ошибки обучаемых органов управления (ОУ). Также для обеспечения зависимости состояния оперативной обстановки от действий подчиненных (приданных) частей и подразделений сценарий учения может изменяться в соответствии с результатами выполнения последними практических упражнений, например стрельбы.


К основным направлениям совершенствования систем моделирования в интересах боевой подготовки ВС США и ОВС НАТО следует отнести:

1. Приоритетное развитие систем моделирования с распределенным преобразованием информации. В рамках данного направления реализуются как тренажеры, так и АСМБО – от образца ВВТ (танка, истребителя, БМП) до системы подготовки ОУ объединения. Экспертами отмечается переход на качественно новый уровень боевой подготовки с применением подобных

систем. Например, в печати сообщалось о создании компьютерного тренажера IFS для отработки действий в составе системы противовоздушной обороны, позволяющего включать в виртуальное сражение «много-на-много» произвольное число боевых единиц. Это, в частности, позволяет организовать подготовку боевых расчетов ПЗРК в составе подразделения (части, соединения).

2. Оперативно-техническое сопряжение СМВН с действующими и перспективными АСУ войсками и оружием. Существенный недостаток первых образцов АСМБО заключался в необходимости создания для обучающихся должностных лиц ОУ специализированных АРМ, размещенных в едином узле. Так, ранее основным местом проведения компьютерных КШУ был компьютерный центр в г. Рамштейн (Германия). Это приводило, во-первых, к увеличению численности персонала, обслуживающего мероприятие оперативной подготовки, во-вторых, требовался ресурс времени, необходимый на освоение ими интерфейса программных приложений.

В сочетании с первым направлением взаимодействие в оперативной подготовке существующих АСУ войсками и оружием позволяет устранить эти недостатки и увеличить число участников учения. Так, в настоящее время в стратегических КШУ ОВС НАТО оно превышает 1 тыс. человек. В ВС США обеспечено сопряжение СМВН с такими АСУ, как ASAS, AFATDS и MCS. Отмечается, что с введением в строй системы нового поколения (WARSIM) обслуживающий персонал сократился на 2/3. Очевидно, что неперенным условием реализации этой концепции является обеспечение открытости в смысле оперативно-технической совместимости различных СМВН. Особенно остро эта проблема стоит перед ОВС НАТО, поскольку предполагает объединение нескольких национальных СМВН.

3. Повышение реалистичности создаваемой условной обстановки. В рамках данного направления обеспечивается повышение детализации моделируемой обстановки (концепция Train the Way You Fight). Детализация моделей определяется количеством учитываемых факторов. Следствием этого является усложнение отдельных элементов агрегативных моделей. Эффективным способом сокращения ресурсозатрат на моделирование обстановки, реализуемым в СМВН ВС США и ОВС НАТО, считается накопление и повторное использование программных компонентов. На этой основе разрабатываются сложные системы, обеспечивающие согласованное по пространству и времени моделирование действий разнородных сил и средств группировки войск. 



## ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИРЛАНДИИ

*Полковник С. ШИРОКОВ,  
майор С. КОЗЛОВ*

**В** конце 1960-х – начале 1970-х годов небольшая группа офицеров вооруженных сил Ирландии проходила курс подготовки по программе рейнджеров в школе парашютной подготовки США в Форт-Беннинг. Возвратившись в Ирландию, они организовали подобные курсы для того, чтобы привнести международные стандарты подготовки в ВС Ирландии. Первый курс был создан при военном колледже в армейском лагере Курра в 1969 году, для чего было набрано 12 офицеров, отобранных из различных подразделений ирландских сил обороны. Они изучали и отработывали вопросы психологической устойчивости, снайперскую стрельбу, приобретали опыт в вопросах личной подготовки и тренировались в действиях в соответствии с тактикой действий малых групп. В указанное выше время собственно формирование специальных операций еще не было создано.



*Эмблема  
подразделения  
специальных  
операций  
ВС Ирландии*

Подразделение специальных операций (в стране его обычно называют на английском языке – Army Rangers Wing – крыло рейнджеров сухопутных войск) было организовано как структурное подразделение министерства обороны в соответствии с распоряжением правительства в марте 1980 года.

На ирландском языке это подразделение называется «Sciathan Fiannoglach an Aítm» («крыло армейских рейнджеров», ARW). Фактически оно является отдельной частью специальных операций (СО) и относится к ирландским силам обороны. Девизом подразделения стали слова стихотворения одного из ирландских поэтов: «Glaine ar gcroi, neart ar ngeag agus beart de reir ar mbriathar» («Чистота наших сердец, сила наших рук и обязательность наших обещаний»).

Разработка стандартов специальных боевых действий и создание подразделения армейских рейнджеров были обусловлены активизацией международного терроризма в конце 1970-х – начале 1980-х годов.

В 1980-е годы рейнджеры активно занимались боевой подготовкой как на территории Ирландии, так и за ее пределами. Было ясно, что для эффективной борьбы с современными террористами, которые для совершения терактов выбирают любые



*Погрузка в самолет перед вылетом на задание*



*Армейские рейнджеры на учениях*

места и объекты, необходимо создать многофункциональное и универсальное специальное подразделение. Поэтому ирландцы сформировали группу специальных операций, способную одинаково уверенно работать на суше и в воде, в лесах и горах, джунглях и пустыне. Для приобретения реального опыта действий в различных условиях офицеры отряда

регулярно выезжали на стажировку за границу, где обучались умению действовать в различных ситуациях и выживать в любых климатических условиях.

**Штат и подчиненность.** Командир подразделения армейских рейнджеров осуществляет административный, дисциплинарный и оперативный контроль за подчиненным ему подразделением. Он напрямую подчиняется начальнику генерального штаба ВС Ирландии. Личный состав подразделения располагается в казармах лагеря Курра в округе г. Килдэйр. Крыло армейских рейнджеров состоит из управления, штаба, трех взводов, каждый из которых имеет свою специализацию, и взвода обеспечения, последний включает в себя саперную, медицинскую и другие секции. Всего в составе подразделения проходит службу около 100 человек. Каждый взвод делится на пять команд по четыре человека.

Перед подразделением стоит широкий ряд задач по ведению традиционной войны, борьбе с террористами и специальной подготовке других частей ВС Ирландии. Если говорить более подробно, то это:

- участие в операциях в тылу противника по обеспечению безопасности жизненно важных объектов, ведению патрулирования, осуществлению рейдов, проведению засад и диверсий;
- оборонительные операции, направленные на защиту очень важных персон и контрпартизанские действия;
- оказание помощи гражданским властям в борьбе с терроризмом;
- стандартизация и испытание нового военного снаряжения и вооружения.

Комплектование подразделения осуществляется на конкурсной основе. Ежегодно обучение проходят 6–11 человек. При этом к кандидатам предъявляются строгие требования.

Отбор в подразделение продолжается три недели. Те, кто его прошел, ежегодно в октябре приступают к базовому курсу подготовки, который включает в себя обучение по программе действий разведывательного патруля и парашютно-десантную подготовку.

Кандидат, пожелавший вступить в подразделение СО, должен прослужить в других армейских подразделениях не менее года. При этом ограничений по возрасту нет. К отбору допускаются и женщины. Предпочтение отдается солдатам, имеющим какую-либо профессию и опыт командования. Отбор проводится один раз в год. Перед тем как допустить кандидатов к отбору, тщательно изучается их биография, проводится собеседование с их командирами. Предварительно кандидат обязан пройти медицинскую комиссию.

**Отборочный курс** продолжается четыре недели, в течение которых у курсантов проверяются начальные навыки в различных воинских и специальных дисциплинах, которые будут более глубоко изучаться во время основного этапа подготовки. Во время проверок в процессе обучения кандидаты сталкиваются со значительными физическими нагрузками. Совершая интенсивные маршброски на большие расстояния, курсанты одновременно отрабатывают навыки ориентирования на различной местности. Физические нагрузки сменяются психологическими тестами, во время прохождения которых проверяется умение кандидата мыслить в нестандартных ситуациях.



Отборочный курс делится на две фазы. Во время первой инструкторы предъявляют базовые требования к кандидатам, после чего те должны пройти несколько начальных физических тестов, в ходе которых проверяется умение кандидата уверенно действовать в воде, ориентироваться на местности и совершать марш-бросок на 10 км с оружием и снаряжением. Если кандидат проваливает более трех тестов из предложенных девяти, он отчисляется и возвращается в свою часть. Любому кандидату, желающему служить в крыле армейских рейнджеров, предоставляется всего три попытки.



*Военнослужащий подразделения армейских рейнджеров во время проведения контртеррористической операции*

Во время второй фазы отбора кандидаты изучают тактику специальных подразделений и тестируются на результат действий в составе разведывательного дальнего патруля, усваивают способы выживания в различных физико-географических условиях природной среды, отрабатывают тактику поиска, организацию и проведение засадных действий. Все занятия проводятся с оружием. В конце недели кандидаты сдают зачеты по предметам боевой подготовки.

С каждой неделей зачеты усложняются. Если вначале надо просто на время разобрать-собрать оружие и поразить мишени в соответствии с требованиями упражнения учебных стрельб, то постепенно время выполнения этих нормативов сокращается и, кроме того, изменяются условия их выполнения. Так, например, это приходится делать ночью или после тяжелого горного перехода. В конце отбора проводятся итоговые комплексные учения с целью проверки степени усвоения кандидатами программы обучения. По их итогам и определяются те, кто приступит к основному курсу обучения.

Заключительным этапом курса является 40-км марш-бросок с оружием и снаряжением, который необходимо совершить в установленное время. Все кандидаты выполняют следующие тесты:

- действия на высоте;
- прыжок с моста – для определения того, насколько уверенно действует кандидат в воде;
- форсирование реки – для демонстрации умения действовать в команде;
- тест на клаустрофобию – показывает умение кандидата действовать в замкнутом пространстве;
- жим-тест – позволяет оценить выносливость и физическую силу кандидата во время выполнения им ряда упражнений;
- бег на 10 км;
- горный поход – во время него кандидаты двигаются с грузом средней тяжести за плечами;
- горный маршрут – проверяется выносливость, выдержка и сила, при этом во время совершения перехода по пересеченной местности кандидаты идут с малым грузом за плечами;
- усложненный марш-бросок по сильно пересеченной местности с грузом 15 кг за спиной;
- групповой марш на 35–40 км с грузом 15 кг, по результатам которого оценивается выносливость подразделения;
- марш по маршруту – также групповой тест, который демонстрирует умение



*Освобождение заложников из захваченного террористами автобуса*



*Отработка одного из вариантов захвата террористов*

кандидата переносить тяготы длительного перехода, его силу и выносливость при совершении сложного марша в горах с грузом 15 кг.

Из 40–80 кандидатов, которые ежегодно начинают отборочный курс, к концу его остается не более 15 проц. Эти немногие и получают право ношения нашивки рейнджеров на плече своей униформы.

**Основной или базовый курс рейнджеров.** Пройдя отбор, новички ежегодно в октябре направляются для прохождения шестимесячного курса рейнджеров. Он включает в себя глубинную разведку и выживание, навыки рукопашного боя, проведение операций против террористов и приобретение навыков ближнего боя, углубленные курсы оказания первой медицинской помощи, огневой, специальной тактической и воздушно-десантной подготовки.

Основной курс очень интенсивный, занятия проводятся практически непрерывно. Большое внимание уделяется огневой подготовке и специальным дисциплинам. Она проводится каждый день. В ходе занятий курсанты теоретически изучают различные образцы оружия, а практически учатся вести огонь из разных положений и в сложных условиях, например в горах, густом лесу или в замкнутом пространстве. При этом выполнение всех упражнений ограничивается временными требованиями.

Большое внимание уделяется снайперской стрельбе. Основной курс подготовки снайпера длится семь недель. В начале курса отбираются наиболее меткие стрелки, с которыми все шесть месяцев проводятся дополнительные занятия по снайперской подготовке как в ходе индивидуальных действий, так и в составе взвода, патруля. Поскольку будущий снайпер, как правило, не является новичком, такая методика позволяет подготовить специалистов высокого уровня.

Кроме огневой подготовки продолжаются занятия по тактико-специальной и физической подготовке. Занятия проводятся комплексно, с решением нескольких задач. Длительные марш-броски и ориентирование позволяют не только развить у военнослужащих выносливость и умение ориентироваться на различной местности как с компасом и картой, так и без них, но и обучить его выживанию в лесу, джунглях, горах и других условиях.

Каждый этап заканчивается учениями, в ходе которых отрабатываются рейдовые и засадные действия. В период прохождения курса бойцов также отбирают и проверяют на соответствие их будущей воинской специальности.

По завершении курса рейнджеров военнослужащие получают право носить престижный головной убор – берет зеленого цвета.

**Специальная подготовка.** Бойцы проходят универсальную подготовку, позволяющую им уверенно действовать как при совершении диверсионных опе-

раций, так и в ходе антитеррористических операций. В дальнейшем подразделения проходят подготовку в рамках специализации, которую имеет каждый взвод.

Так взвод, предназначенный для действий на приморском направлении, проходит водолазную подготовку, изучает морскую и сухопутную навигацию. Рейнджеры учатся десантироваться на воду, передвигаться под водой на буксировщиках и вести разведку на приморском направлении. Кроме того, бойцы изучают подводное минирование и разминирование.

На учениях по борьбе с террористами отрабатывается захват кораблей и освобождение заложников на водном транспорте. Взвод, предназначенный для проведения антитеррористических операций, проходит соответствующий курс на специальных объектах, где отрабатываются действия по освобождению заложников в гостиницах и школах, в поездах и автобусах.

В состав отряда входит диверсионный взвод, который специализируется на проведении диверсий и разведке в глубоком тылу противника, захвате (уничтожении, выводе из строя) его стратегических объектов. Личный состав подразделения обучен действовать в различных условиях, хорошо знает минно-подрывное дело и проходит языковую подготовку.

Благодаря специализации взводов в полной мере удастся комплексно отрабатывать различные ситуации в ходе многочисленных учений. К примеру, когда морской и диверсионный взводы отрабатывают задачу по совершению диверсии на нефтяных вышках, проникая на объект морским или воздушным путем, антитеррористический взвод – действия по освобождению заложников и зачистке того же объекта.

Такие учения полезны обеим сторонам, поскольку позволяют выявлять слабые места на важных стратегических объектах, а бойцам совершенствовать свои навыки.

Все бойцы подразделения проходят воздушно-десантную подготовку и обязаны совершить не менее пяти прыжков с парашютом. В течение последующей службы они регулярно выполняют прыжки в рамках ежегодной программы парашютно-десантной подготовки. Многие проходят курс специального десантирования с задержкой раскрытия парашюта при совершении прыжков с большой высоты, а также с раскрытием планирующего купола на большой высоте с последующим выходом на площадку десантирования, расположенную в нескольких десятках километров от точки выброски.

Подразделение проходит подготовку совместно с такими известными в мире частями, как 75-й полк рейнджеров и рота разведки морской пехоты США, группа специального назначения национальной жандармерии Франции (GIGN), спецподразделение Швеции SSG и отряд итальянских боевых пловцов COMSUBIN, а также австралийский полк и новозеландский эскадрон SAS.

В Ирландии при проведении специальных операций по освобождению заложников крыло рейнджеров взаимодействует с подразделением быстрого реагирования An Garda Siochana. В ходе этих операций на рейнджеров возлагаются задачи поддержки бойцов An Garda Siochana.

Армейские рейнджеры с момента создания подразделения и до настоящего времени неоднократно принимали участие в различных операциях как в



*Рейнджер-водолаз*



*Доставка рейнджеров вертолетом в район выполнения задачи*



*Патрулирование района, захваченного противником*



*Группа армейских рейнджеров после выполнения боевой задачи*

Ирландии против террористических подразделений ирландской республиканской армии (ИРА), так и за пределами страны в различных миротворческих операциях, например в Чаде, Либерии, Восточном Тиморе, Сомали и Ливане.

Например, в Либерию крыло армейских рейнджеров было переброшено во время второй либерийской гражданской войны в составе миротворческого контингента численностью около 400 человек. Рейнджеры входили в состав смешанного ирландско-шведского резервного батальона ООН.

Одной из наиболее успешных операций, которую им удалось провести, является освобождение заложников, захваченных либерийскими армейскими подразделениями, вышедшими из-под контроля правительства.

Разведке удалось установить место содержания заложников, после чего бойцы высадились с вертолетов в г. Гбапа. Для того чтобы избежать жертв среди заложников, рейнджеры в ходе операции применяли полицейское нелетальное оружие.

**Специальные транспортные средства.** Для транспортировки и доставки личного состава подразделений крыла используются специальные разведывательные автомобили «Форд F350» и

«РанжРовер», оборудованные для проведения контртеррористических операций, вездеходы «Ямаха 660», мотоциклы «Судзуки DR 350 и DRZ 400». Для действий на приморском направлении в распоряжении рейнджеров имеются дыхательные аппараты замкнутого цикла Drager LAV-7 Rebreather, каноэ Mk I3, надувные резиновые лодки с мотором Combat Rubber Raiding Craft и надувные лодки с жестким дном Rigid-hulled inflatable boats (RIBs).

*Таким образом, подразделение специальных операций ВС Ирландии является на самом деле хорошо подготовленной и оснащенной воинской частью, военнослужащие которой способны эффективно выполнять поставленные задачи. Однако ирландским рейнджерам не достаёт опыта боевых действий, хотя они постоянно участвуют в операциях по предупреждению деятельности боевиков ИРА.*

# НЕКОТОРЫЕ БРОНЕТРАНСПОРТЕРЫ И БРОНЕАВТОМОБИЛИ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Капитан Д. ИЗЮМОВ

**Б**ронетранспортер (БТР) – это боевая бронированная гусеничная или колесная машина, предназначенная главным образом для транспортировки личного состава пехотного отделения к полю боя, а также для его огневой поддержки. На БТР имеется встроенное или штатно устанавливаемое вооружение калибра до 20 мм.

Бронетранспортер используется также для ведения разведки, охранения войск на марше и патрулирования. Для действий ночью он оборудуется приборами ночного видения. Оснащенная специальными приспособлениями, такая техника применяется для буксировки орудий (минометов), эвакуации раненых, подвоза боеприпасов и грузов материально-технического обеспечения (МТО). На базе этой машины могут создаваться самоходные орудия и минометы, зенитные установки, боевые машины поддержки для борьбы с танками и др.

**Парк американских БТР**, состоящий из более чем 18 тыс. единиц, включает такие основные машины, как гусеничные М113 (около 13 000 единиц), и ААV7A1 (в морской пехоте более 2 500 единиц), а также колесный БТР «Страйкер» (колесная формула 8 x 8) (более 2 000 единиц).

БТР М113 (рис. 1) разработан в 1957–1959 годах и запущен в серийное производство в январе 1960-го. В общем, включая машины на базе М113, изготовлено около 85 тыс. единиц. Длительное время оставался основным бронетранспортером США, в значительных количествах поставлялся также в другие страны и использовался во множестве вооруженных конфликтов. В настоящее время состоит на вооружении ряда стран, включая США, хотя и постепенно вытесняется более современными машинами. Из 13 тыс. БТР М113, имеющихся на вооружении в сухопутных войсках США, подавляющее большинство модернизировано до модификации А3.

Силовая установка – дизельный двигатель 6V-53T RISE (275 л. с.) с турбонаддувом фирмы «Детройт ди-

зель корпорэйшн» и четырех скоростная гидромеханическая трансмиссия Х-200-4 компании «Аллисон».

Важнейшим отличием от предыдущих моделей является повышение живучести на поле боя за счет дополнительной броневой защиты, усовершенствованных систем пожаротушения и защиты от оружия массового поражения. Корпус сварной герметичный, выполнен из алюминиевой брони толщиной 12–14 мм. Для спешивания десанта в корме имеется откидная аппарель, в середине которой находится дверь запасного выхода. Командир располагается в задней части корпуса и может осуществлять круговой обзор местности из командирской башенки. Он может вести огонь из 12,7-мм пулемета как по наземным, так и по воздушным целям. Механик-водитель размещается в носовой части корпуса слева. Вождение ночью обеспечивает прибор ночного видения водителя М19. БТР плавающий, перемещение по воде производится за счет вращения гусениц, которые заключены в гидродинамические кожухи. Для улучшения водоходных качеств на М113 установлен волноотражающий щит.

На базе БТР создано семейство машин: 120-мм самоходная минометная установка М106 и 81-мм М125, командно-штабная машина (КШМ) М577, венитная самоходная установка «Вулкан» М741, небронированный гусеничный транспортер М548, ракетная установка М667, самоходный ПТРК М901 и машина с оборудованием для постановки дымовых завес М1101А3



Рис. 1. Бронетранспортер М113А3 (США)



Рис. 2. Бронетранспортер «Страйкер» (8 х 8) (США)

(LAMPSS), способная ставить завесы на дальность до 6 км, и прочие.

В связи с реорганизацией СВ США для механизированных бригад создан БТР «Страйкер» (рис. 2) на базе боевой бронированной машины LAV-III (8 х 8).

Экипаж машины 11 человек (девять из них десант, механик-водитель и командир). Вооружение – 7,62 или 12,7-мм пулемет либо 40-мм автоматический гранатомет (БТР «Страйкер» M1126). Возможны также варианты машин со 105-мм пушкой (M1128) или 120-мм минометной установкой (M1129).

Стандартный БТР оснащен гидropневматической подвеской, централизованной системой подкачки шин, фильтровентиляционной установкой (ФВУ), приемником КРНС NAVSTAR, приборам ночного видения, системой наведения и стабилизации огня. БТР имеет пассивную броню, но предусмотрена возможность установки системы активной защиты, разработка которой ведется в США.

На базе БТР «Страйкер» созданы: боевая разведывательная машина (БРМ) (M1127), КШМ (M1130), машина радиохимической и биологической разведки (M1135), санитарная машина (M1133), самоходный ПТРК (M1134), боевая машина огневой

поддержки (M1131), инженерная (M1132) и ряд других.

На вооружении сухопутных сил ФРГ по состоянию на 2010 год находилось более 2 600 БТР, из которых 348 – колесные БТР TPz-1 «Фукс» (6 х 6), 1 500 – гусеничные M113 американского производства и порядка 150 сочлененных гусеничных БТР Vv-206s производства Швеции. Планируются к поставке в войска 272 новых БТР «Боксер» в различной модификации. Имеются также 400 броневедомителей «Динго» (4 х 4).

В 1977 году компания «Хеншель вертехник» заключила контракт на производство 996 машин TPz-1 «Фукс» (рис. 3), поставка которых в СВ ФРГ была завершена в 1986-м. Небольшое количество этих БТР было направлено также в Нидерланды. В настоящее время БТР TPz-1 «Фукс» снят с производства. Он состоит также на вооружении СВ США, Великобритании, Израиля и Венесуэлы.

Сварной корпус БТР, выполненный из стали, защищает экипаж от огня стрелкового оружия и осколков снарядов. Поперечное сечение корпуса имеет ромбовидную форму.

Силовой блок представлен восьмицилиндровым дизельным двигателем «Мерседес Бенц» OM402A с турбонаддувом мощностью 302 л. с. и шестиступенчатой коробкой передач.

БТР выполнен плавающим, передвижение по воде осуществляется при помощи двух гребных винтов, установленных в задней части корпуса. Для управления машиной на плаву винты оборудованы системой поворота на 360°. Номинальная грузоподъемность (без потери водонепроницаемости) 4 000 кг. На борту предусмотрены места для трех водооткачивающих насосов суммарной производительностью 180 л/мин.

Место механика-водителя расположено в носовой части корпуса слева, а командира – справа от него. Рабочее место водителя оборудовано четырьмя перископическими приборами наблюдения, установленными на крыше перед его люком. Десантное отделение находится в задней части корпуса, а между отделениями управления и десантным – силовая установка (СУ). Между этими отделениями имеется небольшой проход с правой стороны.



Рис. 3. Бронетранспортер TPz-1 «Фукс» (ФРГ)

Десант, состоящий из десяти человек, располагается на отдельных сиденьях (пять посадочных мест с каждой стороны). Спешивание осуществляется через две задние двери. БТР оснащен единой ФВУ, которая обеспечивает вентиляцию отделений десанта и управления.

На машине, в зависимости от решаемых задач могут быть установлены 7,62-мм пулемет MG 3 (перед люком командира) или 20-мм автоматическая пушка фирмы «Рейнметалл» на вращающейся башенке. Кроме того, БТР оборудован шестью ПУ дымовых гранат, устанавливаемыми на левом борту.

Варианты БМ на базе БТР «Фукс» TPz-1: КШМ, инженерная машина, машина радиационной, химической и биологической (РХБ) разведки, машина РЭБ, БРМ, машина огневой поддержки.

Многоцелевой броневедомитель «Динго» (рис. 4) компания «Краусс-Маффей Вегманн» разработала на базе коммерческого грузового автомобиля «Мерседес Бенц». Машина (4 x 4) имеет бронированный корпус, защищающий экипаж от пуль (калибр до 9 мм) стрелкового оружия, осколков снарядов, а также от некоторых типов противотанковых и противопехотных мин.

Стандартная комплектация включает три системы: централизованной подкачки шин, кондиционирования воздуха, антиблокировочную, антипробуксовочную и курсовой устойчивости, а также теплорассеивающие экраны и ТПУ. На крыше машины может быть установлен (для экипажа и десанта) 7,62- или 12,7-мм пулемет либо 40-мм гранатомет. Предусмотрено также оснащение броневедомителя системами РХБ-защиты и аппаратурой автоматизированной системы управления тактического звена СВ ФРГ (для подвижных пунктов управления и связи).

Броневедомитель «Динго» служит базой для создания командно-штабной, боевой разведывательной и санитарной машин, а также может использоваться в качестве транспортной машины для подвоза боеприпасов или запасов материальных средств.

На первом этапе (включая 2000 год) работы над БТР «Боксер» (8 x 8) (рис. 5) в ФРГ проводились совместно с Велико-



Рис. 4. Броневедомитель «Динго» (4 x 4) (ФРГ)



Рис. 5. Бронетранспортер «Боксер» (8 x 8) (ФРГ)

британией и Францией в рамках программы GTK/MRAV/VBCI, но впоследствии обе эти страны отказались от участия в данном проекте из-за высокой стоимости. Разработка машины была завершена в 2009 году совместно с Нидерландами.

Отличительной особенностью этого БТР является модульное исполнение основных составных частей (корпуса и шасси). Данный подход предусматривает выпуск единого для всех типов машин семейства унифицированного шасси (базового модуля) и соответствующей номенклатуры функциональных модулей, определяющих назначение машины в той или иной конфигурации.

Базовый модуль представляет собой автономную броневую конструкцию на колесном шасси (8 x 8), а функциональные модули выполняются в виде быстроремонтируемых броневых конструкций. Каждый из них при одинаковых габаритных размерах и посадочных местах имеет специализированную внутреннюю компоновку и комплект специального оборудования в зависимости от боевого назначения. При необходимости модуль за короткое время может быть заменен другим (аналогичным



Рис. 6. Бронетранспортер VAB (6 x 6) (Франция)

или иного назначения). Данный принцип позволяет сократить затраты на формирование требуемого парка боевых бронированных машин и существенно упростить систему материально-технического обеспечения частей и подразделений.

Другой особенностью БТР «Боксер» является реализация концепции модульного бронирования, когда на несущем броневом корпусе машин крепится комплект быстросъемных броневых пластин, что позволяет быстро заменить поврежденные блоки и достигнуть требуемого уровня защищенности образца в зависимости от условий обстановки и поставленных задач.

**Парк бронетранспортеров СВ Франции**, по данным на 2010 год, насчитывал более 3 700 БТР VAB (4 x 4) и 12 шведских гусеничных БТР Bv-206s.

БТР VAB (рис. 6) был разработан фирмами «Рено» и GIAT по заказу СВ Франции сразу в двух вариантах: четырех- и шести-колесном. Причем корпуса обеих машин имеют единую компоновку, но отличаются габаритами.

Общими являются также СУ, механизмы управления, дифференциалы, тормозная система, а также другие узлы и системы. При производстве широко использовались узлы и агрегаты коммерческих автомобилей. Для нужд Франции было выпущено около 4 000 VAB 4 x 4, тогда как модификация 6 x 6 является экспортным вариантом. Всего в мире насчитывается около 5 000 БТР VAB.

Корпус БТР VAB сварной, состоит из листов высокопрочной стали, что обеспечивает защиту от огня легкого стрелкового оружия и осколков снарядов. В передней части расположено отделение управления, слева – место механика-водителя, справа от него – командира.

Данная машина в базовой комплектации оснащается 7,62- или 12,7-мм пулеметом,

в то время как на вариантах, поставляемых на экспорт, может быть установлено другое вооружение, в зависимости от требований заказчика, в том числе ракетно-пушечное.

Непосредственно за отделением управления расположено моторно-трансмиссионное отделение. Слева установлен шестицилиндровый рядный дизельный двигатель жидкостного охлаждения «Рено» M1DS 06.20.45 мощностью 220 л. с. с гидромеханической трансмиссией, обеспечивающей пять передач переднего хода и одну – заднего. Наряду с

этим в экспортном варианте возможно наличие более мощного двигателя. Приводы управления сцеплением и переключением передач электромеханические. На каждой оси имеется главная передача и блокирующий дифференциал. Трансмиссия и коробка передач расположены перед двигателем. Силовое отделение оснащено отдельной системой пожаротушения.

В задней части корпуса находится десантное отделение. В нем могут разместиться шесть полностью экипированных пехотинцев. Посадка и спешивание десанта осуществляются через две кормовые двери. Машина может оснащаться ФВУ, отопительной системой и системой защиты от ОМП, дополнительным бронированием, приборами ночного видения и системой централизованной подкачки шин.

Подвеска независимая, с гидравлическими амортизаторами. У БТР с колесной формулой 6 x 6 управляемые первые две пары колес, а 4 x 4 – только передние. Все колеса ведущие, но при движении по шоссе передние (у машин 6 x 6 две передние пары) могут отключаться.

Данные машины являются плавающими. Передвижение на плаву осуществляется при помощи двух управляемых водометов, установленных с каждой стороны сзади корпуса. Для удаления попавшей внутрь забронированного пространства воды предназначены две электрические помпы.

На базе данного БТР создан ряд ББМ различного назначения: КШМ, бронированная ремонтно-эвакуационная и санитарная машины, самоходный ПТРК, 81-мм самоходный и 120-мм буксируемый минометы, зенитная самоходная установка (ЗСУ) со спаренной 20-мм пушкой.

**Парк БТР сухопутных войск Италии** по состоянию на 2010 год насчитывал 5 800 единиц техники, из них 3 000 – БТР M113A3 американского производства,



1 760 – VCC-1/2, 304 – «Фиат 6614», 91 – Bv-206s, 50 – AAVP7A1 и около 600 БТР «Пума».

Итальянский консорциум «Ивеко» разработал легкий БТР «Пума» с колесными формулами (4 x 4) (рис. 7) и (6 x 6) (рис. 8) вместимостью четыре (1+3) и семь (1+6) человека, и боевой массой 7 и 8,4 т соответственно. Парк СВ Италии насчитывает около этих 600 машин, 450 из которых с колесной формулой 6 x 6 и 150 – 4 x 4.

Основное вооружение – 12,7-мм пулемет. Силовая установка БТР представлена четырехцилиндровым дизельным двигателем «Ивеко» (тип 8042) мощностью 180 л. с. и автоматической коробкой передач. Машина имеет множество унифицированных узлов, таких как двигатель, трансмиссия и подвеска, аналогичных существующим образцам автомобильной техники национальной разработки.

На базе БТР «Пума» созданы различные варианты техники: КШМ, БРМ, машины, оборудованные противотанковыми и противовоздушными комплексами, с 81-мм минометными установками, санитарные БТР и машины РХБ-защиты.

В 1970-х годах в Италии проходил испытания американский модернизированный БТР M113A1 с усиленной броневой защитой и вооружением, после чего фирмой «ОТО Мелара» была приобретена лицензия на производство данной машины. При этом итальянские специалисты создали на базе бронетранспортера свой собственный вариант, получивший обозначение VCC-1 (рис. 9). Его производство было завершено еще в 2000 году, однако эта машина в настоящее время состоит на вооружении СВ Италии и Саудовской Аравии.

Корпус БТР VCC-1 сварной, выполнен из алюминиевых сплавов, усилен в лобовой части и по бортам 6-мм стальными плитами. Ходовая часть прикрыта противо-



Рис. 7. Легкий бронетранспортер «Пума» (4 x 4) (Италия)



Рис. 8. Бронетранспортер «Пума» (6 x 6) (Италия)

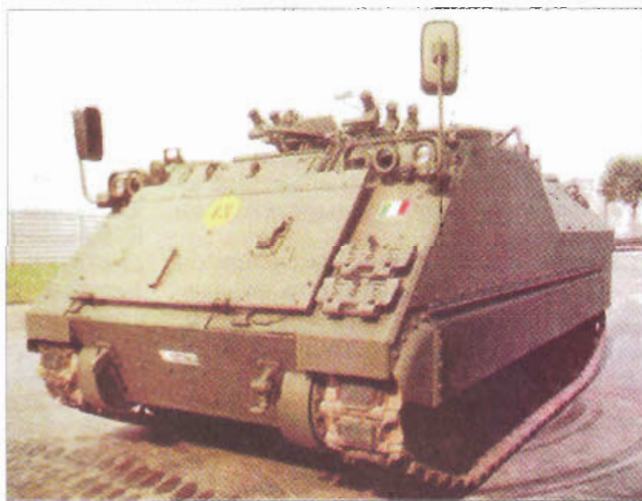


Рис. 9. Бронетранспортер VCC-1 (Италия)

кумулятивными резинометаллическими экранами. На скошенных бортах расположены по две амбразуры со смотровыми стеклоблоками для стрельбы из личного оружия и еще одна имеется в кормовой двери. Посадочные места и люки в крыше размещены так же, как и у БТР M113.



**Рис. 10. Бронетранспортер «Арисгатор» (Италия)**

Основное вооружение – 12,7-мм пулемет М2 НВ, открыто установленный на турели перед люком стрелка, справа от него находится вспомогательный калибра 7,62 мм. Существует вариант открытой сверху бронированной башенки с таким же пулеметом и расположенными по ее бортам дымовыми гранатометами. Разработаны четырехствольная 25-мм ЗСУ СИДАМ, а также машины с 20-, 25-, 60- или 90-мм вооружением.

На VCC-1 установлены дизельный двигатель мощностью 215 л. с. и гидромеханическая трансмиссия «Аллисон ТХ-100», при этом максимальная скорость БТР по шоссе составляет 64,5 км/ч. Ходовая часть имеет по пять опорных катков на борт с ведущими колесами переднего расположения, подвеска торсионная, с гидроамортизаторами, гусеницы с резино-металлическим шарниром оборудованы резиновыми накладками.

Экипаж и десант машины составляет девять человек (3+6). Водитель распола-

гается в передней части корпуса слева, над ним – люк, который открывается вправо. На борту машины имеется четыре перископических прибора наблюдения М-17 и один М-19, которые позволяют осуществлять круговой обзор местности. Перископ М-19 может быть заменен пассивным прибором ночного видения для вождения ночью. Место командира расположено непосредственно за местом механика-водителя. Место наводчика находится справа от командира, при этом рабочее место каждого из них оборудовано пятью перископами. Десантное отделение размещается в

кормовой части машины. Для посадки и спешивания десанта сзади имеется откидывающаяся аппарель. БТР плавающий, передвижение на плаву осуществляется за счет перематывания гусениц.

Компанией «Арис СИ» в начале 2000-х годов был выпущен комплект навесного оборудования для улучшения амфибийных качеств БТР М113 (США). Масса комплекта 1 350–1 700 кг, включая носовую и кормовую части. Эти части также сварные и выполнены из алюминиевых сплавов, как и сам М113.

Первый прототип машины, названный «Арисгатор» (рис. 10), был произведен в 1997 году, а с 1999-го БТР выпускался небольшими партиями, в основном для нужд морской пехоты.

Выступающая носовая и две кормовые (по каждому борту) части предназначены для улучшения плавучести. Кроме того, на БТР имеются два управляемых винтовых движителя, которые могут поворачиваться вокруг своей оси.

У машины изменена система охлаждения – выхлопная и воздухозаборная трубы установлены на крыше по правой стороне относительно оси БТР. В остальном он идентичен американскому М113.

**В парке бронетранспортеров СВ Испании** по состоянию на 2010 год насчитывалось 2 400 единиц, в том числе 1 700 БТР М113А3, 686 БТР ВМР-600 (6 х 6) и 38 ААВР7А1.

Испанские СВ имеют две модели бронетранспортеров национального производ-



**Рис. 11. Бронетранспортер ВМР-600 (6 х 6) (Испания)**

ства: основная из которых – BMR-600 (рис. 11). Машина с колесной формулой 6 x 6 имеет ходовую часть с двумя передними управляемыми мостами; корпус изготовлен из алюминиевых сплавов.

На плавающем БТР установлен шестицилиндровый двигатель «Пегазо» 9157/8 мощностью 310 л. с. Экипаж/ десант 3+9 человек. Боевая масса машины 14 т. На его базе возможно создание следующих вариантов: КШМ, санитарного БТР, машины технической помощи. Кроме того, на BMR-600 может устанавливаться противотанковое и зенитное вооружение.

**В сухопутных войсках Израиля** в 2010 году насчитывалось 6 500 гусеничных БТР: 6 000 M113A3 и 500 «Ахзарит».

Тяжелый БТР «Ахзарит» (рис. 12) является уникальным, так как разработан на базе танка Т-54/Т-55 советского производства. Решение создать БТР на шасси ОБТ было принято исходя из следующих соображений:

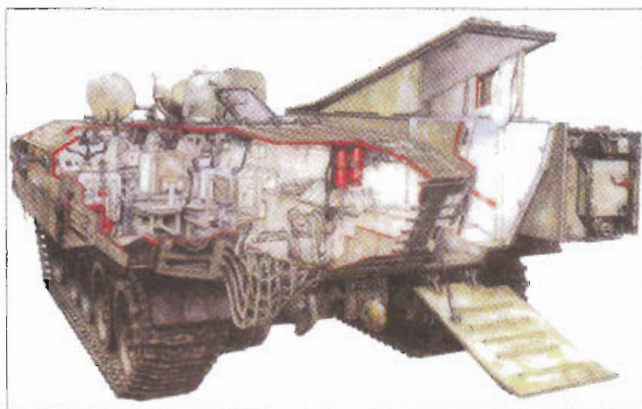
- как показывает практика, БТР легкой категории (по массе) более уязвимы в горно-лесистых и городских условиях;

- наличие большого количества трофейных танков Т-54/55, захваченных в ходе арабо-израильского конфликта.

Исходя из этого, а также из экономических соображений было принято решение о создании БТР «Ахзарит». Первые опытные образцы были разработаны израильской фирмой IDF («Израиль дефенс форсес») в 1987 году, а в 1988-м началось его серийное производство.

Трансмиссия и силовой блок заменены новыми: гидромеханической трансмиссией производства фирмы «Аллисон» и восьмицилиндровым дизельным двигателем компании «Дженерал моторс». За счет более рационального расположения новой СУ была увеличена лобовая защита БТР. Достоинством машины является также низкий силуэт. Спешивание десанта осуществляется сзади по правому борту корпуса. Дверь отделения десанта представляет собой откидывающуюся к земле узкую аппарель и поднимающуюся вверх при помощи гидропривода над корпусом крышку со стенками.

Каждый член экипажа (командир, механик-водитель и наводчик) имеет свой люк. Крышка люка командира представляет собой сводчатый купол и может быть поднята наполовину, чтобы обеспечить лучший



*Рис. 12. Компонировочная схема бронетранспортера «Ахзарит» (Израиль), вид сзади*

визуальный обзор местности. Позади трех передних люков расположены еще два: один – в центре десантного отделения, а второй – слева и сзади от него. Место механика-водителя оборудовано четырьмя смотровыми приборами, другие шесть установлены на крыше боевого отделения: два – по левому борту и четыре – по правому. Таким образом, десант имеет возможность для кругового обзора местности при закрытых люках.

Наводчик ведет стрельбу из основного вооружения – пулеметной установки OWS фирмы «Рафаэль», оснащенной 7,62-мм пулеметом M240 (дистанционно или непосредственно из люка).

В качестве дополнительного вооружения используются три 7,62-мм пулемета: один – на турельной установке командирского люка и два – на задних люках.

БТР имеет низкий силуэт и высокий уровень броневой защиты корпуса, что повышает живучесть машины, а наличие ФВУ позволяет вести бой на зараженных участках местности.

Основные усилия в ходе модернизации состоящих на вооружении и разработки перспективных БТР направлены на повышение их боевых и эксплуатационно-технических характеристик (огневой мощи, защищенности и подвижности). В перспективе эти боевые машины планируется применять для транспортировки пехоты и грузов на поле боя, а в случае необходимости на них будут возлагаться также задачи, присущие БМП.

Еще одним приоритетным направлением совершенствования парка БТР является разработка так называемых модульных машин типа германско-голландского бронетранспортера «Боксер», что позволит снизить затраты, а также упростить их ремонт и эксплуатацию.

# НОВЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ ОБРАЗЦЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО СРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Полковник С. ДМИТРИЕВ

Семейство индивидуального автоматического оружия SCAR бельгийской фирмы «FN Херстал» (FN Herstal) пополнилось новыми образцами. Один из них – 5,56-мм автоматическая винтовка, получившая индекс IAR, внешне очень похожа на винтовку SCAR L/Mk 16, но имеет весьма оригинальную автоматику. Она позволяет вести огонь высокой интенсивности, для чего использована система, изменяющая режим работы оружия. При низком уровне нагрева ствола стрельба ведется с «переднего шептала» (затвор перед выстрелом в переднем положении), при высоком уровне нагрева – с «заднего шептала» (перед выстрелом затвор в заднем положении, казенный срез ствола открыт). Возможности ведения интенсивного продолжительного огня с высокой кучностью стрельбы способствует и массивный ствол. При ведении одиночного огня разработчиком заявлена точность одна угловая минута, характерная для снайперского оружия. Масса винтовки 5,08 кг без патронов, темп стрельбы 650 выстр./мин.

Несмотря на регулярно декларируемый тезис о том, что современная снайперская

винтовка с высокой точностью стрельбы не должна иметь автоматику, так как в идеале для поражения цели требуется только один выстрел, разными фирмами делаются попытки создания автоматических или полуавтоматических снайперских винтовок.

Очередную такую попытку предприняли бельгийские специалисты.

На базе винтовки SCAR H/Mk 17 разработана 7,62-мм снайперская винтовка SSR (Sniper Support Rifle). Для стрельбы используется тот же патрон 7,62 x 51 мм. Масса оружия 5,04 кг, длина ствола 508 мм, магазины вместимостью 10 или 20 патронов.

Новые компании, производящие стрелковое оружие, возникают на рынке достаточно регулярно, и большинству из новичков стоит больших усилий добиться узнаваемости своего брэнда. На этом фоне весьма заметна германская фирма, в названии которой звучит фамилия одного из самых известных конструкторов-оружейников XX столетия – Хуго Шмайссера. Интересно, что основной продукцией фирмы «Шмайссер» (Schmeisser GmbH) являются разработанные американцем



7,62-мм снайперская винтовка SSR, разработанная на базе автоматической винтовки SCAR H/Mk 17 (два варианта)



*Автоматическая винтовка SCAR-H/Mk 17 бельгийской компании «FN Херстал»*



*Американская снайперская винтовка AR-15*



*Германская автоматическая винтовка HK417 с подствольным гранатометом AG-HK416*

Юджином Стоунером различные модификации на базе серии его автоматических винтовок AR-15/M16.

Снайперская винтовка MSR компании «Ремингтон» (Remington, США) имеет модульную конструкцию. Сменные стволы, личинки затвора и магазины позволяют использовать патроны 7,62 x 51; .300 WM или .338LM (последний обеспечивает эффективную дальность стрельбы до 1 500 м). Ложа «скелетного» типа выполнена из легкого сплава, приклад складной. Имеется кожух ствола. Механический прицел отсутствует. Длина ствола от 508 до 686 мм, емкость магазинов пять, семь или десять патронов.

Интересен факт «возвращения в строй» полноценных автоматических винтовок под винтовочный патрон, казалось бы окончательно вытесненных оружием, разработанным под «промежуточные» боеприпасы. Только в последние годы создан целый

ряд новых моделей такого оружия – бельгийская SCAR-H/Mk 17, немецкая HK417, швейцарская SIG SARP 751. Последняя создана на базе швейцарской винтовки SIG SG 50, но под патрон 7,62 x 51 мм. Ударно-спусковой механизм обеспечивает возможность стрельбы в полуавтоматическом и автоматическом режимах, в том числе очередями с отсечкой по три выстрела. Флажок переводчика-предохранителя двусторонний. Приклад пластиковый складной. Емкость магазина 20 патронов, темп стрельбы 700 выстр./мин. Длина ствола SIG SARP 751 составляет 417 мм, общая длина – 962 мм, масса без магазина – 3,725 кг.

Отдельно надо сказать о так называемых стрелково-гранатометных комплексах (СГК).

Опыт применения индивидуального автоматического оружия в ходе вооруженных конфликтов последнего времени (в



*Автоматическая винтовка SIG SAPR751 под патрон 7,62 x 51 мм*

первую очередь в Ираке и Афганистане) в очередной раз показал, что состоящие на вооружении сил западной коалиции образцы автоматических винтовок не соответствуют в полной мере предъявляемым к ним требованиям в первую очередь по уровню безопасности, эргономике, удобству эксплуатации и обслуживания, эффективной дальности стрельбы, поражающему действию. Модернизация состоящих на вооружении образцов и оснащение их современными прицельными системами не позволили в полной мере решить вышеназванные проблемы. В связи с этим в последние годы ведущие зарубежные оружейные компании значительно активизировали разработку новых образцов оружия этого класса.

Многие из этих разработок в настоящее время либо завершены, либо находятся в завершающей стадии и активно продвигаются на рынке. Их общими признаками являются модульная конструкция, широкое применение легких сплавов и пластмасс для изготовления основных деталей, использование оптического прицела в качестве основного, заложенная на стадии проектирования возможность установки подствольного гранатомета, снижение общей массы комплекса.

Так, например, 5,56/40-мм стрелково-гранатометный комплекс Beretta ARX160/

GLX160 включает 5,56-мм автоматическую винтовку и 40 x 46 мм подствольный гранатомет, который может использоваться в качестве ручного. Модульное построение комплекса позволяет, после замены ряда деталей, применять патроны 5,56 x 45 мм, 5,45 x 39 мм, 7,62 x 39 мм, 6,8 x 43 мм. Оружие ARX160 имеет быстросменные стволы длиной 406 или 305 мм, рукоятка взведения переустанавливаемая, можно поменять и направление отражения стреляных гильз. Приклад складной, регулируемой длины (четыре положения, диапазон регулировки 65 мм). Имеются четыре планки универсального крепления и шесть точек крепления ремня. Органы управления двусторонние. Мушка и целик складные. Цвет покрытия оружия черный и оливковый.

Широкое использование пластмасс, в том числе в конструкции ствольной коробки, гнезда магазина и корпуса УСМ, позволило уменьшить массу оружия. Винтовка без магазина со стволом 305 мм весит не более 3 кг, гранатомет в подствольном варианте – 1 кг, в ручном – 2,2 кг.

Комплекс ARX160/GLX160 является базовым для перспективного итальянского боевого комплекса пехотинца Soldato Futuro.

Большое внимание специалистов привлекает 5,56-мм автоматическая винтовка



*5,56/40-мм стрелково-гранатометный комплекс Beretta ARX160/GLX160*

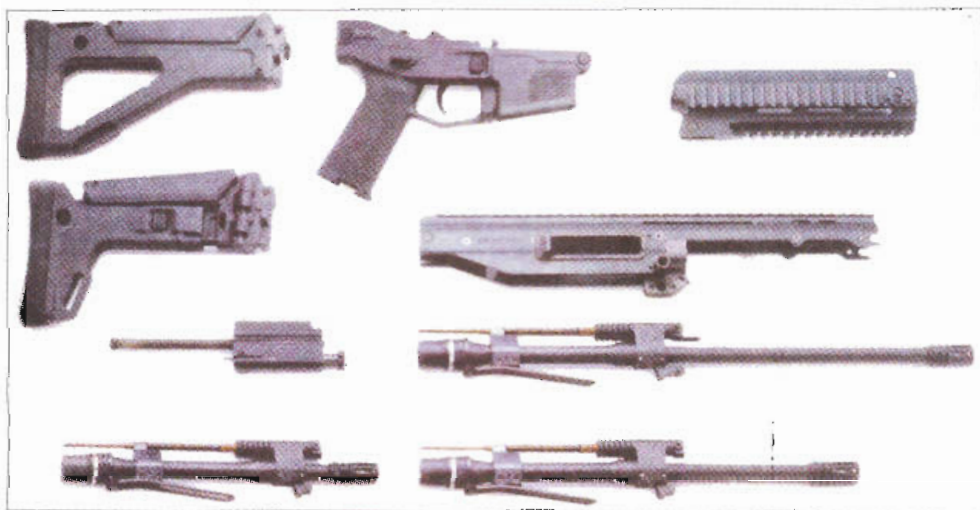


*5,56-мм автоматическая винтовка ACR фирмы «Ремингтон»*

ACR (Adaptive Combat Rifle) фирмы «Ремингтон». Американцы предлагают вполне современный образец индивидуального оружия. Как и предыдущий образец фирмы «Беретта» (Beretta), ACR имеет модульную конструкцию и позволяет после замены ряда деталей использовать патроны калибров 5,56 x 45 мм и 6,8 x 43 мм. В комплект оружия входят быстросменные стволы (три варианта – длиной 267 мм, 368 мм или 419 мм). Приклад фиксированный или складной, регулируемой длины

(шесть положений, диапазон регулировки 76 мм). Возможна установка цевья с тремя или пятью планками универсального крепления «пикаттини». Органы управления двусторонние; для сокращения времени перезарядки имеется останов затвора. Масса автомата со стволом длиной 419 мм составляет 3,72 кг.

Кроме вышеупомянутых новинок оружия, чешские оружейники представили еще одну – 5,56-мм автоматическую винтовку (автомат) CZ 805 BREN.



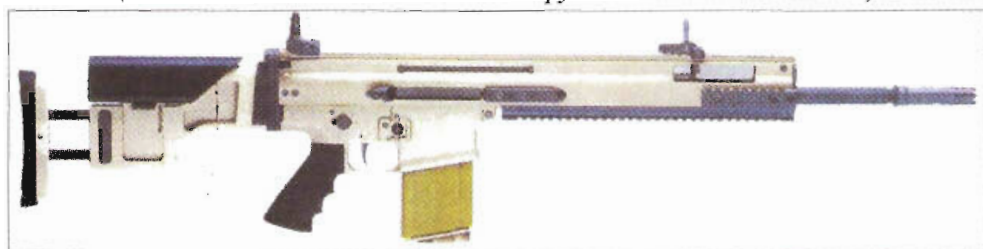
*Винтовка ACR, путем замены ряда деталей, может использовать патроны 5,56 x 45 мм и 6,8 x 43 мм, имеет быстросменные стволы, складной или фиксированный приклад, возможна установка цевья с тремя или пятью планками универсального крепления «пикаттини»*



*Новая чешская автоматическая винтовка CZ 805 BREN*



**40-мм гранатомет CZ 805 G1**  
(может использоваться в качестве ручного или подствольного)



**Автоматическая винтовка HK416 под патрон 5,56 x 45 мм**  
**германской фирмы «Хеклер унд Кох»**

Образец может комплектоваться стволами длиной 360 или 277 мм, имеет переустанавливаемую рукоятку взведения. Существует возможность изготовления модификаций под патроны 7,62 x 39 и 6,8 x 43 мм. В дополнение к традиционному полуавтоматическому и автоматическому режимам ведения огня предусмотрена возможность стрельбы фиксированными очередями (по два выстрела). Приклад съемный, регулируемой длины (четыре положения) или складной. Корпус магазина выполнен из прозрачного пластика. Возможно использование магазинов от винтовок и патронов M16/M4. Органы управления двусторонние, имеется останов затвора. Для оружия разработан и новый подствольный гранатомет CZ 805 G1. Масса винтовки без магазина 3,58 кг, емкость магазина 30 патронов, темп стрельбы 760 выстр./мин.

Автоматическая винтовка CZ 805 BREN выбрана министерством обороны Чехии для частичного перевооружения своих сухопутных войск. Поставки оружия запланированы на начало 2011 года.

Автоматическая винтовка HK416 под патрон 5,56 x 45 мм германской фирмы «Хеклер унд Кох» также имеет много общего со своими предшественниками — быстросменные стволы (четыре варианта), складной приклад регулируемой длины, четыре планки универсального крепления

«пикаттини». Органы управления двусторонние, имеется и останов затвора. Интересной особенностью разработки является комплект деталей HK416, который может использоваться для модернизации оружия серии M16/M4. При этом заменяется ствол с газовым двигателем, цевьем, ствольной коробкой и затворной группой. Рекомендуется также замена возвратной пружины и буфера. В комплект оружия может входить подствольный гранатомет GLM.

Нельзя не упомянуть комплекс SCAR бельгийской фирмы «FN Херстал». Он включает 5,56-мм винтовку SCAR-L/Mk16 или 7,62-мм автоматическую SCAR-H. Mk17 и 40 x 46 мм подствольный гранатомет FN40GL/Mk13, который может использоваться также в качестве ручного. В 2010 году названные образцы были приняты на вооружение сил специальных операций США.

Конструктивными особенностями оружия SCAR-L/Mk16 являются быстросменные стволы (три варианта) и переустанавливаемая рукоятка взведения. Приклад складной, регулируемой длины (шесть положений, диапазон регулировки 63 мм), есть четыре планки универсального крепления «пикаттини». Органы управления двусторонние, имеется останов затвора. Мушка и целик складные. Ствольная коробка выполнена из алюминиевого сплава. Магазин взаимозаменяем





*Комплект деталей НК416 может использоваться для модернизации автоматических винтовок и карабинов серии М16/М4*



*5,56-мм автоматическая винтовка SCAR-L/Mk16*

с магазинами оружия серии М16/М4. Цвет покрытия черный или оливковый.

Этот ряд новинок можно продолжить, добавив к нему автоматические винтовки FN F2000 (Бельгия), НК G36 (Германия), Steyr AUG A3 (Австрия), с некоторой натяжкой – израильский IWI X95. Интересно, что разработчики новых образцов значительно реже, чем раньше, используют компоновку «буллпап».

Идентичность технических решений, реализованных в конструкциях этих образцов, свидетельствует о том, что облик автомата третьего поколения можно считать вполне сформировавшимся.

Во всех автоматах и СТК третьего поколения в качестве основного используются оптические прицелы различного типа, а механические прицелы являются вспомогательными. Это однократные коллиматорные или голографические прицелы либо телескопические прицелы малого увеличения (х1,5–х4). В автоматах Steyr AUG A3 SF и G36 предусмотрена установка

на корпус основного телескопического прицела дополнительного компактного однократного коллиматорного прицела. Альтернативой такому решению служит прицел Specter DR фирмы Elcan (Канада), имеющий фиксированные увеличения х1,5 и х6; переключение осуществляется рычагом на корпусе. Масса прицела 0,7 кг.



*Автоматическая винтовка SCAR-L/Mk 16 с подствольным гранатометом FN40GL/Mk13*



*Гранатомет FN40GL/Mk13 имеет поворотную казенную часть*



*Автоматизированный прицельный комплекс для ручных и подствольных гранатометов FCU 850-N фирмы «FN Херстал» (Бельгия)*

Все используемые прицелы являются герметизированными, а также имеют режим согласования с модулями ночного видения. Время их работы до замены источника питания достигает десятков часов.

Многими разработчиками оптические прицелы применяются также для стрельбы из подствольных гранатометов, для которых рядом компаний разработаны автоматизированные прицельные оптоэлектронные комплексы. Для стрельбы из автоматических винтовок в большинстве случаев считается достаточным наличие оптического прицела.

В качестве примера такого автоматизированного комплекса можно привести FCU 850-N фирмы «FN Херстал». Предназначенный для ручных и подствольных 40-мм гранатометов, комплекс обеспечива-

ет замер дальности и угла места цели, автоматический расчет траектории (в память можно ввести данные таблицы стрельбы 50 типов боеприпасов). Максимальная дальность стрельбы с использованием FCU 850-N составляет 380 м, масса без элементов питания – 0,53 кг.

Долгое время зарубежные 40-мм гранатометные боеприпасы делились на две большие категории – низкоскоростные 40 x 46 мм и высокоскоростные с длиной гильзы 53 мм. Первые, предназначенные для ручных и подствольных гранатометов, обеспечивают максимальную дальность стрельбы до 400 м, вторые, используемые в автоматических гранатометах, до 2 100–2 200 м. Не так давно компания «Риппель эффект» (Rippel Effect) из ЮАР предложила промежуточные, среднескоростные выстрелы с длиной гильзы 51 мм, которые могли применяться только в специально спроектированных под эти боеприпасы гранатометах. Дальность стрельбы этими выстрелами достигла 800 м.

Сингапурская фирма «СТ кинетикс» предложила свою версию среднескоростных 40 x 46 мм выстрелов для ручных гранатометов. Отличие азиатских боеприпасов в том, что они могут использоваться для стрельбы из гранатометов, изначально разработанных под низкоскоростные боеприпасы и имеющих массовое распространение. Дальность стрельбы осколочной и осколочно-кумулятивной гранатами составляет около 600 м, но это в 1,5 раза больше, чем у штатных 40 x 60 мм выстрелов. Кроме того, существенно улучшены характеристики рассеивания.

Эта же компания представила новую модификацию системы управления огнем HV ABMS для 40-мм автоматических гранатометов (Mk 19, НК GMG и др.), обеспечивающего дистанционный подрыв гранат. Он включает: 40-мм выстрел с программируемым взрывателем, прицельный комплекс с лазерным дальномером и программатор взрывателя, устанавливаемый на дульной части ствола. Масса системы с элементами питания 6 кг, размеры 350 x 230 x 160 мм.

Аналогичный по назначению комплекс LV ABMS предлагается и для 40-мм подствольных и ручных гранатометов. Его особенностями являются малая масса (0,35 кг) и небольшие габариты блока управления огнем.



## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПВО ВВС ПОЛЬШИ

*Полковник С. КОРЧАГИН*

**В** конце сентября 2009 года министерство национальной обороны (МНО) Республики Польша (РП) одобрило список из 14 программ повышения боевых возможностей ВС, реализации которых будет уделено особое внимание в период с 2010 по 2018 год. Общая стоимость мероприятий в рамках данных проектов составит 10,7 млрд долларов США. В целом бюджет министерства на 2010 год вырос по сравнению с 2009-м почти на 4 проц. Несмотря на кризис, финансирование вооруженных сил останется на предусмотренном уровне 1,95 проц. ВВП (закон «О реформировании, технической модернизации и финансировании ВС РП» от 2001 года). при этом 22 проц. средств будут направлены на модернизацию ВС.

Основные средства будут затрачены на реализацию шести программ, включая производство БТР «Росомаха» – 25 проц.; приобретение вертолетов – 20; модернизация ВМС – 16; разработка системы С<sup>4</sup>ISR – 11; модернизация системы ПВО – 8 проц. (856 млн долларов США); закупку учебно-боевых самолетов – 5 проц. За счет бюджетных средств министерства обороны до 2018 года планируется приобрести зенитные ракетные комплексы (ЗРК) ближнего действия. Планируется также провести модернизацию трех РЛС дальнего действия RAT-31DL\*, приобретенных в рамках программы НАТО по инвестированию в оборонную инфраструктуру Польши.

В последние годы в Польше проводилась модернизация комплексов ПВО, что увеличило их устойчивость к радиоэлектронным помехам и маневренность, однако характеристики большинства из них отстают от современных требований. Командование считает, что имеющиеся на вооружении национальных ВС средства ПВО (большой дальности С-200 «Вега» (до 250 км), средней дальности 2К11 «Круг» (до 45 км), малой дальности С-125 «Нева-SC», 2К12 «Куб» и 9К33М2 «Оса-АК» (до 30 км), а также средства ПВО ближнего действия – артиллерийские комплексы ЗУ-23-2, ЗСУ-23-4 и их модификации, а также ПЗРК «Стрела-2» и «Гром» (до 5 км) не обеспечивают надежную защиту как стратегических объектов, так и инфраструктуры вооруженных сил. По мнению экспертов, состоящие на вооружении страны средства ПВО позволяют эффективно поражать самолеты, но практически не способны уничтожать крылатые и баллистические ракеты, а также беспилотные летательные аппараты. Технический ресурс средств ПВО почти исчерпан, и в период с 2011 по 2018 год предполагается их снятие с вооружения.

В декабре 2009 года подписан договор между Польшей и США (Status of Forces Agreement – SOFA), который определяет условия размещения в республике американских военнослужащих. Во время переговоров администрация США пошла на значительные уступки польской стороне в расчете на то, что быстрое размещение первой батареи ЗРК большой дальности «Пэтриот» в РП станет аргументом в пользу покупки таких же батарей для усиления системы ПВО этой страны. 25 мая 2010 года первая (учебная) батарея данного комплекса и

\* РЛС RAT-31DL обнаруживает воздушные цели на дальности до 440 км и высоте до 30 км. Производитель этих РЛС – итальянская компания Selex Sistemi Integrati установит на них радиолокационные устройства опознавания «свой – чужой». Устройство опознавания будет работать в новом режиме безопасной передачи данных между воздушными судами и наземными средствами контроля. Стоимость контракта составляет 5 млн евро. Первую РЛС намечается поставить не позднее ноября 2011 года, а весь заказ должен быть выполнен в течение 26 месяцев со дня подписания договора (12 января 2009-го).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРК САМП/Т И ЗУР «АСТЕР-30»

Дальность поражения, км:	
– самолетов	3–100
– баллистических ракет	десятки
Высота поражения целей, км	25
Максимальная скорость полета ЗУР, м/с	1 400
Средняя скорость полета ЗУР, м/с	900–1000
Максимальная перегрузка ЗУР, g	60
Масса БЧ ЗУР, кг	15–20
Стартовая масса ЗУР, кг	510
Маршевая ступень ЗУР:	
– длина, м	2,6
– диаметр, м	0,18
– масса, кг	100–110
Стартовый ускоритель ЗУР:	
– длина, м	2,3
– диаметр, м	0,54
– размах крыльев, м	0,92
– масса, кг	380–400

100 американских военнослужащих прибыли в н. п. Моронг (60 км южнее н. п. Мамоново, Калининградская область). Согласно установленному графику ротационный режим предполагает доступ польских военнослужащих к учебному ЗРК «Пэтриот» на один месяц один раз в квартал. В ходе переговоров с американской стороной достигнута договоренность о том, что Польша сможет получить такие комплексы не ранее 2015 года, когда США будут осуществлять их замену на новые системы. В то же время не принято решение, на каких условиях ЗРК «Пэтриот» могут быть переданы польской стороне.

Польский оружейный концерн «Бумар» (Bumar Group) представил замысел разработки современной системы ПВО под рабочим названием «Щит Польши». «Бумар» совместно с европейским концерном MBDA (Matra BAE Dynamics Alenia) работает над этой программой уже несколько лет. В июле 2009 года стороны подписали рамочное соглашение о долгосрочном стратегическом сотрудничестве, которое предусматривает совместную разработку, производство, поставку и маркетинг зенитных ракетных систем, включая: РЛС польского научно-производственного центра «Радвар» (CNPiP Radwar); АСУ ПВО польского промышленного института телекоммуникаций; ПЗРК «Гром» и «Перун»; ЗУР VL MICA, «Астер-30», разработанных MBDA и планируемых к производству по лицензии на предприятии ZM Mesko.

Предполагается, что с польской стороны в работе над проектом «Щит Польши» помимо концерна «Бумар» примут участие научно-производственный центр «Радвар» и промышленный институт телекоммуникации. Данные фирмы уже подписали соглашение о сотрудничестве. По оценке руководства концерна, стоимость создания системы ПВО в рамках программы «Щит Польши» составит 5,5 млрд долларов США (15 млрд злотых). Специалисты концерна считают, что система ПВО «Щит Польши» может начать функционировать через 15 лет после принятия решения о ее разработке.

Предполагается, что система ПВО «Щит Польши» будет состоять из трех эшелонов. *Первый эшелон* будет включать средства ПВО средней дальности действия, использующие ракеты «Астер-30», выпускаемые концерном MBDA. Ожидается, что этот эшелон будет способен уничтожать воздушные цели на дистанции до 100 км и на высоте до 25 км. На таком расстоянии средства ПВО первого эшелона смогут поражать баллистические ракеты тактического радиуса действия, а впоследствии и БР оперативно-тактического назначения. Предполагается, что средства ПВО средней

дальности действия, использующие ракеты «Астер-30», выпускаемые концерном MBDA. Ожидается, что этот эшелон будет способен уничтожать воздушные цели на дистанции до 100 км и на высоте до 25 км. На таком расстоянии средства ПВО первого эшелона смогут поражать баллистические ракеты тактического радиуса действия, а впоследствии и БР оперативно-тактического назначения. Предполагается, что средства ПВО средней

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЗРК «ГРОМ» И «ПЕРУН»

Параметры	«Гром»	«Перун»
Диаметр ЗУР, мм	72	72
Масса ПЗРК в боевом положении, кг	16,5	16,9
Максимальная скорость полета ЗУР, м/с	650	660
Дальность обнаружения цели, км	7	8
Дальность поражения целей, км	0,5–5,5	0,5–6
Высота поражения целей, км	0,01–3,5	0,01–3,6
Вероятность поражения цели одной ракетой, проц.	60	70
Время перевода в боевое положение, с	15	15
Наличие прицела ночного видения	Нет	Да



дальности будут разработаны на основе состоящего на вооружении ВС Франции и Италии комплекса САМП/Т (SAMP/T), но при этом комплектоваться РЛС и системой наведения польского производства.

Комплекс ПВО САМП/Т представляет собой мобильный наземный ЗРК, использующий ЗУР «Астер-30». В его состав входят командный пункт, многофункциональная РЛС «Арабель», от четырех до шести установок вертикального пуска с восемью ЗУР «Астер-30» на каждой, а также две транспортно-заряжающие машины. Расчет ЗРК 14 человек. САМП/Т смонтирован на шасси автомобиля «Астра/Ивеко» с колесной формулой 8 x 8 для ВС Италии и на шасси автомобиля «Рено-TRM» для ВС Франции.

Второй эшелон будет состоять из комплексов ПВО ближнего действия, использующих ракеты MICA, выпускаемые концерном MBDA. Комплекс предполагается разрабатывать на основе ЗРК ближнего действия VL MICA (Vertical Launch MICA) производства концерна MBDA с использованием комплектующих польского производства.

Зенитный ракетный комплекс ближнего действия VL MICA – средство противоздушной обороны подразделений сухопутных войск, авиабаз, командных пунктов и надводных кораблей от ударов крылатых ракет, УАБ, самолетов, вертолетов и БЛА, используемое днем и ночью в любых погодных условиях. Он состоит из четырех пусковых установок (ПУ), командного пункта и РЛС обнаружения. Пусковые установки ЗРК могут размещаться на различных автомобильных шасси повышенной проходимости грузоподъемностью до 5 т. VL MICA в наземном варианте может применяться автономно или интегрироваться в единую систему ПВО объекта с помощью волоконно-оптических линий обмена информацией.

Модульная конструкция ракеты MICA позволяет иметь в боекомплекте комплекса средства поражения с различными системами самонаведения и использовать их достоинства в зависимости от боевой обстановки. ЗУР может оснащаться активной импульсно-доплеровской РГС MI-



*Пусковая установка ЗРК средней дальности САМП/Т*



*Многофункциональная РЛС «Арабель»*

### ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРК VL MICA

Максимальная дальность стрельбы, км	10 (20)
Максимальная скорость полета ЗУР, МЗ	МЗ
Потолок боевого применения, км	9
Габариты ракеты, м:	
– длина	3,1
– диаметр	0,16
– размах крыла	0,48
Стартовая масса ЗУР, кг	112
Масса боевой части ЗУР, кг	12
Темп стрельбы, выстр./с	2

СА-ЕМ или тепловизионной MICA-IR. Радиолокационная ГСН обеспечивает всепогодность применения комплекса и эффективна против боевых средств противника с низкой ИК-сигатурой (например, УАБ). Тепловизионному варианту отдается предпочтение при использовании для поражения целей с малой эффективной поверхностью рассеивания, в том числе небольших скоростных надводных целей. Ракета MICA выполнена по нормальной аэродинамической схеме и оснащается крестообразным широкохордным крылом малого удлинения. В носовой части корпуса установлены плоскости дестабилизатора. В средней части ракеты расположен РДТТ фирмы Protac, снаряжаемый зарядом малодымного смесового топлива. В хвостовой части расположены аэродинамические рули, блок системы управления вектором тяги двигателя (СУВТ) и приемник линии передачи данных. СУВТ вместе с аэродинамическими рулями обеспечивает маневрирование ракеты с перегрузкой до 50 g на дальности до 7 км и с перегрузкой до 30 g на дальности 10 км. Боевая часть осколочно-фугасная направленного действия, взрыватель активный доплеровский радиолокационный. Пуск ракет осуществляется непосредственно из транспортных-пусковых контейнеров (ТПК), которые служат

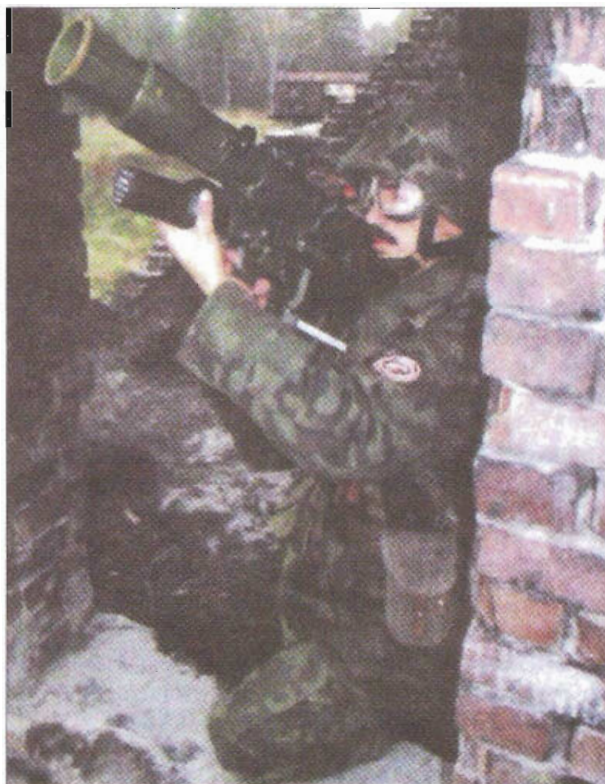


*Пусковая установка ЗРК ближнего действия VL MICA на шасси автомобиля «Рено-TRM»*

для их транспортировки и хранения. Каждый ТПК имеет длину 3,7 м и массу 400 кг в снаряженном состоянии.

В третьем эшелоне ближнего действия намечается использовать комплексы ПВО производства Польши. Основу третьего эшелона составят мобильные ПЗРК, а также артиллерийские и ракетные артиллерийские комплексы. Они будут способны поражать воздушные цели на дальностях 5–6 км и высоте до 4 км.

С учетом сложной экономической ситуации в минимальном количестве, необходимом для поддержки сборочной линии польского концерна «Бумар», планируется выпуск на его производственной базе ПЗРК «Гром». Концерн поставлял также мобильный зенитный комплекс ПВО «Кобра» (CNPER Radwar Kobra) для СВ Индонезии. В него вхо-



*Польский военнослужащий с ПЗРК «Гром» в готовности поразить воздушную цель*



дит: РЛС MMSR; четыре пусковые установки «Поград» с четырьмя ЗУР «Гром» (модифицированный вариант лицензионной «Иглы-1») на каждой; две командные машины WD-95 (WD-2001), а также 12 зенитных установок ЗУР-23-2KG, усиленных ЗУР «Гром».

В 2009 году МНО Польши приобрело 234 ЗУР и 41 ПУ данного комплекса, в 2010-м году планировалась закупка 37 ЗУР и 19 ПУ. Не исключена поставка дополнительных ЗРК «Поград» и РЛС.

С 2006 года подразделение «Квантум электроник» военной технической академии (Варшава) совместно с «Бумар» и ZM Mesko разрабатывает усовершенствованный вариант ПЗРК «Гром», получивший обозначение «Перун». Реализация программы завершена в 2010 году. Ожидается, что новая ракета будет принята на вооружение в 2012 году. Стоимость проекта «Перун» составляет 42 млн долларов. Основными целями программы являются увеличение скорости ракеты, дальности и высоты поражения цели, защищенности от средств РЭП, обеспечение возможности применения ЗУР против воздушных целей с малой эффектививной площадью рассеяния (ЭПР), включая беспилотные летательные аппараты и боеприпасы дальнего действия.

Пусковая установка «Перун» в боевом положении будет иметь массу 16,9 кг, что несколько превышает параметры ПУ «Гром» (16,5 кг). ЗУР будет оснащена новым неконтактным взрывателем, который может программироваться в зависимости от типа цели. Боевая часть перепроектирована для использования высокоэнергетического взрывчатого вещества нового поколения CL-20 и готовых осколочных поражающих элементов, что увеличивает ее массу на 10 проц. Усовершенствованная ракета должна обладать возможностью поражать цели, приближающиеся со скоростью 400 м/с.

Реализацию проекта самоходного ЗРАК «Лоара» после проведения последних испытаний решено заморозить. По данным польских СМИ, ракетная составляющая ЗСУ «Лоара» готова на 80 проц. В последние годы работа над



*Мобильный ЗРК «Поград» с ЗУР «Гром»*



*Буксируемая зенитная установка ближнего действия ЗУР-23-2КГ (вверху) и стрельба из нее (внизу)*



*Зенитная самоходная артиллерийская установка ближнего действия «Лоара-Г»*

комплексом велась из расчета поставки около 100 единиц для ВС Индии. После снятия заказа индийской стороной дальнейшее финансирование работ было прекращено.

По мнению польских экспертов, построенная таким образом система ПВО позволит обеспечить защиту от самолетов и вертолетов, БЛА, крылатых и баллистических ракет. Кроме того, она будет совместима со средствами ПВО НАТО. Предусматривается, что 60 проц. вооружения, составляющих основу концепции, будет производиться на предприятиях ВПК Польши. Руководство концерна «Бумар» предполагает, что это связано не только с инвестициями в польскую оборонную промышленность, но и с технологиями, которые можно будет получить в процессе сотрудничества с MBDA. По мнению представителей обеих фирм, системы, входящие в состав «Щита Польши», в будущем можно было бы предлагать также иностранным покупателям.

*Таким образом, средства ПВО, состоящие на вооружении ВС Польши, исчерпали потенциал по модернизации и в период с 2011 по 2018 год будут сняты с вооружения. Система ПВО, основанная на ЗРК «Пэтриот» (США), по расчетам западных специалистов, сможет заступить на боевое дежурство не ранее 2015 года. Собственная система ПВО страны может быть создана не ранее 2025 года при условии достаточного финансирования, которым Польша в настоящее время не располагает.* ★





## О ПРИНЯТИИ НА ВООРУЖЕНИЕ ВС ГЕРМАНИИ МНОГОЦЕЛЕВОГО ВЕРТОЛЕТА NH-90

Полковник С. КОРГИН

**П**олномасштабная разработка многоцелевого вертолета NH-90 (NATO Helicopter-90 – вертолет НАТО 90-х годов) фирмами Великобритании, Франции, Италии, Германии и Нидерландов началась в декабре 1986 года. В апреле 1987-го Великобритания отказалась от участия в программе, предпочтя британо-итальянский проект EH-101. Для координации разработки вертолета и подготовки его серийного производства в 1992 году образовали консорциум «NH индастриз», в который в настоящее время входят франко-германская компания «Еврокоптер» (62,5 проц.), итальянская «Агуста/Уэстленд» (32 проц.) и голландская «Фоккер аэростратче» (5,5 проц.).

Согласно договоренностям, за производство передних частей фюзеляжей, редукторов рулевого винта и втулок несущих винтов отвечает «Еврокоптер Франс» (Мариньян): центральных частей фюзеляжей – «Еврокоптер Дойчланд» (Оттобрунн); хвостовых частей фюзеляжей, валов несущих винтов и главных редукторов – «Агуста» (Кассина-Коста); хвостовых балок – производители из Нидерландов (Йепенбург); лопастей – производитель из Франции (Ла-Курневю); промежуточных редукторов и шасси – также производители из Нидерландов.

Многоцелевой вертолет NH-90 совершил первый полет в 1995 году. Всего к марту 2008 года было заказано 507 вертолетов для 14 стран. Стоимость одного составляет около 16 млн евро.

Министерство обороны ФРГ первоначально заключило контракт на поставку для сухопутных войск и ВВС 122 многоцелевых вертолетов NH-90, которые должны заменить устаревшие типа UH-1 производства США. Общая стоимость контракта около 4,6 млрд евро (6,2 млрд долларов). Первоначальное соглашение на поставку 80 машин размещено в июне 2000 года. Последний контракт на поставку 42 вертолетов (30 для СВ и 12 для ВВС) был подписан в июне 2007 года и мо-

жет быть отменен. Из 12 вертолетов для ВВС планировалось поставить восемь для участия в операциях поиска и спасения в боевых условиях (CSAR). Данная модификация была признана неприемлемой.

Предполагается поставка Германии двух модификаций вертолета. NH-90 NFH (NATO Frigate Helicopter) – боевой вертолет морского назначения, автономно решает задачи поиска и уничтожения подлодок и надводных целей, осуществляет загоризонтное наведение УР класса «земля – земля», выполняет поисково-спасательные операции, перевозит грузы в транспортном отсеке и на внешней подвеске. Используется с палубы корабля благодаря системе посадки на палубу «Гарпун» и автоматической системе складывания лопастей несущего винта и хвостовой балки.

NH-90 TTH (Tactical Transport Helicopter) – транспортно-десантный вертолет, предназначенный для решения десантных задач, с возможностью дооборудования для решения поисково-спасательных задач (в том числе в боевых условиях), ведения РЭБ и перевозок VIP-персон.

Вертолет рассчитан на эксплуатацию при температурах от – 40 до + 50 °С. Спецификация предусматривает не более 250 отказов оборудования и систем на каждую тысячу часов налета при технической надежности вертолета 97,5 проц.



Боевой вертолет морского назначения NH-90 NFH

## ЗАЯВЛЕННЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРТОЛЕТА NH-90

Диаметр несущего винта, м	16,3
Диаметр рулевого винта, м	3,2
Длина, м:	
– фюзеляжа	13,53
– общая	19,56
Высота (с хвостовым винтом), м	5,31
Максимальная ширина фюзеляжа, м	4,37
	2,6 (без спонсонов)
Площадь, ометаемая несущим винтом, м <sup>2</sup>	208,67
База шасси, м	6,08
Колея шасси, м	3,2
Масса, кг:	
– пустого вертолета (NFH)	5 400 (6 430)
– нормальная взлетная	8 700 (9100)
– максимальная взлетная	10 000
Запас топлива, л	2 500
Суммарная масса топлива во внутренних баках, кг	1 902
Тип двигателя/мощность, кВт:	
– два ГТД «Роллс-Ройс»/«Турбomeка»/MTU RTM 322-01/9	1 566 (взлетная)
– два ГТД «Дженерал Электрик» T700-T6E1 (для ВС Италии)	1 521 (взлетная)
Максимальная скорость, км/ч	291
Крейсерская скорость, км/ч	244
Практическая дальность, км	907
Перегоночная дальность, км	1 213
Боевой радиус действия, км	250
Продолжительность патрулирования (на удалении 93 км от базы)	3 ч 20 мин
Продолжительность полета	4 ч 45 мин
Максимальная скороподъемность, м/с	8,8
Практический потолок, м	4 250
Статический потолок, м:	
– с учетом влияния земли	3 140
– без учета влияния земли	2 515
Экипаж, человек	1-2 пилота (+ оператор у NFH для ВМС)
Габариты грузовой кабины, м:	
– длина	4,8
– ширина	2
– высота	1,58
Полезный объем, м <sup>3</sup>	18
Полезная нагрузка	14–20 военнослужащих, или 12 носилочных раненых, или 2 500 кг груза в кабине и 700 кг на внешней подвеске (NFH) 2 500 кг (вариант ТТН)
Грузоподъемность	
Вооружение:	
Боевая нагрузка – 700 кг: УР классов «воздух – воздух», «воздух – земля», ПКР AM-39 «Экзосет» и противолодочные торпеды типа «Мурена», Mk.46 или A244, глубинные бомбы	

Фюзеляж машины полностью выполнен из композиционных материалов (КМ). Несущий винт четырехлопастный, с эластомерными упругими элементами, втулка из титана. Лопасты с хордой 0,65 м полностью выполнены из КМ, обладают усовершенствованным профилем и аэродинамической круткой законцовок. Рулевой винт четырехлопастный бесшарнирный. Лопасты с хордой 0,32 м изготовлены из КМ и конструктивно подобны лопастям несущего винта.

Убирающееся в полете шасси трехопорное, с носовой опорой. Передняя стойка двухколесная, основные – одноколесные. Предусмотрена установка баллонетов для

обеспечения плавучести при посадке вертолета на воду.

Система управления силовой установкой – цифровая (FADEC). NH-90 способен выполнять горизонтальный полет на высоте 1 000 м на одном двигателе. Запуск основных двигателей осуществляется от вспомогательной силовой установки (ВСУ) или от электростартера. ВСУ также обеспечивает работу системы кондиционирования при выключенных основных двигателях.

Трансмиссия рассчитана на работу без смазки в течение 30 мин. Топливная система включает протектированные топливные баки (в нижней части фюзеляжа), самозатя-



гивающиеся при попадании в них пуль калибра 12,7 мм.

Электродистанционная система управления полетом четырехканальная. Центральный процессор системы разработан фирмами SFIM и «Аления». Имеется радиотехническая система захода на посадку производства компаний «Томсон-CSF» и «Маркони». Работу гидравлической системы обеспечивают два механических насоса и один электрический. Для питания электрооборудования предусмотрены четыре электрогенератора и две аккумуляторные батареи. Установлена автоматическая система пожаротушения.

БРЭО NH-90 построено по принципу открытой архитектуры с использованием шин данных MIL-STD-1553B с двойным резервированием. В единый комплекс их связывают несколько бортовых цифровых вычислительных машин, диагностирующих и контролирующих бортовое оборудование, навигационную систему и автопилот.

Оборудование радиосвязи включает интегрированные: радиокоммуникационно-идентификационный комплекс «Томсон-CSF TSC-2000 IFF» и внутреннее переговорное устройство фирмы «Роде энд Шварц». Осветительное оборудование кабины летчиков совместимо с очками ночного видения. Предусмотрена ИК-система обзора передней полусферы. Система индикации в кабине пилотов включает пять многофункциональных ЖКИ размером 20 x 20 см.

В состав прицельного оборудования NH-90 NFH входят опускаемая ГАС, сбрасываемые активные и пассивные радиогидроакустические буи (РГБ), детектор магнитных аномалий, канал передачи данных «корабль – вертолет» «Линк-11». Машину оснащают и поисковой бортовой радиолокационной станцией кругового обзора. Бортовой комплекс обороны включает устройства отстрела ИК-ловушек и дипольных отражателей.

Бундесвер стал первым покупателем вертолетов NH-90,



*Транспортно-десантный вертолет NH-90 ТТН*

которые были поставлены в декабре 2006 года. Эти машины в настоящее время используются для подготовки персонала в школе армейской авиации в г. Бюкебург.

По заключению германских военных экспертов, тестировавших новые вертолеты, значительное количество обнаруженных недостатков может поставить под сомнение реализацию всей программы по переоснащению вертолетного парка вооруженных сил страны. Большинство из них связано с транспортными возможностями вертолета, которые не соответствуют заявленным



*Многоцелевой вертолет NH-90 ВС Германии в полете*



*Многоцелевой вертолет NH-90 ВС Германии на площадке*

требованиям, и с его конструктивными особенностями.

Специалисты отмечают недостаточные прочность убирающихся стоек шасси и клиренс – 16 см, что практически исключает возможность посадки вертолета на неподготовленную площадку.

В транспортном отсеке размещается десант со штатным снаряжением (восемь – десять человек вместо заявленных 14–20). Ограниченное пространство транспортной кабины, которая позволяет осуществлять перевозку пехотного отделения только в случае, если снаряжение и личное стрелковое оружие будут находиться на полу, препятствует свободному перемещению десантников и членов экипажа. В связи с отсутствием необходимых крепежных ремней и фиксаторов невозможна транспортировка вооружения типа ПЗРК «Стингер» и ПТРК «Милан». В настоящее время командованием ВВС запрещена со-

вместная транспортировка личного состава и тяжелого автоматического оружия, автоматических гранатометов. Это значительно снижет боевые возможности вертолета.

Из-за недостатка свободного пространства и узких проемов боковых дверей транспортного отсека исключена возможность установки на NH-90 пулеметов. В результате этого вертолетам, осуществляющим высадку десанта в районах боевых действий, потребуется дополнительная огневая поддержка со стороны.

Вертолет практически не пригоден для быстрого десантирования, так как оборудован только одной лебедкой. Ее грузоподъемность не позволяет осуществить высадку (забор) десантника с полной боевой выкладкой, а применяемые грузовые устройства из-за сложности устройства крепления увеличивают время высадки десанта. NH-90 не приспособлен и для высадки десанта с использованием парашютов в связи с отсутствием устройства для их принудительного открытия.

Экспертами отмечена недостаточная прочность пола транспортного отсека и рампы. Фактические испытания были проведены с удельной нагрузкой на основе меньшей, чем было предусмотрено. Рампа по прочностным характеристикам не рассчитана на массу десантника в полном боевом снаряжении.

Установленные на борту вертолета сиденья для десантников рассчитаны на 110 кг, что недостаточно для солдат в полной боевой экипировке. Масса находящихся в настоящее время в стадии



*Транспортный отсек вертолета NH-90 с опущенной рампой*



разработки и внедрения снаряжения и экипировки военнослужащего ВС Германии в рамках программы «Солдат будущего», не считая вооружения, составляет около 25 кг.

Наличие подобных конструктивных недостатков может свидетельствовать об ошибках разработчиков консорциума, которые, желая улучшить параметры и снизить массу NH-90, применили более тонкие композиционные элементы пола и внутренней части рампы. Этим же объясняется отказ от значительного числа усиливающих элементов деталей вертолета.

МО Германии проинформировало производителей NH-90 обо всех выявленных недостатках для их устранения до принятия вертолетов на вооружение ВС Германии. Вместе с тем в своем заключении немецкие эксперты рекомендовали руководству министерства обороны отказаться от принятия на вооружение NH-90 и рассмотреть возможность закупки вертолетов других типов.

Минобороны Германии намерено приобрести восемь новых поисково-спасательных вертолетов с опционом на поставку еще 11 дополнительных машин. Вертолет должен обеспечить проведение операции по спасению группы из семи человек при наличии на борту экипажа той же численности. Четыре машины должны быть переданы к концу 2014 года и приняты на вооружение с 2015-го.

Компания «Агуста/Уэстленд» предложила вертолет AW-101, а многоцелевой СН-148 «Циклон», созданный на базе вертолета S-92 фирмы «Сикорский», предлагается консорциумом германских компаний German Multi-Role Helicopter Team, в котором «Рейнметалл» играет ключевую роль. Компания будет отвечать за систему материального обеспечения и поддержки, разработку инструкций и подготовку



*Вертолет NH-90 имеет узкий дверной проем, что не позволяет разместить в нем пулемет*

летного состава. Вертолет СН-148 «Циклон» может использоваться для выполнения задач борьбы с подводными лодками и



*Узкие дверные проемы и недостаточная грузоподъемность лебедки вертолета NH-90 затрудняют высадку десанта*



*Посадка вертолета NH-90 NFH на палубу корабля*



*Система складывания лопастей несущего винта и хвостовой балки NH-90 NFH*

надводными кораблями, транспортировки войск и грузов, а также для проведения поисково-спасательных операций. В этом случае наиболее предпочтительным рассматривается приобретение вертолетов СН-148 «Циклон». Этот же вертолет командованием ВМС Германии рассматривается в качестве возможной замены находящихся на вооружении ВМС вертолетов наземного базирования «Си Кинг» Mk.41 и корабельного базирования «Линкс» Mk.88.

Первоначально планировалось, что на вооружение ВМС поступят вертолеты версии NFH. По результатам их испытаний командование ВМС ФРГ также отложило

принятие на вооружение данной модели на более поздний срок. Основными причинами такого решения явились недостатки, выявленные в ходе испытаний. Для вертолетов морского базирования – это увеличение массы летательного аппарата, что не позволяет использовать его с палубы кораблей водоизмещением меньшим, чем водоизмещение фрегата. Кроме того, выявлены недостатки в работе бортовых систем, что могло привести к увеличению предполагаемых сроков поставки.

Командование ВМС отказалось от первоначального решения заменить все устаревшие вертолеты машинами одного типа. До конца 2010 года должен был быть выбран вертолет, предназначенный для замены «Си Кинг». Вероятно, это будут доработанный NH-90 или СН-148 «Циклон». Оба способны решать противолодочные задачи, участвовать в спасательных и специальных операциях, а также использоваться в качестве палубного вертолета для фрегатов и универсальных транспортов снабжения типа «Берлин». Планируется проведение ограниченной модернизации вертолетов «Линкс» Mk.88, что позволит продлить их срок эксплуатации до поступления на вооружение новых вертолетов.

Немецкие эксперты отмечают, что проведение испытаний боевой техники небольшими партиями является

примером оптимального подхода к оценке ее боевых возможностей перед поставкой непосредственно в войска.

Таким образом, в связи с большим количеством недостатков, выявленных при испытании вертолетов NH-90, сроки реализации программы оснащения ими вооруженных сил ФРГ могут быть перенесены на более позднее время. Разработка вертолета, предназначенного для ВМС Германии, задерживается по техническим причинам, однако в перспективе командование бундесвера намерено подписать соглашение о закупке данной модификации вертолета. ✦

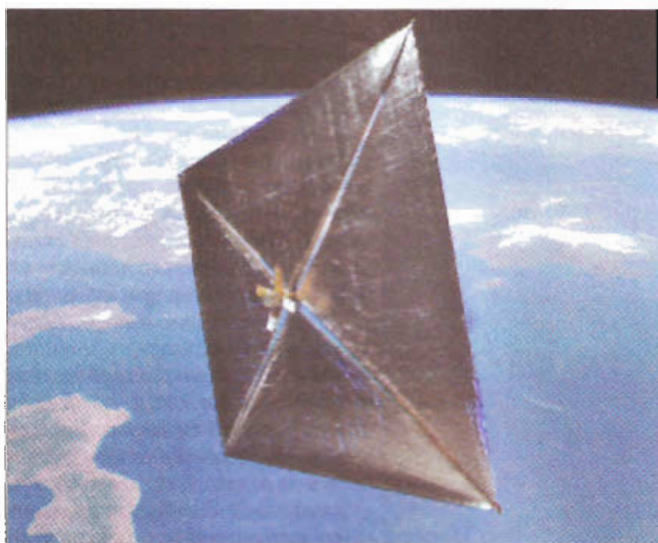


## СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ВВС США И НАСА В ОБЛАСТИ ОСВОЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Капитан **Н. ЛОМОВ**

**Р**акета-носитель (РН) «Минотавр-4» 19 ноября 2010 года осуществила вывод на орбиту пяти экспериментальных миниспутников, среди которых спутник-носитель FASTSAT (Fast, Affordable, Science and Technology SATellite). На его борту размещен миниатюрный космический аппарат NanoSail-D массой 3,9 кг.

7 декабря 2010 года в официальном пресс-релизе управления по авиации и исследованию космического пространства США НАСА (NASA) сообщалось, что впервые удалось запустить один спутник с борта другого. Однако 14 декабря сообщалось, что связь с аппаратом NanoSail-D потеряна. Специалисты управления рассматривали три возможные версии произошедшего. Первая предполагает, что емкость аккумулятора NanoSail-D оказалась недостаточной для работы на орбите при очень низких температурах. Согласно второму варианту аппарат не был выпущен на орбиту несмотря на поступивший на Землю подтверж-



*На снимках: спутник-носитель FASTSAT (вверху); внешний вид спутника NanoSail-D в сложенном состоянии (справа) и после раскрытия солнечных батарей на орбите (слева)*



*Коммерческий стартовый комплекс «Кадьяк» (Аляска) построен на м. Нэрроу о. Кадьяк. Предназначен для запуска легких ракет-носителей по суборбитальной траектории и вывода малых космических аппаратов на полярную орбиту. Первый орбитальный пуск состоялся 29 сентября 2001 года, когда ракета-носитель «Афина-1» вывела на орбиту четыре спутника*



*Запуск ракеты-носителя «Минотавр-4» со стартового комплекса «Кадьяк»*

дающий сигнал. Третья состоит в том, что КА NanoSail-D не смог развернуть свой парус. Аппарат NanoSail-D является прототипом малобюджетных спутников, которые теоретически могли бы использоваться космическими агентствами.

20 января 2011 года НАСА заявило, что аппарат NanoSail-D работает в штатном режиме, о чем свидетельствуют сигналы его передатчика.

*Таким образом, этот эксперимент показал, что возможен вывод на орбиту одного КА с помощью другого. Считается, что в будущем такая технология вывода в космос небольших аппаратов будет применяться довольно широко, в том числе и в военных целях.*

*По словам исследователей, несмотря на свои размеры, новый спутник позволит испытать ряд совершенно новых технологий. Так, например, NanoSail-D снабжен солнечным парусом площадью около 10 м<sup>2</sup>, который предназначен для торможения и должен помочь свести аппарат с орбиты.* ✦





## О СТОИМОСТИ АМЕРИКАНСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-35 «ЛАЙТНИНГ-2»

Майор В. ЗВЕРЕВ

**М**инистерство обороны США опубликовало данные о стоимости истребителей F-35 «Лайтнинг-2», приобретенных в рамках четвертой партии мелкосерийного начального производства (LRIP 4). Согласно этой информации, в каждой партии она снижалась. Так, стоимость истребителя F-35A для ВВС составила 111,6 млн долларов, варианта с укороченным взлетом и вертикальной посадкой – F-35B – обошлась оборонному ведомству США в 109,4 млн долларов, а палубная машина – F-35C – в 142,9 млн. Зарубежные эксперты отмечают, что ранее Пентагон официально не публиковал цены на приобретаемые самолетов, а считавшаяся самой дорогостоящей версия морской пехоты F-35B в прайс-листе МО США оказалась самой дешевой.

По данным Пентагона, стоимость базового двигателя F135 составила 19 млн долларов, а для F-35B – 38 млн. По сравнению с партией силовых установок (СУ) для третьей партии машин новые F135 стали дешевле на 10 проц. Переговоры относительно стоимости истребителей партии LRIP 4 начались в октябре 2009 года и завершились 22 ноября 2010-го, когда было объявлено о заключении твердого контракта на закупку 31 F-35: десяти – для ВВС США, 16 – для морской пехоты, четырех – для ВМС и одного – для министерства обороны Великобритании. Общая стоимость партии составила 3,9 млрд долларов, а ее снижение было обусловлено преимущественно увеличением заказа.

Отмечается также, что цены, опубликованные Пентагоном, не распространяются на F-35, которые компания «Локхид-Мартин» намерена поставлять на экспорт. По словам генерального директора программы F-35 в «Локхид-Мартин» Т. Барбеджа, «правительственная цена выше той, что установила сама компания. Стоимость,

определенную фирмой-производителем, он не назвал, ссылаясь на, что это закрытая информация, поскольку F-35 участвует в ряде международных тендеров, где конкурирует с JAS-39 «Грипен», европейским «Тайфун» и F/A-18E/F «Супер Хорнет». Известно, что последняя машина стоит около 42,7 млн долларов без учета двигателей. Следует отметить, что на F/A-18E/F установлены два двигателя F414 компании



Американский многоцелевой истребитель F-35B «Лайтнинг-2»

«Дженерал электрик». За покупку 99 таких СУ министерство обороны Индии заплатит 800 млн долларов, или по 8,08 млн за единицу.

В первой партии были приобретены только машины F-35A, стоимостью по 221,2 млн долларов, во второй были поставлены F-35A и F-35B по цене 161,7 и 160,7 млн долларов соответственно. Цена машин из третьей партии составила 128,2 и 128 млн долларов. Палубный самолет F-35C, заказанный в 4-й партии, закупается Пентагоном впервые. По оценке Т. Барбеджа, при удвоении заказа в каждой последующей партии LRIP стоимость самолета будет снижаться на 25–28 проц.

Как ожидается, контракт на производство истребителей пятой партии будет подписан в июне 2011 года. Менеджеры компании «Локхид-Мартин» рассчитывают продать в общей сложности более 3,2 тыс. F-35 разных версий, 2 473 из которых вооруженным силам США. ✈



# ПОДГОТОВКА БОЕВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ КОМАНДОВАНИЯ СИЛ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВМС США

Полковник **О. МАРТЬЯНОВ**

**В**оенно-политическое руководство иностранных государств рассматривает силы специальных операций (ССО) в составе вооруженных сил страны в качестве одного из наиболее действенных инструментов защиты национальных интересов и усиления своего влияния за рубежом. Компоненты ССО, имеющиеся во всех видах ВС, в оперативном отношении сведены в объединенные командования специальных операций (ОКСО).



Эмблема командования  
специальных операций  
ВМС США

Подготовке боевых подразделений, входящих в состав сил специальных операций, традиционно уделяется повышенное внимание. Специфика выполняемых ими задач требует серьезного, проработанного подхода к вопросам отбора кандидатов, организации начальной (первичной) подготовки, боевого слаживания подразделений, а также планового совершенствования профессиональных навыков военнослужащих в течение всего срока службы.

**В составе командования специальных операций военно-морских сил США** (КСО ВМС, штаб и место постоянной дислокации – ВМБ Коронадо, штат Калифорния) имеется два основных оперативно-тактических соединения – 1-я и 2-я группы ССО (NSWG – Naval Special Warfare Group). В качестве боевых

тактических подразделений в каждую из этих групп входят четыре разведывательно-диверсионных отряда – РДО (SEALT – Sea Air Land TEAM). РДО и предназначены главным образом для выполнения специальных задач в ходе разведывательных, противотеррористических, поисково-спасательных и других операций, проводимых как в интересах ВМС, так и вооруженных сил в целом преимущественно в водной среде (на море, в океане, на реках и во внутренних водоемах) или на прибрежной территории.

**1-я группа сил специальных операций** базируется на ВМБ Коронадо (штат Калифорния) в составе: 1, 3, 5 и 7-го разведывательно-диверсионных отрядов, отряда тылового обеспечения и поддержки; учебного подразделения; штабных элементов 1-го и 3-го передовых отрядов ССО (NSWU), дислоцирующихся на о. Гуам и в Бахрейне соответственно.

**2-я группа сил специальных операций** со штабом на ВМБ Литл-Крик (штат Виргиния) включает: 2, 4, 8 и 10-й РДО, отряд тылового обеспечения и поддержки, учебное подразделение; штаб 2-го передового отряда ССО (Штутгарт, Германия).

Штатная категория командира группы ССО кэптен. Согласно организационно-штатному расписанию *разведывательно-диверсионный отряд* (командир в звании командер) включает штабной элемент, восемь–десять разведывательно-диверсионных взводов и взвод обслуживания. Каждому РДО определен

свой район оперативного развертывания (в соответствии с операционным направлением использования 1-й и 2-й групп ССО). По боевому расписанию на базе РДО предусмотрено формирование оперативной группы (ОГ), куда входят три оперативных отряда (ОО) численностью по 40 человек (командир отряда – лейтенант-командер). Отряд состоит из двух разведывательно-диверсионных взводов (РДВ, SEAL platoon) по 18 человек (командир – лейтенант), а также из секции боевой поддержки и обеспечения. РДВ включает четыре отделения (по восемь человек) или восемь боевых расчетов (по четыре).

*Передовые отряды ССО ВМС* комплектуются личным составом разведывательно-диверсионных взводов РДО и техническими средствами, выделяемыми для несения боевой службы (на ротационной основе) в операционных зонах 3, 5 или 7-го флотов. Они находятся в оперативном подчинении командований ВМС или ССО на ТВД, а в административном – у командира группы сил специальных операций, осуществляющего комплектование отряда.

Кроме перечисленных выше боевых формирований в состав КСО ВМС входят *3-я и 4-я группы сил специальных операций*. Они объединяют *1-й и 2-й отряды специальных транспортировочных средств (SDVT)*, базирующиеся в ВМБ Пёрл-Харбор и Литл-Крик, а также *12, 20 и 22-й дивизионы катеров специального назначения (SBT)* в ВМБ Коронадо, Литл-Крик и ПБ Бэй-Сент-Луис (штат Миссисипи) соответственно. Эти подразделения обеспечивают транспортными средствами (СпТС) и катерами СпН разведывательно-диверсионные отряды 1-й и 2-й групп, передовые и оперативные отряды (при их формировании) ССО как на этапах боевой подготовки, так и при оперативном развертывании.

*Группа разработки специальных операций (NSWDG – Naval Special Warfare Development Group)* специализируется на совершенствовании тактических приемов и способов противотеррористических и других специальных действий на море, а также проводит испытания новых образцов специального оружия, снаряжения и технических средств ССО ВМС.

*Учебный центр ССО ВМС (NSW Center)* в ВМБ Коронадо объединяет школы и учебные подразделения, служащие для подготовки личного состава командования по всем специальностям.

Организованный резерв ССО ВМС сводится в *группу оперативной поддержки (NSW Operational Support Group)*, которая включает два отряда (OST-1 и -2), дислоцирующиеся в ВМБ Коронадо и Литл-Крик и выполняющие обеспечивающие функции в отношении регулярных подразделений ССО, а также 59 пунктов сбора резервистов, рассредоточенных по всей территории Соединенных Штатов.

Общая численность личного состава КССО ВМС США в настоящее время 4 700 человек, в том числе 2 100 военнослужащих комплектуют разведывательно-диверсионные отряды, 500 – экипажи катеров СпН, 400 несут поисково-спасательную, дозорную службу и выполняют специальные задачи совместно с подразделениями БОХР США, 1 700 – обслуживающий технический персонал. Организованный резерв ССО ВМС насчитывает до 1 200 человек.

**Боевая и специальная подготовка разведчиков-диверсантов** строится с учетом задач, выполняемых боевыми подразделениями командования ССО США как в мирное, так и в военное время. К основным из них относятся:

- ведение разведки и проведение диверсий на военно-морских базах, в портах, пунктах базирования, на рейдах, якорных стоянках, прибрежных зонах, включая внутренние воды противника;
- разведка и уничтожение опорных элементов системы береговой обороны противника;
- участие в контртеррористических и миротворческих операциях;
- борьба с подводными диверсионно-разведывательными группами противника.

\* Подробное об организационной структуре КССО ВМС см.: «Зарубежное военное обозрение». – 2007 – № 5. – С. 52–62.

*Программы подготовки личного состава КССО ВМС* предусматривают отработку (в несколько этапов) широкого спектра практических навыков и учебных дисциплин. Важнейшее значение в процессе обучения разведчиков-диверсантов придается программе подготовки боевых пловцов-водолазов (перебрасываемых в район проведения операций водным, воздушным или комбинированным способом), предполагающей овладение курсантами разнообразных специальных навыков и знаний.

**Отбор и подготовка рекрутов**, а также курсы переподготовки и повышения квалификации личного состава подразделений КССО ВМС организованы на базе учебного центра (Naval Special Warfare Center), дислоцированного на ВМБ Коронадо.

Стать кандидатом для дальнейшего прохождения службы в боевых подразделениях КССО ВМС может любой доброволец в звании от рядового (матроса) до лейтенанта в возрасте от 19 до 28 лет и с опытом службы на флоте не менее 28 месяцев. Особое внимание при отборе обращается на послужной список, рекомендации командиров и старших начальников, а также на результаты психологического тестирования и итоги собеседований с инструкторами. Каждое заявление кандидата, написанное в произвольной форме, тщательно изучается психологами, равно как и обязательная рекомендация командира того подразделения, где он ранее проходил службу. Далее следует психологическое и психометрическое тестирование.

Все полученные результаты фиксируются и учитываются в процессе подготовки и отбора. В частности, отсеиваются те кандидаты, которые набирают менее 104 баллов по шкале интеллектуального развития (IQ). Обязательным условием для допуска к прохождению базового курса является также отсутствие дисциплинарных нарушений в предшествующие 12 месяцев службы в ВМС.

Отборочные испытания по физической подготовке предусматривают проверку выполнения рекрутами следующих элементов и нормативов: плавание на 450 м за 12 мин, бег на 2,4 км за 11 мин 30 с, восемь подтягиваний на перекладине, не менее 42 отжимов на руках в упоре лежа и выполнение 50 приседаний за 2 мин.

После успешного прохождения предварительного отбора из кандидатов формируют учебные взводы.

**Начальная (первичная) подготовка новобранцев** проводится в течение 26 недель в базовой школе водолазов-подрывников и разведчиков-диверсантов (BUD/S – Basic Underwater Demolition/SEAL school). Она состоит из трех этапов: овладение базовыми знаниями (Basic Conditioning), отработка навыков погружения (Diving) и действий в наземных операциях (Land Warfare).

Продолжительность первого этапа до 70 учебных дней (не менее чем по 15 ч). В течение первых 35 дней продолжается тестирование физических и волевых качеств новобранцев. При этом ежедневно пропорционально наращивается сложность проводимых испытаний. На кандидатов оказывается психологическое воздействие (зачастую в форме провокации) с целью установления степени их пригодности для дальнейшего прохождения службы в составе КССО ВМС. В частности, у рекрутов пытаются вызвать проявление чувства недовольства деятельностью командиров, а также методами и формой подготовки личного состава. С этой целью им отдаются приказы, которые могут показаться абсурдными и нерациональными, но тем не менее требуют беспрекословного исполнения. В противном случае ставится вопрос об отчислении того или иного кандидата.

Шестая неделя первого этапа подготовки (hells week – «адская неделя») начинается с подъема личного состава по тревоге (в казарме осуществляется подрыв шумовых гранат), и далее в течение семи дней проводятся особо интенсивные тренировки. Время, выделяемое кандидатам для сна, не превышает 4–5 ч в сутки. Заканчивается «адская неделя» практической тренировкой высадки на берег в ночное время в сложных погодных условиях и под интенсивным огне-

вым воздействием условного противника.

В последние три недели первого этапа, помимо продолжающихся физических тренировок, кандидатов обучают методам гидрографической съемки и военной топографии, а также замера глубин.

Продолжительность второго этапа (Diving) до 50 дней. Кандидаты отработывают выполнение практических задач под водой с использованием различного водлазного оборудования. Им прививают навыки обращения со специальным снаряжением, оружием и техническими средствами, преподают способы проникновения к объектам диверсий, установления радиосвязи и минно-взрывное дело. Кроме того, проводится разведывательная подготовка, включающая добывание сведений о вероятном противнике и районах предполагаемых действий, а также отработываются методы выживания.

Данный этап отличается резко возрастающими требованиями к рекрутам. В частности, если первая неделя отводится в основном на непродолжительные спуски под воду с применением простейшего оборудования, то завершается цикл отработкой способов подводного передвижения на значительные расстояния и выполнением практических задач в экстремальных погодных условиях (шторм, низкая температура воды, сильные подводные течения). Погружения проводятся сначала с дыхательными аппаратами открытого цикла Mk 15, затем с немецкими аппаратами замкнутого цикла ЛАРВ «Драгер». Курсанты учатся выходить из подводной лодки через шлюзовую камеру и торпедный аппарат, захватывать и уничтожать корабли и гидротехнические сооружения, буксировать заряды взрывчатки, устанавливать магнитные и плавучие мины, преодолевать рубежи обороны портов и рейдов.

В конце этапа проводятся три контрольных занятия (учения). Первое (продолжительностью до 2 сут) предполагает проверку умения преодолевать вплавь и на лодках большие расстояния, скрытно проникать к объектам диверсий на берегу, создавать тайные убежища, маскироваться в различных условиях, пользоваться индивидуальными средствами защиты. Второе (продолжительностью до 7 сут) предусматривает отработку способов доставки пловцов в район проведения операций, их эвакуации, применения оружия в различных условиях, а также проверку навыков длительного (до 8 ч) пребывания под водой, способность переносить голод, действовать в условиях радиоактивного и химического заражения.



*Приучение кандидатов к длительному пребыванию в воде*



*ВМБ Коронадо: отработка элементов вывода диверсионно-разведывательной группы (ДРГ) водным путем*

Третье учение (2 сут) предполагает проведение учебно-боевой операции с отработкой задач захвата плацдарма, высадки РДГ, уничтожения объекта, ухода от преследования и выхода из района действий.

Продолжительность последнего этапа подготовки (Land Warfare) до 65 дней. В составе его программа подготовки «зеленых беретов». Рекруты готовятся к проведению разведывательных, диверсионных и других боевых операций, изучают вооружение и вспомогательное оборудование, отрабатывают действия в составе группы на суше. Значительное внимание уделяется применению стрелкового оружия в различных условиях, минно-подрывному делу, а также использованию средств связи.

По окончании третьего этапа новобранцы должны сдать выпускные экзамены и зачеты по учебным дисциплинам, физической и тактической подготовке. В случае их успешной сдачи они направляются в сформированную при учебном центре парашютную школу (Navy Parachute Team) для прохождения **воздушно-десантной подготовки**. Продолжительность курса – три недели.

Практические прыжки с парашютом с разных высот отрабатываются в школе специальных воздушных операций (SAO – Special Air Operations school), на летном полигоне в пустынной местности за пределами г. Сан-Диего. Прыжки выполняются по всему эшелону высот – от 200 до 5 000 м (затяжные) – с приземлением в различной местности (вода, лес) и в любую погоду (в том числе при скорости ветра у земли до 12 м/с). Помимо этого отрабатываются способы высадки с вертолетов по канатам и без них. В последнем случае прыжки в воду выполняются на скорости 40 км/ч с 5-м высоты. В заключительные 3–5 дней данного курса проводится учение с выброской групп парашютным способом в отдаленный район, откуда они совершают заплыв протяженностью не менее 18,5 км к объекту диверсии.

Обучение в центре завершается 15-недельной *квалификационной подготовкой* по специализированной программе SQT (SEAL Qualification Training), и после торжественного посвящения в разведчики-диверсанты все успешно закончившие предварительную подготовку назначаются на должности в тактические подразделения КССО ВМС.

Не выполнившие программу квалификационных испытаний направляются в *школу подготовки специалистов по техническому обслуживанию маломерных судов* – катеров специального назначения и специальных транспортировочных средств (NavSCIA TTS – Naval Small Craft Instruction and Technical Training School,), расположенную в Форт-Стеннис (штат Миссисипи).

Специалисты ССО всех профилей, в том числе офицерского состава, в ходе прохождения службы периодически (не реже двух раз в год) повышают свои профессиональные навыки в *школе усовершенствованной подготовки* учебного центра командования (NSW Center Advanced Training School). Кроме того, такая подготовка организована в отдельных учебных взводах, расквартированных в базах Литл-Крик, Харлбёрт-Филд (штат Гавайи), Ки-Уэст (Флорида), Юма (Аризона), Кадьяк (Аляска), в Панаме и горной школе морской пехоты Кампо (Калифорния), а также непосредственно в учебных подразделениях 1-й и 2-й групп ССО.

**Подготовка военнослужащих в составе групп сил специальных операций КССО ВМС США.** Военнослужащие, назначенные в подразделения 1-й и 2-й групп ССО, зачисляются в штат с шестимесячным испытательным сроком с целью окончательной проверки их профессиональных навыков и морально-психологических качеств. В составе разведывательно-диверсионных отрядов и взводов они закрепляют навыки, полученные на курсах подготовки в учебном центре КССО ВМС.

Участвуя во всех плановых маневрах и учениях флота, они отрабатывают учебно-боевые задачи по специфике подразделения, в котором они проходят службу. Однако к участию в реальных боевых операциях, проводимых разведывательно-диверсионными подразделениями, в течение первых трех лет военнослужащие не допускаются. Только после подписания второго контракта они становятся полноценными разведчиками-диверсантами КССО ВМС США.

В рамках программы подготовки один раз в три месяца устраиваются заплывы в ластах на расстояние до 20 км с буксировкой груза до 40 кг, подводное ориентирование и марш-бросок на 30 км с грузом, примерно равным массе снаряжения – около 40 кг.

В ходе службы военнослужащие ССО обязаны каждые шесть месяцев подтверждать свои профессиональные навыки перед специальной квалификационной комиссией. При этом проверяются нормативы по физической подготовке, проводятся два контрольных погружения на глубину 36,5 м продолжительностью до 10 мин, два заплыва (в дневное и ночное время) с проверкой навыков подводного ориентирования (на дистанцию 1 800 м с точностью выхода на цель не более 50 м).

Нормативы по физической подготовке предусматривают выполнение следующих упражнений: марш-бросок на 5 км с боевой стрельбой; отжим на руках в упоре лежа; подтягивания на перекладине; лазание по канату (на высоту 9 м) – по несколько раз без перерыва; преодоление полосы препятствий (50 м).

В ходе службы наиболее способных и подготовленных боевых пловцов (но не ранее 1,5 года пребывания в частях) по их желанию направляют на двухгодичные курсы разведчиков-диверсантов, действующие при учебных центрах в ВМБ Литл-Крик и Коронадо. По отдельным видам подготовки занятия проводятся в



*Отработка элементов выхода в район операции с использованием подводных средств доставки*



*Легкие патрульные машины специального назначения КССО ВМС США*

школах ССО других родов войск, где боевых пловцов целенаправленно готовят к действиям в конкретных климатических условиях (согласно назначенному РДО региону развертывания). Они изучают, в частности, язык вероятного противника, осваивают приемы и способы выживания в климатических условиях предстоящего района действий, побега из плена, правила поведения в плену, методы допроса пленных, организации саботажа и других провокационных действий среди населения, вербовки агентуры. Кроме того, военнослужащие детально знакомятся с организацией, вооружением и техникой вероятного противника, а также с этническими особенностями местного населения.

Подготовка и боевое слаживание в составе разведывательно-диверсионного взвода (РДВ). Цикл подготовки и боевого слаживания в составе РДВ рассчитан на 12 месяцев. После его завершения следует шестимесячная подготовка по специализированной программе в составе боеготовых подразделений КССО ВМС. На заключительном этапе достигается необходимый уровень подготовки РДВ к самостоятельному выполнению им основных табельных задач.

Первые три месяца тренировочного цикла отводятся, как правило, на повторение основного курса обучения за предыдущий период. В частности, проводятся интенсивная физическая подготовка личного состава РДВ, занятия по планированию и ведению разведки (в том числе гидрографической), способам передачи добытой информации, а также по минированию объектов в составе подразделения.

После этого следует двухнедельный курс воздушно-десантной подготовки на базе парашютной школы КССО ВМС. Он предусматривает выполнение прыжков с парашютом в полном боевом и водолазном снаряжении с погружением под воду и дальнейшим движением под водой в заданный район. Десантирование осуществляется с самолетов различного типа в дневное и ночное время. Отрабатывается также скоростной спуск с вертолета в воду и на палубу корабля с применением специального оборудования.

Следующим этапом тренировочного цикла является «курс боевого пловца» продолжительностью до трех недель. Учебный курс начинается с повторения базовых знаний, а также с отработки действий в составе отделений. План учебно-боевых мероприятий, разрабатываемый заранее, определяет действия подразделения на ближайшие 24 ч.

В ходе занятий личный состав РДВ отрабатывает задачи противодействия вероятному противнику, уничтожения и захвата различных объектов, организации засад, освобождения заложников, имитации крупной боевой операции с целью введения противника в заблуждение. Уровень подготовки оценивается инструкторами КССО ВМС. Если личный состав подразделения набрал нужное количество баллов, он направляется на теоретические занятия. В противном случае занятия по данной тематике продолжаются до получения необходимого результата.

Каждый военнослужащий проводит не менее 30 спусков под воду с выполнением комплексных задач, которые включают в себя десантирование с самолета





*Подготовка личного состава к действиям в условиях экстремально низких температур (штат Аляска, р. Баскинс)*

или надводного корабля в 50 км от объекта и дальнейшее движение к нему с применением специальных средств доставки (продолжительностью до 4 ч). Задача РДВ – обнаружить корабль (объект диверсии) и осуществить его условный подрыв. Далее пловцы скрытно покидают район операции и прибывают к месту эвакуации. Указанные мероприятия предусматривают преодоление противодействия боевых пловцов противника, действия которых обозначает специально подготовленный личный состав.

Далее следуют полномасштабные специальные тактические занятия на фоне конкретной боевой обстановки с высадкой боевых пловцов с борта подводной лодки СпН.

В ходе дальнейшего боевого слаживания РДВ проводятся специальные циклы по отработке тактики проведения наземных операций. Указанные мероприятия учебно-боевой подготовки зачастую проходят за пределами США и в различных климатических условиях.

Учебный цикл, посвященный отработке тактики ведения специальных действий на суше, завершается полевыми учениями продолжительностью до 7 сут, в течение которых РДВ действует автономно на фоне заданной тактической обстановки.

Первоначально отрабатываются задачи в составе отделений. Обычно это ведение специальной разведки, рейдовые действия, направленные на уничтожение какого-либо объекта, захват пленных, организация засад или проведение поисково-спасательных мероприятий.

В дальнейшем РДВ объединяется для выполнения более масштабных задач, требующих, в частности, поддержки авиацией. Кроме того, при отработке учебных вопросов задействуется специальная техника, состоящая на вооружении боевых подразделений КССО ВМС, например легкие патрульные машины специального назначения (Desert patrol light strike vehicle). Взвод решает поставленные задачи в условиях активного противодействия условного противника. Программа боевого слаживания РДВ предполагает прохождение до двух учебных циклов проведения наземных операций.

Важным этапом подготовки личного состава КССО ВМС в составе РДВ является организация тренировок в сложных климатических условиях.

Зона ответственности 2-го и 5-го разведывательно-диверсионных отрядов расположена в северных широтах. В связи с этим значительное внимание в ходе их подготовки уделяется действиям в условиях низких температур. Тренировки проходят обычно в штате Аляска, в горах штата Монтана и северной части штата Нью-Йорк. Военнослужащие, входящие в состав указанных подразделений, преодолевают намеченные для тренировок районы на лыжах и снегоходах, отрабатывая вопросы ориентирования в горах и на заснеженной



*Отработка высадки личного состава разведывательно-диверсионного взвода на судно, захваченное «террористами»*

Военнослужащие данного подразделения имеют значительный боевой опыт по противодействию наркокартелям в Центральной и Южной Америке. В рамках подготовки к таким операциям они обучаются основам выживания и ориентирования на местности, патрулирования, проведения поисково-спасательных мероприятий, преодоления рек и глубоких протоков, а также отрабатывают ведение ближнего боя с противником в условиях ограниченной видимости. Другие отряды КССО ВМС тоже проходят подготовку по проведению специальных операций в джунглях, но по менее интенсивному курсу.

На этапе боевого слаживания взвода разведчики-диверсанты отрабатывают также тактику ближнего боя и противодействия терроризму. Учебный курс начинается с закрепления базовых знаний. В рамках основной программы подготовки проводятся ежедневные тренировки, на которых отрабатываются такие задачи, как захват здания, самолета или автобуса, освобождение заложников, уничтожение террористов, зачистка и захват морского судна после высадки на него с воздуха либо подъема на борт из воды. Кроме того, закрепляются навыки использования оружия ближнего боя – пистолета-пулемета МР-5, пистолета и карабина CAR-15 (укороченный вариант винтовки М16 калибра 9 мм).

Практические занятия по противодействию терроризму зачастую проводятся при поддержке авиации (вертолеты Н-53, Н-46, УН-1, МН-60), а также при активном взаимодействии с подразделениями ССО морской пехоты США.

В ходе разработки программ подготовки личного состава боевых подразделений сил специальных операций командование вооруженных сил США учитывает специфику выполняемых ими задач. При этом к каждому из компонентов ССО (сухопутный, воздушный, морской) предусмотрен дифференцированный подход.

Система отбора кандидатов, программы начальной (первичной) подготовки и мероприятия по совершенствованию профессиональных навыков военнослужащих КССО ВМС США направлены на отработку всего комплекса задач, выполняемых его боевыми подразделениями. При их разработке учитывается опыт применения боевых пловцов в вооруженных конфликтах и специальных операциях. Учебные программы командования включают в себя широкий спектр дисциплин и отработку специальных практических навыков в ходе нескольких этапов подготовки. Это позволяет в течение четырех-пяти лет подготовить высококлассных специалистов, сформировать и провести боевое слаживание основных тактических подразделений – разведывательно-диверсионных взводов и РДГ. Данная система весьма эффективна, а группы и отряды ССО ВМС являются одними из самых боеготовых подразделений командования сил специальных операций США, способных выполнять боевые задачи в любой обстановке и во всех регионах мира. ▲

местности, закрепления навыков выживания и ухода от преследования противника в зимних условиях.

РДВ 2-го разведывательно-диверсионного отряда регулярно проводят совместные занятия с личным составом спецподразделений вооруженных сил на территории европейских стран (в частности, Норвегии и Германии). Другие подразделения боевых пловцов также проходят курс по действиям в условиях низких температур, но менее интенсивный.

Личный состав 4-го РДО КССО ВМС специализируется на проведении спецопераций в джунглях.

# ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ РАКЕТНЫХ КАТЕРОВ ВМС ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

Капитан 1 ранга В. ЕГОРОВ

**А**мериканская концепция формирования совместно с европейскими партнерами по блоку НАТО и союзниками в Азиатско-Тихоокеанском регионе «флота из 1000 боевых кораблей» предполагает, в частности, создание на океанских (морских) ТВД коалиционных группировок разнородных сил. Этим во многом обусловлены координация планов по реформированию в ведущих западных государствах структуры национальных ВМС, содержание, направленность и выполнение кораблестроительных программ, а также организация подготовки и ведения военных действий на море.

В частности, приоритетным направлением развития ВМС Великобритании, Франции, Италии, Испании, ФРГ и ряда других стран Североатлантического союза является создание крупных кораблей основных боевых классов (многоцелевых авианосцев, универсальных десантных кораблей, эскадренных миноносцев, фрегатов и корветов УРО), способных в течение длительного времени выполнять задачи на значительном удалении от пунктов постоянного базирования. При этом борьба с корабельными группировками противника в прилегающих к побережью указанных государств акваториях считается маловероятной, а охрана территориальных вод и защита национальных интересов в экономических морских зонах возлагаются преимущественно на патрульные корабли (катера) береговой охраны.

В целом это послужило одной из главных причин прекращения строительства в указанных государствах новых ракетных катеров (РКА) и вывода существующих РКА из боевого состава флотов. Как класс они сохраняются в структуре ВМС лишь некоторых европейских государств, имеющих специфическое военно-географическое положение (выход к закрытому морскому ТВД, наличие стесненных для плаванья районов, островных, шхерных, проливных зон и др.), а также территориальные проблемы с соседними странами.

В связи с этим одной из основных тенденций в области развития ракетных катеров является совершенствование их тактических свойств для повышения эффективности решения боевых задач

в прибрежной и ближней морской зоне. На вооружение РКА поступают противокорабельные ракеты (ПКР) с увеличенной дальностью стрельбы, оборудованные инерциальными системами управления с коррекцией по данным космической радионавигационной системы (КРНС), аппаратурой линий телеуправления и помехозащитными системами самонаведения, обеспечивающими поражение как надводных целей, в том числе вблизи береговой черты и в закрытых акваториях бухт и портов, так и наземных объектов.

Кроме того, ракетные катера оснащаются эффективными средствами самообороны: скорострельными артиллерийскими установками (АУ, калибр 20–30 мм), зенитными ракетными комплексами ближнего действия, а также универсальной артиллерией (АУ калибра 57 мм и выше). Широко распространена практика, в частности, является применение на РКА 76-мм артиллерийских установок «Компатто» и «Супер Рапид» (максимальная эффективная дальность стрельбы 16 км) итальянской фирмы «ОТО Мелара».

В состав радиотехнических средств современных катеров входят автоматизированные системы боевого управления, связи и разведки (АСБУ), сопряженные с радиолокационными и оптоэлектронными системами освещения надводной и воздушной обстановки, активными и пассивными средствами радиоэлектронной борьбы, системами взаимного обмена информацией, обеспечивающими в том числе получение данных целеуказания от внешних источников.

Необходимо отметить, что, согласно существующим взглядам, ракетные катера должны обеспечивать эффективное решение задач на сравнительно небольшом удалении от пунктов базирования, которое перекрывается дальностью стрельбы противокорабельных ракет. В мирное время основное предназначение РКА является выполнение функций патрульных катеров. В связи с этим приоритетными требованиями к их главной энергетической установке (ГЭУ) являются: экономичность, надежность, достаточно высокая удельная мощность (максимальная скорость хода 30–40 уз и более), а также способность в



*Рис. 1. Ракетный катер типа «Хамина» ВМС Финляндии*

течение длительного времени поддерживать режим малого хода (6–7 уз). В большинстве случаев это обусловило выбор разработчиками дизельной ГЭУ.

В ходе строительства РКА широко применяются передовые технологии снижения заметности в различных диапазонах длин волн. Для уменьшения радиолокационной заметности обшивка надстройки выполняется из радиопоглощающих материалов, внешним обводам придается Х-образный профиль, а многоэлементность в архитектуре надстройки сводится к минимуму. В целях снижения заметности в инфракрасном диапазоне длин волн вывод выхлопных газов двигателей, как правило, осуществляется по горизонтальной системе газоходов ниже уровня ватерлинии.

Характерным примером, в частности, является **финский катер типа «Хамина»** (рис. 1). В состав его ГЭУ входят два дизеля 16V 538 ТВ93 (суммарная мощность 7 550 л. с.) германской фирмы

MTU, каждый из которых работает через редукторную передачу на два реверсивных водометных движителя.

Основу вооружения РКА составляют четыре контейнерные пусковые установки (ПУ) противокорабельных ракет МТО-85М. Эта ракета создана шведской фирмой СААБ на базе ПКР RBS-15 Mk 2. Основным отличием от прототипа является усовершенствованный турбореактивный двигатель, благодаря которому максимальная дальность стрельбы повышена на 50 проц. – до 150 км. Кроме того, катер оснащен 57-мм артиллерийской установкой фирмы «Бофорс», установкой вертикального пуска на восемь зенитных управляемых ракет (ЗУР) ближнего действия «Умконт» южноафриканской фирмы «Денел», а также двумя 12,7-мм пулеметами. Решение противодиверсионных задач обеспечивает девятиствольный гранатомет «Элма».

В состав радиоэлектронных средств входят трехкоординатная радиолокаци-



*Рис. 2. Ракетный катер типа «Иноплирхос Роуссен» ВМС Греции*



*Рис. 3. Ракетный катер типа «Килич» ВМС Турции*

онная станция (РЛС) обнаружения воздушных и надводных целей TRS-3D/16-ES (максимальная дальность обнаружения воздушных целей 90 км), а также система управления стрельбой огневых средств «Церос 200» с радиолокационной, телевизионной, тепловизионной станциями и лазерным дальномером. Катер оборудован также подкильной и опускаемой гидроакустическими станциями. Обработка данных, поступающих от указанных радиотехнических средств или внешних источников, и выдача целеуказания системам оружия осуществляются с помощью АСБУ ANCS-2000. Всего в период с 1998 по 2007 год построены четыре РКА типа «Хамина».

В интересах греческих ВМС строятся семь ракетных катеров типа «Ипполиархос Роуссен» (рис. 2). Учитывая более протяженную операционную зону (включает центральную часть Средиземного и Эгейское морей), катера этого типа по

сравнению с финскими РКА имеют увеличенное водоизмещение (полное 660 т) и оснащены четырехвальной ГЭУ (четыре дизеля 595TE суммарной мощностью 23 170 л. с.).

В состав вооружения входят: две четырехконтейнерные пусковые установки противокорабельных ракет «Экзосет» MM-40 block 2 (максимальная дальность стрельбы 70 км) или block 3 (180 км), а также ПУ зенитного ракетного комплекса самообороны «Рам» на 21 ЗУР RIM-116, 76-мм артустановка «Супер Рапид» и две 30-мм одноствольные АУ итальянской фирмы «ОТО Мелара».

Вскрытие тактической обстановки и выдача целеуказания системам оружия обеспечивается АСБУ «Тактикос» по данным трехкоординатной РЛС обнаружения воздушных и надводных целей MW-08 и оптоэлектронной системы «Мирадор», а также от внешних источников по линии связи «Линк-11».



*Рис. 4. Ракетный катер типа «Шёлд» ВМС Норвегии*

ОСНОВНЫЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВРЕМЕННЫХ РАКЕТНЫХ КАТЕРОВ  
ВМС ЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ

Характеристика	«Хамина» (Финляндия)	«Ипоплиархос Роуссен» (Греция)	«Килич» (Турция)	«Шёлд» (Норвегия)
Полное водоизмещение, т	270	660	540	273
Размерения, м:				
длина	50	62	62,4	47,5
ширина	8,3	9,5	8,3	13,5
осадка	2	2,6	2,6	2,3
Скорость хода, уз:				
наибольшая	44	34	38	57
экономическая	20	12	16	40
Дальность плавания, миль	1 500	1 800	3 300	800

В боевом составе ВМС Греции находятся пять РКА типа «Ипоплиархос Роуссен». Последние два корпуса планируется передать флоту в 2012 году.

Тактико-технические характеристики, близкие к греческому проекту, имеют строящиеся с 1996 года в Турции катера типа «Килич» (проект разработан германской фирмой «Фридрих Люрсен верфт», рис. 3). Данный РКА также оснащен четырехвальной ГЭУ (четыре дизельных двигателя 956 ТВ91 фирмы MTU) суммарной мощностью 15 120 л. с. и характеризуется сравнимыми боевыми возможностями.

Вооружение катера: две четырехконтенерные ПУ для стрельбы ПКР «Гарпун» Block 2 (максимальная дальность стрельбы 120 км), 76-мм одноствольная и 40-мм спаренная артиллерийские установки фирмы «ОТО Мелара», два 7,62-мм пулемета. Основу радиоэлектронных средств, как и на греческом катере, составляет РЛС MW-08.

До настоящего времени на германской судовой верфи «Люрсен» и турецкой «Стамбул» построены восемь катеров. Девятый корпус передан флоту в конце 2010 года. Помимо этого, командование турецких ВМС прорабатывает вопрос о постройке еще двух РКА этого типа.

Принципиально отличается от указанных образцов проект фирмы «Умие Мэндал», которая реализует программу строительства для ВМС Норвегии ракетных катеров на воздушной подушке (РКАВП) типа «Шёлд»\* скегового типа. Их конструктивной особенностью являются два соединенных общей палубой корпуса, которые наряду с надстройкой выполнены из многослойного армированного углеволокном стеклопластика (рис. 4).

Катамаранная схема, по оценке специалистов, обеспечивает более высокую, чем у однокорпусных кораблей, остойчивость катера, а использование композиционных конструкционных материалов – существенное снижение его заметности в различных диапазонах длин волн и уменьшение водоизмещения.

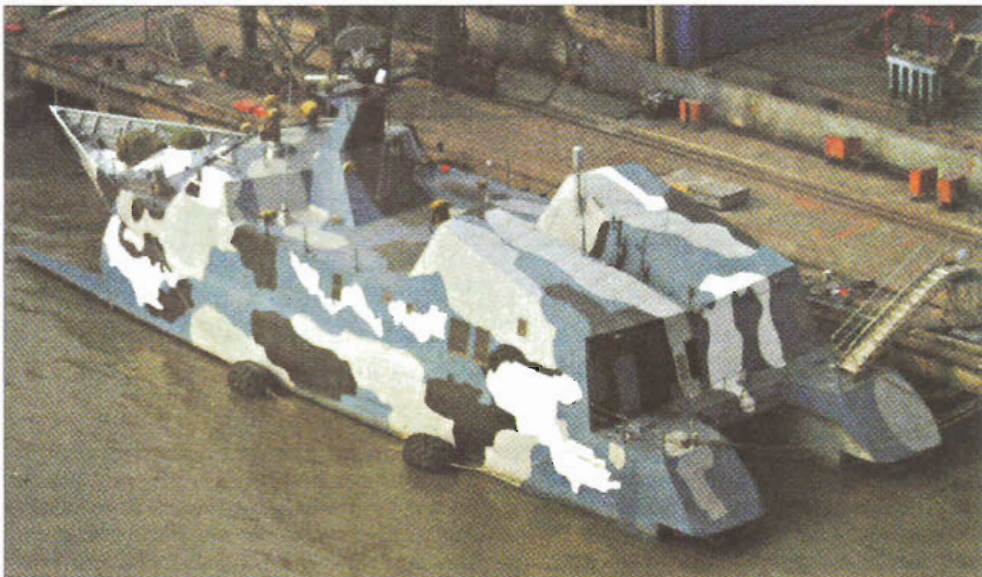
Значительная инновационная емкость данного проекта обеспечила высокие тактико-технические характеристики катера типа «Шёлд» и возможности для решения широкого круга задач.

На головном РКАВП установлена комбинированная дизель-газотурбинная ГЭУ, которая в ходе испытаний обеспечила наибольшую скорость хода 57 уз при волнении моря 1 балл и 44 уз – при волнении до



Рис. 5. Ракетный катер типа «Хаябуса» ВМС Японии

\* В некоторых источниках дается название «Скьелд».



*Рис. 6. Ракетный катер типа «Хоубей» ВМС КНР*

3 баллов. На последующих катерах серии применена более надежная и простая в эксплуатации газотурбинная установка – две маршевые ST18 и две форсажные ST40 турбины (разработчик – американская фирма «Пратт энд Уитни»). При этом суммарная мощность ГЭУ (около 16 000 л. с.) не изменилась, что позволило сохранить скоростные характеристики головного катера.

Необходимо отметить, что по результатам испытаний и опытовой эксплуатации РКВП в ВМС Норвегии и США в проект были внесены ряд изменений. В частности, обводам носовой оконечности корпуса придана более покатая форма в целях уменьшения ударных нагрузок и волнового сопротивления воды. Верхняя палуба в районе бака усилена дополнительным набором для размещения 76-мм артиллерийской установки «Супер Рапид» вместо планировавшейся ранее 57-мм АУ. В качестве основного вооружения катер несет две четырехконтейнерные пусковые установки новых противокорабельных ракет NSM норвежской разработки (максимальная дальность стрельбы 185 км).

В свою очередь, развитие ракетных катеров является одним из важных направлений модернизации национальных ВМС в ведущих государствах Восточной Азии. Считается, что крупносерийное строительство РКА при сравнительно небольших объемах финансовых затрат позволяет в сжатые сроки расширить оперативные возможности надводных сил не только по решению задач в ближней морской зоне, но и по борьбе с корабельными группировками противника, а также в интересах на-

рушения его коммуникаций в сравнительно удаленных районах.

Соответствующая программа реализована в Японии. Национальные ВМС располагают шестью РКА типа «Хаябуса», введенными в боевой состав ВМС в 2002–2005 годах (рис. 5).

Вооружение катера включает четыре ПУ противокорабельных ракет SSM-1B (максимальная дальность стрельбы 150 км), 76-мм артиллерийскую установку «Супер Рапид» и два 12,7-мм пулемета. В состав радиоэлектронных средств входят РЛС обнаружения надводных целей национального производства, а также радиолокационная и оптоэлектронная станции управления огнем артустановки. Отсутствие радиолокационных станций обнаружения воздушных целей ограничивают возможности катера по самообороне от атакующих воздушных целей, прежде всего ПКР.

Наибольшим из стран мира количеством РКА в боевом составе располагают ВМС КНР (более 100 единиц). С 2005 года в Китае развернуто серийное строительство по проекту 022 ракетных катеров-катамаранов типа «Хоубей» с целью замены устаревших РКА типов «Хуанфэн» и «Хоусинь». Указанный проект, разработанный на базе австралийского скоростного грузопассажирского парома фирмы «Аустал», характеризуется высокой степенью использования инновационных решений и, по оценкам западных экспертов, является наиболее удачным опытом внедрения в практику китайского военного кораблестроения современных технологий снижения заметности и улучшения ходовых качеств катера.

## ОСНОВНЫЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВЫХ РАКЕТНЫХ КАТЕРОВ ВМС ГОСУДАРСТВ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

Характеристика	«Хаябуса» (Япония)	«Хоубей» (Китай)	«Куанг Хуа-6» (Тайвань)	«Ён Юнга» (Республика Корея)
Полное водоизмещение, т	240	220	180	440
Размерения, м:				
длина	50,1	42,6	34,2	63
ширина	8,4	12,2	7,6	9
осадка	4,2	1,5	1,9	5
Скорость хода, уз:				
наибольшая	44	37,6	33	41
экономическая	20	20	22	15
Дальность плавания, миль	1 500	2 500	1 150	2 000

Двухкорпусная архитектура обеспечивает РКА повышенную мореходность, а значительная площадь палубы – размещение систем оружия и технических средств (рис. 6).

Характерной особенностью является двухарочная конструкция носовой оконечности, образованная двумя боковыми водоизмещающими корпусами и связывающей их основной платформой, которая в нормальных условиях находится выше конструктивной ватерлинии. Такая конструкция позволяет при встречном волнении без снижения скорости хода уменьшить степень воздействия ударных нагрузок, а также вероятность возникновения собственной вибрации корпуса. В целях снижения массы катера все корпусные конструкции и элементы набора изготовлены из алюминиевых сплавов.

Низкий уровень подводного шума обеспечивается применением двухкаскадной

амортизации основных агрегатов главной энергетической установки. В ее состав входят два дизельных двигателя суммарной мощностью 6 865 л. с., каждый из которых работает через редукторные передачи на два реверсивных водометных движителя. Наряду с улучшенными обводами подводной части корпусов это позволяет развивать наибольшую скорость хода до 38 уз. Снижение тепловой заметности РКА обеспечивается выводом охлажденных до 60–80 °С выхлопных газов в межкорпусное пространство на уровне ватерлинии.

Катера оснащены двумя счетверенными ПУ ангарного типа для стрельбы противокорабельными ракетами УJ-83 (максимальная дальность стрельбы 150 км), на надстройке установлена ПУ для переносного зенитного ракетного комплекса «Цзяньвэй» (боекомплект 12 ЗУР), в носовой части размещена шестиствольная 30-мм АУ «Тип 630».



Рис. 7. Ракетный катер типа «Куанг Хуа-6» ВМС Тайваня





**Рис. 8. Ракетный катер типа «Ён Юнгха» ВМС Республики Корея**

В состав радиоэлектронных средств помимо навигационной входят РЛС обнаружения надводных и воздушных целей «Тип 362», а также оптоэлектронный комплекс наблюдения HEOS 300, включающий в себя тепловизор, высокочувствительную ТВ-камеру и лазерный дальномер.

Строительство катеров типа «Хоубей» ведется одновременно на четырех кораблестроительных заводах: «Цюсинь шипьярд» (Шанхай), «Хуанпу шипьярд» (Гуанчжоу), «Сицзян шипьярд» (Лючжоу) и № 4810 (Люйшунь). До настоящего времени построено не менее 40 РКА.

**На Тайване** ведется серийное строительство РКА типа «Куанг Хуа-6» (рис. 7), оснащенного трехвальной дизельной ГЭУ германской фирмы MTU суммарной мощностью 9 600 л. с. Его основу бортового вооружения составляют четыре ПУ ПКР «Сюнфэн-2» (максимальная дальность стрельбы 150 км) и 20-мм артустановка «Тип 75» национального производства. Кроме того, зарезервированы места для еще одной АУ «Тип 75» и опорно-пусковой установки переносных зенитных ракетных комплексов.

Предусматривается применение РКА в качестве функциональных элементов в распределенной системе информационного обеспечения и управления разнородными силами и средствами тайваньских ВМС. В связи с отсутствием собственных средств целеуказания формирование полетных заданий для стрельбы ПКР производится корабельной АСБУ «Та Чен» только на основании данных от внешних источников.

Постройка ракетных катеров ведется подсериями по две единицы. Ввод в боевой состав ВМС первой подсерии осуществлен в мае 2009 года, а передача четвертого и пятого корпусов ожидается до конца текущего года. Всего до 2012 года планируется построить 30 РКА на замену устаревших типа «Хай Оу».

Крупномасштабная программа создания ракетных и артиллерийских катеров

по единому проекту «Комтоксури» реализуется **в Республике Корея**. В отличие от большинства зарубежных аналогов на корейских РКА установлена комбинированная дизель-газотурбинная ГЭУ, которая включает в себя два маршевых дизельных двигателя 16V1163 фирмы MTU и два газотурбинных LM500 фирмы «Дженерал электрик», подключающихся через редуктор на режимах полного хода.

Катера оснащены системами оружия национального производства, в том числе двумя двухконтейнерными пусковыми установками противокорабельных ракет SSM-700K «Хэсон» (максимальная дальность стрельбы 150 км) фирмы LIG NEX1, а также одной 76-мм и спаренной 40-мм артиллерийскими установками фирмы «Дэу». Радиоэлектронные средства представлены радиолокационными станциями MW-08 и «Церос 200» (управление стрельбой артустановок).

В марте 2008 года ВМС страны передан **головной РКА «Ён Юнгха»** (рис. 8), а в конце 2010-го – второй и третий катера в серии. Всего до 2018 года на верфях фирм «Ханджин хэви индастриз» (Масан) и «STX шипбилдинг» (Чинхэ) намечено построить 24 ракетных и 18 артиллерийских катеров.

*В целом анализ основных тенденций в области проектирования и строительства ракетных катеров в зарубежных странах позволяет сделать вывод о развитии их в качестве многофункциональных боевых систем, которые по номенклатуре своего радиотехнического и ракетно-артиллерийского вооружения приближаются к кораблям класса корвет и легких фрегатам. Наряду с традиционными функциями противокорабельного (противокатерного) обеспечения действий разнородных сил национальных ВМС РКА широко используются прежде всего в мирное время для решения задач дозорной и погранично-таможенной службы.*

### АМЕРИКАНСКИЕ СОЛДАТЫ ПРОДОЛЖАЮТ ГИБНУТЬ НА МИНАХ В АФГАНИСТАНЕ

По информации Пентагона, в 2010 году в Афганистане погибли, подорвавшись на самодельных взрывных устройствах (СВУ), 268 американских военнослужащих, что на 160 проц. больше, чем в 2009 году. Всего же талибы и террористы из «Аль-Каиды» установили в прошлом году 14 661 СВУ, что на 62 проц. превышает этот показатель для 2009-го и более чем в 3 раза – для 2008-го. Ежегодно конгресс выделяет Пентагону на борьбу с СВУ 3,5 млрд долларов, которые идут на разработку новых средств обнаружения мин и других взрывных устройств, закупку спецтехники, наземных дистанционно управляемых аппаратов, разведывательных БЛА и обучение войск.



В целом с октября 2001 года в Афганистане в результате использования СВУ погибли 619 американских военнослужащих, 5 764 получили ранения, в том числе только в прошлом году 3 366 человек. Рост числа потерь от применения СВУ в 2010 году, как указывают представители Пентагона, связан с увеличением до 100 тыс. человек американского воинского контингента и активизацией боевых действий по всей стране.

*А. Стоков*

### ЛОНДОНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ООН ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ МОРСКОМУ ПИРАТСТВУ

3 февраля 2011 года в лондонской штаб-квартире Международной морской организации (International Maritime Organisation – ИМО) состоялась конференция ООН по вопросам противодействия морскому пиратству. С докладом выступил генеральный секретарь ИМО Фтимиос Митропулос, который обозначил основные цели и задачи организации на ближайшее будущее, в том числе освобождение всех, кто удерживается морскими бандитами в качестве заложников, координация усилий по борьбе с этим явлением со стороны регионов, государств и организаций,

а также более активное подключение к ней военно-морских сил разных стран.

С докладом на конференции выступил генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун. По его словам, пиратство превратилось в одну из глобальных проблем современного мира, решить которую можно только улучшив социально-экономическую ситуацию в бедных странах.

По словам исполнительного директора Всемирной продовольственной программы ООН Жозетта Ширан «Сомали – это страна, где имеет место продовольственный дефицит. В ежедневной помощи нуждаются 2,4 млн ее жителей, среди которых очень много детей. Кроме того, там проживают 5,4 млн беженцев». В 2010 году ООН направила в Сомали под конвоем 600 тыс. м<sup>3</sup> продовольственной помощи.

По мнению организаторов конференции, среди главных проблем, которые предстоит решать международному сообществу в борьбе с пиратством, значатся поиск правовых инструментов, а также охрана судов и взаимодействие со страховыми компаниями.

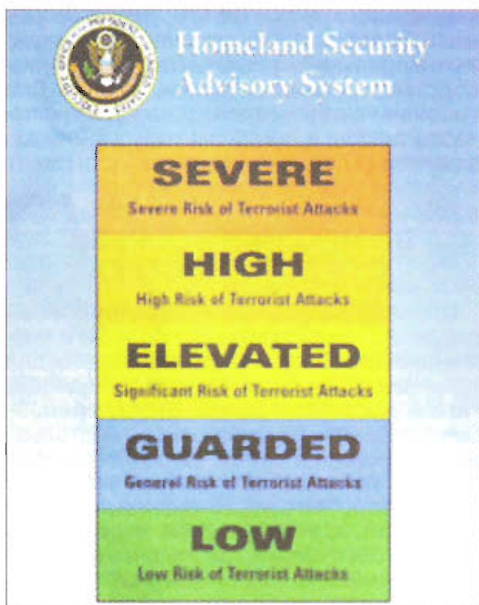
Ранее Россия вносила предложение о создании специализированного международного трибунала по типу гаагского. Однако ряду западных держав, в том числе США, оно показалось слишком дорогостоящим. В свою очередь, американская сторона выступила с инициативой о заключении специальных соглашений с соседними с Сомали странами по уголовному преследованию морских бандитов. На данный момент 740 пиратов осуждены за свои преступления в 13 странах и уже получили сроки наказания, причем половина из них – непосредственно в Сомали.

В настоящее время, пока мировое сообщество не пришло к консенсусу по вопросу о том, как лучше организовать судебные процессы, управление ООН по наркотикам и преступности продолжает вести работу по улучшению условий содержания в исправительных учреждениях для осужденных пиратов.

*Ю. Тихов*

### В США ОТМЕНЯЕТСЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ О ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ УГРОЗЕ

Власти США в январе с. г. приняли решение отказаться от пятиступенчатой цветовой системы оповещения населения об уровне террористической угрозы, действовавшей в стране с весны 2002 года. По словам представителей американской администрации, эта система неоднократно подвергалась критике за неэффективность, в связи с чем в мае планируется окончательно отказаться от нее. Предполагается, что пока еще действующую си-



стему заменит практика ознакомления целевых аудиторий в конкретных частях страны с имеющейся у компетентных органов информацией о возможных угрозах. Речь, в частности, идет о направлении федеральными властями дополнительных ориентировочных сведений с описанием предполагаемой угрозы правоохранительным органам в том или ином районе и извещением их о предпринимаемых в связи с этим мерах. Кроме того, при необходимости намечается информировать об угрозах население.

Кодовая «цветовая» система оповещения об уровне террористической опасности была введена администрацией Дж. Буша после терактов 11 сентября 2001 года. В соответствии с ней каждому уровню тревоги в зависимости от ожидавшихся действий террористов присваивался свой цвет. Всего было определено пять уровней угрозы: самый низкий – «зеленый» – соответствует существующей норме, второй – «синий» – призывает американцев «быть настороже», третий – «желтый» – определяется как «повышенный», четвертый – «оранжевый» – означает высокую вероятность терактов. Наконец, наивысший уровень террористической угрозы обозначен красным цветом. Система практически с самого момента появления на свет называлась многими политическими деятелями и экспертами в США слишком неконкретной, громоздкой и запутывающей население.

*А. Вяземский*

## ПОДПИСАНО НОВОЕ СОГЛАШЕНИЕ О БАЗАХ США В ЯПОНИИ

В январе 2011 года Токио и Вашингтон подписали новое пятилетнее соглашение об американских военных базах на терри-

тории Японии, согласно которому расходы на их содержание останутся на прежнем уровне. В ходе подготовки документа японская сторона рассчитывала на их снижение, а американская – на увеличение из-за обострения северо-корейской и китайской угроз.

Подписанное соглашение оговаривает, в частности, финансовое участие Японии в запланированной передислокации истребителей F-15 с авиабазы Кадена (о. Окинава) на о. Гуам (Марианские о-ва). Кроме того, документ предусматривает перераспределение выделяемых Японией средств в сторону увеличения расходов на обеспечение экологической безопасности и энергоэффективности баз, но в то же время их сокращение на заработную плату персоналу баз. В 2010 году расходы Японии на содержание на своей территории баз США составили 2,2 млрд долларов.

*А. Касьяненко*

## ДОКЛАД СИПРИ О ПРОИЗВОДИТЕЛЯХ ВООРУЖЕНИЙ В МИРЕ

Стокгольмский международный институт исследования проблем мира (СИПРИ) опубликовал в понедельник список 100 крупнейших в 2009 году производителей вооружений. Первое место в нем занимает американская «Локхид-Мартин», оттеснившая британскую «БАэ» на второе место. В 2008 году оборот компании из США составил 45,189 млрд долларов.

По подсчетам экспертов СИПРИ, несмотря на экономический спад, общий объем продаж вооружения в мире в 2009 году увеличился за год на 14,8 млрд долларов, или 8 проц, достигнув 401 млрд. Всего в период с 2002 по 2009 год этот показатель вырос на 59 проц.

Продажи 10 крупнейших производителей оружия составили 228 млрд долларов, или 56,9 проц. суммарного показателя всех 100 компаний в докладе СИПРИ.

«Расходы правительства США на военные товары и услуги являются ключевым фактором роста национальных компаний, занимающихся производством вооружений и услуг, а также западноевропейских, точкой опоры которых является американский рынок», – отмечает промышленный эксперт СИПРИ Сюзан Джексон.

В первой пятёрке списка значатся также «Боинг», «Нортроп-Грумман» и «Дженерал дайнэмикс» (США).

В список СИПРИ не включены крупные компании КНР «ввиду отсутствия достаточно точных сведений». Специалисты института предполагают, что большие фирмы могут существовать и в других странах, например, Казахстане и Украине.

Из 100 крупнейших компаний 45 находятся в США. Объем их продукции достиг 247 млрд долларов, что составляет

61,5 проц. объема всех производителей в списке. Соответствующие показатели для 33 западноевропейских фирм (из Финляндии, Франции, Германии, Италии, Норвегии, Испании, Швеции, Швейцарии и Великобритании) – 120 млрд долларов или 30 проц.

Десять производителей ВВТ работают в Азии (3 – в Индии, 1 – Сингапуре, 2 – Южной Корее и на Ближнем Востоке, 3 – Израиле, 1 – Кувейте, 1 – Турции). Их показатели составляют соответственно 24 млрд долларов, или 6 проц.

Эксперты СИПРИ особо отмечают, что ни один из крупных производителей вооружений в 2009 году не находится в Латинской Америке или Африке.

*О. Тесов*

## ОБ ЭКСПОРТЕ ШВЕЙЦАРСКОГО ВООРУЖЕНИЯ В 2010 ГОДУ

Объем экспорта швейцарского вооружения сократился в 2010 году на 12 проц., составив 640,5 млн франков (674,2 млн долларов США). Для сравнения, по итогам 2009 года было отправлено за рубеж швейцарского оружия на 727,7 млн франков, говорится в сообщении, распространенном государственным секретариатом экономики Швейцарии (СЕКО).

Наиболее крупными контрактами, реализованными в прошлом году, стали поставки в Саудовскую Аравию систем противовоздушной обороны на сумму 132,6 млн франков и броневедомостей в ФРГ (86,1 млн) и Бельгию (42,6 млн).



В общей же сложности швейцарское вооружение было продано 69 странам. Основными рынками ВВТ в прошлом году стали Германия (134,3 млн франков), Саудовская Аравия (132,6 млн) и Великобритания (51,1 млн).

В ноябре 2009 году большинство швейцарцев (68 проц.) на общенациональном референдуме отвергли инициативу анти-милитаристского движения «Швейцария без оружия», предлагавшего запретить государственный экспорт вооружений. Один из доводов авторов инициативы заключался в том, что продажа оружия не является основной статьей доходов Кон-

федерации и, запретив его, ущерб экономике будет нанесен не очень большой, зато моральные принципы политики руководства страны останутся высокими. Для сравнения, объем экспорта швейцарских часов достиг в прошлом году 16,2 млрд франков (17 млрд долларов).

*Д. Квасов*

## ВС МЕКСИКИ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ

Приказ о направлении дополнительных подразделений армии для борьбы с криминалом на северо-востоке страны отдал президент Мексики Фелипе Кальдерон. По его указанию, в регион будет переброшено еще четыре мотопехотных батальона: они войдут в состав 60-тысячного воинского контингента, который уже занимается борьбой с наркомафией и организованной преступностью в северных районах республики, где отмечается опасная криминогенная обстановка.

Решение об усилении воинского контингента Кальдерон объяснил непрекращающимися вылазками организованной преступности. В северных районах страны продолжают кровопролитные стычки между боевиками противоборствующих банд наркомафии. Они часто нападают на подразделения армии и полиции, а также устраивают так называемые акции устрашения, в результате которых гибнут ни в чем не повинные люди.

Объявляя о направлении на север страны дополнительных воинских подразделений, Кальдерон указал, что, благодаря участию армии в борьбе с криминалом, за последние месяцы достигнуты серьезные успехи в противодействии организованной преступности.

По словам главы государства, в результате операций военных «арестовано или уничтожено во время вооруженных стычек около десятка главарей крупных криминальных организаций, которые действуют в Мексике». Он указал, что армейские подразделения конфисковали крупные партии наркотиков, в период с декабря 2006 года у бандитов отобрано 100 тыс. единиц оружия и около 10 тыс. автомобилей.

Кальдерон отметил, что «использование армии для борьбы с преступностью носит временный характер». Это дает возможность властям регионов предпринять необходимые меры с целью укрепления полицейского аппарата и повышения его эффективности в борьбе с криминалом».

*Л. Суворов*

## МИРОТВОРЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ЧЕШСКОЙ АРМИИ

Важнейшей задачей чешской армии, сравнимой по значению с обеспечением безопасности национальной территории и укреплением взаимодействия с армиями других государств-членов НАТО, явля-

ется участие в миротворческих операциях за рубежом. Обеспечение стабильности в мире и противодействие международному терроризму, рассматривается пражским министерством обороны как «один из определяющих факторов укрепления безопасности республики».

По сведениям пресс-службы военного ведомства, в течение прошлого года в международных миротворческих операциях и миссиях военных наблюдателей в Афганистане, Косово, Боснии и Герцеговине было задействовано более 2 тыс. чешских военнослужащих.

Афганистан и Косово, где миротворцы стали гарантами безопасности мирного населения, являются «длительными и приоритетными» миссиями чешских воинских контингентов. Чешские военнослужащие, по данным национального министерства обороны, получили высокую оценку командования международных сил. При этом наибольшее число сержантов и офицеров находится в Афганистане. Чехия планирует усилить ответственность за выполнение задач, стоящих в этой стране перед международным контингентом под командованием НАТО.

Национальное подразделение, личный состав которого превышает 500 военнослужащих, расквартировано в различных афганских провинциях. Основная его часть (более 300 сержантов, офицеров и гражданских экспертов) находится на юге страны – в провинции Логар. Их главными задачами следует считать обучение служащих местных сил безопасности, охрана населения, поддержка властей, обеспечение безопасности гуманитарных организаций и работ по созданию эффективной инфраструктуры провинции.

В Косово в прошлом году действовало подразделение в составе 370 военнослужащих. Они охраняли административные границы, обеспечивали безопасность национальных меньшинств и находящихся на косовской территории памятников христианской культуры.

Три чешских офицера были задействованы в штабе международной операции против сомалийских пиратов в британском городе Норфолк. В штабе миротворческих сил в Боснии и Герцеговине работали два чешских военнослужащих, в миссии военных наблюдателей ООН в Конго – три офицера, в международной миссии наблюдателей в Египте также трое военных экспертов.

*В. Светлов*

## ЛУЧШИЕ ВОЕННЫЕ ИННОВАЦИИ В США В 2010 ГОДУ

Американский журнал «Тайм» опубликовал список 50 лучших изобретений 2010 года, в который попали и пять военных инноваций. Наиболее удачными изобретениями в этой области журнал признал устройство для уничтожения самодельных

взрывных устройств (СВУ), экзоскелет нового поколения, безопасную взрывчатку, плечочное бронирование стен и гиперзвуковую ракету.

Устройство для уничтожения СВУ уже используется американскими военными в Афганистане. Аппарат, созданный ком-



панией «Сандиа нэшнл лабораториз» (Sandia National Laboratories), представляет собой емкость с водой, в которой установлен небольшой заряд взрывчатки. При инициации заряда устройство выбрасывает направленную струю воды, которая и приводит к уничтожению СВУ. Компания в настоящее время выполняет заказ на поставку армии США 7 тыс. таких аппаратов общей стоимостью 58 млн долларов.

Внимание специалистов привлек экзоскелет второго поколения XOS 2, представленный компанией «Рейтеон». Этот

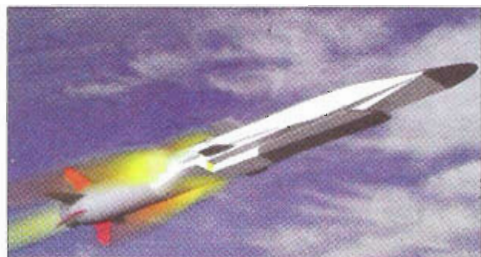


роботизированный костюм массой около 70 кг предназначен в первую очередь для военных логистов, занимающихся транспортировкой различных грузов. Он позволяет оператору поднимать грузы массой до 91 кг без приложения особых усилий. В настоящее время компания разрабатывает экзоскелет третьего поколения – XOS 3, который будет более легким, надежным и мобильным.

Оба X-Flex могут быть использованы для дополнительного бронирования потолков, полов и стен в помещениях. Специальная пленка, сотканная из полимерных нитей,

способна обеспечить дополнительную защиту бетонных конструкций от землетрясений, взрывов и осколков. Каким образом эта пленка крепится к поверхности, не уточняется. Пентагон уже принял решение об использовании X-Flex для укрепления передовых операционных баз США.

Гиперзвуковая управляемая ракета X-51A «Уэйврайдер» совершила первый



экспериментальный полет в конце мая 2010 года. УР провела в воздухе около 200 с, достигнув скорости  $M=5$ . Во время полета данные телеметрии через некоторое время после старта ракеты стали поступать на пункт управления с перебоями, и по команде оператора она была самоликвидирована.

Испытания проводились на Западном ракетном полигоне США. X-51A была запущена со стратегического бомбардировщика B-52 с высоты 21 000 м.

В середине августа 2010 года американские военные специалисты сертифицировали новый вид взрывчатого вещества – IMX-101, которое в перспективе заменит в снарядах традиционный тринитротолуол. На первом этапе это ВВ будет поставляться в снарядах М795 калибра 155 мм. IMX-101 при схожих с тротилом характеристиках отличается меньшей чувствительностью к ударам – если уронить снаряд с этим веществом или выстрелить по нему, взрыв не произойдет.

*А. Алексеев*

### «ЛЕТАЮЩИЕ ЛОДКИ» ДЛЯ ВМС ИРАНА

В организационно-штатной структуре ВМС Ирана сформированы первые три эскадрильи экранопланов «Бавар-2» (Bavar). Их разработка, производство и поставка являются частью иранской про-



граммы по наращиванию боевых возможностей в условиях действия международных санкций, введенных Советом Безопасности ООН. «Летающая лодка» представляет собой небольшое по размерам морское судно с треугольным крылом и одним двигателем с воздушным винтом.

По заявлению иранских военных, экранопланы оснащены легким стрелковым вооружением, приборами ночного видения и разведывательной аппаратурой. Информация с их бортового оборудования может передаваться в оперативный штаб в режиме реального времени.

В конце 2010 года в Иране налажено производство быстроходных ракетных катеров типов «Серадж» и «Зульфакар». Кроме того, была проведена презентация нового ударного БЛА «Каррар», способного нести четыре управляемые ракеты и две бомбы. В последнее время Иран активизировал разработку и испытания новых видов вооружений, а также открыл несколько производственных линий по выпуску истребителей, БЛА и ракет.

*Д. Лютый*

### РАЗРАБОТКА НОВЫХ РАКЕТ ДЛЯ ВВС США

Американские компании «Боинг» и «Рейтеон» получили контракт на выработку требований к новому виду ракет для ВВС США. Их планируется оснастить мощными микроволновыми излучателями вместо классических боеголовок со взрывчатым веществом. Каждая из компаний получила на проведение исследовательских работ около 1 млн долларов в рамках проекта НКСЕ.

Относительно перспективного оружия пока данных мало. Предполагается оно будет использоваться для «глушения» и выведения из строя электронной аппаратуры противника. Между тем «Боинг» уже реализует собственный проект разработки ракеты с высокомоощным микроволновым излучателем (CHAMP). Он оценивается в 38 млн долларов и финансируется за счет средств министерства ВВС США. Как ожидается, первый прототип ракеты будет готов к испытаниям в 2012 году.

*О. Леонидов*

### В США ВЕДЕТСЯ РАЗРАБОТКА КОРРЕКТИРУЕМЫХ ПУЛЬ ДЛЯ СНАЙПЕРСКИХ ВИНТОВОК

Управление перспективных исследований МО США (DARPA) объявило тендер на разработку корректируемой пули для снайперских винтовок в рамках проекта EXACTO (EXtreme ACCuracy Tasked Ordnance). Целью программы является создание боеприпаса, который позволит снайперам в условиях переменного ветра или различающейся от выстрела к выстрелу начальной скорости пули повысить точность попадания.



Заниматься разработкой пули будет компания «Теледайн технолоджис», получившая контракт на сумму 25 млн долларов. Как сообщает представитель этой фирмы, новый боеприпас будет иметь калибр 12,7 мм. Программа разработки ведется в два этапа, первый из которых уже завершился. В рамках первого этапа специалисты DARPA осуществили компьютерное моделирование управляемой пули и пришли к выводу о возможности ее создания.

Второй этап предусматривает создание нескольких образцов нового боеприпаса и проведение его испытаний. Пуля сможет в определенной степени корректировать траекторию своего полета, а ее скорость будет выше таковой у стандартной пули калибра 12,7 мм. По оценке специалистов управления, новая пуля позволит снайперам поражать объекты, движущиеся с большей скоростью.

В DARPA полагают, что созданные в рамках EXACTO технологии можно будет использовать и при производстве боеприпасов большего калибра. Военные считают, что технологии будут востребованы на флоте, в СВ и ВВС.

Как конкретно будет производиться корректировка полета пули EXACTO, не уточняется. Известно, что параллельно с новым боеприпасом будет разрабатываться специальный оптический прицел для снайперских винтовок.

*В. Князев*

## УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ МОЗГА ВОЕННОСЛУЖАЩЕГО

Пентагон объявил о начале реализации проекта «Дистанционное управление активностью мозга военнослужащего с помощью ультразвука». Министерство обороны США намерено устанавливать гаджет на внутреннюю сторону защитного шлема, дабы стимулировать те зоны, которые отвечают за бдительность и когнитивную деятельность, а также чувство боли и общее психическое состояние человека.

Это только один из целого ряда проектов, имеющих отношение к мозгу. «Оптимизация» разума направлена прежде

всего на сокращение числа военнослужащих, которым после службы требуется психологическая реабилитация. Кроме того, в МО хотят, чтобы на решения в экстренных ситуациях не оказывали влияние разные человеческие слабости.

Управление перспективных исследований МО США (DARPA) заинтересовалось работами невролога из университета штата Аризона Уильяма Тайлера, который совершенствует неинвазивные подходы к стимуляции мозга. «Когда люди интересуются, на что способно такое устройство, я спрашиваю их, что делает их мозг, – говорит ученый. – А мозг обеспечивает выполнение всех функций вашего организма, и если бы вы знали нейроанатомию, то непременно начали бы регулировать каждую из этих функций».

Уже сейчас разработаны передовые методы стимуляции мозга для лечения ряда расстройств – от болезни Паркинсона до тяжелой депрессии. Однако для глубокого проникновения в мозг требуется инвазивная хирургия, а внешняя стимуляция с помощью ультразвука не может проникнуть туда, где находятся многие больные «схемы».



Ученый и его коллеги изобрели некий «транскраниальный импульсный ультразвук», который способен оказывать влияние на глубокие участки мозга. Кроме того, он может нацеливаться на маленькие зоны размером 2–3 мм. Наконец, прототип устройства невелик, что позволяет прикреплять его к внутренней поверхности каски. Гаджет будто бы способен справляться даже с травмами мозга. «То, что мы называем травмой, – это результат многочасового метаболического повреждения: свободным радикалам и опухолям нужно довольно много времени, – поясняет ученый. – Если бы простым щелчком пульта дистанционного управления можно было вызвать немедленное вмешательство, мы бы пресекли то, что впоследствии отравляет жизнь некоторым людям».

Дальнейшие исследования будут проходить при финансовой поддержке Пентагона.

*В. Чебанюк*

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### АФГАНИСТАН

\* Североатлантический союз планирует начать 21 марта процедуру передачи Кабулу ответственности за безопасность в стране, что позволит блоку приступить к выводу своего воинского контингента из Афганистана.

\* Согласно утверждению генерального инспектора по реконструкции Афганистана А. Филдса, выделяемые США средства на создание афганских правительственных сил безопасности тратятся неэффективно. Так, из 884 объектов, которые должны были быть построены в ближайшие два года (на эти цели направлено 11,4 млрд долларов), сдать в эксплуатацию удастся лишь 133, на 178 других работа продолжается, а на 673 даже не началась. По его словам, при таких темпах создания соответствующей инфраструктуры вряд ли будут выполнены планы по увеличению численности афганской армии до 240 тыс. и полиции до 160 человек.



\* Администрация Б. Обамы планирует сократить численность американского воинского контингента в Афганистане в 2012 финансовом году (начиная с 1 октября с. г.) с 102 до 98,3 тыс. человек. В настоящее время военнослужащим США оказывают содействие около 50 тыс. солдат и офицеров из стран НАТО и других государств-партнеров, которым противостоят, согласно оценкам Пентагона, порядка 25–30 тыс. талибов и экстремистов.

\* Морская пехота США готова к развертыванию на территории Афганистана танков M1A1 «Абрамс» для оказания огневой поддержки, обеспечения тепловизионного наблюдения и высокоточного поражения объектов противника.

\* Канада планирует в середине июня начать вывод своего воинского контингента с передовых баз в Афганистане и в конце июля сосредоточить их в аэропорту г. Кандагар. Операция по передислокации танков «Леопард-2», вертолетов, артиллерийских орудий, бронетранспортеров и автомашин, по оценкам канадского командования, обойдется в несколько сотен миллионов долларов США.

\* В конце января парламент Нидерландов принял решение об отправке в Афганистан группы численностью 545 человек, которая будет заниматься обучением местных полицейских. Ее безопасность на севере страны будет обеспечивать воинский контингент Германии. Нидерланды завершили свою четырехлетнюю миссию в Афганистане 1 августа 2010 года, потеряв из 1 950 солдат и офицеров 24 человека убитыми и 140 ранеными.

\* Совет министров Португалии принял в январе решение об отправке в Афганистан 15 инструкторов для подготовки местных военнослужащих и полицейских.

Координация действий португальских инструкторов в провинции Вардак возлагается на силы европейской жандармерии, которые входят в состав Международных сил по содействию безопасности в Афганистане.

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* В вооруженных силах страны продолжается рассмотрение статей оборонного бюджета в сторону их сокращения в 2011–2012 финансовых годах на 1,6 млрд фунтов стерлингов. В частности, планируется уменьшить парк истребителей-бомбардировщиков «Торнадо» со 134 до 60 единиц, что позволит ежегодно экономить до 300 млн фунтов стерлингов.

\* По сообщению британской корпорации Би-би-си, в январе с. г. военно-промышленная компания «БАэ системз» продемонстрировала лазерную установку (нелетальное оружие), которая предназначена для борьбы с морскими пиратами на расстоянии от 1,2 до 1,5 км путем действия на их органы зрения (временного ослепления). По данным Международного морского бюро, в 2010 году было совершено 430 пиратских атак (в 2009-м – 406).

\* Великобритания и Турция готовят к подписанию в июле 2011 года двухстороннее военное соглашение, предусматривающее проведение совместных учений и обмен опытом в оборонной сфере. Аналогичные переговоры об укреплении оборонного взаимодействия Лондон ведет с рядом североευропейских стран и балтийскими государствами.

\* Лондон передал в феврале с. г. Триполи деньги за возможность посадки на ливийской территории, прежде всего в районе столицы, военно-транспортных самолетов королевских ВВС для эвакуации подданных Великобритании. По утверждению премьер-министра Д. Кэмерона, эти выплаты произведены в качестве «вознаграждения за упрощение формальностей по услугам аэропорта».

\* По сообщению британской газеты «Таймс», министерство обороны страны планирует списать ВВТ на общую сумму 19,2 млрд долларов. По ее данным, именно во столько обойдется реализация принятой в октябре 2010 года правительством программы сокращения государственных расходов на оборонные нужды, предусматривающей, в частности, уменьшение к 2015 году численности личного состава ВС на 42 тыс. человек, снятие с вооружения самолетов-разведчиков



«Нимрод» (см. рисунок), самолетов малубойной авиации «Харриер» и списание авианосца «Арх Ройял».

### ИНДИЯ

\* Командование ВВС страны объявило, что определит победителя международного конкурса на поставку 126 многоцелевых истребителей до сентября 2011 года. Европейский консорциум ЕАДС (объ-



единяет авиакосмические компании Великобритании, Германии, Испании и Италии) предложил Нью-Дели с целью увеличить свои шансы на выигрыш контракта стоимостью 11 млрд долларов широкое участие в производстве многоцелевого истребителя «Тайфун», что позволит создать в Индии 20 тыс. рабочих мест.

### КАМБОДЖА

\* В Камбодже с 27 февраля по 2 марта проведены совместные с Соединенными Штатами учения ВМС двух стран по отработке миротворческих операций с участием 500 камбоджийских военнослужащих и американского 31-го экспедиционного корпуса морской пехоты. Согласно информации камбоджийского оборонного ведомства, учения включали также действия в условиях чрезвычайных ситуаций, оказание гуманитарной помощи гражданскому населению, тренировку на море и в джунглях, проведение спасательных операций в условиях стихийных бедствий.

### КАНАДА

\* Согласно заявлению премьер-министра С. Харпера, канадское правительство разработало стратегию защиты наиболее важных компьютерных сетей от кибератак, для реализации которой выделено 90 млн долларов на ближайшие пять лет. В феврале хакеры предприняли масштабную попытку проникнуть в информационные сети министерства финансов, совета казначейства и канадского управления оборонных разработок.

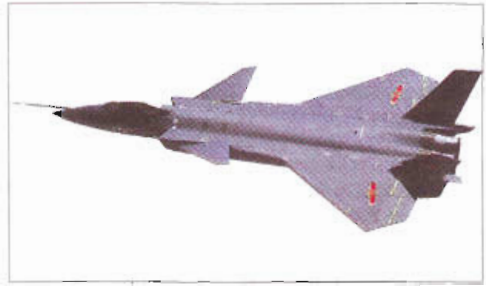
### КИТАЙ

\* Правительство Норвегии выступило в январе за предоставление КНР статуса постоянного наблюдателя при Арктическом совете, а также за превращение этой организации в важную площадку для принятия политических решений. В настоящее время Китай имеет при совете статус временного наблюдателя и стремится повысить его, так как, по утверждению Пекина, изменения экосистемы Арктики оказывают влияние на климатические условия в КНР. Не исключено, что этот вопрос будет вынесен на обсуждение министров иностранных дел Арктического совета в 2011 году в Дании. Арктический совет, учрежденный в 1996 году, включает в свой состав Россию, США, Норвегию, Данию, Исландию, Канаду, Финляндию и Швецию.

\* По информации Государственного энергетического управления КНР, в 2011 году в стране ускорится строительство нефтехранилищ в рамках реализации второго этапа программы создания стратегических запасов нефти. В ходе первого этапа, начиная с 2004 года, были построены объекты с общим запасом до 140 млн т, второй планируется завершить в 2012-м созданием восьми резервуаров общей вместимостью 37 млн т. После завершения третьего этапа к 2020 году общие стратегические запасы нефти в КНР должны достичь 800 млн т.

\* Расходы КНР на оборону в 2011 году после утверждения Всекитайским собранием народных представителей (ВСНП) военного бюджета составят 91,5 млрд долларов, то есть около 6 проц. расходной части бюджета страны. По словам официального представителя ВСНП Ли Чжаосина, их увеличение связано с необходимостью повышать жизненный уровень военнослужащих, а также обороноспособность вооруженных сил Китая. В 2010 году военные расходы КНР составляли 80,87 млрд долларов, что на 7,5 проц. превышало аналогичный показатель 2009-го.

\* Разработчиков прототипа китайского истребителя пятого поколения J-20 заподозрили в копировании



американских технологий малозаметности, использованных в истребителе-бомбардировщике F-117. По версии ряда экспертов, китайские агенты могли скупить в Сербии обломки такого самолета, сбитого в 1999 году во время операции НАТО в Югославии. Впервые предположение о заимствовании американских технологий выдвинули хорватские военные. В свою очередь, министерство обороны КНР решительно опровергает это обвинение, заявляя о наличии собственных новейших военных разработок.

### КОСОВО

\* Силы НАТО в Косово (КФОР) с 1 марта обеспечат охрану только четырех православных монастырей, что связано с планируемым сокращением этого воинского контингента до 5 тыс. человек. Ранее под защитой международных сил находились девять монастырей, которые после окончания вооруженного конфликта в Косово в 1999 году неоднократно становились объектами нападений и вандализма со стороны албанцев.

### ПАКИСТАН

\* В январе Пакистан и Болгария обсудили перспективы военно-технического сотрудничества и подписания в конце года, во время визита болгарского министра обороны А. Ангелова в Исламабад, меморандума о взаимопонимании. Вероятнее всего, в документе будет сделан акцент на взаимодействии оборонных предприятий двух стран, специализирующихся на разработке сухопутных систем, управляемых и неуправляемых ракет. Ожидаемый пакистано-болгарский меморандум о взаимопонимании продолжит серию соглашений в области ВТС, которые Исламабад уже подписал с Брунеем, Индонезией, Иорданией, Кенией, Малайзией, Турцией, Узбекистаном и Йеменом в рамках проводимой стратегии диверсификации потенциальных поставщиков военного оборудования.

\* В феврале в Пакистане успешно завершились испытания созданной по технологии «стелт» крылатой ракеты «Хатф-7» с дальностью стрельбы 600 км, способной нести как ядерные, так и обычные боеголовки.

\* Министерство обороны Пакистана намерено приобрести у КНР шесть дизель-электрических подводных лодок, оборудованных воздухомнезависимыми силовыми установками. Постройка первых четырех



ДЭПЛ будет осуществляться на судовой палубе китайской компании «Чайна шипбилдинг энд оффшор корпорейшн», а остальных двух в Пакистане.

## ПЕРУ

\* Правительство Перу признало в январе Палестину в качестве независимого и суверенного государства. Ранее аналогичный дипломатический шаг последовал со стороны Бразилии, Аргентины, Боливии, Эквадора, Чили, Кубы, Венесуэлы, Никарагуа и Коста-Рики, которые признавали это государство в границах от июня 1967 года.

## РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* Министр обороны РК Ким Г. Чжин отдал в марте с. г. приказ воинским формированиям вблизи демилитаризованной зоны немедленно отвечать на любые возможные провокации со стороны КНДР. Местные СМИ расценивают это распоряжение как новое предупреждение Северной Кореи воздержаться от необдуманных действий, способных привести к вооруженному конфликту.

\* По сообщению агентства Дефенс Ньюс, министерство обороны Южной Кореи в связи с необходимостью укрепления военного потенциала вдоль морской границы с КНДР намерено создать элитное авиационное подразделение морской пехоты. В его состав войдут 40 вертолетов. Формирование авиации морской пехоты, согласно планам военных, завершится в 2017–2018 годах.

## США

\* Президент Б. Обама на прошедшей в январе совместной с председателем КНР Ху Цзиньтао пресс-конференции заявил, что ядерные и ракетные программы КНДР представляют прямую угрозу безопасности США и их союзников. Стороны подтвердили также необходимость «полной денуклеаризации Корейского п-ова» и признания мировым сообществом северокорейской программы обогащения урана нарушением международных обязательств КНДР.

\* Министры обороны США и Франции подписали в феврале соглашение о сотрудничестве в сфере наблюдения за спутниками и космическим мусором на околоземных орбитах. Ранее администрация Б. Обамы опубликовала незасекреченную часть национальной стратегии по обеспечению безопасности в космосе. В ней признается необходимость стабильности в космической среде и создания на двухсторонней и многосторонней основе мер по укреплению доверия и транспарентности.

\* Американский авиастроительный концерн «Боинг» принял решение уволить 1,1 тыс. рабочих, занятых на предприятиях компании в городах Лонг-Бич (штат Калифорния), Меса (Аризона), Макон (Джорджия) и Сент-Луис (Миссури). Одновременно «Боинг» информировал о сокращении выпуска военно-транспортных самолетов C-17 с 14 до 11 машин в год.

\* ВВС США намерены создать микро-БЛА для многоцелевого использования – от наблюдения за полем боя до мониторинга окружающей среды – с целью выявления степени безопасности личного состава. В своей работе конструкторы применяют высокоскоростное стереоскопическое сопровождение движения, адаптированные методы микроэлектромеханического производства и лазерной микромашиной обработки для изготовления некоторых малоразмерных частей летающего объекта.

\* Корпорация «Боинг» выиграла в феврале 35-миллиардный контракт Пентагона на строительство 179 стратегических самолетов-заправщиков. В тендере принимал участие также Европейский аэрокосмический и оборонный концерн. В настоящее время в ВВС США имеются 590 воздушных танкеров, созданных в основном на базе Боинг 707, средний возраст которых составляет 48 лет. В связи с этим Пентагон планирует в течение 30 лет полностью заменить парк самолетов-заправщиков, сократив при этом их численность. Расходы на реализацию этой цели составят от 100 до 200 млрд долларов. Первые 179 самолетов будут поставлены на вооружение в ближайšie 10–15 лет.

\* На судовой палубе «Ньюпорт-Ньюс» (штат Виргиния) компании «Нортроп-Грумман шипбилдинг» 25 февраля 2011 года началась подготовка к строительству вто-



рого авианосца типа «Джеральд Р. Форд» – CVN-79. Головной АВМА новой серии (CVN-78), строящийся на этой же судовой палубе, планируется передать флоту в 2015 году.

\* Очередной (60-й в серии) эскадренный миноносец типа «Орли Бёрк» – «Уильям П. Лоуренс» (DDG-110) – был передан флоту 23 февраля 2011 года. Официальная церемония состоялась на судовой палубе «Ньюпорт-Ньюс». Итоговые приемные и ходовые испытания корабля, которые проводились в Мексиканском заливе, успешно завершились 21 февраля.

\* Абордажная команда с эсминца УРО «Стеретт» (DDG-104) 22 февраля 2011 года отбила ранее захваченное пиратами у берегов Сомали парусное судно «Куэст» с американскими заложниками на борту. В возникшей при штурме судна перестрелке были убиты четверо и задержаны 15 бандитов. Все четверо заложников были пристрелены пиратами. «Куэст» в течение 3 суток преследовали корабли в составе АУГ 5-го флота: АВМА «Энтерпрайз» (CVN-65), КР УРО «Лейте-Галф» (CG-55), ЭМ УРО «Стеретт» (DDG-104) и «Балкли» (DDG-84).

\* Авианосная ударная группа с АВМА «Джордж Буш» (CVN-77) была сертифицирована 21 февраля 2011 года как полностью боеготовая к развертыванию после успешного завершения классификационных учений «Комптузкс» и JTFEX, которые продолжались с конца января в течение 23 сут в районе Восточного побережья США. В состав АУГ кроме авианосца с 8 Акр на борту входили: КР УРО «Гетисберг» (CG-64), Монтерей» (CG-61) и «Анцио» (CG-68), ЭМ УРО «Митчер» (DDG-57) и «Тракстан» (DDG-103), а также испанский фрегат «Адмирал Хуан де Бурбон» (F 102). Первое развертывание АУГ на боевую службу намечено на весну 2011 года.

\* Амфибийная десантная группа (АДГ) 7-го оперативного флота в составе УДК «Эссекс» (LHD-2) с 31 эбмп на борту, ДВКД «Денвер» (LPD-9) и ДТД «Германтаун»

(LSD-42) с 5-м отрядом десантных катеров завершила 19 февраля 2011 года участие в крупных многонациональных учениях «Кобра голд-2011», организованных совместно США и Таиландом. В маневрах с отработкой комбинированных операций в море и на берегу в Таиландском заливе задействовались также корабли из состава ВМС Сингапура, Японии, Индонезии, Республики Корея и Малайзии. Отрабатывались, в частности, задачи эвакуации десантными катерами американских и японских граждан с побережья Хат Уао Бич, досмотра судов (Т-АК-3011 «Джек Луммус») с высадкой на палубу морских пехотинцев с вертолета СН-46Е «Си Кинг» и другие.

\* 26 февраля 2011 года АДГ с УДК «Эссекс» прибыла в камбоджийский порт Шиноуквилль для участия в совместных с ВМС Камбоджи морских учениях «Марекс-2011» по обеспечению региональной безопасности.

\* В ВМБ Пёрл-Харбор (Гавайи) прибыла 24 февраля 2011 года ПЛА «Гавайи» (SSN-776), завершившая боевую службу (шесть месяцев) в Западной части Тихого океана. В тот же день на боевую службу в этот регион вышла из ВМБ Пёрл-Харбор ПЛА «Санта-Фе» (SSN-763).

\* АВМА «Рональд Рейган» (CVN-76) в составе АУГ-7 5 марта 2011 года убыл от берегов США на боевую службу и 9 марта вошел в зону ответственности 7-го оперативного флота. В течение февраля авианосец завершил цикл подготовки к очередному развертыванию в районе Западного побережья Соединенных Штатов (вышел в море из ВМБ Сан-Диего 2 февраля). На борту корабля базируется 14 Акр в составе: 146, 147, 154 ишаэ авиации флота и 323 ишаэ МП, 113 аэ ДРЛО, 139 аэ РЭБ, 30 траз и 4 зплв. По планам боевой службы, после отработки задач в Западной части Тихого океана АУГ-7 перейдет в зону объединенного центрального командования (ОЦК).

\* Эскадренный миноносец УРО «Балкли» (DDG-84) из состава 151-го объединенного оперативного соединения 6 марта 2011 года освободил от сомалийских пиратов японский танкер «Гуанабара» с 24 членами экипажа на борту. Сигнал о захвате с него поступил



5 марта, когда оно находилось в Аравийском море в 328 милях от побережья Омана. Американский корабль вместе с турецким фрегатом УРО «Гиресун» (F 491) из состава 508 о. с. ОБМС НАТО преследовали судно с бандитами в течение суток и задержали его уже в сомалийских водах (см. рисунок). Пираты (четыре человека) не оказали вооруженного сопротивления и были арестованы.

\* С 23 марта 2011 года командование ВС США в зоне Тихого океана проводит плановую международную опе-

рацию «Пасифик партнершип-2011». Непосредственное руководство операцией, направленной на поддержание безопасности в регионе, возложено на командира 23-й эскадры эсминцев надводных сил американского флота. На борту флагманского корабля – ДВКД «Кливленд» (LPD-7) – размещена большая группа специалистов (военных, инженеров, политологов, экономистов) и представителей различных ведомств США (госдепартамента, МП, БОХР, СВ, ВВС и др.), а также Австралии, Канады, Испании, Сингапура, Франции и Японии (всего до 600 человек). Кроме того, в операции участвуют десантно-транспортный корабль ВМС Новой Зеландии «Кентерберри» (с экипажем французского вертолета на борту), японское вспомогательное судно, два австралийских десантных катера и два ПКА БОХР США. В ходе нее планируется посетить с визитами о-ва Тонга, Вануату, Папуа Новая Гвинея, Тимор-Лешти и Федеральные штаты Микронезии.

\* Командования флота и морской пехоты США обнародовали планы закупки перспективных истребителей F-35 «Лайтнинг-2». Всего намечается приобрести 680 самолетов, из них непосредственно ВМС получат 260 палубных истребителей F-35C и 80 – морская пехота.



Как ожидается, первая эскадрилья F-35C ВМС будет сформирована в декабре 2015 года, а МП – в конце 2016-го. Кроме того, для морской пехоты будет закуплено 340 истребителей F-35B (см. рисунок) с укороченным взлетом и вертикальной посадкой. Эти самолеты, согласно планам военных, не будут использоваться на авианосцах. Эскадрильи МП, базирующиеся на авианесущих кораблях, будут сформированы из F-35C. Командование морской пехоты США планирует к 2023 году полностью заменить все устаревшие самолеты, состоящие на вооружении 19 эскадрилий, на F-35C и F-35B.

\* По сообщению журнала «Нэйви таймс» комплексная модернизация авианосца CVN-72 «Абрахам Линкольн» ВМС США начнется в 2013 году на верфи в



г. Ньюпорт-Ньюс компании «Нортроп-Грумман». Верфь получила контракт стоимостью 206,7 млн долларов на планирование работ по предстоящей перегрузке активной зоны ядерных реакторов и ремонту корабля. Условия контракта включают в себя подготовку решений по проектированию и реализации предстоящих задач, в том числе осуществлению основных и вспомогательных работ, закупке материалов, подготовке документации и планированию инспекций. Ремонт и реконструкция авианосца продлится более 3 лет и обойдется не менее чем в 3 млрд долларов.

\* По сообщению журнала «Дефенс аэропейс», командование морской пехоты США одобрило принятие на вооружение вертолетов AH-1Z «Вайпер». Как ожи-



дается, применение нового вертолета американскими войсками начнется до конца 2011 года, а полная эксплуатационная готовность будет достигнута в 2020-м. Согласно плану, до 2021 года на вооружение должны быть приняты 189 вертолетов AH-1Z, из которых 131 будет модернизирован из AH-1W «Супер Кобра». К настоящему времени американская компания «Белл хеликоптер», занимающаяся разработкой вертолетов семейства H-1, получила заказы на 28 AH-1Z.

\* 1 марта в учебном центре БОХР ВМС США на мысе Кейп-Мей в г. Нью-Джерси состоялась церемония присвоения звания главного старшины-артиллериста слушательницы БОХР Кристии Вернер – первой женщины в истории береговой охраны США. По словам 34-летней уроженки Сизэттла, до того, как поступить на службу



в БОХР в 1995 году, она никогда не прикасалась к оружию. Вернер за 15 лет службы стала экспертом по вооружениям, в том числе по их техобслуживанию, обучению обращению с оружием и технике безопасности. 37 из 695 старшин-артиллеристов, служащих в БОХР США – женщины, отметил начальник учебного центра БОХР капитан Вильям Келли. По его словам, в 2011 году звание главного старшины-артиллериста получит еще одна американка.

## СОМАЛИ

\* В ближайшие несколько месяцев планируется увеличить численность контингента миротворческой миссии Африканского союза в Сомали с 8 до 12 тыс. военнослужащих. Эта мера вызвана сохраняющейся по-



литической нестабильностью в стране, обусловленной противостоянием между переходным правительством и вооруженными мятежниками. Только за последние три года в результате внутреннего конфликта в Сомали погибли более 21 тыс. мирных граждан, около 1,5 млн человек лишились крова, свыше 560 тыс. были вынуждены бежать в соседние государства.

## ТАИЛАНД

\* Министерство обороны страны наращивает военное присутствие на границе с Камбоджей, куда в феврале были переброшены 30 танков M60A1, а также дополнительное количество военнослужащих. По информации военного ведомства, «несмотря на дипломатические усилия, ситуация на границе пока остается напряженной».

## ТАЙВАНЬ

\* На состоявшихся в январе учениях сил ПВО на военной базе Цзюпэн на юге острова треть зенитных ракет не смогла поразить учебные цели. В их числе оказались ЗУР типа «Спарроу» (Sparrows), «Тяньцзянь» («Небесный меч») и авиационные ракеты «Мика» (Mica) класса «воздух – воздух», упавшие в море. Ряд экспертов связывают состоявшиеся учения с началом в Китае испытательных полетов прототипа боевого самолета J-20, созданного с использованием технологии малозаметности.

\* По сообщению главы тайваньской администрации Ма Инцзю, островное государство планирует заключить с США сделку на покупку новой крупной партии вооружений, куда входят истребители F-16C/D и ДЭПЛ. Ранее, в январе 2010 года, Белый дом утвердил решение о продаже Тайваню ВВТ на сумму 6,4 млрд долларов, в том числе вертолетов «Блэк Хок», зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» ПАК-3 и т. д. Необходимость повышения военного потенциала острова его руководство объясняет усиливающимся военным дисбалансом в Тайваньском проливе.

## ФРАНЦИЯ

\* По сообщению представителя компании DSNС на судовой верфи в г. Лорьян завершена постройка корпуса нового многоцелевого корабля прибрежной зоны «Говинд», предназначенного для охраны морской экономической зоны. Ввод корабля в состав боеготовых сил флота ожидается через три года после достройки и проведения испытаний на море. Длина корабля 87 м, максимальная скорость хода 21 уз, автономность 21 сут, дальность плавания 8 тыс. морских миль, экипаж 30 чел. Кроме того, на его борту зарезервированы места для 30 пассажиров.

## ЮАР

\* Командование ВМС страны заключило контракт с национальной компанией «Армскор дефенс инститютс» на создание необитаемых автономных подводных аппаратов (НАПА), в том числе четырех для поиска и обезвреживания морских мин. Сумма сделки составила 2,6 млн рандов (367,9 тыс. долларов). Кроме того, выделено 38,7 млн рандов на закупку системы мелководного картографирования SWRS для прокладки маршрутов на мелководных участках, а также для обнаружения донных мин. В состав системы входит буксируемая гидроакустическая станция Edge Tech 4200. Поставленная система SWRS в настоящее время используется на гидрографическом судне ВМС ЮАР «Протеа» для прокладки маршрутов и наблюдения за дном в портах Дурбана, Кейптауна и Порт-Элизабет.

**Аргентина.** По сообщению от 17 февраля, кризис в отношениях между Аргентиной и США, вызванный прибытием в международный аэропорт аргентинской столицы предположительно незадекларированного военного груза, обострился с новой силой. Таможенники обнаружили расхождение в документации груза (винтовки и боеприпасы, лекарство и навигационное оборудование), находившегося на борту транспортного самолета С-17 ВВС США, который должен был использоваться группой сил специального назначения на тренинге для федеральной полиции Аргентины. 16 февраля председатель кабинета министров страны Анибаль Фернандес предупредил, что в соответствии с таможенными законами южноамериканской республики, конфискованный груз, незамедлительного возвращения которого добивается Вашингтон, может быть уничтожен.

**Афганистан.** По состоянию на 9 марта американский контингент в этой стране насчитывает почти 100 тыс. человек. Им помогают около 50 тыс. военнослужащих из стран НАТО и других государств-партнеров. По оценкам Пентагона, силам коалиции противостоят 25–30 тыс. талибов и прочих экстремистов. С октября 2001 года в Афганистане погибли 1387 американских солдат и офицеров, почти 10,8 тыс. получили ранения.

**Великобритания.** 18 февраля британский суд постановил выдать Германии главу монгольской спецслужбы Бата Хурца, разыскиваемого в связи с похищением на территории Европы монгольского гражданина, подозреваемого в убийстве известного политика.

**Германия.** По результатам специальной проверки диссертации министра обороны ФРГ Карла-Теодора цу Гуттенберга последний уличен в плагиате и официально лишен ученой степени. Его обвинили в цитировании ряда материалов и выступлений без приведения необходимых в таких случаях ссылок. В интернете размещены 360 из 475 страниц работы главы германского бундесвера,

которые были оформлены без ссылки на источники. По мнению специалистов Байройтского университета, где защищался цу Гуттенберг, в 271 случае речь идет о плагиате. Политик просто переносил в свою диссертацию целые страницы чужих работ, не удосужившись даже исправить имевшиеся в оригиналах опечатки. Министр подал в отставку.

\* 2 марта в международном аэропорту г. Франкфурт-на-Майне в результате неожиданного нападения косовского албанца на садившихся в военный автобус американцев убиты двое военнослужащих и еще двое получили ранения. Как сообщил официальный представитель ВВС США в ФРГ, все погибшие проходили службу на базе американских ВВС в Великобритании, где базируются истребители F-15.

*В 80-е и 70-е годы XX века в ФРГ нередко отмечались случаи терактов, направленных против американских военных. В апреле 1986 года в посещаемой американцами берлинской дискотеке взорвалась бомба, в результате чего погибли два солдата армии США. В общей сложности среди пострадавших было тогда 44 американца. Западные страны обвинили Ливию в совершении этой акции, но прямых доказательств этого на сегодняшний день нет.*



**Афганистан: национальные силовые структуры ежедневно подвергаются нападениям со стороны талибов**

*В августе 1985 года бомба взорвалась на базе ВВС США в г. Франкфурт-на-Майне, в результате чего погибли двое американских военных. Еще один солдат был предварительно убит, чтобы с его удостоверением злоумышленники смогли проникнуть на территорию базы. Это была очередная акция немецкой террористической организации «Роте Армеефракцион – РАФ» («Фракция Красной армии») и французской «Аксин директ».*

*В декабре 1982 года были взорваны автомобили солдата и офицера американской армии в городах Буцбах и Дармштадт (земля Гессен). Это преступление совершили пятеро неонацистов. В сентябре 1981 года левацкие террористы из РАФ покушались на американского генерала – командующего сухопутными силами НАТО в Европе, который был ранен. В августе того же года произошел теракт в г. Рамштайн (земля Рейнланд-Пфальц), крупнейшей базе ВВС США за пределами национальной территории.*

*В 1976 году в г. Франкфурт-на-Майне были осуществлены сразу два теракта против американских военных. В 1972 году состоялись громкие теракты – в городах Франкфурт-на-Майне и Гейдельберг (земля Баден-Вюртемберг). В первом случае были ранены 26 военнослужащих армии США, во втором погибли четверо, в том числе полковник, и были ранены 18 солдат.*

**Демократическая Республика Конго.** 27 февраля в ДРК предпринята неудачная попытка свержения президента Жозефа Кабилы. По словам представителя правительства Л. Менде, группа неизвестных<sup>1</sup> вооруженных людей совершила нападение на дворец. Однако атака была отбита президентской гвардией, при этом шестеро нападавших убиты, президент не пострадал. В столице восстановлено спокойствие.

**Катар.** По сообщению от 4 марта, в стране предпринята попытка военного переворота. По данным СМИ, группа офицеров во главе с начальником ГШ ВС генерал-майором Хамадом бен Али аль-Аттьей планировала свергнуть эмира Хамада бен Халифу Аль Тани. После этого в стране были проведены аресты, в ходе которых 30 человек задержаны или помещены под домашний арест. Среди них офицеры из личной гвардии эмира и несколько высокопоставленных армейских чинов из клана Аль Тани.

**Кот д'Ивуар.** По сообщению от 25 февраля, оппозиция развернула вооруженную борьбу с правительственной армией. Бывшие повстанцы, политическим лидером которых является Аласан Уаттара, вновь взяли в руки оружие и образовали отряды командос. Действуя небольшими мобильными вооруженными группами и атакая на армейские подразделения и полицию, они пытаются вооруженным путем свергнуть президента Л. Гбагбо. В Абиджане и г. Зуан-Уньен на западе страны, близ границы с Либерией, ими убиты около 80 военнослужащих и полицейских.

**Куба.** По сообщению кубинской радиостанции «Радио Релох» со ссылкой на министерство революционных вооруженных сил, 5 марта вечером в муниципии Бойерос – пригороде кубинской столицы – на армейском складе боеприпасов произошел взрыв. Жертв и пострадавших нет.

**Мадагаскар.** Национальные ВМС спасли от катастрофы судно, захваченное сомалийскими пиратами и терпевшее бедствие у малагасийских берегов. Сообщается, что в начале ноября минувшего года судно «Зульфикар» под флагом Коморских Островов во время рейса Коморы – Танзания было атаковано морскими разбойниками. На борту находилось 29 человек: 20 пассажиров и девять членов команды. У судна отказал двигатель, и оно впало в дрейф. 21 февраля несколько человек, в том числе пираты, покинули корабль на шлюпке, чтобы обратиться за помощью. Как сообщило малагасийское радио, судно отбуксировано в порт Анциранана на севере страны.

**Сенегал.** В конце февраля в южных районах страны, где на протяжении почти трех десятков лет действует повстанческое Движение демократических сил Казаманса (ДДСК), произошли бон, в результате которых противоборствующие стороны понесли потери в живой силе. 26 февраля в вооруженных стычках погибли трое военнослужащих. Всего за последние два месяца войска потеряли около 20 человек.

\* 19 февраля в г. Дакар военнослужащий поджог себя на площади у президентского дворца.

**Сомали.** По сообщению от 16 февраля, сомалийские солдаты открыли огонь по мирной демонстрации в Могадишо, убив трех человек, в том числе двоих сотрудников службы безопасности. 11 человек получили ранения.

\* В феврале представители ВМС Республики Корея передали сомалийским властям тела восьмерых пиратов, убитых 21 января в ходе освобождения судна «Самхо Джуэлри». Еще пятеро морских разбойников были арестованы. Судебный процесс над ними пройдет в г. Сеул.

\* Согласно официальным отчетам американских властей, 22 февраля погибли четверо граждан США, находившихся на борту яхты «Куэст», захваченной сомалийскими пиратами у побережья Омана. Стрельба на судне произошла после того, как двое морских разбойников, включая главаря шайки, поднявшихся на борт эсминца «Стеррет» для ведения переговоров об условиях освобождения яхтсменов, были взяты под стражу. После этого американцы уведомили оставшихся на яхте пиратов, что их «парламентеры» арестованы, и потребовали отправить на переговоры новых эмисаров. Некоторое время на «Куэст» царил покойствие, но затем оттуда в сторону эсминца был произведен выстрел из гранатомета, не достигший цели, а вскоре в трюме яхты началась стрельба. В связи с этим к местонахождению яхты без единого выстрела на двух быстроходных моторных лодках прибыли 15 спецназовцев, которые захватили живыми

13 пиратов, не оказывавших сопротивления, убили двух их сообщников и нашли тела еще двух, а также истекающих кровью заложников. Ранее сомалийские пираты практически никогда не расправлялись с похищенными людьми.

\* В конце февраля в ходе атаки правительственных войск на позиции радикальных исламистов было убито как минимум 115 человек. С 23 по 28 февраля только в столице погибли 49 мирных граждан, еще 157 получили ранения. В столкновениях принимают участие солдаты переходного правительства и миротворцы из миссии Африканского союза (АМИСОМ) с одной стороны, и исламистские боевики из группировки «Аш-Шабаб» – с другой. Официальный представитель бурундийского миротворческого контингента Б. Флориберт сказал, что в боях были убиты 60 радикалов и шесть военнослужащих.

\* Как сообщил 3 марта министр информации Абдулкарим Джама, сомалийские войска отбили ряд стратегических объектов у радикальных исламистов в Могадишо. В результате около 70 проц. территории столицы находится под контролем переходного правительства. Представители АМИСОМ уведомили о гибели семи солдат-миротворцев. Франция эвакуировала 13 тяжело раненных солдат миссии в Джибути, такое же число военнослужащих отправлены на лечение в Кению. Эфиопия и Кения тем временем сконцентрировали свои войска на границах, чтобы исключить возможность проникновения экстремистов на свои территории, если правительственные войска продолжат наступление на южные и центральные районы страны, находящиеся под контролем боевиков.

\* По данным базирующейся в Найроби организации «ЭКОТЕРРА интернэшнл», на начало марта в плену у пиратов находилось около 50 судов с 750 моряками.

**Таиланд.** В середине февраля на границе Таиланда и Камбоджи в районе спорного храма Преах Вихеар вновь произошла перестрелка, в ходе которой ранены пять военнослужащих таиландской армии. 14 февраля СБ ООН собрался на специальное заседание по вопросу об обострении ситуации. Совбез призвал стороны «прекратить огонь и перейти к мирным эффективным переговорам».

---

---

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

**Азербайджан.** 3 февраля 2011 года около 16:00 по московскому времени при выполнении тренировочного полета в 6 км от села Сор-Сор Кюрдамирского района потерпел аварию двухместный штурмовик Су-25 национальных ВВС. Экипаж благополучно катапультировался. На земле пострадавших нет. По данным предварительного расследования, причиной происшествия при посадке явился отказ системы выпуска шасси. Кюрдамир расположен в 170 км к западу от столицы страны г. Баку.

**Аргентина.** 10 февраля 2011 года при осмотре в столичном аэропорту военно-транспортного самолета (ВТС) С-17 ВВС США сотрудники таможни обнаружили и конфисковали находившийся на борту незадекларированный груз. По заявлению аргентинского МИД, на его борту С-17 были обнаружены «оружие и наркотики, включая многочисленные дозы морфия», не фигурировавшие в документах, предоставленных американской стороной при согласовании рейса. В документе отмечается, что власти страны выразят США официальный протест и просят Вашингтон оказать содействие в расследовании попытки их ВВС «нарушить законы Аргентины и ввезти тайный груз на правительственном транспортном средстве». Самолет доставил в Буэнос-Айрес экспертов и оборудование для совместных учений по освобождению заложников. Учения были отменены. 12 февраля ВТС С-17 вернулся обратно. В ответ на требование аргентинских властей госдепартамент США заявил, что на борту С-17 находились обычные оборудование и материалы для проведения совместных учений с федеральной полицией Аргентины, в том числе аккумуляторы, лекарства в средствах связи. «Мы удивлены и встревожены действиями аргентинского руководства», – сказал официальный представитель госдепартамента, добавив, что досмотр самолета был согласован с американской стороной. «Мы призываем правительство Аргентины вернуть наше оборудование», – подчеркнул он.

**Великобритания.** 11 февраля 2011 г. при выполнении посадки на авиабазе в г. Лоссимут (Шотландия) потерпел аварию тактический истребитель «Торнадо» британских королевских ВВС. Представители командования ВВС Великобритании сообщили, что оба пилота благополучно катапультировались и доставлены в больницу г. Инвернесс, где проходят обычный медосмотр. Начато расследование обстоятельств инцидента.

**Индия.** 4 февраля 2011 г. в 8.50 по московскому времени в штате Мадхья-Прадеш в 150 км юго-западнее г. Гвалюр при выполнении тренировочного полета потерпел аварию истребитель МиГ-21 «Бизон» ВВС Индии. Согласно заявлению начальника пресс-службы ВВС страны, летчик катапультировался и выжил, разрушений на земле при падении самолета нет. Индия эксплуатирует истребители МиГ-21 более 40 лет и с тех пор потеряла в катастрофах десятки этих боевых машин, ресурсы которых подходит к концу. Всего на вооружении ее ВВС находится около 200 истребителей МиГ-21. Число катастроф удалось снизить после того, как в 2003 году было налажено сотрудничество с российскими специалистами, обеспечившее повышение надежности самолета.

**Ливия.** 23 февраля 2011 года близ г. Бенгази потерпел аварию истребитель-бомбардировщик Су-22. Летчики катапультировались. Источник в МО Ливии сообщил, что пилоты Су-22 получили команду нанести удар по мятежникам в этом городе, однако отказались его выполнять.

---

---

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

---

---

Массовые акции протеста с требованием отставки Муаммара Каддафи, который правит страной 42 года, продолжают в Ливии с 15 февраля. 22 февраля ливийский лидер заявил, что не покинет страну, а люди, вышедшие на акции протеста, заслуживают смертного приговора.

**Республика Корея.** 23 февраля 2011 года потерпел катастрофу вертолет AW-139 итальянской компании «Агуста-Уэстленд». В 8:20 вечера по местному времени вертолет вылетел из г. Чеджу (административный центр Чеджудо), чтобы забрать с борта патрульного катера женщину-офицера, которой понадобилась срочная медицинская помощь. Вскоре после того, как военнотружующая села в вертолет, связь с экипажем была потеряна. Среди обломков, обнаруженных у берегов южного острова Чеджудо, найдено тело пассажирки. По имеющейся информации, кроме нее на борту находились четыре члена экипажа, которые на данный момент числятся пропавшими без вести. В поисковой операции, начавшейся в ночь на 24 февраля, задействованы 21 корабль ВМС и береговой охраны Южной Кореи, три вертолета и самолет.

**Таиланд.** 14 февраля 2011 года в 8 утра по местному времени в провинции Чайяпхум при выполнении полетов в рамках учений «Кобра голд-2011» был потерян контакт с двумя тактическими истребителями F-16 ВВС Таиланда. Обломки самолетов были найдены рядом друг с другом, что позволяет предполагать возможное столкновение в воздухе. Согласно предварительной информации, пилотам одной машины удалось катапультироваться. Истребители упали в лес близ двух деревень. По факту происшествия ведется расследование. Сведений о пострадавших на земле не поступало. Учения «Кобра голд» проводятся ежегодно с участием нескольких стран. В 2011 году к ним привлекались вооруженные силы США, Таиланда, Японии, Южной Кореи и Сингапура.

---

---

## ПОДРОБНОСТИ

---

---

### ОПЕРАЦИЯ БУНДЕСВЕРА ПО ЭВАКУАЦИИ ГРАЖДАН ЕС ИЗ ЛИВИИ

*Бундесвер провел успешную операцию по эвакуации немцев и других граждан ЕС из ливийского города Нафур. На двух военно-транспортных самолетах из этого района, где находится одно из крупнейших нефтяных месторождений охваченной беспорядками Ливии, немецкие летчики и десантники эвакуировали 132 гражданских лица, в том числе 22 гражданина ФРГ.*

*Операция проводилась без договоренности с официальными ливийскими властями и без получения от кого бы то ни было разрешения на посадку вылетевших с о. Крит самолетов и пребывание на территории Ливии вооруженных немецких солдат. Похоже, это первый случай появления немецких военнослужащих на ливийской территории после Второй мировой войны. Буквально накануне осуществления данной акции о ней были проинформированы в закрытом порядке руководители парламентских фракций бундестага. Это своего рода историческое событие находилось на постоянном контроле со стороны канцлера Германии Ангелы Меркель и теперь уже бывшего министра обороны Карла-Теодора цу Гуттенберга, и эта акция стала, по сути, последним мероприятием, осуществленным им на этом посту перед недавним уходом его в отставку.*

*Вся операция заняла 1 ч. В течение этого времени самолеты были заполнены ожидавшими эвакуации людьми и улетели. На земле их охраняли готовые к отражению возможного нападения 20 прошедших службу в Афганистане десантников. С помощью спутников немецкие военные наблюдали за воздушным пространством вокруг г. Нафур, чтобы не быть застигнутыми врасплох ливийской военной авиацией, которая так и не появилась.*

*«Мы хотели забрать оттуда немцев, однако был хаос, и мы должны были быстро улетать. Паспортов мы не спрашивали, потому что среди ожидавших эвакуации было много немцев граждан ЕС», – указал государственный министр из МИД ФРГ Вернер Хойер. «Эта акция была чрезвычайно рискованной. Мы должны были принимать во внимание все, также и нападение», – отметил в этой связи пожелавший сохранить анонимность высокопоставленный представитель бундесвера.*

---

---

## СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ

---

---

### О СЕКРЕТНЫХ ТЮРЬМАХ ЦРУ США

Центральное разведывательное управление (ЦРУ) США использовало Японию как перевалочный пункт при тайной перевозке лиц, задержанных по подозрению в терроризме. Как установили правозащитные организации, именно таким образом в нелегальную секретную тюрьму на территории Польши был, в частности, доставлен схваченный в Пакистане Абу Зубейда, которого считали «человеком номер три» в подпольной сети «Аль-Каида», сообщает газета «Токио симбун».

По данным этого источника, в декабре 2002 года задержанный террорист был доставлен из США в японский международный аэропорт Кансай на самолете, принадлежащем компании, связанной с ЦРУ. Потом через Таиланд и Объединенные Арабские Эмираты Абу Зубейда был переправлен в Польшу, где он в секретной тюрьме подвергался допросам. Утверждается, что при этом использовались пытки, в частности погружение в воду (окончание на с. 103).



**ГРИФ СНЯТ**

**«СЕКРЕТНО»**  
экз. единственный

## **ДОКЛАД ДИРЕКТОРА НАЦИОНАЛЬНОЙ РАЗВЕДКИ США**

«Иран является ключевым вызовом национальной безопасности США». Такое заявление сделал 10 февраля 2011 года директор национальной разведки Джеймс Клэппер, координирующий деятельность всех 16 разведывательных ведомств страны. Он наряду с другими руководителями основных американских разведывательных и контрразведывательных служб выступил на слушаниях в палате представителей конгресса США, посвященных оценке угроз национальной безопасности из-за рубежа. Слушания были организованы специальным комитетом по разведке.

С точки зрения Дж. Клэппера, Иран во все большей степени превращается в «жесткое, авторитарное» государство, которое «опирается на принуждение силой для сохранения контроля» за внутривосточной ситуацией и «вызывающим образом ведет себя по отношению к Западу».

При этом Тегеран «продолжает совершенствовать свои мощности в сфере обогащения урана», заявил высокопоставленный американский специалист. В целом, подытожил он, на взгляд американских спецслужб, Иран добивается обретения «научных, технических и промышленных способностей, позволяющих производить ядерное оружие, если лидеры страны примут соответствующее решение».

Ядерная оружейная и ракетная программы Северной Кореи представляют собой «серьезную угрозу безопасности как в регионе Восточной Азии, так и за его пределами», считает Джеймс Клэппер. По его словам, «Пхеньян сигнализировал о готовности возобновить участие в диалоге» с партнерами по шестисторонним переговорам, направленным на денуклеаризацию Корейского п-ва. Однако при этом КНДР «ожидает международного признания в качестве ядерной державы». Пхеньян также «продемонстрировал вызывающую тревогу готовность продавать ядерные технологии».

Как заявил Клэппер, борьба с терроризмом остается «приоритетным направлением» в работе американской разведки. «Главной задачей разведывательного сообщества является обеспечение безопасности американских граждан и безопасности страны», – сказал он, выступая с оценкой угроз безопасности США.

По словам директора национальной разведки, международная группировка «Аль-Каида» продолжает сегодня вынашивать планы совершения терактов против западных стран, несмотря на понесенные ею крупные потери. «Мы особенно сфокусированы на решимости «Аль-Каиды» привлекать в свои ряды американцев и множить связанные с ней группировки по всему миру», – сказал глава разведки. – Мы также видим тревожные примеры саморадикализации среди наших собственных граждан».

Директор национальной разведки признал, что утечки секретных материалов по каналам организации «Викиликс» нанесли серьезный ущерб американской разведке. «С точки зрения разведки эти публикации, несомненно, нанесли очень большой ущерб», – сказал он.

По словам Клэппера, «наряду с угрозой кибербезопасности США и другими угрозами, связанными с деятельностью иностранных спецслужб», серьезной проблемой является «несанкционированная публикация чувствительной и секретной информации американского правительства». Самым ярким примером, как заметил он, служат скандальные утечки по каналам «Викиликс».

«Мы в разведывательном сообществе работаем над тем, чтобы надежнее защитить наши информационные сети путем улучшения аудита и усиления контроля за доступом к секретным данным, путем расширения наших возможностей в выявлении и сдерживании внутренних угроз, а также повышения бдительности в правительстве США относительно угроз со стороны иностранных разведок», – заверил Клэппер законодателей.

## **СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ**

Установлен также еще по меньшей мере один случай использования аэропортов Японии для перевозки задержанных на самолетах ЦРУ. Газета «Токио симбун» считает, что таких останков было намного больше. Она полагает, что новые факты могут вскрыться в ходе официального расследования, которое идет в Польше в связи с размещением на ее территории нелегальной тюрьмы американской разведки.

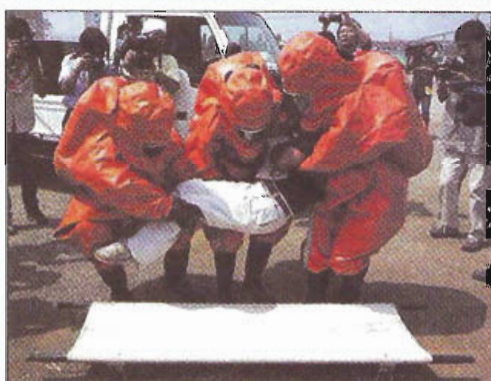
Сдано в набор 22.02.2011. Подписано в печать 15.03.2011.  
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.

Заказ 140. Тираж 8,2 тыс. экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии ОАО «Издательский дом «Красная звезда»  
123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38  
<http://www.redstarph.ru>



# ЯПОНИЯ: СТРАНА ЛИКВИДИРУЕТ



# ПОСЛЕДСТВИЯ УДАРОВ СТИХИИ



11 марта 2011 года на Японию обрушилось стихийное бедствие – землетрясение магнитудой 9 баллов, вызвавшее, в свою очередь, цунами. На северо-восточное побережье страны пришла волна высотой до 26 м. Все это привело к катастрофическим разрушениям. Силы национальной самообороны приняли активное участие в устранении их последствий.



установлен украинский дизель 6TD-2 жидкостного охлаждения мощностью 1 200 л. с., который позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 70 км/ч. Основные ТТХ ОБТ «Аль-Халид»: боевая масса 48 т, длина 6,9 м, ширина 3,4 м, высота по крыше башни 2,3 м, запас хода по топливу 430 км. Машина способна преодолевать вертикальную стенку высотой 0,85 м и ров шириной 2,7 м. Танк оснащен системой коллективной РХБ-защиты и приборами ночного видения. ОБТ «Аль-Халид» начал поступать в сухопутные войска Пакистана с 2001 года и предназначен для замены в войсках устаревших танков «Тип 85-IIAP».

ПАКИСТАНСКИЙ ОСНОВНОЙ БОЕВОЙ ТАНК (ОБТ) «АЛЬ-ХАЛИД» создан специалистами национальной компании «Хэви индустриз таксила». ОБТ имеет классическую компоновку: место механика-водителя находится в передней части корпуса, в центре – башня, где оборудованы места для командира, наводчика-оператора и заряжающего, моторно-трансмиссионный отсек – в задней части. Танк оснащен 125-мм гладкоствольной пушкой, стабилизированной в двух плоскостях наведения (боекомплект 39 снарядов, в том числе 22 единицы в автомате заряжания), спаренным с пушкой 7,62-мм (4 000 патронов) и зенитным 12,7-мм (750) пулеметами. Имеется система пуска дымовых гранат (по четыре ПУ по обеим сторонам башни). По информации западных военных СМИ, имеется техническая возможность дополнительно загружать в танк еще 10 снарядов. В качестве силовой установки на нем





ИСПАНСКИЙ КОЛЕСНЫЙ ПЛАВАЮЩИЙ БРОНЕТРАНС-ПОРТЕР BMR-600 (Blindado Medio de Ruedas, или средняя колесная бронемашина) создан специалистами национальной компании ENASA (впоследствии она стала называться «Санта Барбара» – один из основных производителей ВВТ различного назначения в стране). БТР состоит на вооружении СВ Испании и ряда других стран. Корпус боевой машины полностью сварной, выполнен из алюминиевой брони. Место механика-водителя находится впереди слева, за ним размещается стрелок-радист, а справа от них – моторно-трансмиссионное отделение, где установлен шестицилиндровый дизельный двигатель жидкостного охлаждения «Пегазо-9154/8» мощностью 310 л. с. В кормовой части машины расположено десантное отделение. Десант занимает и покидает свои места через заднюю откидывающуюся аппарель с гидравлическим приводом. Движение БТР на плаву осуществляется за счет вращения колес. Часть

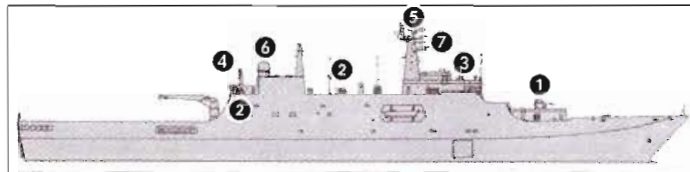


машин по требованию заказчиков оснащалась двумя водометными движителями. На корпусе БТР сверху за люком механика-водителя монтируется башенка кругового вращения, на крыше которой устанавливается 12,7-мм или 7,62-мм пулемет. Основные ТХ БТР BMR-600: длина по корпусу 6,15 м, ширина 2,5 м, высота 2,36 м, боевая масса 14 т, экипаж два человека и еще 10 в десантном отделении, максимальная скорость движения по шоссе 100 км/ч, на плаву – 10 км/ч. Преодолеваемые препятствия: вертикальная стенка высотой 0,8 м, ров шириной 1,2 м.



ДЕСАНТНО-ВЕРТОЛЕТНЫЙ КОРАБЛЬ-ДОК (ДВКД) «КУНЬЛУНЬШАНЬ» ВМС КНР (бортовой номер 998) типа «Юйжао» был заложен в июне 2006 года на верфи компании «Худонг» (г. Шанхай), спущен на воду 21 декабря 2006-го и передан флоту в 2008-м. Его основные характеристики: полное водоизмещение около 18 000 т, длина 210 м, ширина 28 м, осадка 7 м. Главная энергетическая установка ДВКД включает четыре дизель-генератора типа 16 РС2,6 V 400 суммарной мощностью 47 000 л. с., позволяющих развивать наибольшую скорость хода 23 уз. Вооружение: 76-мм артиллерийская установка (1), четыре 30-мм установки зенитного артиллерийского комплекса АК 630 (2), два вертолета «Супер Фрелон». Десантов-

местимость: четыре десантных катера на воздушной подушке, до 60 единиц авто- и бронетехники, около 800 морских пехотинцев. Радиоэлектронное вооружение корабля включает четыре РЛС: управления стрельбой 347G (3) для 76-мм АУ и 347G (4) для ЗАК АК 630, обнаружения воздушных целей 363 (5), обнаружения воздушных и надводных целей 364 (6) и навигационную РЛС NR 2000 (7).





ПАТРУЛЬНЫЙ КАТЕР (ПКА) P-301 ВМС ИРАКА проекта 35PB1208E-1455 построен в США на судостроительной верфи компании «Свифтшипс шипбилдерс» в г. Морган Сити (штат Луизиана) и передан стране в рамках программы восстановления иракских вооруженных сил. В составе флота ПКА с сентября 2010-го. Его основные технические характеристики: стандартное водоизмещение 95 т, длина 35 м, ширина 7,25 м, осадка 2,6 м. Энергетическая установка включает три дизеля MTU 16V2000 суммарной мощностью 7 200 л. с., работающих на три водометных движителя. Наибольшая скорость хода ПКА 30 уз, максимальная дальность плавания 1 500 миль при скорости хода 12 уз, автономность шесть суток, запас топлива 26 495 л. Экипаж 25 человек, в том числе четыре офицера. Вооружение: дистанционно управляемая 30-мм артиллерийская установка DS30M-A2, один 12,7-мм и два 7,62-мм пулемета. Кормовая аппарель обеспечивает

ет возможность спуска на воду надувной резиновой лодки жесткой конструкции длиной 7 м. Контракт на поставку ПКА был подписан 25 сентября 2009 года на сумму 181 млн долларов и включает постройку девяти катеров данного типа. Командование ВМС Ирака планирует использовать их для патрулирования исключительной экономической морской зоны страны и защиты нефтяных терминалов.



ЛЕГКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ А-109Е «ПАУЭР» ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ШВЕЦИИ произведен итальянской фирмой «Агуста-Уэстленд». Основные ТТХ машины: экипаж один-два человека, пассажиров шесть-семь (в санитарном варианте двое раненых на носилках и двое сопровождающих); максимальная взлетная масса 2 850 кг (пустого – 1 570 кг); масса груза на внешней подвеске 1 000 кг; запас топлива с двумя дополнительными баками 870 л; максимальная скорость 311 км/ч, крейсерская – 289 км/ч; статический потолок без учета влияния Земли 3 597 м, с учетом влияния Земли 5 060 м, динамический потолок 5 974 м; дальность полета 964 км; максимальная продолжительность полета 5 ч 4 мин. Длина вертолета с вращающимися винтами 13,04 м, высота 3,5 м, длина фюзеляжа 11,44 м, колея шасси 2,45 м, диаметр четырехлопастного несущего винта 11 м, двухлопастного рулевого – 2 м; длина пассажирской кабины 2,1 м, ширина 1,64 м, высота 1,28 м, объем 4,9 м<sup>3</sup>. Силовая установка: два турбовальных двигателя фирмы «Пратт энд Уитни Кэнэда» PW206С мощностью по 640 л. с. или фирмы «Турбомека» «Арриус» 2К1 по 670 л. с. БРЭО: АРК, ПРМГ VOR/GS/ILS, КРНС NAVSTAR, НЧ-радиостанция «Омега», многофункциональная РЛС с цветным индикатором, ИК-станция переднего обзора, средства РЭП. Вооружение: 7,62- или 12,7-мм пулемет в кабине либо в контейнерах; четыре-шесть ПТУР ТОУ-1 (ТОУ-2А) или «Хот»; два блока НАР калибра 81 мм; контейнеры с НАР калибра 70 мм и 12,7-мм пулемет. Серийно выпускается с 1993 года.



## Справочные данные



ГЕРМАНСКИЙ 40-мм ПОДСТВОЛЬНЫЙ ГРАНАТОМЕТ AG 36, разработанный в конце 1990-х годов компанией «Хеклер унд Кох» для замены гранатомета НК79, серийно производится с 2000 года. Предназначен для поражения живой силы противника, находящейся на открытой местности и в легких укрытиях, а также небронированной техники. Основной платформой для гранатомета стала 5,56-мм штурмовая винтовка НК G36, в дальней-

шем он был адаптирован под английскую 5,56-мм винтовку L85A2 и состоящую на вооружении в Нидерландах 5,56-мм Diemaco C7A1 канадского производства. Вариант AG36/AG-C испытывается армией США в рамках программы OICW Block 1 в качестве потенциальной замены 40-мм подствольного гранатомета M203. Для AG 36 разработан специальный отъемный приклад, позволяющий использовать оружие как отдельный образец. Этот гранатомет представляет собой однозарядное оружие, стреляющее всеми типами унитарных выстрелов калибра 40 x 46 мм. Прицельная дальность стрельбы 150–400 м. Масса незаряженного гранатомета 1,5 кг, длина 348 мм, длина ствола 279,4 мм. Для перезарядки казенная часть ствола откидывается влево, что позволяет заряжать выстрелы с боевой частью большой длины («несмертельные» гранаты со слезоточивым газом). Ударно-спусковой механизм самовзводный. Имеется двусторонний ручной предохранитель, который при включении блокирует спусковой крючок, а также исключает выстрел при незапертом канале ствола гранатомета. Штатный прицел складной рамочный, с шагом прицельной шкалы 50 м крепится на кронштейне сбоку.

## ЭМБЛЕМЫ ЭСКАДРИЛИЙ АВИАЦИИ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ВМС США



214-я шаэ



223-я шаэ



231-я шаэ



311-я шаэ



513-я шаэ



542-я шаэ



203-я убшаэ



1-я аз РЭБ



2-я аз РЭБ



3-я аз РЭБ



4-я аз РЭБ



1-я таэ

*шаэ* – штурмовая авиаэскадрилья (VMA)

*убшаэ* – учебно-боевая штурмовая авиаэскадрилья (VMAT)

*аз РЭБ* – авиаэскадрилья радиоэлектронной борьбы (VMAQ)

*таэ* – транспортная авиаэскадрилья (VMR)

АМЕРИКАНСКАЯ КОРПОРАЦИЯ «НОРТРОП-ГРУММАН» по заказу управления перспективных исследований МО США (ДАРПА) разработала опытную дистанционно управляемую машину, получившую название CaMEL (Carry-all Mechanized Equipment Landrover). Она может оснащаться модулем с легким стрелковым вооружением, а также перевозить грузы общей массой до 550 кг. На CaMEL смонтирована гибридная силовая установка, включающая двигатель внутреннего сгорания и электрический генератор, который вырабатывает ток для зарядки бортовых аккумуляторов, питающих, в свою очередь, силовые электромоторы каждого из шести колес. В обычном варианте аппарат перемещается по дороге на пневматических шинах, а при движении по тяжелым грунтам и заболоченной местности он может быть оснащен резиновыми гусеницами. Максимальная скорость движения по пересеченной местности достигает 13 км/ч. Когда аккумуляторные батареи разряжаются до критического уровня, автоматически включается основной двигатель. Согласно заявленным характеристикам аппарата, одного часа зарядки достаточно для 2 ч его непрерывной работы от батарей. Дистанционное управление машиной по радиоканалу может осуществляться оператором как с грунта, так и с боевой техники, например с броневедомоля типа «Хамви».



СПЕЦИАЛИСТЫ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ «РЕЙТЕОН» в инициативном порядке проводят НИОКР по созданию малогабаритной управляемой авиационной бомбы (УАБ) STM, предназначенной для нанесения точечных ударов по наземным стационарным и критичным по

времени целям. Этими УАБ предполагается вооружить тактические разведывательные БЛА RQ-7 «Шадю». Кроме того, разработчики считают что массогабаритные параметры STM (длина 60 см, масса 5,9 кг) позволяют использовать их и на других беспилотных аппаратах меньших размеров.



ИТАЛЬЯНСКИМ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНЫМ КОНЦЕРНОМ «ФИНКАНТЬЕРИ» разработан проект патрульного корабля, получившего название «Фалай», для ВМС ОАЭ. Его водоизмещение составит 520 т, длина – 55 м, ширина – 8,6 м. Экипаж 28 человек. Вооружение



будет представлено 76-мм артиллерийской установкой компании «ОТО Мелара». Корабль планируется оснастить радиолокационными станциями: управления стрельбой SELEX NA-305, обнаружения воздушных и надводных целей SELEX KRONOS и обнаружения надводных целей SELEX SIR-M. Всего планируется построить четыре корабля данного типа: по два в Италии и Объединенных Арабских Эмиратах. Передача первого военно-морским силам ОАЭ намечена на середину 2012 года.

## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

\* 4 ФЕВРАЛЯ 2011 ГОДА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПАЛУБНЫЙ БОЕВОЙ БЛА X-47В, разрабатываемый корпорацией «Нортроп-Грумман» для ВМС США, совершил первый испытательный полет с авиабазы Эдвардс (штат Калифорния). В ходе полета продолжительностью 29 мин с выпущенными



шасси аппарат набрал высоту 1 500 м. По заявлению американских военных специалистов, испытания прошли успешно, маневры, совершенные БЛА в ходе полета, «соответствовали стандартам».

Всего в ходе первого этапа испытаний X-47В должен совершить около 50 полетов. Начало палубных испытаний намечено на 2013 год.

Согласно проекту на БЛА будут установлены система дозаправки топливом в воздухе, комплект разведывательной аппаратуры, средства радиоэлектронного подавления, а также управляемые ракеты.

\*\* В КИТАЕ ЗАВЕРШЕНО СТРОИТЕЛЬСТВО тренировочного комплекса для пилотов палубных истребителей ВМС НОАК. По сообщениям зарубежных военных СМИ, полномасштабная бетонная модель верхней палубы авианосца со взлетно-посадочной полосой и командно-диспетчерским пунктом возведена близ г. Ухань (провинция Хубэй).

В августе 2010 года стало известно, что в КНР ведется строительство двух наземных комплексов подготовки пилотов палубной авиации. Предполагается их размер будет соответствовать посадочным палубам перспективных китайских авианосцев, два из которых будут построены к 2015 году.



В начале июля 2010 года в западных СМИ сообщалось, что Китай создал прототип первого палубного истребителя J-15. Он выполнен на базе самолета Т-10К (Су-33). Как ожидается, после запуска в серию J-15 будут базироваться на авианосце «Ши Ланг» (Shi Lang, бывший авианесущий крейсер «Варяг» проекта 1143.6, закупленный у Украины в 1998 году).

**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

