



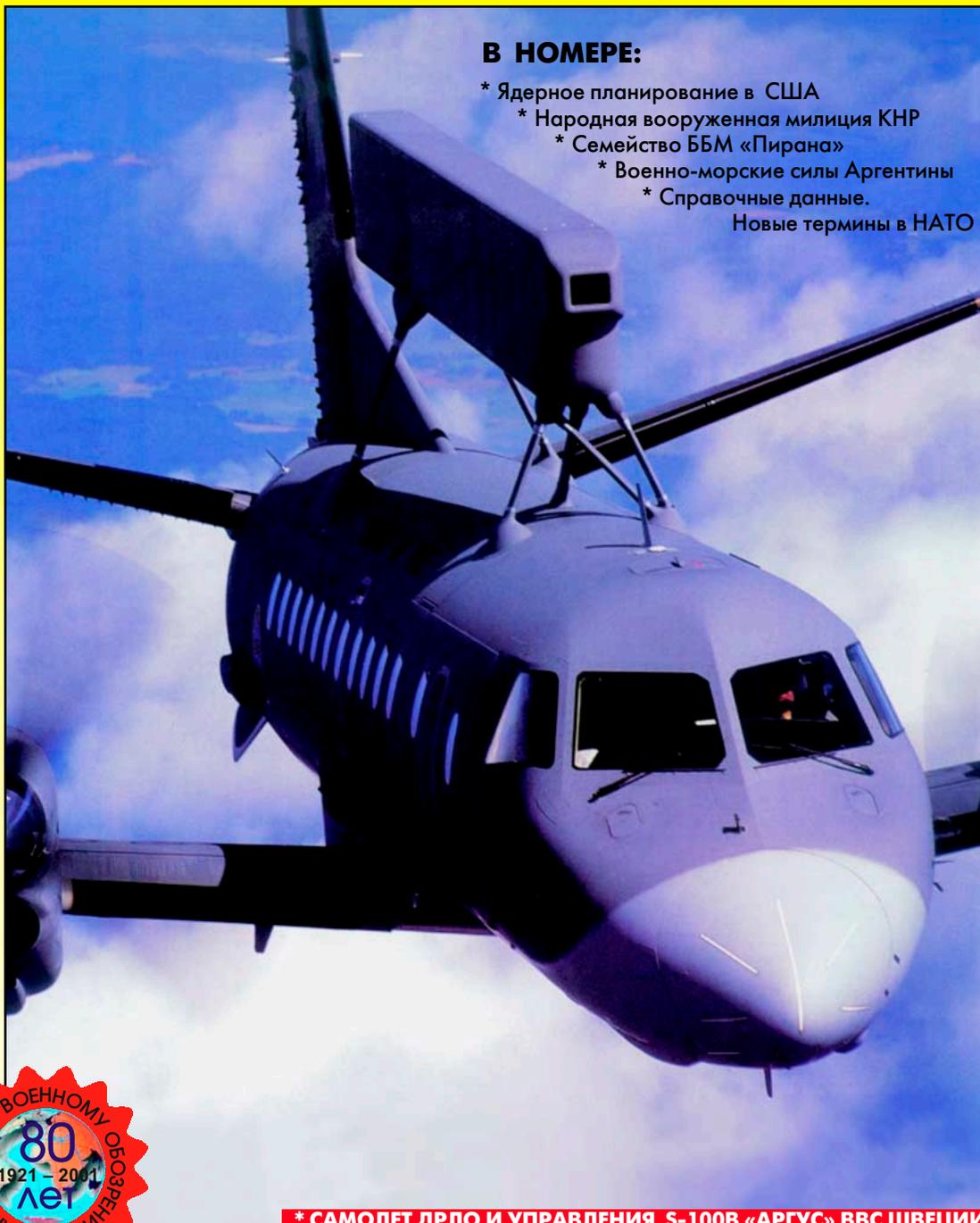
ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ



8.2001

В НОМЕРЕ:

- * Ядерное планирование в США
 - * Народная вооруженная милиция КНР
 - * Семейство БМ «Пирана»
 - * Военно-морские силы Аргентины
 - * Справочные данные.
- Новые термины в НАТО



*** САМОЛЕТ ДРЛО И УПРАВЛЕНИЯ S-100B «АРГУС» ВВС ШВЕЦИИ**

ISSN 0134-921X



ЭССЕКИБО



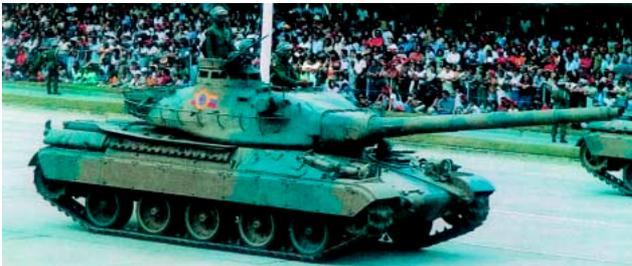
После распада в XX веке колониальной системы и появления на карте мира новых независимых государств остались взаимные территориальные претензии этих стран, иногда принимающие форму вооруженного противоборства. Эти проблемы сохраняются до сих пор и в Западном полушарии. В частности, в 2000 году в Южной Америке обострились и до того непростые отноше-

ния между Венесуэлой и Гайаной. Так, в июле МИД Венесуэлы направило ноту протеста Гайане в связи с решением сдать в аренду 100 тыс. акров земли в зоне Эссекибо американской компании «Бил аэроспейс технолоджиз», которая собиралась построить там свою аэрокосмическую базу. Этот шаг гайанского правительства венесуэльцы квалифицировали как «недружественный, затрудняющий достижение положительного решения территориального разногласия между двумя странами».

Пограничный район Эссекибо площадью 160 тыс. км² является «яблоком раздора» между двумя соседними государствами на протяжении более 100 лет. Венесуэла претендует на эту область, составляющую 2/3 всей гайанской территории, богатую нефтью, золотом, алмазами, древесной, с момента получения независимости от Испании в начале XIX века. В 1899 году Международный трибунал вынес решение, в соответствии с которым большая часть этой территории была передана юридически Великобритании, а фактически – Гайане, которая в то время была британской колонией. Венесуэла периодически выступала с протестами против этого решения. В настоящее время в Каракасе считают, что европейцы провели границу с учетом лишь интересов Гайаны. В 1983 году этот вопрос был передан в ООН, представитель которой Оливер Джекман попытался разрешить спор, призвав обе стороны «снизить накал полемики». «Усиление напряженности в последнее время дает основания для тревоги», – заявил он.

Президент Венесуэлы Уго Чавес осудил решение правительства Гайаны сдать часть спорной территории в аренду американской компании под строительство аэрокосмической базы. По мнению президента, соглашение с этой фирмой нарушает венесуэло-гайанские договоренности, подписанные в Женеве в 1966 году, которые предусматривают, что страны, оспаривающие суверенитет над районом Эссекибо, должны совместно обсуждать любой проект, осуществляемый в этой зоне. Договоренности были подписаны сразу же после предоставления Великобританией независимости Гайане. Хотя Чавес обещал придерживаться «политики мира и спокойствия» и сказал, что войны не будет, он обвинил правительство Гайаны в заключении тайной сделки и предупредил, что Венесуэла «не позволит построить эту базу». Чавес неоднократно называл этот объект американской военной базой, и Гайана, и американская компания «Бил аэроспейс технолоджиз», заявляли, что планируется развернуть центр, аналогичный тому, который имеет во Французской Гвиане Европейское космическое агентство, и откуда осуществляются запуски ракеты «Ариан». В мае 2000 года правительство Гайаны подписало соглашение с этой компанией, предусматривающее, что, если правительство США одобрит экспорт секретной технологии, ей будет разрешено запускать с него спутники.

Министр иностранных дел и внешней торговли Гайаны Клемент Рохи исключил какую-либо возможность возврата Венесуэле земли Эссекибо, так как «она является частью гайанской национальной территории». Он расценил это как «запугивание» Гайаны, начавшееся во время военного патрулирования со стороны Венесуэлы зоны, граничащей с Эссекибо. Известно, что вооруженные силы этих стран несопоставимы: даже по численности личного состава Венесуэла превосходит Гайану почти в 50 раз (79 000 военнослужащих против 1 600). Но твердая позиция Джорджтаун заставила многих обозревателей говорить о возможной поддержке Гайаны Великобританией. Если вспомнить, что политика Каракаса является достаточно независимой от США, а в некоторых случаях даже противоречащей интересам Вашингтона, станет понятно, почему Лондон «опекает» Гайану.



Возможное строительство космодрома вынудило венесуэльское правительство обратиться к США с просьбой о том, чтобы компании «Бил аэроспейс технолоджиз» было разъяснено, что место, где она собирается реализовать свой проект, является спорной территорией. 23 октября 2000 года Эндрю Бил, президент этой компании, сообщил, что центр запуски ракет в Эссекибо не будет строиться. Такое решение американской стороны в некоторой степени разрядило кризисную ситуацию, которая стала причиной обмена резкими официальными заявлениями, заставившими многих экспертов и обозревателей говорить о возможности вооруженного конфликта между двумя странами.

Однако не только предполагаемое строительство американского аэрокосмического центра обострило отношения между Венесуэлой и Гайаной. Венесуэльские власти постоянно выражают протесты по поводу расширяющейся практики передачи гайанцами в концессию иностранным компаниям нефтяных участков на земле Эссекибо. В частности, в Каракасе осудили решение передать такие участки в концессию китайским нефтяным компаниям.

По словам министра иностранных дел Венесуэлы Хосе Висенте Ранхель, национальная нефтяная компания «Петролеос» направила ряду иностранных фирм информацию с предупреждением о возможных последствиях в случае получения концессий на разработку месторождений нефти в спорном районе. «Мы не хотим развязывать своего рода войну вокруг этих концессий, но также не намерены сидеть сложа руки перед лицом противозаконных действий гайанских властей», – отметил министр. «Венесуэльская политика в отношении Гайаны, – объяснил он, – не является агрессивной. Защищать свои права – это не значит быть агрессором. «Эта территория наша», – еще раз заявил президент Венесуэлы, касаясь вопроса о принадлежности зоны Эссекибо.

Некоторые венесуэльские критики курса Чавеса, например бывший президент Карлос Перес, высказывают другую точку зрения. «Это нелепо, – сказал он в телеинтервью о притязаниях на приграничный район. – Вернуть эту землю невозможно». Тем не менее территориальная проблема между странами существует, и каким образом она будет разрешена, не берется предсказать никто. *

На снимках:

- * Государственные флаги Венесуэлы и Гайаны
- * Венесуэльские средние танки АМХ-30 на военном параде в день независимости
- * Группа гайанского спецназа в ходе боевой подготовки



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства обороны
Российской Федерации



№ 8 (653) 2001

Издается с декабря
1921 года

Редакционная
коллегия:

Завалейков В. И.
(главный редактор),
Безносков С. И.,
Береговой А. П.,
Гущин А. А.

(зам. главного редактора),

Дронов В. А.,
Лобанов А. П.
(ответственный секретарь),
Ляпунов В. Г.,
Мальцев И. А.

(зам. главного редактора),

Мезенцев С. Ю.,
Печуров С. Л.,
Попов М. М.,
Солдаткин В. Т.,
Сухарев В. И.,
Филатов А. А.,
Хохлов Л. М.

Литературная редакция:

Зубарева Л. В.,
Кругова О. В.,
Черепанова Г. П.

Свидетельство

о регистрации средства
массовой информации
№ 01981 от 30.12.92

✉ 103160, Москва, К-160,

Хорошевское ш., д.38а

☎ 195-61-39, 195-61-27

© «Зарубежное
военное обозрение»,
2001

• МОСКВА •
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ	2
ОСОБЕННОСТИ ЯДЕРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В США В 90-Е ГОДЫ <i>Подполковник В. ЛЮБЕЦКИЙ</i>	2
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОНГОЛИИ <i>А. ДАШКОВ</i>	6
ВЗГЛЯДЫ ВОЕННЫХ ЭКСПЕРТОВ США НА ВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА <i>С. ГРИНЯЕВ</i>	10
МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ БУНДЕСВЕРА <i>Подполковник А. БОСЫХ, подполковник М. ШИГОВ</i>	12
СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА	16
НАРОДНАЯ ВООРУЖЕННАЯ МИЛИЦИЯ КНР <i>Ст. лейтенант С. ВИКТОРОВ</i>	16
СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ ПЕХОТИНЦА XXI ВЕКА <i>Подполковник В. РУСИНОВ</i>	19
СЕМЕЙСТВО ШВЕЙЦАРСКИХ БОЕВЫХ БРОНИРОВАННЫХ МАШИН «ПИРАНА» <i>Полковник А. АГАНОВ</i>	21
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ	25
ВЗГЛЯДЫ АМЕРИКАНСКОГО ВОЕННОГО РУКОВОДСТВА НА ФОРМЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СИЛ <i>Полковник В. ДОРОФЕЕВ</i>	25
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ КЛАССА «ВОЗДУХ – ВОЗДУХ» <i>Ст. лейтенант К. ЕГОРОВ</i>	32
ПЛАНЫ МОДЕРНИЗАЦИИ САМОЛЕТНОГО ПАРКА ВВС КАНАДЫ <i>Полковник А. СМОЛКИН</i>	38
ПРОИСШЕСТВИЯ	38, 46, 60, 61
ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ	39
ВМС АРГЕНТИНЫ – НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ</i>	39
ТРАЛЕНИЕ МОРСКИХ МИН ВЕРТОЛЕТАМИ <i>Капитан 2 ранга В. МОСАЛЁВ</i>	47
СООБЩЕНИЯ * СОБЫТИЯ * ФАКТЫ	
* О РЕФОРМЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НОРВЕГИИ	51
* АЛЖИРСКОЕ СПЕЦПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПО БОРЬБЕ С БАНДФОРМИРОВАНИЯМИ	51
* ПЛАНЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИРИЖАБЛЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ	51
* КОНСОЛИДАЦИЯ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ ИСПАНИИ	52
НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ	53
НА ОБЛОЖКЕ	
САМОЛЕТ ДРЛО И УПРАВЛЕНИЯ S-100В «АРГУС» ВВС ШВЕЦИИ	54
СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ	
ПЕРЕЧЕНЬ НОВЫХ ТЕРМИНОВ, ПРИНЯТЫХ В НАТО	55
ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА	57
УЧЕНИЯ, ВИЗИТЫ	62
БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО»	
ОБ УЧАСТИИ ЗАПАДНЫХ СПЕЦСЛУЖБ В ВОЙНЕ В АФГАНИСТАНЕ	63
КРОССВОРД	64
НА ОБЛОЖКЕ	
* САМОЛЕТ ДРЛО И УПРАВЛЕНИЯ S-100В «АРГУС» ВВС ШВЕЦИИ	
* ЭСЕКИБО	
* НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ БРИТАНСКОЙ КОМПАНИИ «МАРТИН-БЕЙКЕР»	
ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ	
* ШВЕЙЦАРСКАЯ БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ (БМП) «ПИРАНА-3» (8 X 8)	
* ИТАЛЬЯНСКИЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ С-27J «СПАРТАН-2»	
* УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ Т-37В «ТУИТИ БЕРД» ВВС США	
* РАКЕТНЫЙ КАТЕР Р546 «РОДСТИН» ТИПА «ВИЛЛЕМОЭС» ВМС ДАНИИ	

Дорогие друзья! 15 декабря 2001 года журналу «Зарубежное военное обозрение» исполняется 80 лет. В связи с этой датой планируется подготовить юбилейный, декабрьский номер в улучшенном полиграфическом исполнении и с увеличенным тиражом, а также организовать ряд выездных читательских конференций. Все это требует дополнительных финансовых затрат. Надеемся на вашу поддержку. Заранее благодарим.

Наши реквизиты: ИНН 7714138511 РИЦ ГШ ВС РФ, т/с 40503811050000000079
БИК 044584002 ПУ ЦБ РФ Остоженское г. Москва (для «ЗВО»)



ОСОБЕННОСТИ ЯДЕРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В США В 90-Е ГОДЫ

Подполковник В. ЛЮБЕЦКИЙ

В октябре 1999 года Пентагон ввел в действие очередной план СИОП-00 (SIOP – Single Integrated Operational Plan)¹, который стал логическим завершением процесса пересмотра взглядов США на применение ядерного оружия (ЯО), начавшегося со времени окончания «холодной войны». Главной задачей при этом было приспособление его к новой ситуации в мире, сложившейся после распада СССР. На практике это выразилось прежде всего в увеличении количества целей в Китае и странах «третьего мира», обладающих оружием массового поражения (ОМП). Вашингтон поставил перед собой цель трансформировать массивную, неповоротливую ядерную машину, направленную только в одну сторону – против Советского Союза, для обеспечения гибкого, сбалансированного сдерживания широкого круга угроз, исходящих от ряда развивающихся стран, которые обладали ОМП или средствами их доставки и являлись потенциальными противниками Вашингтона в региональных конфликтах.

План СИОП-00 появился в результате реформ, начавшихся в 1989 году, когда министр обороны США Р. Чейни сообщил о начале пересмотра системы ядерного планирования. В 1986 году план СИОП предусматривал возможность поражения до 16 000 целей, прежде всего на территории Советского Союза. И даже к окончанию «холодной войны» их количество оставалось довольно большим – 12 500. В 1991 году глава Пентагона санкционировал сокращение числа объектов ядерного планирования США на территории СССР до 10 000, а также исключение всех целей в Восточной Европе. Однако в июле 1991 году был подписан Договор СНВ-1, а в сентябре президент США Дж. Буш выступил с инициативами в области сокращения ядерных арсеналов, которые были поддержаны Советским Союзом. В результате достигнутых договоренностей появился план СИОП-93 (введен в действие в июле 1992 года), согласно которому планировалось сократить общее количество целей до 4 000.

Однако все эти изменения касались только одной стороны вопроса: за счет общих сокращений ядерных вооружений уменьшалось количество целей на территории Советского Союза и его преемника – России и оставалась «не у дел» часть ядерных сил Соединенных Штатов, которая предназначалась для уничтожения сокращенных РФ арсеналов ЯО. Перед Пентагоном стал вопрос: что делать с «высвободившимся» ядерным арсеналом? Вот тогда-то ядерные стратеги Пентагона начали поиск «новых угроз» национальной безопасности США. К началу 90-х годов ими был определен современный тип врага – агрессивно настроенные силы в развивающихся регионах и обладающие ОМП и средствами его доставки. Для обозначения таких стран «третьего мира» использовались различные термины: например, «хорошо вооруженная региональная держава» (Well-equipped regional power) или «страна третьего мира, обладающая современным оружием» (Third World country armed with «First World» Weapons). Постепенно дискуссия вокруг проблемы нераспространения ЯО от военно-технического аспекта перешла в политическую плоскость. Военные эксперты Соединенных Штатов разделили государства-пролиферанты² на две неравнозначные группы: «изгой» и «нормальные пролиферанты», под которыми соответственно подразумевались группа государств-«изгоев» (прежде всего Ирак, Иран и КНДР), проводящих враждебную США политику, и группа «нормальных, не агрессивных, не экспансионистских и не враждебных стран» (Израиль, Пакистан, Индия).

Необходимо заметить, что до начала 90-х годов планирование ядерных ударов по странам-пролиферантам не рассматривалось Пентагоном как самостоятельная часть общего ядерного планирования. Задача поражения отдельных объектов на территориях некоторых развивающихся стран, являвшихся союзниками СССР, была частью глобального плана ведения большой ядерной войны против Советского Союза. Для возможных действий

¹ SIOP представляет собой план ведения ядерной войны, где рассматриваются различные сценарии и варианты поражения объектов противника с помощью ядерного оружия. – Прим. авт.

² Странами-пролиферантами (от англ. proliferation – распространение) можно называть государства, чей военный и политический курс не исключает приобретения ЯО, и которые обладают знаниями и материалами, необходимыми для изготовления простейшего взрывного ядерного устройства. В российских изданиях для обозначения таких государств используются, кроме того, термины «предъядерные» и «пороговые». – Прим. авт.



против этих стран привлекались стратегические резервные силы (Strategic Reserve Force). Из состава стратегических сил выделялся резерв – около 1 000 ядерных боезарядов на подводных лодках и бомбардировщиках. Количество целей исчислялось сотнями.

По словам генерала Л. Батлера, бывшего главнокомандующего Объединенным стратегическим командованием США (ОСК)³, еще в 1989 году военно-политическое руководство Соединенных Штатов приняло решение отказаться от принципиальной установки на глобальное ядерное столкновение с СССР. В итоге пересмотра концепции ядерного планирования не только сократилось количество целей по плану СИОП, о чем говорилось выше, но и расширился географический диапазон объектов нацеливания. Все большее внимание уделялось целям вне территории России и Китая. В марте 1990 года комитет начальников штабов впервые признал, что стратегические ядерные силы США могут служить для отражения угрозы, исходящей от стран «третьего мира». Эту мысль подтвердил и министр обороны США Р. Чейни: «Ядерная стратегия должна быть способной отвести угрозу, вызванную действиями стран и их лидеров, стремящихся к обладанию ОМП».

Таким образом, в ядерном планировании США происходила определенная переоценка ценностей, выражавшаяся в том, что страны-пролиферанты стали рассматриваться в качестве целей ядерного уничтожения.

Поводом для трансформации заявлений и деклараций в конкретные программы послужили события в зоне Персидского залива. Сразу после окончания операции «Буря в пустыне» глава Пентагона Чейни поставил перед военными специалистами задачу создать план ядерных операций против стран, способных использовать ОМП против войск США. По его указанию в 1992 году была создана специальная комиссия (так называемая комиссия Хоффмана), которая должна была заняться пересмотром некоторых основополагающих положений ядерной доктрины Вашингтона, установленных еще в 1981 году действующей на тот момент директивой Р. Рейгана NSDD-13. Однако комиссия не завершила свою работу, так как на смену «команде» Дж. Буша пришла новая администрация Б. Клинтона.

Одновременно с этими событиями в ноябре 1992 года генерал Л. Батлер создал внутриведомственную исследовательскую группу (Strategic Planning Study Group), чтобы начать свою собственную «ревизию» ядерного планирования. Ей предстояло проанализировать проблему адаптации концепции сдерживания к новым военно-стратегическим условиям. Перед группой была поставлена следующая цель – сократить время выработки нового плана СИОП. Обычно очередной такой документ готовился в течение 14 – 18 месяцев, но даже при этих условиях подготовка СИОП-94, который предусматривал значительное сокращение количества целей в связи с распадом СССР и Организации Варшавского Договора, была завершена весной 1993 года, заняв тем самым 17 месяцев. Главное новшество, разработанное в процессе ядерного планирования, заключалось в создании так называемого «подвижного СИОП» (living SIOP), который в отличие от старого, фиксированного плана основывался на постоянном анализе изменений в системе поражаемых целей. Такой подход позволял существенно сократить время подготовки нового документа.

Однако Л. Батлер намеревался прежде всего полностью изменить всю систему военного стратегического планирования в направлении придания ей большей гибкости и способности быстро адаптироваться к новым условиям обстановки. Как объяснял генерал, основой «подвижного СИОП» должно было стать «адаптивное планирование», представ-



Старт межконтинентальной баллистической ракеты «Минитмен»

³ Эта организация непосредственно занимается ядерным планированием в США. – Прим. авт.



являвшее собой гибкий процесс постоянной выработки вариантов ответа в случае возникновения новой угрозы. Неизменным должно оставаться только «стабильное ядро», каковым, по мнению этого генерала, и являлся контрсилевой элемент ядерных сил страны. Он подлежал изменению только при снижении количественного уровня стратегических ядерных сил России. Руководитель ОСК официально одобрил концепцию «адаптивного планирования» в июле 1993 года и уже в декабре 1994-го на ее основе завершилась разработка плана СИОП-95.

В октябре 1993 года новый министр обороны США Л. Эспин также объявил о начале всесторонней ревизии ядерной стратегии. Он отметил, что она не пересматривалась более 15 лет и до сих пор ни разу не предпринималась попытка всеобъемлющего анализа всех аспектов ядерной политики. Им была создана рабочая группа ядерного планирования (Nuclear Planning Working Study Group). Глава Пентагона инициировал появление отдельного документа по этому вопросу – «Обзор ядерной политики и состояния ядерных сил» (Nuclear Posture Review). Работа по его подготовке была возложена на аппараты министерства обороны, КНШ, видов вооруженных сил и президента. Всем процессом руководил Э. Картер, помощник министра обороны по вопросам международной безопасности. В рамках рабочей группы ядерного планирования отдельно рассматривался вопрос о взаимосвязи между ядерной политикой и политикой контрраспространения. В связи с этим был сделан вывод о том, что ЯО остается единственным средством разрушения определенных типов целей (например, заглубленных объектов). Таким образом, подтверждалась мысль об эффективности концепции сдерживания в отношении стран «третьего мира», стремящихся к обладанию ОМП. Ограничение роли ядерного оружия было констатировано только в одном вопросе – сдерживание негосударственного терроризма.

Доклад «Обзор ядерной политики и состояния ядерных сил» был одобрен президентом 18 сентября 1994 года. В нем констатировалось снижение роли ядерного оружия в обеспечении интересов национальной безопасности США, что соответственно позволяло сократить его количество. В то же время концепция сдерживания, хотя и должна была быть адаптирована к новым условиям, продолжала оставаться главным элементом в американской ядерной политике. В соответствии с выводами этого документа Соединенные Штаты не будут предпринимать каких-либо шагов по сокращению своего ядерного арсенала ниже уровня, обозначенного Договором СНВ-2.

По сообщениям американской печати, в ходе пересмотра ядерной стратегии гражданские эксперты Пентагона выступили за отказ от применения первыми ЯО и разработку качественно новой военной стратегии, деакцентирующей его военную пользу после окончания «холодной войны». При этом они исходили прежде всего из интересов нераспространения ОМП. Среди сторонников полного отказа от ядерного оружия и перехода к сдерживанию с помощью исключительно обычных вооружений были Ч. Хорнет, ранее возглавлявший космическое командование США, Ф. Икле, бывший первый заместитель министра обороны, Э. Гудпастер, бывший ВГК НАТО в Европе, П. Нитце, бывший советник президента и госсекретаря по контролю за ядерными вооружениями, К. Пауэлл, бывший председатель КНШ, и другие. Однако кадровые военные, а особенно представители ОСК, настаивали на сохранении статус-кво, отмечая неясность исхода реформ в России и возможность возникновения угроз со стороны «новых» врагов.

Планы ядерных стратегов по переосмыслению роли ядерного оружия в сдерживании распространения ОМП нашли свое воплощение в документе «Доктрина совместных ядерных операций» (Doctrine for Joint Nuclear Operations), который формально закрепил за ядерными силами США задачу сдерживания распространения ОМП. В нем утверждалось, что фундаментальной целью американских ядерных сил является сдерживание попыток использования против американских войск такого оружия, особенно ядерного. В докладе констатировалось: «В дополнение к сдерживанию глобальной военной атаки ЯО может быть полезно в региональных конфликтах для сдерживания применения ОМП». Ранняя версия доктрины была опубликована в апреле 1993 года. Но когда доклад стал известен широкой общественности, это вызвало большой скандал. Американские журналисты и независимые аналитики задавали представителям администрации Б. Клинтона вопрос: как США могут обещать не использовать это оружие против государств, подписавших Договор о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) и в то же время одобрять доктрину использования его против некоторых таких стран? Пентагону пришлось заверять общественность в ограниченной значимости одобренного им документа. Несмотря на эти заверения, ОСК продолжало свою деятельность в выбранном направлении, причем речь уже шла о модернизации всей системы американского ядерного планирования (Strategic War Planning System). Предполагалось, что система полностью будет перестроена с учетом новых требований и новых задач к 2003 году. Предполагаемая стоимость проекта 578 млн долларов.



В 1994 году ОСК обратилось в КНШ с предложением о расширении своей роли в осуществлении концепции контрраспространения, которая была принята администрацией Б. Клинтона. Она утверждала необходимость проведения военных мер воздействия в отношении стран-пролиферантов, чью деятельность по созданию ядерного оружия не удалось остановить с помощью традиционных дипломатических и экономических средств.

В основе концепции контрраспространения лежал вывод о том, что в отличие от СССР новые обладатели ЯО могут оказаться невосприимчивыми к традиционному ядерному сдерживанию со стороны США. В соответствии с этим старая американская доктрина сдерживания, предполагавшая наличие «рационального противника», может оказаться неэффективной. По словам бывшего министра обороны Л. Эспина, Соединенные Штаты «смогли справиться с советской ядерной угрозой с помощью традиционного сдерживания, но нет абсолютно никакой гарантии, что сдерживание и в будущем останется эффективным средством в борьбе с угрозой, связанной с распространением ЯО».

Официальные лица в Пентагоне полагали, что в будущем Вашингтон может столкнуться с государствами-«изгоями» и террористическими группами, лидеры которых будут способны пойти на самые непродуманные шаги. Эти теоретические построения обосновывали необходимость и даже желательность принятия США военных мер воздействия в отношении стран-пролиферантов, чью деятельность по созданию ОМП не удалось остановить с помощью мер дипломатического и экономического воздействия, а также посредством контроля за экспортом.

Концепция контрраспространения, таким образом, отличалась от предыдущей американской политики в этой области тем, что наряду с традиционными методами борьбы с распространением ОМП впервые официально предусматривалось использование военной силы, причем в одностороннем порядке, для фактического уничтожения самих программ его создания, уже произведенных вооружений и средств их доставки. Некоторыми американскими аналитиками был сделан вывод, что расширение роли ЯО было во многом обусловлено решением Вашингтона уничтожить свое собственное химическое и бактериологическое оружие. Поэтому задачи, которые решались с их помощью, были возложены на ядерное оружие.

Концепция контрраспространения нашла свое отражение в планах ОСК, предусматривающих нанесение ядерных ударов по объектам, находящимся на территориях некоторых стран «третьего мира», таких, как Иран, Ирак, Ливия и КНДР, и в частности, по объектам, где производится ОМП. По словам одного высокопоставленного военного представителя США, хорошо знакомого с этими планами, они представляли собой «различные варианты действий в ответ на возникновение угрозы применения такого оружия развивающимися государствами».

В июле 1995 года, два месяца спустя после того как администрация Б. Клинтона на конференции по рассмотрению действия и продления ДНЯО заявила об отсутствии у нее планов использования ядерного оружия против стран, подписавших этот договор⁴, аналитическая группа ОСК завершила свой очередной доклад по проблемам сдерживания стран-пролиферантов. В документе «Основы сдерживания после окончания «холодной войны» («Essentials of Post-Cold War Deterrence») критиковалось данное президентом обещание. Специальный помощник президента США Р. Белл также высказался в том смысле, что негативные гарантии не свяжут руки Вашингтону, если он будет поставлен перед угрозой применения ОМП: «Не трудно представить сценарий, по которому страны, намеривающиеся использовать ОМП, не будут находиться под защитой наших негативных гарантий».

В феврале 1996 года идея регионального ядерного контрраспространения была воплощена в «Доктрине совместных ядерных операций на театре войны» (Doctrine for Joint Theater Nuclear Operations), которая «перевела» общие положения доктрины сдерживания в конкретные региональные сценарии в Европе, на Ближнем Востоке и на Корейском п-ове.

Сторонники использования ядерного оружия в интересах сдерживания не ограничились только теоретическими посылками. В прессе появились сообщения, что командование ВВС работает над созданием системы REACT (Rapid Execution and Combat Targeting), предназначенной, в частности, для быстрого перенацеливания МБР «Минитмен-3»: оперативного ввода боевого задания и запуска ракеты по получению соответствующей команды. Увеличение скорости перенацеливания позволит в короткое время планировать ограниченные ядерные операции, которые могут быть востребованы в региональных конфликтах против стран-«изгоев».

⁴ «Соединенные Штаты подтверждают, что они не станут применять ядерное оружие против какого бы то ни было неядерного государства – участника ДНЯО, за исключением случаев вторжения на их территорию или какого-либо другого вида нападения на США, а также на их союзников, либо на другое государство, в отношении которого у них имеется обязательство по обеспечению безопасности, а также совершенных или поддержанных государством, не обладающим ядерным оружием совместно или в союзе с ядерным государством».



В ноябре 1997 года президент США Б. Клинтон подписал новую директиву, определяющую ядерную стратегию США – PDD-60. В соответствии с ней из плана СИОП были исключены цели на территории бывших ядерных республик СССР (Белоруссии, Казахстана и Украины).

По сообщениям американской печати, в списке целей 2000 года оказалось примерно 2 260 объектов на территории России, традиционно разделенных на четыре категории: ядерные объекты (1 100), обычные вооруженные силы (500), руководство страны (160), военная промышленность (500). По сведениям некоторых независимых американских исследователей, в СИОП содержится 65 вариантов ограниченных ядерных ударов по России, к реализации каждого из них планируется привлечь от 2 до 120 боезарядов, а также несколько вариантов массированных ударов, наименьший из которых предусматривает применение более 1 000 американских стратегических боезарядов по ядерному комплексу РФ. Кроме того, несколько сот целей имеются в Китае, Иране, Ираке и КНДР (для их поражения выделяются силы и средства из состава стратегических сил).

Таким образом, «ядерные упражнения» американских стратегов ставят под сомнение официально одобренную Вашингтоном политику, направленную на снижение роли ядерного оружия в обеспечении своих национальных интересов. Нельзя не признать, что количество ЯО как в США, так и в России, в последнее десятилетие существенно сократилось. Однако, если рассмотреть вопрос с качественной точки зрения, то очевидно, что его роль не только не уменьшилась, а наоборот, увеличилась, так как Пентагон намерен возложить на него более широкий спектр задач.

В сложившейся ситуации особую озабоченность вызывает тенденция к стиранию грани между стратегическим и нестратегическим ядерным оружием. Так, в марте 1990 года КНШ в своем ежегодном докладе впервые отметил новую роль нестратегического ЯО, а год спустя сделал вывод, что оно может играть «более широкую роль в решении проблем нераспространения ОМП в странах «третьего мира».

Стремление Вашингтона распространить ядерное сдерживание на страны, стремящиеся к обладанию ОМП, может привести к торпедированию самого процесса дальнейших сокращений ядерных арсеналов в рамках СНВ-3. Дело в том, что параметры будущих сокращений (2 000 – 2 500 ядерных боезарядов) не позволят Соединенным Штатам в рамках плана СИОП поразить все «жизненно важные цели». Достигнуть этого уровня боезарядов Вашингтону будет очень сложно, если только требования к СИОП не будут пересмотрены в новой президентской директиве. 

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОНГОЛИИ

А. ДАШКОВ

Дейдологизация внешней и внутренней политики, демократизация общественной жизни, рыночные реформы подвели Монголию к необходимости создания новой системы национальной безопасности, которая учитывала бы сложные проблемы, возникшие в 90-х годах.

Положение о национальной безопасности Монголии сформулировано в конституции, принятой в январе 1992 года, а затем на его основе была разработана концепция национальной безопасности, утвержденная Великим государственным хуралом (парламентом) весной 1994 года. В этих документах вопросы безопасности и оборонной политики Монголии рассматриваются применительно к новой геополитической обстановке, с учетом проблем внутренней и внешней экономической безопасности страны. Их дополняют концепция внешней политики, раскрывающая механизм защиты Монголии от внешних угроз дипломатическими методами, и фундаментальные основы военной доктрины (оба документа приняты парламентом в 1994 году).

Национальная безопасность Монголии определена в выше упомянутой концепции как состояние, при котором внешние и внутренние условия обеспечивают защиту жизненно важных интересов страны, а «идеологическую основу политики национальной безопасности составляет национальный патриотизм». К числу коренных национальных интересов в документе отнесены: существование монгольского народа и его цивилизации, независимость, суверенитет и территориальная целостность страны, неприкосновенность ее государственных границ, национальное единство, относительная экономическая самостоятельность и сбалансированное состояние экологии.

В рассматриваемом документе указаны также угрозы национальной безопасности Монголии: проведение политики, направленной на изменение государственного строя насильственным путем; потерю МНР независимости и суверенитета; воспрепятствование свободному общению с другими государствами в соответствии с нормами международного права; попытки той или иной страны навязать Монго-



лии свои интересы и решать спорные вопросы с применением силы; подчинение Монголии в политическом, военном, экономическом и идейном отношении.

Обеспечивать национальную безопасность Монголии от внешнеполитических угроз призвана также новая внешняя политика страны. Для решения этой задачи планируется использовать политические и дипломатические средства в таких областях, как политика, экономика, наука и технологии, культура и гуманитарные связи. Так, в документе указывается, что Монголия не будет вмешиваться в споры между государствами, пока они не затронут ее национальные интересы, она воздержится от присоединения к какому-либо военному блоку или группировке и не допустит использования своей территории либо воздушного пространства против другой страны, размещения на своей территории иностранных войск или вооружений, включая ядерные либо другие средства массового поражения. Данный документ предусматривает «установление дружественных отношений с Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой», что является приоритетным направлением внешней политики Монголии. Однако она не намерена приспосабливаться к политике, проводимой этими двумя странами, а будет устанавливать с ними взаимовыгодное сотрудничество, «в ходе которого будут учитываться как традиционные отношения, так и специфические по своему характеру экономические связи».

Другими важными направлениями внешней политики Монголии признаются: развитие дружественных отношений с высокоразвитыми странами Запада и Востока (США, Япония, Германия), а также с Индией, Республикой Корея, Таиландом, Сингапуром, Турцией, Данией, Нидерландами, Финляндией, Австрией, Швецией и Швейцарией, стремление привлечь их внимание к проблемам развития Монголии; укрепление позиций страны в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР), ее активное участие в политической и экономической интеграции, диалогах и переговорах по вопросам региональной безопасности и создания механизма коллективной безопасности; поддержка сотрудничества с ООН и международными финансово-экономическими организациями – Международным валютным фондом, Всемирным банком, Азиатским банком развития; развитие дружественных отношений с новыми независимыми государствами, в первую очередь с Польшей, Венгрией и Чехией в Восточной Европе, равно как и с Казахстаном, Украиной, Белоруссией, Киргизией и Узбекистаном; налаживание дружественных отношений с развивающимися странами и как можно более широкое сотрудничество с ними по общим вопросам, особенно в рамках международных организаций и движений, таких, как ООН и Движение неприсоединения.

Важную роль в обеспечении национальной безопасности играет создание новой правовой базы международных отношений Монголии. Так, 20 января 1993 года был заключен договор о дружественных отношениях и сотрудничестве с Российской Федерацией, полностью утративший союзнический характер, прису-

щий всем предшествовавшим ему договорам и соглашениям. Новым моментом в этом договорном акте явилось принятие обеими сторонами обязательств всемерно содействовать укреплению стабильности, атмосферы доверия и духа взаимопонимания между странами АТР и сотрудничать на двух- и многосторонней основе в интересах развития связей в экономической, культурной, гуманитарной и других областях между государствами региона.

Другим важным правовым актом стал договор Монголии с Китайской Народной Республикой о дружественных отношениях и сотрудничестве, подписанный сторонами в Улан-Баторе 29 апреля 1994 года. Он предусматривает развитие двусторонних отношений на основе соблюдения принципов взаимного уважения, независимости и суверенитета.

Ряд монгольских политиков и ученых, высоко оценивших значение этих договоров для обеспечения национальной безопасности страны, сбалансирования ее связей с Россией, вместе с тем обращают внимание на те обстоятельства, которые не могут не вызывать озабоченности. По их мнению, к числу таковых относятся: геостратегическое положение Монголии; увеличение военного бюджета КНР; быстрый рост численности населения в Китае, требующий расширения жизненного пространства; увеличивающийся разрыв между темпами экономического развития двух стран; истощение многих видов природных ресурсов в КНР и другие. Очевидно, что угрозы такого рода могут быть частично нейтрализованы в ходе укрепления российско-китайских отношений, развития многогранных связей Монголии с КНР. Следует также учитывать, что в своей внешней политике Пекин твердо придерживается курса, нацеленного, как зафиксировано в материалах XV съезда КПК (сентябрь 1997 года), на «противостояние гегемонизму и защите мира во всем мире».

Очевидно также стремление США включить Монголию в сферу своего влияния, что соответствует общей направленности внешней политики Белого дома. При этом Соединенные Штаты интересуют прежде всего важное геостратегическое положение страны, находящейся между Россией и Китаем.

Процесс американской экспансии в Монголию начал с установления зависимости ее экономики от внешних заимствований. В начале 90-х годов через контролируемые США и Японией финансовые центры (Всемирный банк и Азиатский банк развития) Монголии были предоставлены льготные кредиты на сумму свыше 1,2 млрд долларов. В середине 90-х годов наступил следующий этап в развитии двусторонних отношений, характеризовавшийся распространением влияния Соединенных Штатов и на внутриполитическую обстановку в стране, что нашло свое практическое выражение в победе на парламентских выборах 1996 года оппозиционного «Демократического союза», поддержанного Вашингтоном.

В настоящее время американцы, продолжая укреплять свои позиции в экономической и политической сферах жизни в Монголии, вплотную занялись проблемами обеспечения ее национальной безопасности. Если раньше Вашингтон-



Рис. 1. Тактический истребитель МиГ-21

тон ограничивался консультациями по военным вопросам и оказанием гуманитарной помощи в форме поставок для армейских нужд компьютерной техники, средств связи и медицинского оборудования, а также подготовкой монгольских офицеров в своих учебных заведениях, то сейчас все большее внимание уделяется вопросам, связанным с прямым пребыванием американских военнослужащих на территории республики. Первые шаги в этом направлении были предприняты несколько лет назад, когда в некоторых частях монгольской армии появились военные инструкторы из США. В феврале-марте 1999 года на территории МНР прошли первые полномасштабные совместные учения «Бэланс мэджик-99/1», в которых приняли участие свыше 500 военнослужащих из подразделений сил специальных операций ВС США, дислоцированных в Японии.

Тенденция к усилению военного присутствия Соединенных Штатов в Монголии дала некоторым военным экспертам основания предположить, что в будущем на территории республики может появиться американская военная база. Косвенно этот вывод подтверждает факт принятия Великим государственным хуралом в 1998 году закона «О перемещении и размещении иностранных войск на территории Монголии», суть которого сводится к аннулированию конституционного запрета на такое. Спектр причин, по которым Улан-Батор теперь может дать согласие на ввод в страну подразделений зарубежных армий, довольно широк: от «выполнения Монголией обязательств, накладываемых международными договорами» и «наличия реальной угрозы вторжения на ее территорию» до «размещения войск по просьбе правительств других государств».

В последнее время Китай также всячески стремится к закреплению своих позиций в стране. По всей видимости, на начальной стадии КНР намерена усилить влияние на Монголию с помощью комплекса мер, направленных на развитие двусторонних хозяйственных связей с тем, чтобы в будущем создать единое экономическое пространство. Для этого Пекин постоянно наращивает объем финансовой помощи, оказываемой Улан-Батору, и активно участвует в ряде проектов по созданию совместных китайско-монгольских предприятий. В более отдаленной перспективе Китай предполагает включить Монголию в сферу своего политического влияния.

Этому в немалой степени способствует также процесс миграции китайских граждан в Монголию, происходящий как легальным, так и неле-

гальным путем. Основную массу мигрантов из перенаселенной КНР составляют так называемые «челноки» и сезонные рабочие, стремящиеся осесть в сопредельной стране и получить вид на постоянное жительство. По мнению ряда аналитиков, неизбежным следствием этого процесса станет образование в республике многочисленных китайских общин и быстрая ассимиляция коренного населения. Сейчас китайцы (ханьцы) составляют всего 2 проц. от общего количества жителей Монголии (около 50 тыс. человек), однако, по прогнозам специалистов, в первой половине XXI века их число возрастет до 200 – 500 тыс. человек, и они станут крупнейшим национальным меньшинством страны. Аргументами в пользу такого вывода являются тысячелетний опыт пограничной политики Китая, его чрезмерная перенаселенность в сочетании с дефицитом природных и энергетических ресурсов, а также традиционное стремление Пекина использовать китайские диаспоры в качестве инструмента воздействия на соседей.

При таком развитии событий не исключено, что в недалеком будущем ханьцы, осевшие в Монголии, потребуют от Улан-Батора политических и социальных прав, а также автономии для зоны их проживания. Это, в свою очередь, неизбежно поставит под угрозу национальную безопасность и территориальную целостность монгольского государства.

Таким образом, в настоящее время между США и КНР развернулась негласная борьба за включение Монголии в сферу своего влияния. Сегодня решающее воздействие на политическую и экономическую жизнь в республике оказывают американцы. Однако весьма вероятно, что по мере увеличения численности китайской диаспоры и захвата ею ключевых позиций в экономике страны ситуация изменится.

Тем не менее, геополитическое положение Монголии в Северо-Восточной Азии затрагивает стратегически важные интересы не только двух соседних стран – России и Китая, но и других, расположенных в АТР. Кроме того, МНР лежит на рубеже распространения трех мировых религий – православия, буддизма и ислама. Она подвергается одновременно влиянию западноевропейской и нескольких разновидностей восточных культур – китайско-конфуцианской, индийской, тибетской. В совокупности все это делает страну чрезвычайно уязвимой с точки зрения внешней безопасности и вынуждает ее искать помощи как в своем регионе, так и в других.

При разработке основ военной политики республики учитываются имеющиеся геополитические факторы. В документе «Фундаментальные основы военной доктрины Монголии» (утвержден парламентом в 1994 году) определено, что «оборонная политика и деятельность государства является частью мероприятий по обеспечению национальной безопасности». основополагающий принцип военной доктрины – самооборона.

Оборонная политика Монголии носит миролюбивый характер и ориентирована на поддержание боевой готовности национальных вооруженных сил к локальным конфликтам, а при возникновении более крупномасштабных конфликтов Монголия оставляет за собой пра-



во обращаться за помощью к другим странам и международным организациям (например, к ООН), уважающим ее независимость, государственный и общественный строй. По мнению военно-политического руководства страны, только присоединившись к мировому сообществу, Монголия сможет обрести реальную безопасность.

Особенностью военной доктрины Монголии является признание необходимости проведения антиядерной политики. Зарождение ее относится к тому периоду, когда были сброшены первые атомные бомбы на японские города Хиросиму и Нагасаки. С тех пор республика регулярно присоединяется к антиядерным протестам мировой общественности. Монголия была одним из первых государств, подписавших в 1968 году международный договор о нераспространении ядерного оружия, а летом 1972-го заключила соглашение о безопасности с Международным агентством по атомной энергии. В 1992 году президент Монголии Пунсалмаагийн Очирбат провозгласил территорию страны безъядерной зоной.

В своей военной политике республика руководствуется государственными законами. В 1993 году был принят закон об обороне, в 1998-м – о мобилизации. В стране действует также закон о военном положении, уточняющий полномочия местных органов власти в вопросах обороны, практикуется денежная компенсация за отказ от службы в армии и т. д.

Недостаток средств и малочисленность народонаселения не позволяют Монголии содержать крупные вооруженные силы, достаточные для отражения крупномасштабной агрессии. На состоянии ВС, кроме того, отражаются последствия реформаторского периода. Постоянные сокращения бюджетных ассигнований на оборону и многочисленные реорганизации серьезно подорвали боеготовность и боеспособность монгольских вооруженных сил. На состоянии вооруженных сил пагубно сказываются такие явления, как коррупция, казнокрадство и кумовство, которые распространены в первую очередь среди высшего офицерского состава. Так, в 1998 году был снят со своего поста министр обороны Д. Дорлигжав, уличенный вместе с 20 другими высокопоставленными работниками военного ведомства в нецелевом использовании и без того скудных бюджетных средств, выделяемых ВС. Голод среди рядового состава монгольской армии также приобретает хронический характер. Данный факт признает и министерство обороны Монголии, сообщая о том, что дефицит веса у отдельных военнослужащих составляет от 10 до 30 кг. В таких условиях престиж военной службы падает, происходит отток из армии квалифицированных кадров. Сейчас на военную службу призывается молодежь в основном из сельской местности, которая в большинстве своем неграмотна.

Военно-политическое руководство страны, обеспокоенное неудовлетворительным состоянием национальных вооруженных сил, в последнее время форсирует процесс их реформирования. При этом оно исходит из того, что в настоящее время вероятность агрессии извне или вторжения Монголии в крупномасштабный



Рис. 2. Танк Т-62

вооруженный конфликт минимальна. В связи с этим военная реформа осуществляется по трем основным направлениям: изменение системы комплектования; оптимизация организационно-штатной структуры ВС в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности; техническое переоснащение армии.

С 1999 года в республике действует закон, согласно которому призывник, не желающий проходить службу в вооруженных силах, должен выплатить в государственную казну компенсацию в размере 500 тыс. тугриков (600 долларов), которая может быть внесена как в денежном, так и натуральном (продукция животноводства, скот) эквиваленте. Кроме того, данным законом была введена альтернативная служба. С конца 1998 года в монгольской армии начался набор контрактников. По условиям заключаемого с министерством обороны контракта, минимальный срок которого составляет два года, они обеспечиваются обмундированием, питанием, получают медицинскую и социальную страховку, а также денежное довольствие в размере 26 – 38 долларов в месяц в зависимости от занимаемой должности и военной специальности.

В системе комплектования ВС в первую очередь планируется создать материальную и кадровую основу для формирования немногочисленной, мобильной и боеспособной армии. При проведении реформы военно-политическое руководство Монголии стремится перенять опыт США и их европейских союзников по НАТО. Так, в течение 90-х годов в американских военных академиях прошли обучение 197 монгольских офицеров. Кроме того, достигнута договоренность об обучении и стажировке командного состава ВС Монголии в учебных заведениях Германии, Турции и КНР.

Что касается реорганизации национальных ВС и их структуры – принято решение реформировать единственную монгольскую мотострелковую дивизию и перевести войска общего назначения на бригадную основу. В ходе технического переоснащения армии первоочередное внимание будет уделяться замене устаревших вооружения и военной техники (В и ВТ) (см. рис. 1 и 2). В настоящее время более 50 проц. военной техники сухопутных войск находится на длительном хранении, около 40 проц. имеющихся в боевых частях танков, БМП и БТР требуют капитального ремонта, проведение которого затруднено из-



за отсутствия запасных частей. Практически все самолеты монгольских ВВС и системы ПВО давно выработали свой ресурс. Вследствие этого оперативная и боевая подготовка войск сведена к командно-штабным тренировкам и тактическим учениям с привлечением минимального количества техники.

Программа модернизации национальных ВС предполагает замену к 2005 году 10 – 15 проц. парка В и ВТ. С этой целью изучается вопрос о закупке в России истребителей МиГ-29 и ЗРК С-300, в США – истребителей-штурмовиков F/A-18, ЗРК «Пэтриот», в западноевропейских странах – автоматизированных систем управления войсками. Однако ограниченность военного бюджета страны, составляющего всего 24 млн долларов, заставляет оборонное ведомство одновременно прорабатывать возможные варианты получения вооружений из-за рубежа на условиях

арендного использования или в качестве безвозмездной помощи. В июле 2001 года США впервые оказали Монголии военную помощь в размере около 2 млн долларов для перевооружения пограничных войск.

Оснащение национальных ВС предполагает также за счет внебюджетных средств. В частности, планируется создать специальный правительственный фонд, который будет аккумулировать средства от конверсионных работ и коммерческих заказов, выполняемых оборонными предприятиями, а также инженерными и строительными войсками. Кроме того, на рассмотрение парламента передан законопроект, предполагающий разделение территории страны на пять военных округов. При этом решение вопросов тылового обеспечения воинских формирований планируется возложить на местные органы исполнительной власти. 

ВЗГЛЯДЫ ВОЕННЫХ ЭКСПЕРТОВ США НА ВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА

С. ГРИНЯЕВ, кандидат технических наук

В настоящее время, по мнению американских специалистов, информационное противоборство (ИП) представляет собой не просто вид обеспечения операций вооруженных сил путем нарушения процессов контроля и управления войсками, радиоэлектронного подавления, морально-психологического воздействия и т. д., но выходит далеко за пределы перечисленных проблем. Об этом говорят основные результаты исследований, проведенных специалистами американской корпорации «Рэнд» в конце 90-х годов.

В январе 1995 года этой влиятельной компании было поручено в рамках мероприятий, осуществляемых министерством обороны США, выполнить ряд исследовательских работ в этой области. Их целью было определение ключевых характеристик и особенностей применения информационного оружия; выяснение возможного его влияния на национальную безопасность; выявление основных направлений деятельности в области ИП; укрепление национальной безопасности и усиление технологического превосходства в области создания информационного оружия; координация деятельности научных и промышленных организаций при определении основных направлений совершенствования стратегии обеспечения безопасности национальных информационных систем. Результаты этих работ должны были послужить основой при обозначении роли и места информационного противоборства в национальной военной стратегии США, и год спустя их представили в отчете MR-661-OSD (Strategic Information Warfare. A new face of War).

В этом документе впервые, вследствие осознания возможностей информационного оружия, появился термин Strategic Information Warfare – «стратегическое информационное

противоборство». Такое противоборство, согласно заявлениям авторов отчета, представляет собой «использование государствами глобального информационного пространства и инфраструктуры для проведения стратегических военных операций и уменьшения воздействия на собственный информационный ресурс». Появление подобной терминологии существенным образом отличается от официальной трактовки информационного противоборства, закрепленной в директиве министерства обороны США DOD S 3600.1 (декабрь 1992 года), которая рассматривала ИП в достаточно узком смысле, в виде подобия радиоэлектронной борьбы.

В отчете говорится о том, что изменения в общественно-политической жизни ряда государств, вызванные быстрыми темпами информатизации и компьютеризации общества, ведут к пересмотру геополитических взглядов руководства, к возникновению новых стратегических интересов (в том числе и в информационной сфере), следствием чего является изменение политики, проводимой этими странами. Авторы подчеркивают, что, учитывая определение войны, данное Клаузевицем («война есть продолжение политики другими средствами»), глобальные противоречия требуют новых средств и методов их разрешения – стратегического информационного противоборства.

Проведенные исследования позволили выделить следующие ключевые особенности такого вида противоборства: сравнительно низкая стоимость создания средств ИП; крушение статуса традиционных государственных границ при подготовке и проведении информационных операций; усиление роли управления восприятием ситуации путем манипулирования информацией по ее описанию; изменение приоритетов в деятельности стратегической



разведки, которые смещаются в область завоевания и удержания информационного превосходства; усложнение проблем обнаружения начала информационной операции; сложность создания коалиции против агрессора, развязавшего информационную войну (ИВ); наличие потенциальной угрозы территории США.

Авторы особенно отметили тот факт, что основные положения национальной военной стратегии США не адекватны тем угрозам, которые возникают в ходе стратегического ИП. В связи с этим они высказали необходимость выполнения следующих рекомендаций: располагать центр координации работ по противодействию угрозам в информационной сфере в непосредственной близости от президента, поскольку только в этом случае можно обеспечить требуемый уровень координации деятельности всех министерств и ведомств; давать оценку уязвимости ключевых элементов национальной информационной инфраструктуры; обеспечивать главенствующую роль государства в координации работ по противодействию угрозам в информационной сфере; вносить коррективы в национальную стратегию безопасности и национальную военную стратегию в соответствии с особенностями ведения стратегического ИП. В заключительной части отчета MR-661-OSD анализируется предполагаемый ход информационного противоборства на примере возможного конфликта США и Ирана в зоне Персидского залива с использованием методики прогноза развития ситуаций, разработанной ранее в корпорации «Рэнд» и известной как «The Day After ... – На следующий день ...».

Суть понимания процессов ведения стратегического ИП отражена в отчетах корпорации, выполненных в 1998 году: MR-963-OSD (The Day After ... in the American Strategic Infrastructure) и MR-964-OSD (Strategic Information Warfare Rising). В них на основе выполненных ранее исследований о роли и месте информационного противоборства, а также анализа современного состояния в этой области предпринята попытка прогноза (с использованием уже известной методики «The Day After ...») динамики формирования ситуации в мире. Рассматривается ряд возможных путей развития, в том числе завоевание Соединенными Штатами господства в области ИП, создание элитарного клуба государств обладателей средств информационного противоборства и ряд других. Был также обоснован набор мероприятий, необходимых к осуществлению в ближайшее время с тем, чтобы достичь желаемого результата в этой сфере в будущем.

Ключевым понятием, введенным в отчете MR-964-OSD, является классификация стратегического противоборства на первое и второе поколение. При этом стратегическое ИП первого поколения рассматривается наряду с традиционными средствами противоборства (ядерными, химическими, биологическими и другими). Подчеркивается, что оно больше ориентировано на дезорганизацию деятельности систем управления и проводится скорее как обеспечение действий традиционных сил и средств. Авторы отмечают, что такое восприятие информационного противоборства свойственно начальному этапу осмысления проблемы. В отчете

стратегическое ИП первого поколения определено как «... один из нескольких компонентов будущего стратегического противоборства, применяемый совместно с другими инструментами достижения цели». Таким образом, понятие «стратегическое информационное противоборство первого поколения» фактически вобрало в себя основные методы информационной войны, которые США реализуют в настоящее время на государственном и военном уровнях и от которых не намерены отказываться в обозримом будущем.

Дальнейшее изучение проблемы привело к введению понятия «стратегического информационного противоборства второго поколения» (2nd Generation Strategic Information Warfare). В отчете это понятие определено как «принципиально новый тип стратегического противоборства, вызванный к жизни информационной революцией, вводящий в круг возможных сфер противоборства информационное пространство и ряд других областей (прежде всего экономику) и продолжающийся долгое время: недели, месяцы и годы». Отмечается, что развитие и совершенствование подходов к ведению стратегического ИП второго поколения в перспективе может привести к полному отказу от использования военной силы, поскольку скоординированные информационные акции могут позволить обойтись без этой крайней меры. Авторы подчеркивают, что если последствия стратегического ИП первого поколения еще могут быть прогнозируемы с использованием существующих методик, то второе поколение противоборства на текущий момент весьма трудно формализуемо, и существующие методики прогноза могут быть применены к анализу последствий весьма условно.

В качестве приложения к отчету приведены два сценария возможных событий, полученных с использованием все той же методики «The Day After ...». Первый основан на результатах оценки стратегического ИП первого поколения в конфликте между Китаем и Тайванем в период до 2010 года. Второй рассматривает ведение стратегического ИП России и США в период до 2010 года. Этот сценарий основан на том, что Россия разворачивает сложную операцию по манипулированию экономической ситуацией на рынке энергоносителей (нефть и газ), рассчитанную на несколько лет и направленную на достижение превосходства над США путем навязывания своей экономической политики на рынке энергоносителей. В операции, помимо средств специального программно-математического воздействия на информационные системы кредитно-финансовой сферы Запада, манипулирования информацией в средствах массовой информации, задействованы также дипломатические меры влияния на других поставщиков энергоносителей, а также манипуляции с валютными системами государств (евро и доллар). Совершенно очевидно, что при всей своей новизне понятие «информационного противоборства второго поколения» формально обозначило цели ведения ИВ на государственном уровне, которые ставили перед собой спецслужбы США еще во времена «холодной войны».

Тем не менее, в условиях определенной



трансформации взглядов на проблему ведения ИП, изменяются и задачи, которые нужно решать для достижения поставленной цели. Так, для информационного противоборства первого поколения это:

- огневое подавление (в военное время) элементов инфраструктуры государственного и военного управления;
- ведение радиоэлектронной борьбы;
- получение разведывательной информации путем перехвата и расшифровки информационных потоков, передаваемых по каналам связи, а также по побочным излучениям;
- осуществление несанкционированного доступа к информационным ресурсам с последующим их искажением или хищением;
- формирование и массовое распространение по информационным каналам противника или глобальным сетям дезинформации для воздействия на оценки, намерения лиц, принимающих решения;
- получение интересующей информации путем перехвата открытых источников информации.

Информационное противоборство второго поколения предусматривает несколько другой подход:

- создание атмосферы бездуховности и безнравственности, негативного отношения к культурному наследию противника;
- манипулирование общественным сознанием и политической ориентацией социальных групп населения страны с целью создания политической напряженности и хаоса;
- дестабилизация политических отношений между партиями, объединениями и движениями с целью провокации конфликтов, разжигания недоверия, подозрительности, обострения политической борьбы, провоцирование репрессий против оппозиции и даже гражданской войны;
- снижение уровня информационного обеспечения органов власти и управления, инспирация ошибочных управленческих решений;

- дезинформация населения о работе государственных органов, подрыв их авторитета, дискредитация органов управления;
- провоцирование социальных, политических, национальных и религиозных столкновений;
- инициирование забастовок, массовых беспорядков и других акций экономического протеста;
- затруднение принятия органами управления важных решений;
- подрыв международного авторитета государства, его сотрудничества с другими странами;
- нанесение ущерба жизненно важным интересам государства в политической, экономической, оборонной и других сферах.

В целом следует отметить, что с конца 90-х годов основной тенденцией в развитии понимания роли и места информационного противоборства среди специалистов корпорации «Рэнд» является осознание факта, что стратегическое ИП является самостоятельным принципиально новым видом стратегического противоборства, способным разрешать конфликты без применения вооруженной силы.

Примечательно, что директивой президента PDD-68 от 30 января 1999 года Белый дом создал новую структуру под названием International Public Information Group (IPG). В задачи этой организации входит профессиональное использование разведывательной информации в целях оказания влияния «на эмоции, мотивы, поведение иностранных правительств, организаций и отдельных граждан». Существенную роль в создании агентства сыграло разведсообщество, и прежде всего ЦРУ. Таким образом, американские специалисты считают вполне возможным достижение в обозримом будущем подавляющего преимущества в информационной борьбе, что, по их мнению, позволит успешно разрешать конфликтные ситуации в свою пользу без вооруженного вмешательства. ☉

МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ БУНДЕСВЕРА

*Подполковник А. БОСЫХ,
подполковник М. ШИГОВ*

Глубокие политические преобразования последнего десятилетия в мире затронули и Германию – одну из ведущих стран Европы. За достижениями в экономике, объединением страны последовали улучшения в социальной сфере, что способствует оздоровлению морального климата нации в целом, а также бундесвера.

На морально-психологическое состояние (МПС) личного состава немецких вооруженных сил оказывает влияние ряд факторов, к основным из которых относятся:

- изменения в спектре внешних угроз (место «советской угрозы» заняли региональные

- конфликты и опасность локального применения оружия массового поражения (ОМП), «вероятный противник» – не страны бывшей Организации Варшавского Договора, а международный терроризм и т. д.);
- возникновение новых, ранее не свойственных армии задач (участие в международных гуманитарных и миротворческих операциях, оказание помощи населению в случае природных и техногенных катастроф);
- проведение широкомасштабной реформы бундесвера (реструктуризация, сокращение численности личного состава, перевооружение и т. п.);



- рост национального самосознания немцев (объединение страны, завоевание ведущих позиций в мировой экономической системе и в общеевропейской политике безопасности, военно-патриотическое воспитание и т. д.);
- стабилизация социального статуса военнослужащих (улучшение финансового обеспечения, расширение социальных льгот и гарантий, увеличение возможностей профессионального роста);
- предоставление более широких прав и свобод личности (информационное обеспечение армии, свобода вероисповедания, защита прав военнослужащих и членов их семей и другие);
- укрепление законности в государственном масштабе (усиление борьбы с правым экстремизмом и ксенофобией, активизация мер по ликвидации общественных пороков и т. п.).

Наряду с этим пересмотр приоритетов и направлений сосредоточения основных усилий в политике безопасности стал причиной дезориентации и некоторого замешательства среди военной элиты Запада, включая немецких военных. На смену устоявшимся понятиям «мировая ядерная война», «советская угроза», «вероятный противник» пришли новые, пока еще не до конца ясные факторы, такие, как «региональный сепаратизм», «международный терроризм», «неталльные средства поражения» и т. д. Все это отрицательно сказалось на морально-психологическом состоянии немецких военнослужащих. Отсутствие определенности, прежде всего в вопросе, что конкретно представляет собой вероятная угроза, размытость ее границ и аморфность толкования угнетающе действуют на человека в погонях. В результате снижается мотивация воинской службы, что подтверждает стремительный рост в 90-х годах числа «отказников» (1992-й – 125 100, 1998-й – 172 024, 1999-й – 174 347 человек).

С 1995 года вооруженные силы ФРГ принимают активное участие в военных миротворческих и гражданских гуманитарных операциях под эгидой различных международных организаций. И если в миссиях ООН в Сомали и Камбодже принимали участие только небоевые части бундесвера, то после соответствующих изменений в конституции страны в миротворческой операции на Балканах (в составе СФОР и КФОР) были задействованы и боевые подразделения. Как одна из новых и ранее несвойственных задач, она оказывает двойственное влияние на МПС личного состава вооруженных сил. Положительной стороной является то, что германские военные получают значительную денежную надбавку за службу за пределами страны, а отрицательной – неотработанный механизм кадровой замены, отпусков, работы с семьями военнослужащих, находящихся в командировках. Кроме того, прохождение службы на чужой территории связано с различными психологическими нагрузками. Военнослужащим угрожает реальная опасность, они становятся свидетелями страданий и гибели мирного населения.

Командование бундесвера, всерьез озабоченное проблемами психологической подготовки и последующей реабилитации таких военнослужащих, принимает активные меры по регламен-

тации всех аспектов службы за рубежом. Однако этот процесс требует значительных временных и финансовых затрат, и поэтому пребывание в составе миротворческих или иных контингентов в зонах региональных конфликтов на ближайшее время останется лишенным должной психологической мотивации для немецких солдат и офицеров, привыкших к стабильным условиям службы на территории своей страны.

Сложные и многогранные процессы реструктуризации и сокращения вооруженных сил ФРГ глубоко отразились на МПС личного состава. В июне 2000 года германское правительство одобрило очередную концепцию реформы бундесвера, в результате которой численность военнослужащих сократится с 338 до 227 тыс. человек. Вооруженные силы станут более компактными, мобильными и современными. Срок срочной службы будет уменьшен с десяти до девяти месяцев при сохранении всеобщей воинской повинности. Сокращение ВС означает урезание бюджетных расходов на оборону, одним из последствий которого станет ликвидация части рабочих мест для военнослужащих по контракту, что негативно сказывается на МПС личного состава, вызывает чувство неуверенности в завтрашнем дне. В 1999 – 2000 годах в некоторых крупных гарнизонах на востоке Германии были обращения со стороны военнослужащих к правительству страны и депутатам бундестага с требованием прекратить «необдуманное сокращение армии, которое обескровит вооруженные силы и создаст угрозу их существованию». Сохранение всеобщей воинской повинности в ФРГ свидетельствует не о недостатке бюджетных средств на содержание профессиональной армии, а об опасениях военно-политического руководства страны, связанных с тем, что желающих служить по контракту будет недостаточно для укомплектования профессиональной армии. Наличие в войсках большого числа солдат срочной службы (112 тыс. человек) несколько снижает морально-боевой дух личного состава, что отрицательно сказывается на боеготовности ВС.

Экономические успехи Германии последних десятилетий, несомненно, оказали позитивное влияние на МПС немцев-военнослужащих, в частности способствовали росту национального самосознания и патриотизма. Увеличение благосостояния привело к укреплению уверенности граждан в справедливости существующей политико-экономической системы, правильности внешнего и внутреннего политического курса ФРГ. Таким образом, у военнослужащих не возникает дилеммы: надо или не надо защищать существующий строй. Объединение страны послужило еще одним весомым доказательством того, что избранный страной курс единственно правильный и наиболее благоприятный для ее будущего.

Неотъемлемыми элементами, обеспечивающими необходимый морально-психологический климат в германских ВС, являются особенности национальной психологии. Из общества в армию привнесены такие качества, как практичность, обстоятельность, дисциплинированность и пунктуальность, которые помогают поддерживать обязательный в ходе несения службы



порядок, регламентированный рядом уставов и наставлений. Немцы военнослужащие склонны доверять официальной пропаганде, национальному телевидению и прессе и поддерживают позицию руководства страны по многим внешнеполитическим вопросам. У них в целом достаточно развито чувство коллективизма. При совместных действиях германские солдаты обладают достаточной психологической сплоченностью. Особенно это проявляется в критических ситуациях, когда возникает опасность для жизни. Данное свойство национального характера, способствующее подъему морально-боевого духа, может выражаться в форме упорных и стойких действий подразделений, что в значительной степени компенсирует слабые личные качества и недостаточную подготовку отдельных солдат. По оценке западных экспертов, насколько немецкие солдаты сильны в групповых действиях, настолько же они, как правило, психологически слабы и безынициативны каждый в отдельности.

Одной из составляющих процесса формирования психологии военнослужащих является их национально-патриотическое воспитание, направленное на выработку чувства любви к родине, уважения к ее истории, военным традициям. Наиболее сложной проблемой в этой области является преодоление нацистского прошлого. То, что в XX веке Германия дважды развязывала мировые войны и терпела поражения, весьма затрудняет поиск положительных исторических примеров для воспитания немецких солдат. В директивах министерства обороны, определяющих направления изучения прошлого германской армии, сохранения памяти о нем в современном бундесвере, неоднократно указывалось, что «незаконный режим, каким был третий рейх, не мог создавать истинные традиции». Однако до сих пор около 30 гарнизонов ВС ФРГ все еще носят имена генералов нацистского рейха. Процесс переименования искусственно затягивается, поскольку сильное влияние оказывают так называемые традиционные союзы, в которых еще немало бывших военнослужащих вермахта.

В настоящее время в армии ФРГ ведется активная работа по созданию и сбережению собственных традиций. К ним, в частности, можно отнести празднование «Дня воинской части», принятие присяги, торжества по случаю ввода в эксплуатацию новых образцов боевой техники и вооружения, публичное чествование военнослужащих, добившихся высоких результатов в боевой подготовке, в гуманитарных акциях на территории страны и за ее предела-



Подразделение немецкого контингента в Боснии и Герцеговине на марше

ми. Все эти мероприятия способствуют сплочению воинских коллективов, созданию положительного микроклимата в подразделениях и соответственно оказывают позитивное воздействие на МПС личного состава.

На морально-психологическое состояние военнослужащих бундесвера весьма благотворно влияет забота военно-политического руководства ФРГ о материальном стимулировании службы, социальной защите военнослужащих и их семей. Несмотря на общее сокращение бюджета МО в последние годы, на статью расходов, связанных с выплатой денежного довольствия, постоянно выделяются дополнительные финансовые средства. Федеральное правительство практически ежегодно принимает решение об увеличении денежного содержания личного состава в целях компенсации инфляции. Помимо оклада все категории военнослужащих получают различные надбавки: на содержание семьи, суточные во время учений и командировок, выплаты за каждый час службы в воскресные и праздничные дни, а также достаточное количество единовременных выплат. Дополнительные ежемесячные надбавки за службу в особых условиях положены военным летчикам, десантникам, военнослужащим авиационно-диспетчерской службы, членам экипажей подводных лодок и некоторым другим категориям военнослужащих. Все эти выплаты существенно увеличивают денежное довольствие, а в сумме нередко и превышают размеры основного денежного содержания. Разработана и внедряется гибкая система по предоставлению льгот при страховании, уплате налогов, обучении, прохождении медицинского обслуживания и т. д.

Одним из немногих негативных моментов в сфере материального стимулирования и фактором, снижающим мотивацию к службе и МПС, по-прежнему остается различие в денежном содержании военнослужащих в западных и восточных землях ФРГ, составляющее в среднем 13,5 проц. Недавно на рассмотрение бундестага был вынесен законопроект о снижении этой разницы до 8 проц. и ее последующем устранении к 2003 году.

Важным аспектом улучшения социального положения военнослужащих является защита их прав и свобод. Советники, юристы-консультанты, уполномоченный бундестага по вопросам обороны, федеральная военная прокуратура по административно-дисциплинарным вопросам и военные правозащитники следят за соблюдением законов в бундесвере.

Существенным фактором поддержания МПС личного состава на высоком уровне является информационное обеспечение, являющееся частью информационной работы федерального правительства. Оно включает военно-политическое информирование, работу с прессой, общественностью, молодежью, рекламу военной службы. Штаб прессы и информации МО ФРГ как одна из структур аппарата «внутреннего руководства» отвечает за своевременное информационное обеспечение бундесвера. Используя различные источники, он сообщает о решениях руководства министерства обороны, освещает политику проблем, связанных с вопросами политики безопасности



ти, военного планирования, принципов комплектования ВС, военных расходов, закупок вооружения и военной техники, работы церковной службы. В целях упорядочения этой деятельности в МО Германии разработана и претворяется в жизнь новая концепция информационного обеспечения войск «Информирование вооруженных сил-2000».

Поддержанию высокого морально-психологического потенциала германских военнослужащих, их готовности к выполнению поставленных задач способствует деятельность военно-церковной службы. Штатным расписанием предусмотрено, что на 1,5 тыс. военнослужащих приходится один священник. И хотя в бундесвере, как в германском обществе в целом, отмечается уменьшение роли и влияния церкви, и в пунктах постоянной дислокации к услугам капелланов прибегают лишь немногие, священники по-прежнему оказывают существенное влияние на формирование благоприятного морально-психологического климата в частях и обеспечивают нравственную поддержку военнослужащим. Деятельность военных священников, направленная на преодоление нервно-психологических нагрузок, особенно важна для военнослужащих в зонах региональных конфликтов. Согласно данным о пребывании германского военного контингента в Косово, к помощи капелланов обращалось до 70 проц. личного состава.

Несмотря на принимаемые меры, в бундес-



Военнослужащие бундесвера на учениях

вере по-прежнему отмечаются случаи нарушения воинской дисциплины. Наряду с традиционными проблемами (алкоголизм, неуставные взаимоотношения) появляются новые (рост правого экстремизма, дискриминация сексуальных меньшинств и восточных немцев, предвзятое отношение к выходцам из Восточной Европы), что негативно сказывается на морально-психологическом состоянии военнослужащих. Командование вооруженных сил признает факты проявления враждебности к иностранцам и случаи праворадикальных выступлений в армейской среде. Но после введения разработанной в 1997 году специальной программы по предотвращению таких эксцессов их количество стало постепенно уменьшаться.

Особо положительный эффект, по мнению руководства ВС ФРГ, оказывает проводимая в этом плане последовательная работа с командирами всех уровней. По сравнению с 1998 годом

количество случаев проявления правого экстремизма в 1999 году снизилось вдвое: отмечено всего 92 праворадикальных выступления (в 1998-м – 200), которые в основном сводились к правозэкстремистской пропаганде, нацистским лозунгам и приветствиям. Анализируя причины возникновения профашистских настроений в военной среде ФРГ, наблюдатели и религиозные деятели в качестве одной из главных называют использование бундесвера за рубежом. По мнению германских аналитиков, напряженная обстановка и постоянно испытываемый военнослужащими стресс способствуют смещению системы нравственных ценностей и провоцируют рост неприязни, а иногда ненависти и проявления жестокости к иностранцам как источнику морального дискомфорта. Аналогичные чувства солдаты испытывают и по отношению к демократическим институтам, осуждающим ксенофобию. В министерстве обороны не разделяют данную точку зрения и подчеркивают, что в борьбе с проявлениями правого экстремизма наряду с разъяснительной работой следует более активно использовать дисциплинарные меры воздействия.

По признанию руководства ВС, алкоголизм и наркомания в армии подрывают моральные и дисциплинарные устои военнослужащих. От алкоголя в бундесвере страдают как молодые солдаты срочной службы и служащие по контракту, так и военнослужащие старших возрастов. Зачастую именно алкогольное опьянение является причиной совершаемых немецкими военными правонарушений или преступлений. В министерстве обороны считают, что за страдающими алкоголизмом необходимо вести постоянный контроль, в том числе и когда в свободное время они находятся вне расположения части. Как определенный успех воспитательной работы отмечается снижение, правда незначительное, случаев употребления наркотиков в армии (в 1999 году было зарегистрировано 1 529 таких происшествий, в 1998-м – 1 669 и 1997-м – 1 674). 90 проц. военнослужащих, уличенных в этом, солдаты срочной службы, которые приобрели данную привычку еще до прихода в армию.

Такие дисциплинарные нарушения, как неуставные отношения, превышение командирами служебных полномочий, дискриминация военнослужащих-женщин, сексуальных меньшинств, существуют в бундесвере, но не получают широкой огласки. И хотя в официальных источниках не приводятся количественные показатели, данные факторы отрицательно сказываются на МПС армии.

Таким образом, морально-психологическое состояние военнослужащих бундесвера, формируемое под влиянием как внутренних, так и внешних факторов характеризуется стабильной уверенностью в силах и возможностях государства; достаточно глубоким осознанием мотивов воинского долга; эмоциональной уравновешенностью; прагматизмом; слабым проявлением инициативы; законопослушанием; сочетанием довольно развитого чувства коллективизма в служебных вопросах с эгоцентризмом в частной жизни. 🌐



НАРОДНАЯ ВООРУЖЕННАЯ МИЛИЦИЯ КНР

Ст. лейтенант С. ВИКТОРОВ

Смена направленности экономической политики государства неизменно порождает реформирование вооруженных сил. Ярким примером такой взаимосвязи является Китайская Народная Республика, где стремительное развитие экономики вызвало активную перестройку всех трех компонентов ее ВС – Народно-освободительной армии Китая (НОАК), народной вооруженной милиции (НВМ) и народного ополчения. После трагических событий 1989 года на площади Тяньаньмэнь в Пекине военно-политическое руководство КНР пересмотрело свои взгляды на место и роль НВМ в обеспечении социальной и политической стабильности китайского общества.

Народная вооруженная милиция, являясь составной частью ВС Китая, представляет собой вооруженную военизированную организацию, включающую разнопрофильные рода войск и служб. Численность войск НВМ около 1 млн 300 тыс. человек¹. В ней насчитывается 45 формирований дивизионного уровня, часть из которых была передана из Народно-освободительной армии Китая с сохранением организационно-штатной структуры. В частности, 150 тыс. человек, переведенных из НОАК в НВМ в 1996 году, вошли в состав войск внутренней охраны, численность которых достигла почти 800 тыс. человек. В формированиях пограничной охраны НВМ насчитывается около 100 тыс. человек. В народной вооруженной милиции имеются также женские подразделения (рис. 1).

На войска НВМ возложены задачи по охране общественного порядка, партийных и государственных учреждений, важных военных и промышленных объектов, пограничной и лесной охраны, а также выполнение специальных производственно-строительных функций.

В военное время формирования НВМ совместно с НОАК и народным ополчением привлекаются для ведения территориальной обороны, борьбы с разведывательно-диверсионными силами противника, охраны тыловых районов страны, тылового обеспечения войск и осуществления мероприятий гражданской обороны.

Народная вооруженная милиция находится в двойном подчинении – Госсовета КНР и Центрального военного совета (ЦВС) КНР². Первоначально войска НВМ входили в состав министерства общественной безопасности (МОБ). Однако во время событий на площади Тяньаньмэнь народная вооруженная милиция показала свою неспособность оперативно реагировать на директивные указания высшего руководства страны при действующей структуре управления и подчинения. Это привело к принятию в 1995 году нормативно-правовых актов, выводящих НВМ из состава МОБ КНР.

В мирное время командование НОАК осуществляет кадровую политику и контроль за ходом оперативной и боевой подготовки формирований НВМ, а в военное – планирует и руководит их деятельностью в рамках проводимых войсковых операций. Центральное и местные правительства руководят силами и средствами НВМ по поддержанию обще-



Рис. 1. Женское подразделение НВМ на параде

ственного порядка и выполнению других специальных функций, обладая правом, наряду с ЦВС и командованиями военных округов, использовать формирования НВМ для урегулирования нестандартных ситуаций.

Структурно НВМ включает: войска внутренней охраны, войска пограничной охраны, пожарной охраны, безопасности, охраны гидроэнергетических объектов, обеспечения золотодобычи, дорожно-строительные, лесной охраны, а также войска специальной милиции. Кроме того, в НВМ входят формирования охраны делегаций, прибывающих в КНР, которые являются ча-

¹ The Military Balance 2000/2001. The International Institute for Strategic Studies. London, UK.

² Национальная оборона Китая в 2000 году. Пресс-канцелярия Госсовета КНР, 2000 г.

стью войск внутренней охраны или специальной милиции.

Войска внутренней охраны предназначены для охраны партийных органов, иностранных посольств и консульств, важных объектов инфраструктуры страны, конвоирования преступников, поддержания общественного порядка в городах и специальных экономических зонах (рис. 2).

Три специализированных рода войск – пограничной охраны, безопасности и пожарной охраны – находятся в подчинении МОБ. Они имеют соответствующие отделы в главном штабе НВМ.

Для других родов войск НВМ характерна сложная структура подчиненности. Руководство ими осуществляют профильные министерства и государственные управления, а также центральное и местные правительства и главный штаб НВМ, который не располагает четкой системой взаимодействия с руководящими органами родов войск НВМ. Часть из них находится под двойным, а иногда и тройным руководством.

Войска лесной милиции включают лесную милицию министерства общественной безопасности и войска лесной охраны НВМ. Они несут ответственность за охрану лесных ресурсов страны и защиту окружающей среды, а также за ликвидацию наиболее сильных лесных пожаров (рис. 3).

При этом и те и другие одновременно подчиняются государственному управлению лесного хозяйства. Их финансирование осуществляется этим управлением, а также из провинциальных и местных бюджетов. В августе 1999 года информационное агентство Синьхуа сообщило, что Госсовет и ЦВС проводят мероприятия по преобразованию войск лесной охраны НВМ в отдельные войска с новой структурой управления.

Войска обеспечения золотодобычи включены в состав НВМ в 1985 году. В настоящее время зона их ответственности охватывает месторождения золота более чем в 20 провинциях и автономных районах, включая провинции Цинхай, Сычуань, Ганьсу, Шаньси, Синьцзян-Уйгурский, Нинся-Хуэйский, Тибетский автономные районы. Они представляют собой отдельные войска НВМ под объединенным руководством МОБ и министерства земель и природных ресурсов. Центральным административным органом является управление войск обеспечения золотодобычи главного штаба НВМ. Конкретный состав войск неизвестен, однако он включает в себя как минимум одно формирование дивизионного уровня.

Дорожно-строительные войска и войска строительства и охраны гидроэнергетических объектов вошли в состав НВМ в 1985 году и в настоящее время имеют соответствующие управления в главном штабе НВМ. Вместе с тем по вопросам профильного применения они в большей мере подчинены министерствам Госсовета КНР. Задачи дорожно-строительных войск заключаются в создании и охране основных транспортных магистралей, особенно в приграничных регионах Китая. Аналогично дорожно-строительным войскам войска охраны гидроэнергетических объектов предназначены для строительства и охраны объектов водного хозяйства страны (рис. 4).

Профильная подчиненность родов войск НВМ государственным органам представлена в таблице.

Штабы НВМ провинциального уровня, замыкающиеся на главный штаб НВМ, включают отделы гарнизонной службы, имеющие в своем составе офицеров, ответственных за взаимодействие с местным командованием различных



Рис. 2. Войска внутренней охраны в ходе операции

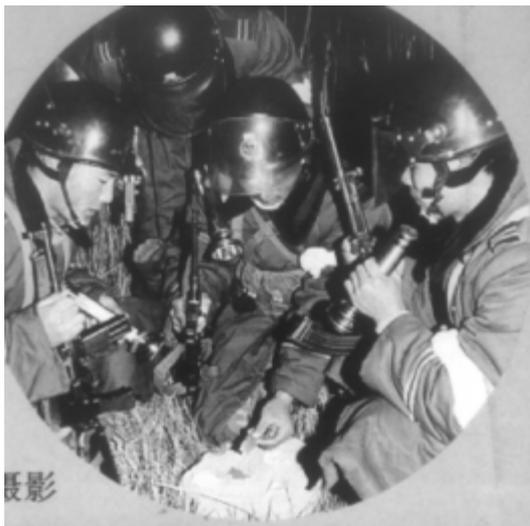


Рис. 3. Военнослужащие лесной милиции на учениях



Род войск НВМ	Руководящий орган
внутренней охраны	главный штаб НВМ
пограничной охраны	МОБ
пожарной охраны	МОБ
безопасности	МОБ
охраны ГЭО	министерство электроэнергетики
дорожно-строительные	министерство транспорта
обеспечения золотодобычи	министерство цветной металлургии
лесной охраны	министерство лесного хозяйства

родов войск НВМ и формирований МОБ, а также с представителями других правительственных органов. При организации гарнизонной службы формирования НВМ руководствуются «Уставом гарнизонной службы НОАК», который предписывает им подчинение штабу местного гарнизона Народно-освободительной армии.

Политическая работа в НВМ строится по тому же принципу, что и в НОАК³. В формированиях полкового уровня и выше созданы партийные комитеты и политические органы во главе с комиссарами, которые несут ответственность также и за политработу в подчиненных подразделениях.

На уровне среднего отряда (рота в НОАК) создаются партийные отделы. Все парткомы и партотделы, как правило, включают следующие подкомитеты:

- секретариат (возглавляется секретарем комитета/отдела, на уровне среднего отряда – политинструктором);
- оргкомитет/отдел кадров;
- комитет по проверке дисциплины, ответственный за расследование дел о коррупции и укрепление партийной дисциплины. Формирования полкового уровня и выше должны иметь и комитеты, и специальные секретариаты по проверке дисциплины. В структуре нижестоящих формирований эти органы отсутствуют, а для этих целей специально выделяется комиссар по проверке дисциплины;
- комитет пропаганды/отдел культуры, отвечающий за пропагандистскую и культурно-просветительную работу;
- комитет молодежной лиги Китая;
- отдел безопасности, занимающийся борьбой с криминальной деятельностью, защитой государственной тайны, правовым воспитанием, борьбой со шпионажем и контрреволюционными элементами;
- юридический отдел, осуществляющий правосудие на своем уровне;
- комитет по работе с населением;
- протокольный отдел;
- солдатский комитет, созданный на уровне среднего отряда и отвечающий за работу с рядовым составом. Находится под объединенным руководством партотдела и командира с комиссаром. Обычно насчитывает пять – семь подгрупп: политической демократии, экономической демократии, военной демократии, культуры, работы с женщинами, физического воспитания, работы с массами.

Основными источниками финансирования НВМ являются центральные органы (Госсовет КНР, профильные министерства и ведомства), местные органы (народные правительства всех уровней) и внебюджетные средства (от производственно-строительной деятельности и охраны объектов). Большая часть средств, выделяемых местными органами власти, идет на техническое оснащение и заработную плату личного состава народной вооруженной милиции.

В целом механизм финансирования войск НВМ выглядит следующим образом: правительственные органы выделяют из своих бюджетных статей денежные средства для формирований НВМ всех степеней, а главный штаб распределяет их по основным статьям расходов. Местные парткомы и народные правительства в зависимости от своей бюджетной политики также направляют различные суммы в эти войска. Китайские источники описывают это так: «когда формирования НВМ реализуют важные проекты, на которые не хватает внутренних финансов, они обращаются за помощью в различные партийные и правительственные органы». После того как народной вооруженной милиции в 1998 году запретили заниматься коммерческой деятельностью, возник вопрос об увеличении внешних субсидий, выделяемых этому компоненту ВС.

В настоящий период отмечается ряд факторов, оказывающих негативное влияние на функционирование народной вооруженной милиции:

³ Материалы конференции по НОА Китая, проходившей в августе 2000 года в г. Уоррингтон, США.

- слишком большой бюрократический аппарат препятствует организации четкого взаимодействия;
- коррумпированность чиновников, а также членство сотрудников в закрытых (сектантских) обществах религиозной направленности (например, Фалуныгун) потенциально ставит под угрозу выполнение приказов и распоряжений командования;
- отсутствие единых подходов командования войсками НВМ разных уровней к разрешению конфликтных ситуаций затрудняет управление войсками.

Эти проблемы зачастую приводят к тому, что формирования НВМ не справляются должным образом с выполнением поставленных задач. В частности, в феврале 2000 года в провинции Ляонин мобильные формирования НВМ, направленные на блокирование двухтысячной демонстрации, не справились со своей задачей, в результате чего пришлось привлекать подразделения НОАК из близлежащих пунктов дислокации.

В последнее время согласно директивным указаниям военно-политического руководства страны ведется активная разработка теоретических положений по организации действий войск НВМ в различных кризисных ситуациях. Все чаще в китайской печати можно увидеть ссылки на опыт ведения войсками других стран действий в ходе контртеррористических операций, что имеет важное значение для Китая ввиду наличия в стране все еще сохраняющихся очагов социальной напряженности и сепаратистских сил, особенно в Синьцзян-Уйгурском и Тибетском автономных округах.



Рис. 4. Боец НВМ охраняет ГЭО

СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ ПЕХОТИНЦА XXI ВЕКА

Подполковник В. РУСИНОВ

Внастоящее время на вооружении ВС ведущих зарубежных стран состоит стрелковое оружие (СО) весьма разнообразных видов и номенклатуры, что создает определенные трудности как с производством, снабжением, хранением и ремонтом, так и с обучением личного состава.

Военное руководство зарубежных стран давно занимается проблемой оптимизации видов стрелкового оружия. Одним из перспективных путей ее решения является создание ограниченного количества типов СО различного назначения, объединенных в одно семейство и характеризующихся высокой степенью унификации и взаимозаменяемости.

В США в соответствии с программой JSSAP (Joint Service Small Arms Program) создается единое для всех видов ВС семейство перспективного стрелкового оружия, куда входят индивидуальное ОICW (Objective Individual Combat Weapon) и групповое ОСВ (Objective Crew Served Weapon) оружие, снайперская винтовка, усовершенствованные боеприпасы к ним, системы управления огнем и другие унифицированные компоненты.

Концепция нового индивидуального оружия ОICW была сформулирована еще в середине 80-х годов, однако только в 1998-м международный консорциум, возглавляемый американской фирмой «Элаймент тексистемз», приступил к созданию опытного образца индивидуального оружия ОICW. Конструкция представленного им прототипа оружия имеет два ствола. Один из них (5,56-мм) является адаптированным вариантом ствола автоматической винтовки G36, недавно принятой на вооружение бундесвером, другой имеет такой же калибр, как гранатомет – 20 мм, выполнен из композиционного материала и приспособлен только для ведения одиночного огня гранатами с программируемым взрывателем. Расчетная масса оружия ОICW около 6,5 кг.

Для индивидуального оружия ОICW предназначаются следующие боеприпасы: 5,56-мм патроны с пулей, обладающей высокой начальной скоростью и способной эффективно поражать цели на расстоянии до 500 м, а также 20-мм осколочные гранаты для поражения различных целей на дальности до 1 000 м. В настоящее время фирма остановила свой выбор на



Американское перспективное боевое оружие:

1 – ствол 20-мм гранатомета; 2 – рукоятки перезарядки; 3 – СУО, лазерный дальномер, видеокамера, следящее устройство; 4 – выбрасыватель гильзы 20-мм гранаты; 5 – предохранительное устройство; 6 – переключатель селектора стволов; 7 – гнездо в прикладе для батареи; 8 – магазин для 20-мм гранат; 9 – магазин для 5,56-мм патронов; 10 – кнопка включения лазера; 11 – выбрасыватель 5,56-мм гильз; 12 – место крепления штык-ножа; 13 – 5,56-мм ствол

стандартном патроне НАТО 5,56 x 45 мм, вместе с тем ведутся работы по созданию патрона со сгораемой гильзой.

Принцип действия 20-мм гранаты заключается в следующем. Цель подсвечивается лазерным лучом. Затем с помощью лазерного дальномера и баллистического вычислителя определяется дальность до цели (эта величина появляется на дисплее, установленном на защитном шлеме стрелка) и одновременно вводятся соответствующие установки в программируемый взрыватель гранаты. Стрелку остается только нажать на спусковой крючок. Подрыв гранаты произойдет на высоте одного метра над заданной целью, обеспечивая ее поражение. В случае необходимости стрелок может скорректировать расчетные данные.

Гранаты фирм прошли испытания и продемонстрировали высокую вероятность попадания в цель (0,9 на дальности 500 м и 0,5 – 1 000 м). Масса такого боеприпаса около 115 г.

В комплект оружия входят два магазина: один из них рассчитан на 30 патронов калибра 5,56 мм, второй – на шесть 20-мм гранат (в будущем планируется довести его емкость до десяти гранат).

Прицельные устройства стрелкового оружия будут представлены не только обычными прицелами дневного и ночного видения и усилителями изображения. Для наведения на цель и последующего выстрела предполагается оснастить оружие мини-системой управления огнем (СУО), куда войдут оптический прицел, лазерный целеуказатель, баллистический вычислитель, электронная аппаратура автоматической корректировки установок стрельбы с учетом условий окружающей среды, видеокамера, тепловизор, микропроцессор, обрабатывающий и передающий данные о цели и условиях стрельбы на программируемый взрыватель боеприпаса в реальном масштабе времени. Применение такой аппаратуры позволит стрелку вести прицельный огонь по противнику из укрытия в любое время суток. Причем данные о цели и установках для стрельбы автоматически рассчитываются и выводятся на мини-дисплей, прикрепленный к его защитному шлему.

Использование в стрелковом оружии технологий, применяемых в настоящее время только в более тяжелом вооружении (наличие в боекомпл-

екте СО баллистических, то есть кинетических, и осколочных боеприпасов, программируемых взрывателей и систем управления огнем) существенно (в 2 – 2,5 раза) увеличивающих эффективность их действия у цели, в значительной степени повышают возможности личного состава по временному выведению из строя и уничтожению живой силы противника.

Однако применение в стрелковом оружии боеприпасов большого калибра (как в случае с предлагаемыми к использованию в оружии ОІСВ 20-мм гранатами) повлекло за собой серьезную проблему – увеличение отдачи при стрельбе. Это обстоятельство осложнено еще и тем, что в целях уменьшения массы оружия большая часть компонентов конструкции изготовляется из легких материалов. Таким образом, решение военно-технических задач привело к появлению эргономических проблем. В связи с этим ведутся работы по созданию легких и надежных противооткатных устройств, которые позволят уменьшить силу отдачи. Результатом стало то, что в настоящее время сила отката у ОІСВ значительно ниже, чем у винтовки М14, но все еще превышает этот параметр у М16. Это оружие будет стрелять боеприпасами, для которых дальность и высота подрыва над целью могут быть запрограммированы.

Летом 1999 года проводились испытания по точности подрыва 20-мм гранаты над целью, в результате которых из 155 целей были поражены 150. По мнению зарубежных специалистов, наличие в оружии СУО приведет к одновременному снижению расхода боеприпасов и повышению числа убитых и временно выведенных из строя военнослужащих.

Оружие, оснащенное такой системой, может быть рассмотрено в качестве средства борьбы со снайперами, кроме того, она может использоваться с высокоточным оружием других типов.

Поступление в войска нового оружия ОІСВ ожидается в 2006 – 2008 годах, однако большую озабоченность у военных специалистов США вызывает и финансовая проблема. В настоящее время стоимость единицы оружия (в комплекте с СУО и системой распознавания целей) возросла почти в 3 раза по сравнению с той, что была в 1995 году (с 10 тыс. до 25 – 39 тыс. долларов в ценах 1995 финансового года). Командование сухопутных войск

США намеревается закупить только половину того количества, которое было запланировано в 1995 году (20 – 25 тыс. единиц против 40 – 45 тыс.). К 2000 году на разработку этого оружия уже затрачено около 23 млн долларов и еще 95 – 105 млн предполагается израсходовать в ближайшем будущем. В связи с этим зарубежные военные специалисты проводят анализ с целью определения, стоит ли это оружие таких затрат.

Действующего прототипа группового оружия OCSW пока не создано, однако в качестве одного из вариантов рассматривается полуавтоматический гранатомет с лазерным дальномером и оптико-электронным прицелом, оснащенный управляющим микропроцессором. Для него определены следующие требования: масса со станком и прицельными приспособлениями

не более 17,2 кг, эффективная дальность стрельбы по легкобронированным целям не менее 1 500 м, по пехоте – 2 000 м. Таким требованиям в целом отвечает опытный образец 30-мм автоматического гранатомета фирмы «Аэроджет» (масса 19,5 кг, скорострельность 260 выстр./мин). Гранаты калибра 30 x 51 мм имеют массу 150 г, начальную скорость – 457 м/с и импульс отдачи в момент выстрела – превышающий этот показатель у пулемета М2.

В случае успешного завершения работ вооруженные силы ведущих зарубежных стран получат принципиально новое семейство легкого оружия из композиционных материалов, в котором используются микропроцессоры, выдающие точку прицеливания с учетом дальности до цели, параметров ее движения, скорости и направления ветра. ◀

СЕМЕЙСТВО ШВЕЙЦАРСКИХ БОЕВЫХ БРОНИРОВАННЫХ МАШИН «ПИРАНА»

Полковник А. АГАНОВ

В Швейцарии фирмой «Моваг» в начале 70-х годов разработан и выпущен бронетранспортер (БТР) «Пирана» с колесной формулой 4 x 4. На его базе создано семейство боевых бронированных машин (ББМ) различного назначения, которые кроме БТР включают: боевые разведывательные машины, командно-штабные машины, ремонтно-эвакуационные, санитарные, а также с установлением минометов, противотанковых и зенитных комплексов и прочего оборудования. В зависимости от предназначения машины выпускаются с колесной формулой 4 x 4, 6 x 6, 8 x 8, 10 x 10, каждая из которых имеет конструктивные особенности по компоновке корпуса и ходовой части, а также соответствующую комплектацию основными агрегатами.

В настоящее время осуществляется поэтапная плановая модернизация машин «Пирана», которые состоят на вооружении частей и подразделений как швейцарской армии, так и ряда других стран. Ее лицензионное производство налажено в Канаде, Великобритании и Чили. Последними модификациями машины являются «Пирана-2 и -3» (выпускаются серийно), «Пирана-4» (опытная), а также канадский вариант машины, получивший обозначение

LA V III «Кодиек» (выпущена малая партия). В частности, ББМ «Пирана-2 и -3» серийно производятся в следующих вариантах: бронетранспортер (БТР) 6 x 6 (рис. 1 а) и 8 x 8 (рис. 1 б), боевая машина пехоты (БМП) 8 x 8 (рис. 2 а), самоходный миномет 8 x 8 (рис. 2 б), а также базовая платформа 10 x 10 (рис. 3), на которой могут устанавливаться танковая пушка, зенитно-ракетный комплекс или специальная аппаратура и оборудование (командно-штабная, санитарная, ремонтно-эвакуационная, транспортная и другие).

Вооружением БТР является 12,7- либо 7,62-мм пулемет, расположенный на крыше корпуса или в одноместной башне FVT800 фирмы Helio. В качестве основного вооружения на БМП в зависимости от требований заказчика устанавливается стабилизированная в двух плоскостях 25 либо 30-мм автоматическая пушка в одно- или двухместной башне. Так, вариант машины LA V III «Кодиек» 8 x 8 (рис. 4 а), выпускаемый канадским филиалом фирмы «Дженерал моторс» имеет 25-мм пушку с боекомплектом 500 снарядов и эффективной дальностью стрельбы около 1 300 м. С пушкой спарен 7,62-мм пулемет. На рабочем месте командира и наводчика установлены комбинирован-



Рис. 1. Общий вид ББМ «Пирана»: а) бронетранспортер «Пирана-3» (6 x 6); б) бронетранспортер «Пирана-3» (8 x 8)



Рис. 2. Общий вид БМП:
а) БМП «Пирана-3» (8 x 8);
б) самоходный миномет
на базе «Пирана-2» (8 x 8)

ные перископические прицелы со стабилизированным полем зрения. Прицел наводчика, кроме того, имеет лазерный дальномер и тепловизионную камеру. На машинах, выпущенных швейцарской фирмой «Моваг» для Швеции установлена вынесенная 30-мм пушка германской фирмы «Кука» (рис. 4 б).

В Швейцарии на базе «Пирана-3» 10 x 10 со-



Рис. 3. Общий вид БММ «Пирана-3» (10 x 10)

здана боевая машина с тяжелым вооружением (рис. 5 а), включающим 105-мм танковую пушку M68A1, установленную в двухместной вращающейся башне. В Канаде на базе LAV III 8 x 8 выпущена аналогичная машина с вынесен-

ной 105-мм пушкой (рис. 5 б)

Корпус машины сварен из броневых листов различной толщины, внутри оборудован противосколочным подбоем. В передней части, по бортам и на крыше корпуса БММ «Пирана-3» и LAV III для дополнительной защиты могут устанавливаться панели из композиционных материалов. Благодаря установке дополнительных панелей над днищем, а также упоров между ним и крышей корпуса (рис. 6), улучшена противоминная стойкость, обеспечивающая, по оценке зарубежных специалистов, защиту экипажа и десанта при подрыве под колесом фугасной противотанковой мины с массой ВВ до 8 кг. Броневая защита корпуса способна противостоять в лобовой части 30-мм бронебойным снарядам на дальности более 500 м, а со стороны бортов – боеприпасам калибра до 14,5 мм. Кроме того, живучесть повышена благодаря установке системы защиты от оружия массового поражения, быстродействующего противопожарного оборудования, а также системы предупреждения о лазерном облучении.

На БММ могут устанавливаться несколько вариантов силовых блоков, состоящих из дизеля и трансмиссии, основные характеристики которых представлены в таблице 1.

Ходовая часть машины (рис. 7) имеет независимую комбинированную подвеску. Применяются колеса с размером шин 12.00 x R20 (365/80 R20), которые оборудованы централизованной системой регулирования давления в них, благодаря чему также достигается высо-

Таблица 1

ВАРИАНТЫ СИЛОВЫХ БЛОКОВ БММ «ПИРАНА»

№ п/п	Дизель			Трансмиссия		
	Марка	Фирма-производитель	Мощность, л. с.	Марка	Фирма-производитель	Число ступеней автоматической коробки передач
1	6V-53TA	«Детройт дизель»	350	MD 3560	«Эллисон»	6
2	6СТАА 8x3-T350	«Сименс»	350	MD 3560	«Эллисон»	6
3	6V-183 TE 22	«MTU»	400	ZF Ecomat 6HP 600	–	6
4	3126	«Катерпиллер»	350	MD 3066	«Эллисон»	6
5	DS19-48A	«Скания»	340	ZF Ecomat 7HP 600	–	7



Рис. 4. Общий вид БМ (8 x 8):
а) LAV III «Кодиек» с 25-мм пушкой; б) «Пирана-2» с 30-мм пушкой



Рис. 5. Боевая машина с тяжелым вооружением:
а) «Пирана-3» (10 x 10) со 105-мм пушкой M68A1; б) LAV III (8 x 8) со 105-мм пушкой

кая проходимость по пересеченной местности.

Машины семейства «Пирана» авиатранспортабельны и приспособлены для перевозки военнотранспортными самолетами типа С-130 (рис. 8).

Фирмой «Моваг» во второй половине 1999 года создан опытный образец БМП «Пирана-4» 8 x 8 (рис. 9), лицензионное производство которой для ВС Великобритании и афри-

Таблица 2

**ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ
«ПИРАНА-3»**

Наименование	«Пирана-3»		
	6 x 6	8 x 8	10 x 10
Экипаж/десант, человек	2/12	3/13	3/13
Боевая масса, т	12,5	16,5	24
Основные размеры, мм:			
длина по корпусу	6 250	6 365	7 450
ширина по корпусу	2 660	2 500	2 500
высота по крышу корпуса	2 170	2 170	2 170
Клиренс, м	0,595	0,5	0,5
Радиус разворота, м	7,5	8	8
Преодолеваемые препятствия, м:			
стенка высотой	0,6	0,6	0,6
ров шириной	2	2	2
Вооружение (калибр), мм			
пушка	–	25 – 30	105
пулемет	7,62 или 12,7	7,62	7,62
Броневая защита	Противопульная	Противопульная	Противопульная
Мощность двигателя, л. с.	300	350	400
Максимальная скорость, км/ч:			
по шоссе	100	100	100
на плаву	10	10	–
Запас хода, км	500	500	500
Емкость топливных баков, л	200	300	400

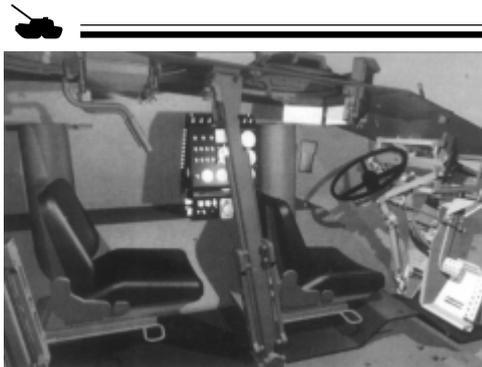


Рис. 6. Усиление противоминной защиты:
а) дополнительный лист;
б) упор

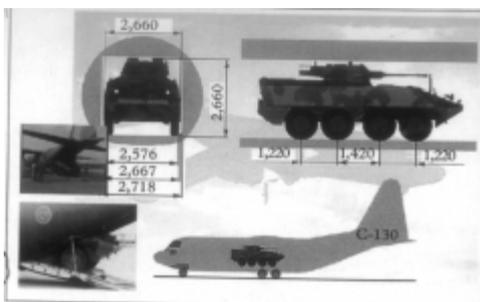


Рис. 8. Вариант погрузки БМП «Пирана-3» на самолет С-130Н



Рис. 9. Опытная БМП «Пирана-4» (8 x 8)

канских стран планирует организовать британская фирма «Виккерс». Отличительными особенностями новой машины, по сравнению с БМП «Пирана-3», являются: современная

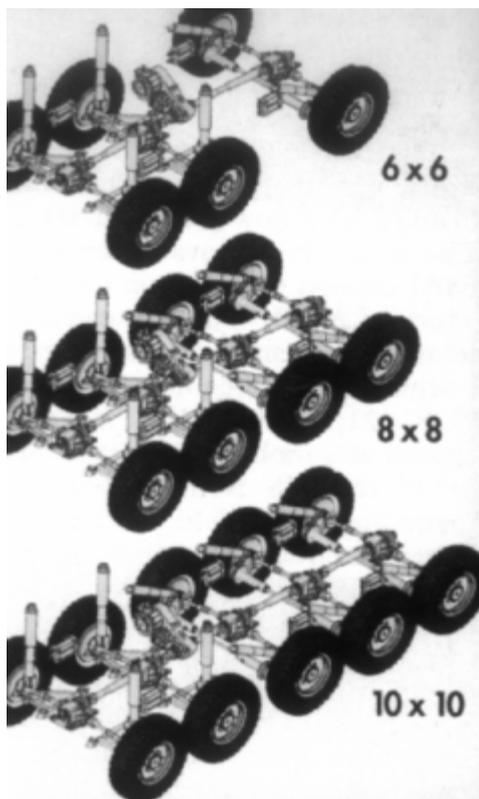


Рис. 7. Варианты ходовой части БМ «Пирана»

30-мм автоматическая пушка «Бушмастер»; модульное бронирование с усилением защиты крыши корпуса, в результате чего боевая масса возросла до 24 т; изготовление корпуса с применением технологии «стелт»; увеличение полезного объема до 12 м³, а также установка более мощного двигателя и колес большего диаметра (395/85 R20).

С начала серийного производства выпущено около 5 400 БМ «Пирана» различного предназначения, которые состоят на вооружении в 14 странах мира. Крупнейшими заказчиками модернизированных машин в настоящее время являются США, Канада, Швейцария, Саудовская Аравия, Новая Зеландия.

Многочисленные, по мнению германской стороны, нарушения турецкими властями прав человека при переводе заключенных в изоляторы усиленного режима стали причиной скандала между Анкарой и Берлином. В этой связи представитель немецкой партии «зеленых» Ангелика Беер объявила: «Заявляю со всей ответственностью, танки «Леопард» Германия Турции не продаст. Эта

проблема способна крайне негативно сказаться на будущем правительства нашей страны». Беер также предупредила, что операция по переводу заключенных, проведенная в декабре прошлого года, обернулась гибелью более 30 человек и явилась причиной для ужесточения позиции Германии при решении вопроса продажи Турции других видов оружия.



ВЗГЛЯДЫ АМЕРИКАНСКОГО ВОЕННОГО РУКОВОДСТВА НА ФОРМЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СИЛ

Полковник В. ДОРОФЕЕВ

Доктринальные основы боевого применения (современные и на ближне- и средне-срочную перспективу) космических сил, костяк которых составляет 14-я воздушная армия ВВС, изложены в специальном документе министерства ВВС AFDD 2-2 «Космические операции», выпущенном в августе 1998 года. В нем завоевание безусловного военного превосходства в космосе провозглашается первоочередной задачей любой военной кампании. Под этим понимается такая ситуация, в которой американские космические силы будут обладать полной свободой действий, в том числе и по нанесению ущерба противнику, а космические силы противника, наоборот, не будут иметь никакой возможности для причинения такового США или их союзникам. Понятие военного космического превосходства распространяется также на недопущение использования противником космической связи, сигналов точной навигации, разведывательных, метеорологических и других данных, получаемых с помощью собственных или иностранных (международных) космических средств.

Завоевание военного космического превосходства предполагается осуществлять путем выполнения комплексов специальных активных мероприятий – *противокосмических операций (Counterspace Operations), которые могут быть оборонительными и наступательными.*

Цель наступательных противокосмических операций определяется как уничтожение или нейтрализация космических систем (КС) или средств противника, а также прекращение доступа к обеспечиваемой ими или через них информации. Достижение этой цели планируется осуществлять различными способами, основными из которых являются внесение преднамеренных искажений в циркулирующие через космические системы противника информационные потоки, временное нарушение функционирования, снижение эффективности боевого применения или уничтожение компонентов принадлежащих ему космических систем, а также лишение его возможности доступа к этим системам.

Согласно оценкам руководства ВВС США, наиболее часто употребляемой *формой наступательной противокосмической операции будет нанесение авиационных, ракетных и артиллерийских ударов по наземным элементам космической инфраструктуры противника.* Однако предусматривается также возможность проведения противокосмических операций по схемам «земля – космос», «космос – космос» и «космос – земля». В связи с этим в документе «Космические операции» специально подчеркивается, что создание и развертывание вооружений, предназначенных для применения по указанным схемам, являются важнейшими факторами, обеспечивающими национальные интересы.

К оборонительным противокосмическим операциям в рассматриваемом документе отнесены активные и пассивные мероприятия, направленные на защиту КС США от ударов противника или его попыток нарушить порядок их функционирования. В ходе активных противокосмических операций планируется проводить действия по обнаружению, сопровождению, идентификации и уничтожению или нейтрализации атакующих средств противника. Не исключается также возможность осуществления маневрирования космическими аппаратами с целью увода их от возможного воздействия, использования средств радиоэлектронной борьбы, а также развертывания наземной сети высококомобильных коммуникационных терминалов, параметры уязвимости которых намного выше, чем у стационарных.

Пассивные противокосмические операции будут проводиться для снижения уязвимости американских космических систем и средств. В ходе таких операций самостоятельно или в различных сочетаниях могут предприниматься такие меры, как шифрование, использование техники псевдослучайного перескока несущих частот, повышение прочности конструкций, маскировка, внесение избыточности, рассредоточение и другие.

При рассмотрении возможностей по обеспечению наступательных и оборонительных противокосмических операций отмечается, что высокие результаты могут быть получены только при наличии развитых и эффективных систем контроля воздушно-космического пространства, наблюдения за его параметрами (радиационный фон, характеристики магнитного поля, интенсивность потоков солнечного ветра и другие), а также предупреждения о ракетном нападении.



С завоеванием военного превосходства в космосе космические силы США смогут практически беспрепятственно проводить не только противокосмические, но также и другие операции – по применению силы в космосе и из космоса, по обеспечению действий (в том числе и боевых) в космосе, по обеспечению боевых действий в других средах.

Нанесение ударов из космоса (операции по применению силы) рассматривается как реальная форма боевых действий космических сил, несмотря на то что в настоящее время США не располагают соответствующими системами вооружения. Утверждается при этом, что для создания таких систем будет сделано все возможное, причем (с учетом интенсивности и реальных результатов проводимых в этом направлении НИОКР) уже в обозримом будущем (2015 – 2020). Ударной космической системой, являющейся наиболее вероятным «кандидатом» на развертывание в указанные сроки, называется комплекс лазерного оружия космического базирования.

Предусмотренные доктринальными документами ВВС операции космических сил по обеспечению боевых действий в космосе и других средах подразделяются на следующие группы: разведывательные, навигационные, коммуникационные, предупреждения о ракетном нападении и наблюдение за параметрами воздушно-космического пространства.

Разведывательные космические операции: обнаружение наземных (подземных, подводных) объектов искусственного происхождения и оценка их военной значимости; обнаружение и определение координат ракетных пусковых установок и других важных военных объектов; обеспечение органов военного планирования данными о действиях маневренных сил противника, маршрутах их движения и проводимых мероприятиях; выявление фактов использования на разведываемых территориях маскировочных средств; обнаружение ядерных взрывов и определение их параметров; обнаружение разведывательных средств противника космического или иного базирования, оперативный анализ их действий и возможностей и доведение его результатов до заинтересованных органов военного и государственного руководства.

Навигационные операции: создание единой глобальной навигационной сети; передача опорных сигналов временной синхронизации; обеспечение возможности систем управления американского вооружения, военной и другой техники по автоматическому отслеживанию высокоточных значений текущих координат и параметров движения компонентов этих систем.

Коммуникационные операции: передача необработанных данных, получаемых с помощью различных систем разведки и наблюдения на центры обработки и анализа; обеспечение доведения результатов анализа разведывательных данных до военного руководства и других потребителей; предоставление войскам каналов связи, характеризующихся высокой защищенностью, надежностью и живучестью (действуют как в рамках ТВД, так и в глобальном масштабе); доведение до войск боевых и других задач, а также информации предупреждения и оповещения.

Предупреждение о ракетном нападении – обнаружение стартующих баллистических ракет, определение параметров их траектории и предполагаемых точек падения боеголовок и доведение соответствующих данных до военно-политического руководства страны.

Наблюдение за параметрами воздушно-космического пространства: сбор данных о параметрах солнечного ветра, других потоков заряженных частиц, магнитного поля и радиационного фона в околоземном космическом пространстве; непрерывное наблюдение за состоянием Мирового океана, ионосферы и атмосферы в целом, сбор метеорологической информации; осуществление мульти- и гиперспектральной съемки поверхности Земли; определение характеристик и границ районов радиационного или химического заражения; обеспечение войск данными о состоянии грунта, ледяного или снежного покровов на маршрутах их выдвижения к местам дислокации или выполнения поставленных задач.

Особое значение руководство ВВС США придает космическим силам как средству достижения и поддержания информационного превосходства на всех этапах развития возможного конфликта. Данная задача согласно требованиям документа КНШ «Единая перспектива-2020» будет решаться комплексно, с участием всех компонентов вооруженных сил. Космическим же силам вследствие определяемой самой их природой глобальностью масштабов их применения и соответственно возможностью воздействия на элементы информационной инфраструктуры противника здесь отводится и в перспективе будет отводиться ключевая роль.

Взгляды военно-политического руководства США на проблемы использования космоса в военных целях реализуются через органы, созданные в составе государственной администрации, министерства обороны и разведсообщества.

В высших звеньях структуры администрации США, сформированной в годы правления президента Б. Клинтона, не предусматривалось наличие лица (и соответственно подчинен-



ного ему органа), несущего единоличную ответственность за формирование и претворение в жизнь государственной космической и военно-космической политики. Формально вся полнота такой ответственности была возложена персонально на президента. Однако подготовка предложений по вопросам перспективного планирования и важнейшим текущим проблемам согласно требованиям директивы президента от 1996 года «Национальная космическая политика США» должна была осуществляться советом национальной безопасности совместно с национальным советом по науке и технике.

В министерстве обороны ключевой фигурой с точки зрения уровня ответственности за ход разработки, развития и исполнения военной космической программы является помощник министра обороны (ПМО) по управлению, связи, информационному обеспечению и разведке. В его обязанности входит: разработка и развитие принципов космической политики министерства обороны и архитектуры космических сил США, координация всей проводимой в рамках военного ведомства космической деятельности, надзор за ходом исполнения планов НИОКР по космической тематике и программ разработки и приобретения вооружения и военной техники, взаимодействие от имени министра обороны с другими ведомствами и организациями (в том числе и иностранными), а также с представителями конгресса.

В состав центрального аппарата министерства обороны входят еще два органа, имеющих отношение к формированию и реализации космической политики США (оперативный контроль за их деятельностью осуществляет ПМО). Такими органами являются аппарат главного разработчика космической архитектуры (ГРКА) и совет по использованию космоса в интересах объединенных группировок (СИКИОГ).

Основными задачами ГРКА являются разработка архитектуры космических сил США (на основе выработанных в аппарате ПМО принципиальных подходов) с учетом интересов всех видов вооруженных сил, других организаций министерства обороны, а также разведсообщества и последующий надзор за тем, чтобы построение и модернизация космических систем осуществлялись в полном соответствии с принятыми архитектурными решениями. Деятельность ГРКА обеспечивает ликвидацию необоснованного дублирования, которое могло бы иметь место при развертывании космических систем, выполняющих сходные задачи, но имеющих различную видовую или ведомственную принадлежность, за счет комплексирования их орбитальных, наземных компонентов или выводимой носителями в космос полезной нагрузки.

В функции СИКИОГ входит: контроль за ходом исполнения всех военных и разведывательных космических программ; выявление возможностей по совместному использованию ресурсов и выработка соответствующих предложений; предварительное рассмотрение и выработка рекомендаций для министра обороны и руководства разведсообщества по целесообразности или нецелесообразности принятия к реализации всех новых разведывательных и военных космических программ; выработка бюджетных предложений по военным и разведывательным космическим программам.

В войсковом звене основной орган управления космическими силами – ОКК (авиабаза Петерсон, штат Колорадо). Главкомандующий ОКК является одновременно командующим объединенным американо-канадским командованием воздушно-космической обороны Североамериканского континента NORAD и командующим космическим командованием ВВС. Под его руководством разрабатываются планы использования космических систем и осуществляется контроль за исполнением этих планов.

Задачами ОКК как оперативно-стратегического объединения являются: организация стратегической обороны США от воздушно-космических ударов противника; участие в формировании военно-космической политики, концепций, а также других руководящих и регламентирующих деятельность космических командований документов; планирование воздушно-космических операций; оперативное руководство силами и средствами космических командований видов вооруженных сил при проведении таких операций; разведывательно-информационное обеспечение ВС США на ТВД данными космических систем.

Все оперативно подчиненные главкомандующему ОКК силы (объединенные косми-



Рис. 1. ИСЗ системы DSP

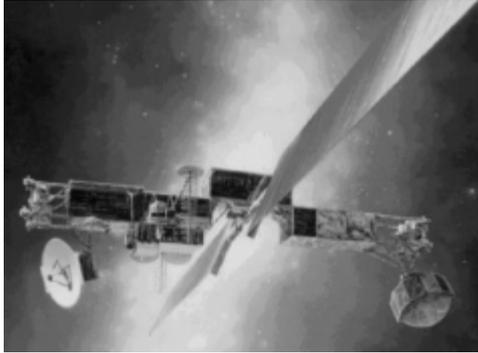


Рис. 2. КА системы Milstar

ческие силы ВС США – ОКС) находятся в административном подчинении соответствующих командований видов вооруженных сил – командования ПРО и космоса сухопутных войск, космических командований ВВС и ВМС. При этом основой ОКС является 14-я воздушная армия ВВС США (административно подчинена космическому командованию ВВС), в состав которой входят системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе, контроля космического пространства и связи (21-е космическое крыло), командно-измерительный комплекс, системы космической разведки, навигации и контроля окружающей среды (50-е), Восточный (45-е) и Западный (30-е) ракетные полигоны.

Военно-морские силы США представлены в ОКС флотскими системами навигации, связи, разведки и контроля космического пространства, для управления спутниковыми группировками которых также имеется собственный командно-измерительный комплекс. Компонент сухопутных войск в составе ОКС является еще более «скромным» – им принадлежат только наземные центры системы космической связи DSCS, предназначенные для обеспечения боевых действий объединенных группировок ВС США (1-й батальон управления спутниковой группировкой), и подразделения космического обеспечения боевых действий при штабах армейских корпусов (1-й космический батальон).

Вопросы разработки предложений по выбору путей развития, финансирования, планирования и организации космической разведки возложены на административный аппарат Центральной разведки США. В его работе участвуют представители министра обороны, через которых он может осуществлять контроль за правильностью и эффективностью использования средств, финансируемых через бюджет МО общенациональными разведорганами – национальным управлением воздушно-космической разведки (НУВКР), национальным управлением видовой разведки и картографии и управлением национальной безопасности.

Интересы же разведсообщества, связанные непосредственно с получением данных всех видов космической разведки, обеспечиваются национальным управлением воздушно-космической разведки. Оно, являясь структурным подразделением министерства ВВС, по ряду вопросов (бюджет, реализация отдельных элементов национальной программы воздушно-космической разведки) имеет двойное подчинение – также и директору центральной разведки. В связи с этим в состав каждого из оперативных управлений НУВКР включаются представители заинтересованных разведывательных ведомств (ЦРУ, УНБ, РУМО), через которые осуществляется соответствующее взаимодействие. Аналогично в состав дежурных смен элементов командно-измерительного комплекса ОКС вводятся соответствующие специалисты, обладающие монопольным правом доступа к поступающим разведданным от принадлежащих их ведомств космических систем (средств). Таким образом достигается, во-первых, оперативность получения разведданных заинтересованным ведомством, во-вторых – необходимый для обеспечения защиты информации от несанкционированного доступа уровень разграничения полномочий.

По функциональному предназначению и составу существующие военные космические системы можно подразделить на ряд групп (см. таблицу).

Как отмечают военные специалисты, структура и состав современных космических сил США свидетельствуют, что, несмотря на существенную трансформацию, которой подверглась американская военно-космическая политика в течение последнего десятилетия, качественные и организационные изменения в составе космических сил, произошедшие в течение того же промежутка времени, оказались намного менее заметными. Сравнительный анализ заявленных целей, например обеспечение полного военного господства в космосе до 2013 года («Стратегический план развития космических сил ВВС» в данной статье детально не рассматривался), и достигнутых реальных результатов показывает, что по ряду направлений продвижение к указанным целям оказалось весьма незначительным. В связи с этим в последние годы американская администрация неоднократно подвергалась резкой критике, результатом которой стало создание по совместной инициативе комитетов по делам вооруженных сил обеих палат конгресса США специальной комиссии, которая провела комплексное исследование данного вопроса. Результаты работы комиссии, ее выводы и предложения отражены в докладе, опубликованном в январе 2001 года.



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ ВОЕННЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ США

Системы	Количество и тип ИСЗ (дислокация)
Разведывательные системы	
Видовой оптоэлектронной разведки	Два Kh-11
Видовой радиолокационной разведки	Три Lacrosse
Радио- и радиотехнической разведки	Четыре «Феррет», 20 «Ссу», «Шале», «Вортекс», четыре «Джеробоум», два «Аквакейд», шесть «Джампит»
Системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе	
Космическая система обнаружения пусков баллистических ракет «Имеюс»	Восемь IMEWS (из них пять находятся в оперативном использовании)
Наземная система «Бимьюс»	Три РЛП: Клир (штат Аляска), Туле, о. Гренландия, Файлингделз-Мур (Великобритания) и «Паркс» (Гранд-Форкс, Северная Дакота), два РЛП «Пейв Пос» (Отис, штат Массачусетс, Билл, штат Калифорния)
Система обнаружения ядерных взрывов	
В качестве космического компонента используются установленные на борту спутников различного назначения (например, NAVSTAR) специальные комплексы датчиков и аппаратуры передачи данных	
Космическая радионавигационная система NAVSTAR	
В состав космического компонента входят 29 спутников (из них 24 — в оперативном использовании)	
Система контроля окружающей среды	
В состав космической группировки входят шесть ИСЗ типа Block-5D, шесть — NOAA, четыре — GOES	
Топогеодезическая система министерства обороны	
Развернута на базе ИСЗ	GOES-3, «Лагеос-1»
Океанографическая система	
Развернута на базе ИСЗ	«Орбвью-2» («Систар»). Также задействуются метеорологические ИСЗ
Система разведки природных ресурсов Земли	
Развернута на базе ИСЗ	Три Landsat-7
Космические системы связи	
Система стратегической связи министерства обороны DSCS	Девять DSCS-3
Объединенная система стратегической и тактической связи Milstar	Milstar -1, Milstar -2
Система связи BBC (AFSatCom)	ИСЗ связи и передачи данных типа SDS, а также связи — Fltsat
Система связи BMC, BBC и CB	Четыре Fltsatcom, девять UFO
Система передачи данных	Семь SDS
Система слежения и ретрансляции данных ТДРС	Семь TDRS
Коммерческие космические системы связи	Геостационарные ИСЗ типов Satcom, «Тельстар», «Сбс», «Спейснет», «Джистар», «Гэлекси», «Вестар», «Панамсат», «Комстар», «Аврора», «Дбс», «Глобалстар», «Иридиум» и других (часть каналов в ретрансляторах арендуется министерством обороны США у различных американских фирм)
Система контроля космического пространства «Спадатс»	
Система контроля космического пространства BBC «Спейстрек»	
Система контроля космического пространства BMC «Спасур»	
Радиолокационная станция контроля космического пространства CB «Алтаир»	
Вспомогательные средства	
Наземные средства обнаружения, сопровождения, управления и контроля функционирования космических аппаратов	
Контрольно-измерительные комплексы в составе BBC (обеспечивают управление 80 проц. ИСЗ), BMC, CB, Национального управления США по авиации и исследованию космического пространства (NASA) и Национального управления по океанографии и метеорологии (NOAA)	

В данном документе подтверждается правильность продекларированной ранее позиции о необходимости повышения роли космических систем в обеспечении национальной безопасности и констатируется, что имеется ряд факторов, оказывающих негативное влияние на результаты и перспективы космической деятельности американцев, осуществляемой как в военных, так и в гражданских целях.

К их числу отнесены: недостаточное внимание, уделявшееся проблеме бывшим военно-политическим руководством страны (администрация Клинтона), которая должна иметь практически наивысший приоритет в вопросах обеспечения национальной безопасности; неготовность разведсообщества и министерства обороны к использованию космоса для эффективного противодействия имеющимся и перспективным угрозам; низкий уровень организации взаимодействия между министром обороны и директором Центральной разведки; недостаточное внимание со стороны государства к вопросам развития задействованных в космической области научных, технологических и других ресурсов, подготовке квалифицированных кадров.



В качестве отрицательного фактора называется также давление мирового сообщества, направленное на обеспечение использования космоса исключительно в мирных целях и на недопущение развертывания и применения каких-либо вооружений в космическом пространстве.

Отмечается, что правильное использование возможностей, которые предоставляются государству с выходом в космос, позволит военно-политическому руководству проводить внешнеполитический курс как мирными средствами, в том числе и с позиции силы, так и военными. Прежде всего это связывается с тем, что применение космических средств открывает совершенно новые возможности в вопросах эффективного использования потенциала вооруженных сил для сдерживания и устрашения, а при необходимости и разгрома противника. При этом принимается как факт возможность и необходимость проведения США в будущем операций в космосе, через космос и из космоса в целях отстаивания национальных интересов.

Особое внимание в докладе уделяется космической разведке. Указывается, что она является важнейшим средством для формирования внешней и военной политики государства, позволяет военно-политическому руководству страны оптимальным образом выстраивать свою линию поведения в отношении кризисных и конфликтных ситуаций, успешно проводить военные операции и своевременно совершенствовать возможности вооруженных сил.

Комиссия, с пониманием воспринимая усилия ряда государств воспрепятствовать идее размещения в космическом пространстве оружия в наступательных и оборонительных целях, вместе с тем считает, что это требование не должно касаться США, которые, являясь гарантом мирового порядка, просто обязаны использовать космос для обеспечения возможностей по реализации взятых ими на себя «гарантий».

Основываясь на утверждении, что безопасность и благополучие Соединенных Штатов, в большей степени, чем какой-либо другой страны, находятся в зависимости от наличия и доступности космических систем различного назначения, комиссия рекомендует провести тщательный анализ факторов, которые могут сейчас или в перспективе угрожать такому положению. При этом под угрозой понимаются способность осуществлять действия, направленные на снижение эффективности, нанесение вреда или вывод из строя космических аппаратов и обеспечивающих их функционирование наземных комплексов. По оценке комиссии, на сегодня для США угрозы такого характера практически отсутствуют. Однако высказывается предположение, что они могут возникнуть в недалеком будущем, в связи с чем требуется проработка возможных профилактических и ответных мер уже сейчас. При этом комплекс таких мер должен быть всесторонним, охватывающим все вопросы, связанные с созданием и функционированием космических группировок (включая и группировки, оснащенные системами оружия космического базирования различного назначения).

Отработку принципов боевого применения перспективных космических систем военного назначения предполагается вести на основании специальных программ и планов боевой подготовки космических сил, в которые обязательно должны будут включаться проводимые на регулярной основе практические мероприятия – командно-штабные игры, учения и тренировки.

Большое значение комиссия придает вопросу о сохранении лидирующего положения США в области передовых космических технологий. В частности, предлагается значительно увеличить государственные инвестиции в эту сферу, а также в подготовку необходимого количества квалифицированных кадров военных и гражданских космических профессий.

Для повышения роли космоса в обеспечении национальной безопасности и устранения негативных тенденций и факторов, влияющих в целом на обороноспособность страны, комиссия сформулировала рекомендации, основными из которых являются: придать космической деятельности по обеспечению национальной безопасности США статус высшего приоритета, осуществлять руководство



Рис. 3. ИСЗ системы DMSP

и контроль за этой деятельностью на уровне президента страны; продолжать наращивание возможностей космической разведки, разрабатывать новые методы и средства ее ведения; увеличить финансирование космических программ для совершенствования научно-исследовательской базы и системы подготовки специалистов; тесно координировать деятельность в космической области министерства обороны и разведывательного сообщества США; прилагать усилия для формирования такого законодательства в космической сфере (в первую очередь меж-



дународного), которое гарантировало бы обеспечение национальных интересов и безопасности США, повышало конкурентоспособность американских гражданского и коммерческого космических секторов.

В качестве первоочередных мер предлагается осуществить следующее: сформировать специальную группу советников по космическим проблемам при президенте США и межведомственную группу по космосу в рамках совета национальной безопасности; организовать постоянное совещание министра обороны и директора Центральной разведки для обсуждения на регулярной основе целей и задач этих ведомств применительно к космосу; создать специальную совместную организацию по разработке новых методов ведения космической разведки; ускорить разработку самых передовых космических технологий и систем, предназначенных для военного использования; ввести должность заместителя министра обороны по космосу, разведке и информации; ввести самостоятельную должность командующего космическим командованием ВВС США, сняв эту функцию с главнокомандующего НОРАД/ОКК ВС США; назначить заместителя министра ВВС одновременно начальником национального управления воздушно-космической разведки, возложив на него ответственность за приобретение космической техники.

Кроме того, комиссия высказала предположение, что вследствие стратегической важности задач, которые будут решаться космическими средствами военного назначения, в перспективе, *вероятнее всего, потребуются создание нового вида вооруженных сил – космических сил (в ближайшем будущем – соответствующего рода войск в составе ВВС).*

Особую значимость результатам деятельности комиссии придает тот факт, что ее работой руководил Д. Рамсфелд, являющийся ныне министром обороны США. В связи с этим, а также с учетом практически безусловной поддержки американским конгрессом любых инициатив, связанных с построением системы НПРО (в том числе и ее ударного космического компонента), созданием противоспутникового оружия, перспективных систем космической разведки и других средств, можно с большой степенью уверенности предположить, что результатом деятельности комиссии Рамсфелда, вероятнее всего, станет значительная активизация деятельности США, направленной на дальнейшую милитаризацию космоса, в том числе и в такой ее опасной форме, как вывод в космос вооружений, способных наносить удары по космическим, наземным (надводным) и воздушным целям.

В течение последних 10 – 12 лет американская военно-космическая политика претерпела ряд существенных изменений, основным содержанием которых стало значительное расширение спектра задач, решаемых или предполагаемых к решению военно-космическими силами. Главными побудительными импульсами этих изменений стали распад СССР и завершение эпохи «холодной войны», в течение которой основные усилия США, предпринимаемые в рамках военной космической программы, были сосредоточены на вопросах обеспечения действий военно-политического руководства и стратегических наступательных сил.

В ходе войны в зоне Персидского залива и последующих военных конфликтов, в которых участвовали ВС США, была продемонстрирована несомненная полезность космических систем и средств при обеспечении войсковых операций практически любого масштаба.

В связи с этим был произведен пересмотр ряда принципиальных подходов, определяющих современный облик и перспективы развития американских военно-космических сил. Обладание безусловным военным превосходством в космосе было объявлено важнейшей целью военно-космической политики. Кроме того, в изданных в последние годы руководством американских вооруженных сил документах доктринального характера четко просматривается направленность на дальнейшую милитаризацию космического пространства. *Так, например, ни одна из сформулированных в концептуальном документе КНШ «Единая перспектива-2020» оперативных концепций не сможет быть реализована без проведения достаточно радикальных преобразований в структуре и составе космических сил.*

Несмотря на заметную активизацию космической и военно-космической деятельности, предыдущая американская администрация тем не менее неоднократно подвергалась резкой критике за якобы серьезную недооценку роли космоса в обеспечении нацио-

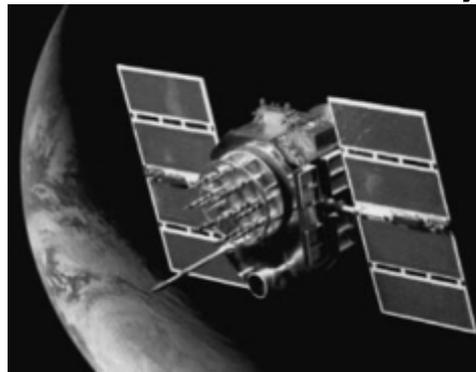


Рис. 4. IC3 NAVSTAR



Рис. 5. Наземные станции СПРЯУ

нальной безопасности США, результатом которой стало существенное расхождение между расчетными и реальными темпами трансформации космических сил. В планах новой администрации (их основное содержание изложено в докладе комиссии Рамсфелда) предусматривается максимально скорая ликвидация этого отставания и вывод космических сил на совершенно новый уровень – стратегического компонента ВС США, способного не только обеспечивать, но также и вести боевые действия (самостоятельно или во взаимодействии с другими компонентами вооруженных сил).

Экономическую основу предстоящих трансформационных и модернизационных процессов, вероятнее всего, составляет процесс так называемой «глобализации» мировой экономики, результатом которого становится все более заметное «вымывание» предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности из традиционных для них регионов (стран) в регионы (страны) с минимальной стоимостью рабочей силы и другими производственными издержками (отопление, освещение и т. п.). В такой ситуации для США единственно возможным вариантом сохранения современного уровня потребления и, как следствие, общественной стабильности является развертывание на своей территории как можно большего количества производств, которые по различным причинам (обеспечение национальной безопасности, секретность, соблюдение режима нераспространения и т. п.) не могут быть развернуты где-либо еще. Очевидно, что технологии, связанные с созданием системы НПРО, ракетно-ядерных, а также космических вооружений, являются с этой точки зрения наиболее перспективными и привлекательными. А если учесть, что только в течение ближайших 10 лет на реализацию модернизационных космических программ будет затрачено не менее 60 млрд долларов (оценка комиссии Рамсфелда), то, по мнению западных экспертов, в таком случае неизбежна радикальная милитаризация космоса, инициатором которой выступают США. ←

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ КЛАССА «ВОЗДУХ – ВОЗДУХ»

Ст. лейтенант К. ЕГОРОВ

Опыт локальных войн и конфликтов предыдущего столетия наглядно продемонстрировал, что разработка новых образцов перспективного авиационного вооружения является одним из основных способов поддержания необходимого уровня технологического и производственного потенциала тех отраслей авиационной промышленности, работа которых напрямую связана с оборонной мощью страны, а следовательно, с обеспечением ее политической и экономической независимости. Становится понятным, почему руководство даже слабых в политическом отношении государств стремится иметь самое современное авиационное вооружение, средства его доставки и применения. Ведь несмотря на многочисленные заверения так называемых «миротворцев» об окончании периода великого военного противостояния, именно обладание качественным и количественным превосходством в таком оружии позволяет им отстаивать собственные интересы в любой точке планеты.

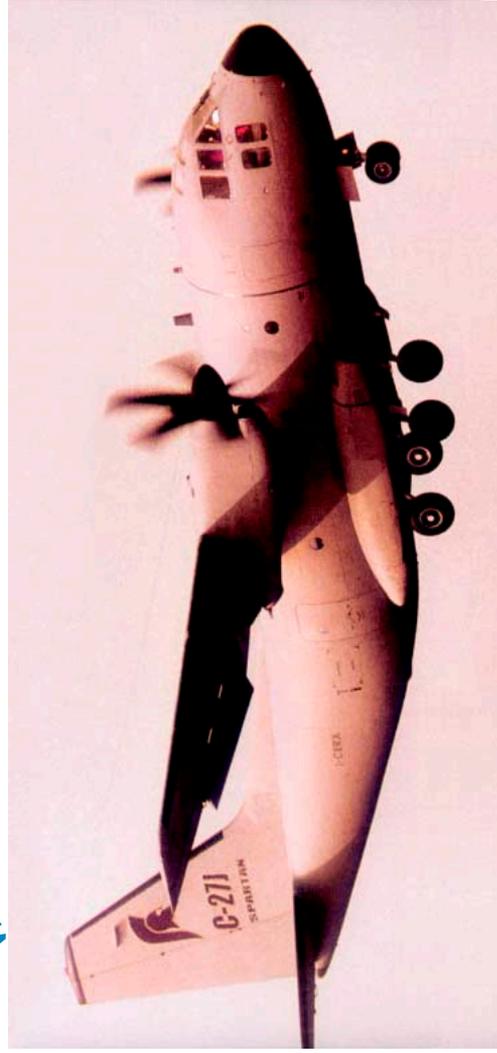
Работы по созданию нового управляемого авиационного вооружения класса «воздух –

воздух» являются наукоемкими, трудоемкими и требуют значительных затрат различных видов ресурсов. В настоящее время их способны проводить (без привлечения технологической и экономической помощи других стран) США, Великобритания, Франция, Россия и Германия. Неплохих результатов в этой области добились Израиль и ЮАР. И только США могут самостоятельно организовать массовый серийный выпуск тысяч единиц таких ракет при стоимости от 45 тыс. (AIM-9M) до 1 млн долларов (AIM-120A), что позволяет им удерживать монополию в этой области практически на всем рынке вооружений.

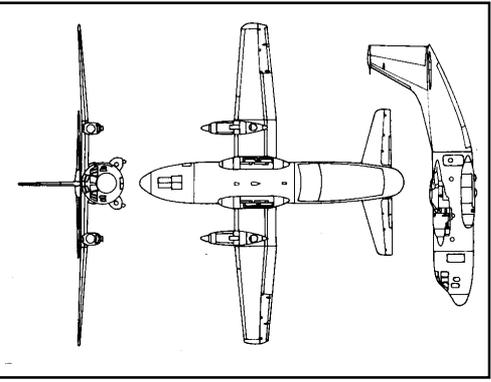
Следует также отметить успехи китайских специалистов. Военно-промышленный комплекс КНР при постоянной заботе ее руководства, громадных финансовых вливаниях и технической политике, сочетающей простое копирование чужого опыта с собственными достижениями, активно развивается и в ближайшем будущем может выйти на равные позиции с ведущими иностранными производителями вооружений. Сложилась ситуация, когда под



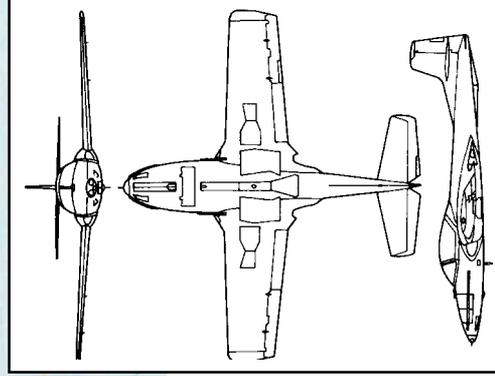
ШВЕЙЦАРСКАЯ БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ (БМП) «ПИРАНА-3» (8 x 8) разработана специалистами фирмы «Mowag», выпускается серийно и состоит на вооружении сухопутных войск страны. В качестве основного вооружения используется стабилизированная в двух плоскостях 25- или 30-мм автоматическая пушка (на рисунке 25-мм), с которой спарен 7,62-мм пулемет. Командир и наводчик размещаются в башне, где установлены комбинированные перископические прицелы со стабилизированным полем зрения. 25-мм пушка M242 позволяет производить одиночные выстрелы, а также вести полуавтоматическую или автоматическую стрельбу с темпом 100, 200 или 500 выстр./мин. Масса пушки 110,5 кг (ствол – 43 кг), длина 2,76 м (ствол – 2 м). Основные ТХ БМП «Пирана-3»: боевая масса 16,5 т, экипаж три человека (десант 13 человек), максимальная скорость движения по шоссе 100 км/ч, на плаву 10 км/ч, длина 6,4 м, ширина 2,5 м, высота по крыше корпуса 2,17 м, запас хода 500 км, емкость топливных баков 300 л.



ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ С-27J «СПАРТАН-2» разрабатывается итальянской фирмой «Алениа» совместно с американским концерном «Локхид – Мартин», представляет собой усовершенствованный вариант самолета С-222. При его разработке использованы новейшие технологии и системы, появившиеся после создания машины С-130J «Геркулес-2». Основные характеристики С-27J: экипаж два человека, максимальная взлетная

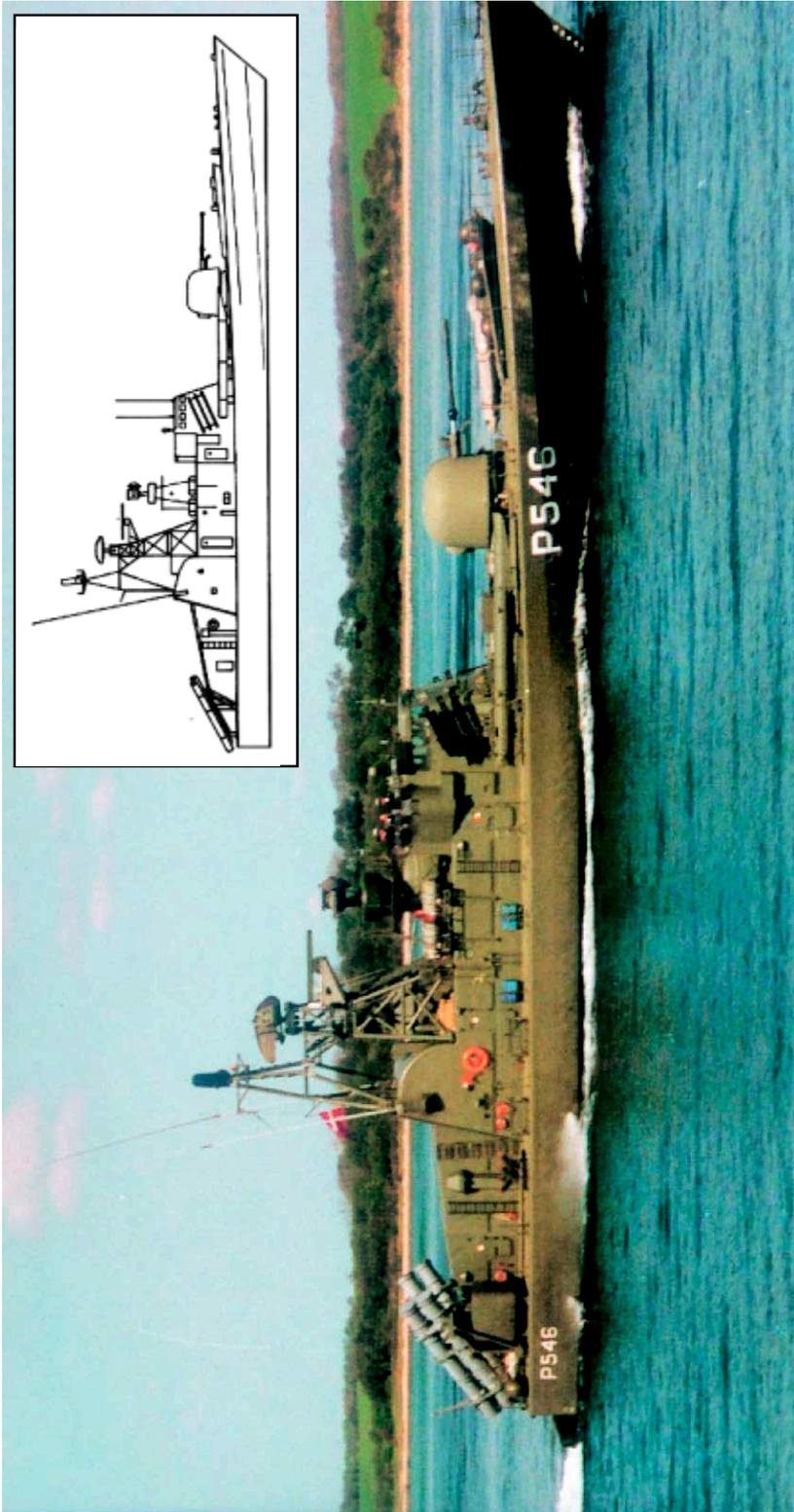


масса 30 000 кг (пустого – 17 000 кг), масса полезной нагрузки до 10 000 кг, максимальная скорость полета 600 км/ч (крейсерская – 500 км/ч), практический потолок 7 600 м, максимальная дальность полета 2 500 км (с полезной нагрузкой – 5 000 кг), силовая установка – два турбовинтовых двигателя АЕ 2100D3 фирмы «Эллисон» (максимальной мощностью 3 132 кВт каждый). Геометрические размеры самолета: длина 22,7 м, высота 11 м, размах крыла 28,7 м, площадь крыла 82 м². В июне 1999 года на авиационном предприятии в г. Турин (Италия) был изготовлен первый образец самолета С-27J «Сpartан-2». В августе 1999 года начались его летные испытания. К числу возможных заказчиков самолетов С-27J относятся: Австралия (10 машин), Аргентина (10), Бразилия (20), Греция (15), Италия (12), США (80), Тайвань (18 – 22), Швейцария (2).



УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ Т-37В «ТУИТИ БЕРД» ВВС США разработан американской фирмой «Цесна». Он предназначен для базовой подготовки летчиков тактических истребителей. На нем они отработывают взлет, посадку, элементы полета по кругу, в зону на простой пилотаж, по маршруту и строем. Его основные характеристики: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 2 980 кг (пустого — 1 720 кг), максимальная скорость полета 690 км/ч (на высоте 6 100 м), практический потолок 11 800 м, максимальная дальность полета 2 130 км. Силовая установка: два турбореактивных двигателя J-69-T-25 американской фирмы «Континентал» максимальной тягой по 465 кгс. Длина самолета 8,93 м, высота 2,85 м, размах крыла 10,3 м, площадь крыла 17 м². Серийное производство таких машин началось в 1959 году и завершилось в 1967-м. Всего было выпущено 447 самолетов Т-37В. Машины этого типа, помимо США, эксплуатируются в ВВС Чили, Германии, Греции, Пакистана, Таиланда и Турции.

РАКЕТНЫЙ
КАТЕР Р546
«РОДСТИН»
типа «Вилле-
моэс» ВМС
Дании был по-
строен на су-
д о в е р ф и
ВМБ Фреде-
риксхавн, вве-
ден в состав
боеготовых
сил 16 февра-
ля 1978 года.
Его основные
тактико-техни-
ческие харак-
теристики:
полное водо-
измещение
260 т; длина
46 м, ширина
7,4 м, осадка
2,5 м. Трех-
вальная ком-
бинированная
энергетичес-
кая установка,
выполненная
по схеме
C O D O G ,



включает три турбины 3 RR 52M/544 суммарной мощностью 12 750 л. с. и два дизеля GM 8M-71 (460 л. с.). Максимальная скорость хода 38 уз (под дизелями – 12 уз). Вооружение: четыре пусковые установки ПКР «Гарпун», одна 76-мм артиллерийская установка «ОТО Мелара», 2 x 3 103-мм установки для салютной стрельбы, два 533-мм торпедных аппарата. Радиоэлектронное вооружение: РЛС управления стрельбой 9 LV 200, РЛС ОВЦ и ОНЦ 208. Экипаж 25 человек, в том числе четыре офицера.



предлогом обмена опытом или технического сотрудничества либо без всякого предложения некоторые страны экспортируют в Китай не только современные вооружения, но и технологии их производства. Это позволяет китайским специалистам значительно экономить время и силы и в короткие сроки достичь тех результатов, на которые ранее требовались десятилетия.

Необходимость разработки новых авиационных управляемых ракет (УР) класса «воздух – воздух» обусловлена прежде всего потребностью в таких образцах оружия, которые соответствовали бы высоким техническим требованиям, предъявляемым к комплексам авиационного вооружения модернизированных и создаваемых истребителей. По мнению американских и европейских разработчиков авиационных ракетных комплексов нового поколения, они должны обеспечивать:

- незаметное и быстрое обнаружение заданного объекта;
- устойчивое сопровождение одновременно нескольких целей и уничтожение как наиболее приоритетной из них, так и нескольких путем последовательного пуска ракет или залпа;
- максимально возможную скрытность применения УР;
- более обширную, чем у противника, зону возможных пусков УР;
- оптимальное сочетание аэродинамических и энергобаллистических характеристик ракеты на всех этапах ее полета;
- возможность коррекции полетного задания, осуществляемой как с самолета-носителя, так и с других специализированных летательных аппаратов;
- применение современных методов наведения УР;
- использование в составе УР перспективных боевых частей (БЧ) и взрывательных* устройств к ним, сочетающих оптимальные массогабаритные характеристики с высокой эффективностью действия.

Разработка новых авиационных управляемых ракет класса «воздух – воздух» малой (до 20 км) дальности, по оценке западных специалистов, по-прежнему является одной из приоритетных задач в области создания современных ракетных комплексов перехвата воздушных целей. Проведенный американскими экспертами анализ с применением математического моделирования и статистических исследований показывает, что более 50 проц. одиночных и групповых воздушных боев между истребителями, начинающихся с дальних и средних дистанций, заканчиваются на дальностях до 3 км с использованием УР малой дальности и стрелково-пушечного вооружения. Управляемые ракеты ближнего боя, состоящие на вооружении ведущих иностранных государств, по оценке западных специалистов, не в полной мере отвечают требованиям, предъявляемым к современным комплексам авиационного вооружения. Перспективные УР малой дальности, по их мнению, должны обеспечивать перехват и гарантированное уничтожение высокоскоростных и маневренных воздушных целей, в том

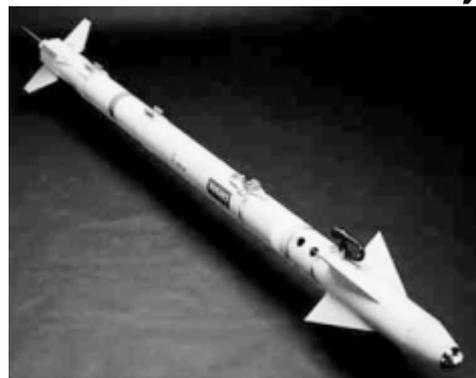


Рис. 1. Американская УР AIM-9X

числе малозаметных объектов (например, крылатых ракет), находящихся под любым ракурсом в широком диапазоне высот и скоростей в сложных метеоусловиях и ночью.

На современном этапе практически во всех зарубежных странах (США, Великобритания, Франция, Германия, Израиль, Япония и ЮАР) разработчики при выборе типа ГСН для новых ракет остановились на тепловизионных следящих координаторах, современная элементная база которых, по сути, является основой инфракрасных ГСН пятого поколения. Главное их преимущество – значительное поле обзора, возможность использования режимов автоматического прицеливания и высокая помехоустойчивость.

В США с 1996 года фирма «Рэйттон» ведет полномасштабную разработку УР AIM-9X «Сайдвиндер» (рис. 1), предназначенную для поражения целей в условиях ближнего маневренного боя. Ею планируется заменить предыдущие модификации УР этого типа, состоящие на вооружении самолетов тактической авиации США.

Ракета AIM-9X, построенная по нормальной аэродинамической схеме, оснащается титановыми крестообразными крылом и подвижным оперением, интегрированным с блоком газодинамических рулей. Обтекатель ГСН решено выполнить из нового материала, основу которого составляет искусственный сапфир (оксид алюминия). Кроме того, на УР AIM-9X впервые в серии «Сайдвиндер» применена малогабаритная автономная криогенная установка, предназначенная для получения хладагента, охлаждающего чувствительные элементы ГСН, непосредственно на самой ракете.

Основные тактико-технические характеристики УР AIM-9X

Стартовая масса, кг	85
Максимальная дальность стрельбы, км	до 20
Масса боевой части, кг	9, 4
Геометрические размеры, м:	
длина	2,9
диаметр	0,127
размах крыла	0,355
размах рулей	0,445

На УР AIM-9X применяется комбинирован-

* Взрывательное устройство (не путать с взрывным устройством) – взрыватель, состоящий из отдельных функционально связанных узлов, встроенных в конструкцию боеприпаса в разных его частях.



ная система наведения, основными элементами которой являются новая всеракурсная тепловизионная ГСН с расположенной в фокальной плоскости оптической системы матрицей ИК-детекторов размером 128 x 128 элементов, и инерциальная система управления (ИСУ).

При боевом применении пуск УР может осуществляться после «захвата» ГСН цели или без него по целеуказанию, производимому от бортовых прицельных устройств, в том числе и от нацеленной системы летчика, разработанной специально для применения УР AIM-9X с тактических истребителей ВВС и ВМС и получившей обозначение JHMCS (Joint Helmet Mounted Cueing System). Нашлемная система целеуказания позволяет производить пуск ракеты по цели, находящейся на углах визирования до $\pm 90^\circ$, и призвана в полной мере использовать технические возможности УР.

В настоящее время проводятся летные испытания опытных образцов ракеты, результаты которых американские специалисты оценивают положительно. Поступление УР AIM-9X на вооружение ожидается в 2003 – 2004 годах. Первоначально ВВС и ВМС США планируют закупить по 5 000 ракет AIM-9X стоимостью 170 тыс. долларов каждая.

В Великобритании с 1992 года корпорация «Матра – Бритиш аэроспейс» ведет полномасштабную разработку УР ASRAAM (Advanced Short-Range Air-to-Air Missile). Руководство ВВС планирует до 2018 года полностью заменить состоящие на вооружении тактических самолетов американские УР «Сайдвиндер» новыми ракетами. По мнению европейских экспертов, ракета ASRAAM по своему назначению, основным тактическим характеристикам и техническому обслуживанию практически идентична американской AIM-9X.

Ракета ASRAAM (рис. 2), построенная по бескрылой аэродинамической схеме, оснащается подвижным крестообразным оперением. В составе силовой установки применяется ракетный твердотопливный двигатель, обеспечивающий максимальную скорость полета УР, соответствующую числу $M = 4$. Основная часть аэродинамической подъемной силы создается корпусом УР. По мнению разработчиков, такая схема обеспечит исключительно высокие маневренные качества планера без использования газодинамического управления, а высокая скорость полета в условиях ближнего боя – малое время реакции, необходимое для выполнения боевой задачи.

Основными элементами системы наведения являются тепловизионная ГСН, разработанная по специальному заказу специалистами фирмы «Рэйтеон» и практически полностью



Рис. 2. Британская УР ASRAAM

идентичная применяющейся на УР AIM-9X, и ИСУ. Для подрыва осколочно-фугасной БЧ используются лазерное неконтактное взрывательное устройство и контактные датчики.

Основные тактико-технические характеристики управляемой ракеты ASRAAM

Стартовая масса, кг	87
Максимальная дальность стрельбы, км	до 20
Геометрические размеры, м:	
длина	2,9
диаметр	0,17
размах оперения	0,45

Боевое применение УР аналогично применению УР AIM-9X. Для обеспечения быстрого прицеливания в условиях ближнего маневренного боя и на больших углах визирования используется нашлемная система целеуказания летчика, получившая обозначение HMSS (Helmet Mounted Sighting System), которая недавно прошла летные испытания.

В рамках планируемой в будущем модернизации ракеты ведутся работы по изысканию технических возможностей с целью улучшения программного и аппаратного обеспечения, а также увеличения дальности стрельбы. Принятие УР на вооружение намечено на 2002 год. Ожидается, что ВВС Великобритании закупит свыше 1 000 ракет. Заинтересованность в приобретении УР ASRAAM высказали командование морской пехоты США, руководство ВС Австралии и Канады.

В Германии фирма BGT с 1996 года ведет полномасштабную разработку УР IRIS-T (Infra Red Imaging Seeker/system – Tail/thrust vector controlled). В проекте принимают участие также Италия, Швеция, Греция, Норвегия и Канада. Ракета предназначена для вооружения тактических истребителей этих стран. Особенностью данного проекта является то, что все системы УР разрабатываются без использования американских технологий.

Ракета IRIS-T (рис. 3) выполнена по нормальной аэродинамической схеме и оснащается крестообразным широкохордным крылом малого удлинения. В носовой части корпуса установлены плоскости дестабилизатора, имеющие прямоугольную в плане форму. На УР используется аэродинамическое и газодинамическое управление. Для отклонения аэродинамических и газодинамических поверхностей применяются электрические рулевые приводы.

В состав силовой установки входит двухрежимный ракетный твердотопливный двигатель, обладающий, по мнению разработчиков, высокими техническими показателями. Согласно расчетам западных специалистов, разворот в горизонтальной плоскости на 180° ракета будет способна выполнять с радиусом виража вдвое меньшим, чем у российского аналога Р-73. БЧ осколочно-фугасного типа. Она приводится в действие неконтактным радиолокационным или контактным взрывателем.

Основными элементами системы наведения являются всеракурсная тепловизионная головка самонаведения, обеспечивающая

шая обнаружение цели на углах визирования $\pm 90^\circ$, и ИСУ, разработанные европейскими конструкторами специально для этой ракеты.

Основные тактико-технические характеристики управляемой ракеты IRIS-T

Масса, кг:	
стартовая	90
боевой части	10
Максимальная дальность стрельбы, км	до 25
Рабочий диапазон длин волн ГСН, мкм	3 – 5
Геометрические размеры, м:	
длина	3,0
диаметр	0,127
размах крыла	0,36

Этапы боевого применения УР в основном совпадают с боевым использованием описанных выше образцов ракет. Для целеуказания ракете могут применяться бортовые и нацеленное прицельное устройства, а пуск может производиться после захвата цели или без него по данным первичного целеуказания.

Согласно плану руководства ВВС Германии, принятие УР на вооружение ожидается к 2003 году. В ходе серийного производства намечается выпустить 2 500 ракет для национальных ВВС и примерно такое же количество для других стран-участниц.

В Китае с начала 90-х годов ведется полномасштабная разработка УР PL-11 (рис. 4). Ракета, создаваемая на базе зенитной УР LY-60, предназначена для вооружения истребителей «Цзянь-8В». По ряду особенностей конструкции и боевого применения PL-11 может быть отнесена к УР средней дальности, но в силу небольшой дальности стрельбы попадает в разряд ракет малой дальности.

Ракета выполнена по аэродинамической схеме с поворотным крылом и оснащается твердотопливным двигателем. На ней установлена всеракурсная полуактивная радиолокационная ГСН, имеющая также пассивный режим для наведения на источник помех. Боевая часть осколочно-фугасная, с готовыми поражающими элементами, взрывательное устройство активное радиолокационное.

Основные тактико-технические характеристики управляемой ракеты PL-11

Масса, кг:	
стартовая	220
боевой части	30
Максимальная дальность стрельбы, км	22
Минимальная дальность стрельбы, км	0,5
Диапазон высот поражаемых целей, км	0,03 – 21
Располагаемая перегрузка, единиц	20
Максимальная скорость полета, число М	2,4
Максимальный промах, м	8
Геометрические размеры, м:	
длина	3,7
диаметр	0,203
размах крыла	1,02

Особенности боевого применения ракеты PL-11 обусловлены типом системы наведения.



Рис. 3. Внешний вид УР IRIS-T

Полуактивная радиолокационная система наведения вынуждает летчика осуществлять «подсветку» цели, что значительно увеличивает время неманевренного полета носителя. Согласно плану руководства ВВС НОАК, ракета будет принята на вооружение к концу 2002 года. Предполагаются экспортные поставки УР.

В ЮАР продолжается начатая в 1998 году полномасштабная разработка УР А-«Дартер» (рис. 5). По мнению западных экспертов, технологии, разработанные при создании этой ракеты, в дальнейшем послужат основой для УР пятого поколения. Ракета предназначена для вооружения тактических истребителей.

При разработке планера УР южноафрикан-

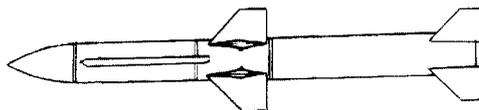


Рис. 4. Китайская УР PL-11

ские специалисты решили использовать европейский опыт. За основу была взята бескрылая аэродинамическая схема, но, в отличие от УР ASRAAM, помимо аэродинамического используется газодинамическое управление, а для повышения летных качеств планера на нем применяются аэродинамические гребни. Кроме того, тепловизионная ГСН (сопряжена с нацеленной системой целеуказания летчика и инерциальной системой управления) работает в двух частотных диапазонах, что значительно повышает эффективность ее функционирования. В остальном все тактические и основные технические характеристики те же, что и у ASRAAM.

Основные тактико-технические данные управляемой ракеты А-«Дартер»

Стартовая масса, кг	89
Максимальная дальность стрельбы, км	до 20
Силовая установка	однорежимный РДТТ
Тип рулевых приводов	электрический
Геометрические размеры, м:	
длина	3,0
диаметр	0,166
размах оперения	0,488

Согласно плану командования ВВС, полномасштабная разработка продолжится до 2003 года включительно, а принятие на вооружение намечено после 2004-го.

В Японии фирмой «Мицубиси электрик» и рядом научно-исследовательских организаций министерства обороны с 1998 года ведется полномасштабная разработка УР ХААМ-5



Рис. 5. Южноафриканская УР А-«Дартер»

(стоимость проекта 174 млн долларов), которой намечается вооружить истребители национальных ВВС вместо применяемой в настоящее время ААМ-3. По заявлению разработчиков, внешне ракета не будет сильно отличаться от предыдущей модификации (УР ААМ-3 выполнена по аэродинамической схеме «утка»), однако применяемое оборудование будет новым, а по тактическим характеристикам эта УР будет близка к ракетам ASRAAM и MICA IR.

Основные тактико-технические характеристики управляемой ракеты ХААМ-5

Стартовая масса, кг	100
Максимальная дальность стрельбы, км	до 20
Средняя скорость полета, число М	4
Геометрические размеры, м:	
длина	3,0
диаметр	0,15

На ракете планируется использовать как аэродинамическое, так и газодинамическое управление. В составе силовой установки применяется твердотопливный двигатель. Управление ракетой и наведение ее на цель намечается осуществлять с помощью ИСУ и тепловизионной ГСН, сопряженной с НСЦ летчика.

Окончание разработки УР ХААМ-5 запланировано на 2002 год, начало летных испытаний – на 2003-й, серийного производства – на 2004 – 2005-й.

В настоящее время западные разработчики управляемого авиационного вооружения особое внимание уделяют разработке УР с большой (свыше 100 км) дальностью стрельбы. Американская и европейская концепции перспективной УР большой дальности близки в техническом плане, однако отличаются способами их практической реализации. Работы в этой области американские специалисты ведут с учетом опыта, полученного при создании, эксплуатации и модернизации ракеты AIM-120 AMRAAM средней дальности. Использование имеющихся базовых технологий, по их мнению, позволит существенно сократить финансовые и временные затраты на но-



Рис. 6. Внешний вид УР «Метеор»

вую УР. Европейская концепция предусматривает объединение опыта, технологий, финансовых средств и производственных ресурсов стран, лидирующих в этой области, а также тех, кто заинтересован в этом. Вопрос о разработке ракет с большой дальностью стрельбы стоит очень остро и в ВМС США, имеющих на вооружении авиации устаревшие ракеты AIM-54 «Феникс» (дальность пуска до 150 км), и в ВС западноевропейских государств, не располагающих собственными УР этого типа. Появление же опытного образца подобной американской или европейской УР ожидается не ранее 2008 года.

Основным импульсом к разработке в США и Европе новой ракеты послужили выработанные в 1999 году министерством обороны Великобритании требования к новой УР BVRAAM (Beyond Visual Range Air-to-Air Missile) большой дальности, которую предполагается включить в состав вооружения современных и перспективных истребителей ведущих стран НАТО. Ракета предназначена для поражения воздушных целей, находящихся за пределами визуальной видимости. В соответствии с требованиями она должна быть всеракурсной, иметь стартовую массу 160 – 185 кг, максимальную дальность стрельбы около 150 км, характеризоваться высокой средней скоростью полета, повышенной маневренностью и помехозащищенностью системы наведения, обладать возможностью наведения на источник помех.

Разработка ракет на конкурсной основе была поручена двум группам фирм. Первую группу возглавила франко-британская корпорация «Матра – Бритиш аэроспейс», вторую – американская фирма «Рэйтеон». Ими были представлены проекты УР, получившие наименования «Метеор» и FMRAAM соответственно. Каждая группа планирует создать ракету, оснащенную комбинированной системой наведения, которая будет состоять из инерциальной системы управления с радиокоррекцией от самолета-носителя или другого летательного аппарата, оборудованного соответствующей аппаратурой, и активной радиолокационной ГСН. В силовой установке намечается использовать прямоточный воздушно-реактивный двигатель (ПВРД) с интегральной компоновкой, предусматривающей размещение в корпусе ракеты маршевого двигателя и твердотопливного ускорителя. В настоящее время сделан выбор в пользу дальнейшей разработки УР «Метеор». Однако, по мнению американской стороны, работы над проектом FMRAAM также будут продолжены в полном объеме.

Полномасштабную разработку УР «Метеор» (рис. 6) корпорация «Матра – Бритиш аэроспейс» ведет с середины 90-х годов. В создании УР принимают участие также Германия, Италия, Швеция и Испания. Фирму «Боинг» планируется привлечь для интеграции новой ракеты с американскими истребителями, входящими в состав ВС стран – участниц проекта.

Планер ракеты, выполненный по нормальной самолетной аэродинамической схеме, имеет большое значение поперечного V-крыла (составляет 45°). Для аэродинамического управления и стабилизации будет использоваться

крестообразное хвостовое оперение. На ракете планируется установить ракетно-прямоточный двигатель на твердом топливе с регулируемой по модулю тягой. В настоящее время проводятся стендовые испытания силовой установки ракеты. Боевая часть осколочно-фугасная. Для ее подрыва используются лазерный оптический неконтактный и контактный взрыватели.

Разработка активно-пассивной радиолокационной ГСН ведется на базе модернизированной ГСН французской ракеты МІСА. Для решения задачи попадания УР в цель или район цели используется метод пропорционального наведения. Особенностью системы управления УР должно стать использование на среднем участке траектории двухсторонней линии связи, обеспечивающей прием уточненных кинематических параметров цели, вычисленных с помощью бортового оборудования самолета-носителя, формирование на их основе текущей математической модели объекта поражения и обратную передачу данных телеметрии бортовых систем ракеты.

Тактико-технические характеристики УР «Метеор» (расчетные)

Максимальная дальность стрельбы, км	150
Масса, кг:	
стартовая	165
боевой части	около 25
Скорость, число М:	
полета	4,5
необходимая для пуска РПД	1,8
Допустимый диапазон перегрузок цели, единицы	до 11
Геометрические размеры, м:	
длина	3,65
диаметр корпуса	0,18
размах крыла	0,4
размах оперения	0,63

К испытаниям первого опытного образца УР «Метеор» намечено приступить в 2008 году, принятие ракеты на вооружение ожидается к 2010-му. Общая стоимость полномасштабной разработки УР, по разным оценкам, может составить 1,2 – 1,8 млрд долларов. В случае удачного завершения работы над ракетой руководство ВС Великобритании планирует разместить заказ на производство около 1 000 таких УР.

Работы по коренной модернизации УР AIM-120 и созданию на ее основе новой ракеты FMRAAM ведутся фирмой «Рэйтеон» с 1996 года. В качестве базовой выбрана модификация AIM-120C с укороченным крылом и хвостовым оперением (для обеспечения возможности размещения УР во внутренних отсеках перспективных истребителей). Фирмой на период 2000 – 2006 годов запланирована разработка ракеты AIM-120C-8 ERAAM (Extended Range Air-to-Air Missile) с интегри-



Рис. 7. Внешний вид УР ERAAM

рованными возможностями предыдущих модификаций и новым РДТТ, обеспечивающим дальность стрельбы до 80 км.

На основе УР ERAAM (рис. 7) к 2008 году предполагается построить опытный образец ракеты FMRAAM (рис. 8). Планер намечено выполнить по бескрылой аэродинамической схеме и оснастить хвостовым оперением, предназначенным для управления и стабилизации УР в полете. В составе силовой установки будет использоваться ПВРД на жидком топливе, разработать который предложено французской фирме «Аэроспасьаль», обладающей опытом создания подобного двигателя



Рис. 8. Внешний вид УР FMRAAM

для ракеты ASMP. По расчетам разработчиков, применение жидкого топлива имеет ряд преимуществ, к числу которых относятся возможность более простой технической реализации автоматического регулирования двигателя в зависимости от параметров полета ракеты и невысокая заметность продуктов горения в оптическом диапазоне длин волн. Заявленные тактико-технические характеристики УР FMRAAM практически совпадают с ТТХ УР «Метеор».

По оценкам американских специалистов, УР FMRAAM будет принята на вооружение не ранее 2010 года. Интерес к данной ракете уже проявили страны, закупавшие в настоящее время УР AIM-120 различных модификаций.

Европейские и американские разработчики признают, что испытывают некоторые технические трудности в достижении необходимых характеристик ПВРД. Они считают, что это лишь временные проблемы, решить которые в крайнем случае можно будет за счет импорта технологий из стран, где производство таких двигателей уже налажено. ◀



ПЛАНЫ МОДЕРНИЗАЦИИ САМОЛЕТНОГО ПАРКА ВВС КАНАДЫ

Полковник А. СМОЛКИН

Руководство военного ведомства Канады планирует провести модернизацию самолетного и вертолетного парка национальных ВВС, что позволит сократить боевой состав этого вида вооруженных сил и снизить расходы на его содержание.

В частности, тактические истребители CF-18 намечается модернизировать в соответствии с программой (стоимость 726 млн долларов), одобренной правительством страны в августе 2000 года. Данная программа предполагает оснащение этих истребителей бортовыми РЛС APG-73, аппаратурой РЭБ, приемниками КРНС NAVSTAR, новыми бортовыми ЭВМ, комбинированными запросчиками-ответчиками системы опознавания «свой – чужой», а также усовершенствованной системой управления оружием. Кроме того, предусматривается выполнение работ по продлению с 2003 по 2010 год сроков эксплуатации самолетов этого типа (были приобретены у американской фирмы «Боинг» в 1980 году). Предполагается также усовершенствовать бортовое оборудование базовых патрульных самолетов CP-140 «Аврора».

Выполнение этих и ряда других программ модернизации, как считают зарубежные эксперты, позволит без существенного снижения боевых возможностей к концу 2002 года сократить боевой состав канадских ВВС с 480 (на считывалось в 2000 году до вывода из эксплуатации 119 из 134 устаревших учебно-тренировочных самолетов СТ-114) до 280 самолетов. При этом число тактических истребителей CF-18, составляющих основу парка боевых самолетов вооруженных сил Канады, предполагается уменьшить со 120 до 80, а базовых патрульных самолетов CP-140 «Аврора» – с 21 до 16.

Планируется также сократить парк вертолетов CH-146 «Гриффон» с 99 до 75 машин и вывести из эксплуатации семь военно-транспортных самолетов (BTC) CC-115. Все 33 самолета CC-130 «Геркулес» намечается сохранить в боевом составе, ограничив при этом их годовой налет 1 500 ч. В качестве варианта для замены машин данного типа канадское военное ведомство рассматривает возможность приобретения американских стратегических BTC C-17 или европейских A-400M.

Происшествия

Алжир. 25 июня при выполнении полетного задания в ходе операции по ликвидации бандформирований в высокогорном районе на западе страны потерпел аварию тактический истребитель МиГ-21 национальных ВВС. Летчик благополучно катапультировался. Причины инцидента расследуются.

Великобритания. 26 июля в ходе совместных учений на территории США (штат Аляска) потерпел катастрофу тактический истребитель «Ягуар» национальных военно-воздушных сил. Пилот погиб. Ведется расследование причин происшествия.

Иран. 10 июля близ г. Мешхед на северо-востоке страны потерпел катастрофу самолет военно-воздушных сил. После катапультирования у командира экипажа не раскрылся парашют. Летчик погиб. Второй пилот при приземлении получил ранения. Как сообщали зарубежные СМИ, самолет принимал участие в операции по противодействию транспортировке наркотиков в приграничных с Афганистаном районах страны.

Пакистан. 26 июля при выполнении тренировочного полета (провинция Белуджистан) потерпел катастрофу тактический истребитель «Мираж» национальных военно-воздушных сил. Посково-спасательная группа обнаружила место падения машины. О судьбе пилота ничего не сообщалось.

США. 6 июля у побережья штата Южная Каролина при выполнении тренировочного полета потерпел катастрофу тактический истребитель F-16 из состава 20 иаз (аэробаза Шоу) американских ВВС. Самолет упал в океан примерно в 64 км от г. Чарлстон. Летчик погиб.

* 9 июля во время выполнения тренировочного полета по имитации посадки на палубу военного корабля потерпел катастрофу вертолет CH-46 из состава авиации морской пехоты США. Машина упала в реку недалеко от военной базы Кэмп-Леджен (штат Северная Каролина). В результате инцидента находившиеся на борту три морских пехотинца погибли, а два пилота госпитализированы. Причины катастрофы расследуются специально созданной комиссией.

* 17 июля при выполнении задания по съемке тренировочного полета самолета F-16 близ аэробазы Эдвардс (штат Калифорния) потерпел катастрофу тактический истребитель F-16В национальных ВВС. Специально созданная комиссия приступила к выяснению причин происшествия.

* 18 июля в ходе выполнения полетного задания по контролю «запретной зоны» на севере Ирака из-за неисправности двигателя потерпел аварию тактический истребитель F-16 ВВС США, взлетевший с аэробазы Инджерлик. Самолет упал на территории провинции Батман, на юго-востоке Турции. Летчик катапультировался.



ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ АРГЕНТИНЫ – НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ

К наиболее значимым в 200-летней истории аргентинского флота относится период с начала и до середины XX столетия, когда Аргентина захватила лидирующие позиции в качестве ведущей военно-морской державы в Южной Америке, традиционно принадлежавшие до того Чили. Эти позиции она удерживала до начала 60-х годов, когда пришлось уступить лидерство Бразилии под влиянием двух основных обстоятельств: морального устаревания к тому времени корабельного состава, боевых и технических средств аргентинских ВМС и значительного возрастания боевого потенциала бразильского флота ввиду передачи ему американских вооружений, оказавшихся излишними после Второй мировой войны.



Самые трудные, по мнению западных военных обозревателей, времена ВМС Аргентины (Armada Republica) пережили в начале 1980-х, главным образом в связи с вооруженным конфликтом с Великобританией из-за Фолклендских (Мальвинских) о-вов. В 1982 году, когда амбициозная программа переоснащения флота близилась к завершению, военный режим страны, рассчитывая решить таким образом свои внутренние проблемы, объявил о вторжении на территорию, принадлежащую на правах колонии военной державе, которая не привыкла к тому, чтобы с ее интересами не считались. Надводные корабли так же, как и единственная тогда полностью боеготовая подводная лодка ВМС Аргентины, проявили себя в конфликте не с лучшей стороны (был потоплен крейсер «Альмиранте Бельграно»), хотя воздушные и наземные силы (в частности, морская пехота) страны продемонстрировали достаточно высокие боевые возможности. В результате поражения в этой войне и объявленного эмбарго на продажу Аргентине вооружений и военной техники, флот, во многом смоделированный по образцу английского, надолго лишился необходимых ему поставок.

К настоящему времени старые противоречия с Чили ушли в прошлое, отношения с Великобританией существенно потеплели и флот Аргентины начал приобретать форму, которую некоторые военные обозреватели на Западе склонны относить к наилучшей за многие годы его предыдущей истории. Изоляционизм и ожидание потенциальной угрозы со стороны соседних государств сменились добрососедскими партнерскими отношениями, учитывающими общие интересы в регионе Юго-Западной Атлантики.

Пришедшее к власти в 1983 году первое демократическое правительство, сменившее дискредитировавший себя военный режим, провело масштабные реформы вооруженных сил. Почти абсолютная автономия высшего командования была устранена, и бывшие командующие видами ВС трансформировались в начальников главных штабов под общим контролем начальника объединенного генерального штаба, являющегося высшим должностным лицом в вооруженных силах и прямым советником правительства по военным вопросам. Президент страны объявлен верховным главнокомандующим вооруженными силами, а министр обороны несет политическую ответственность за повседневное административное руководство армией, ВМС, ВВС и пограничной службой жандармерии (береговая охрана, ранее подчинявшаяся ВМС, перешла под юрисдикцию министра внутренних дел). Упорядочено бюджетное финансирование: в соответствии с законом о реструктуризации вооруженных сил формируется пятилетний бюджет, учитывающий при распределении расходов реальные потребности видов ВС в интересах обеспечения национальной безопасности. Доля военно-морских сил в общем бюджете министерства обороны (3,735 млрд долларов) составляет в настоящее время 18 проц. Численность личного состава ВМС была сокращена с 36 тыс. до 15 тыс. человек (в том числе призывников – около 25 проц.). В 1985 году в качестве первого шага к переходу на полностью профессиональную систему комплектования на флот было призвано 5 000 добровольцев.

Юго-Западная Атлантика, не относящаяся на глобальном уровне к приоритетным стратегическим регионам, приобретает тем не менее все большее экономическое значение. С развитием международных коммерческих связей и ростом мировых потребностей в природных энергетических и сырьевых ресурсах возрастает роль морских ком-

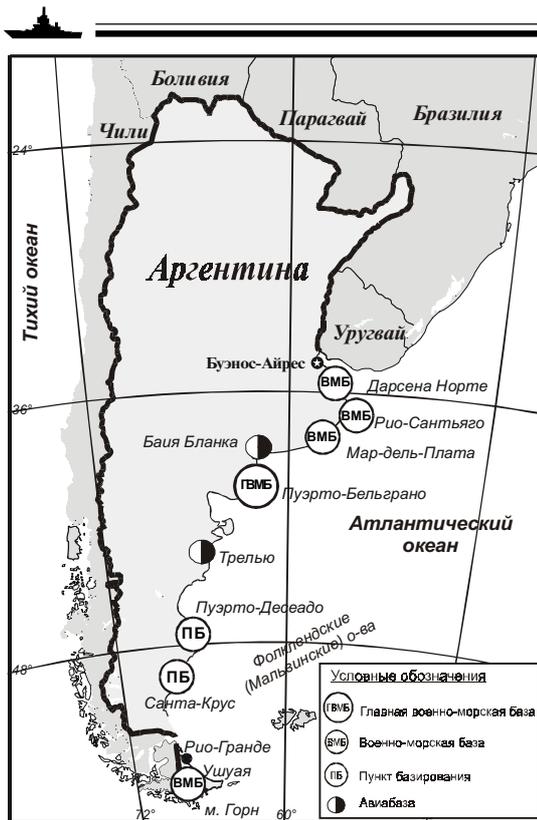


Рис. 1. Система базирования и тылового обеспечения ВМС Аргентины

3 100-мильная береговая линия Аргентины разделена на три административных военно-морских района: Центральный (от устья реки Ла-Платы до параллели 42° 45' южной широты), Южный (от этой параллели до м. Горн) и Антарктический, контролирующей узкий сектор от м. Горн до Южного полюса. Как по административной, так и оперативной организации функционирует также речное командование, включающее пригодный в навигационном отношении речной бассейн на северо-востоке страны (реки Ла-Плата, Парана и Уругвай).

Система базирования и тылового обеспечения флота включает: главную военно-морскую базу (ГВМБ) Пуэрто-Бельграно, ВМБ Дарсена Норте (в районе столицы Буэнос-Айрес), Рио-Сантьяго, Ушуая и базу подводных лодок Мар-дель-Плата (см. рис. 1), а также пункты базирования Пуэрто-Десеадо и Санта-Крус. Главной базой морской пехоты является Батериас, а основными авиабазами (АБ) – Пунта-дель-Индио, Баия-Бланка, Трелью (Альмиранте Ирисар) и Команданте Эспора. Кроме того, авиация ВМС периодически использует аэродромы в районах международного аэропорта Буэнос-Айрес (Эсейса), Рио-Гранде (Контр-альмиранте авиации ВМС Куихада) и Ушуая (Контр-альмиранте Бериссо), хотя постоянного базирования на них каких-либо авиационных эскадрилий не предусматривается.

Численность личного состава ВМС, по сообщениям западной прессы, достигла к настоящему времени 17 тыс. человек (2 500 офицеров). Система подготовки и обучения офицерских и унтер-офицерских кадров, а также военнослужащих срочной службы достаточно отработана и продолжает совершенствоваться.

Офицеров всех родов ВМС готовит военно-морское училище (Naval Academy) в ВМБ Рио-Сантьяго. По завершении основного четырехгодичного курса обучения в нем будущие офицеры флота и морской пехоты переводятся на один год в политехническую школу ВМС, а авиаторы проходят 18-месячную специальную подготовку в авиационной школе ВМС на АБ Команданте Эспора. В процессе службы в ВМС офицеры могут совершенствовать свою подготовку на профильных курсах в центре повышения квалификации, а успешное завершение обучения в морском военном колледже (Naval War College) в ВМБ Мар-дель-Плата либо в военном колледже МП (в г. Буэнос-Айрес) открывает дорогу к производству в старшие офицеры и назначению на высшие командные или штабные должности.

муникаций и торгового судоходства. Их охрана и контроль, защита морских ресурсов и экологической среды осуществляются при решающем участии военно-морских сил. В силу этого к основным задачам аргентинских ВМС наряду с установлением при необходимости господства на море, поддержанием готовности к проведению операций в морских и речных районах, находящихся под юрисдикцией страны или в сфере ее интересов, относятся: защита коммуникаций, минеральных и живых ресурсов в прилегающих морских районах и обеспечение условий эксплуатации сырьевых месторождений в установленных в соответствии с международным морским правом границах континентального шельфа. Обеспечение национальной безопасности и защиты интересов страны на море требует, по мнению командования ВМС, дальнейшего всестороннего совершенствования и развития боевых возможностей сил флота.

Организационная структура и боевой состав ВМС. Организационно военно-морские силы подразделяются на флот, авиацию ВМС и морскую пехоту, которые подчинены начальнику главного штаба ВМС (адмирал).

Для подготовки специалистов ВМС срочной службы существует система специальных школ: общекорабельного профиля, механиков флота, связи, артиллерийская и противолодочная. Большинство из них расположены в ГВМБ Пуэрто-Бельграно или ВМБ Рио-Сантьяго. Подводников готовят в ВМБ Мар-дель-Плата, а морские пехотинцы и авиаторы проходят подготовку в собственных учебных центрах в базе МП Батериас и АБ Пунта-дель-Индио.

Состав и организация флота.

Несмотря на вывод из боевого состава в 1997 году авианосца «Бейнтисинко де Майо» (программа его модернизации, инициированная в 1993-м, была приостановлена из-за экономической нецелесообразности, и корабль был сдан на слом), десантного транспорта «Кабо Сан-Антонио», ПЛ «Сан-Луис», двух базовых тральщиков («Неукен» и «Рио-Негро»), восьми вспомогательных судов и сокращения ряда кораблестроительных программ, в настоящее время аргентинский флот является, по оценке западных специалистов, более современным и сбалансированным, чем до начала англо-аргентинского конфликта. Превосходящий по численности и состоянию корабельного состава чилийский и лишь незначительно уступающий бразильскому, он включает 27 боевых кораблей, в том числе три подводные лодки, шесть эскадренных миноносцев УРО, восемь фрегатов, восемь патрульных кораблей, два минно-тральных корабля, а также два ракетно-артиллерийских, пять патрульных и 24 десантных катера. Вспомогательный флот насчитывает до 30 судов, включая четыре научно-исследовательских, семь транспортов и танкеров, три судна навигационного обеспечения, ледокол, два плавучих дока, 11 буксиров и парусное учебное судно «Либертад» (самое крупное и быстроходное в мире в своем классе, рис. 2). Кроме того, береговая охрана (являющаяся своеобразным резервом флота) имеет в своем составе шесть патрульных судов, три больших и один речной патрульный катер, свыше 110 прибрежных патрульных и лоцманских катеров.

Флот возглавляет командующий (вице-адмирал), которому подчинены следующие соединения: подводных лодок (две ПЛ типа «Санта-Крус» проекта TR 1700, рис. 3, и одна – «Сальта» проекта 209/1200), 2-й дивизион эскадренных миноносцев (ЭМ УРО «Геркулес» проекта 42, рис. 4, четыре ЭМ УРО типа «Альмиранте Браун» проекта МЕКО 360, рис. 5), 1-й дивизион корветов (четыре фрегата типа «Эспора» проекта МЕКО 140, рис. 6), 2-й дивизион корветов (три типа «Друммонд» проекта А69, рис. 7), амфибийно-десантное (ввиду отсутствия крупных десантных кораблей в его состав входят только десантные катера – четыре типа «Пиранья» и 20 LCM 6 и LCVР) и минно-тральных кораблей (два ТЦИМ типа «Чако»). Оперативные формирования флота, создаваемые на период учений или другой деятельности, возглавляет командующий морскими операциями (вице-адмирал).



Рис. 2. Парусное учебное судно «Либертад»



Рис. 3. ПЛ «Сан-Хуан» типа «Санта-Крус» (проекта TR 1700)



ТТХ БОЕВЫХ КОРАБЛЕЙ И КАТЕРОВ ВМС АРГЕНТИНЫ

Тип корабля (проект) – количество (бортовые номера), год постройки (ввода в боевой состав)	Водоизмещение, т: стандартное/ полное (подводное)	Главные размерения, м: длина × ширина × осадка	Наибольшая скорость хода, уз (надводная/ подводная)	Дальность плавания, миль (при скорости хода, уз), глубина погружения, м/ автономность, сут	Экипаж (офицеров), человек
Вооружение					
Подводные лодки					
«Санта-Крус» (TR 1700) – 2 (S 41, 42), 1984 – 1985	1 890/2 264 (2 460)	66 × 7,3 × 6,5	(15/25)	12 000 (8) 270/ 70	29 (5)
533-мм ТА – 6, мины – 34					
«Сальта» (209/1200) – 1 (S 31), 1974	1 100/1 250 (1 368)	55,9 × 6,3 × 5,5	(10/22)	6 000 (8) 250/ -	31 (5)
533-мм ТА – 8, мины					
Эскадренные миносцы УРО					
«Альмиранте Браун» (МЕКО 360) – 4 (D 10 – 13), 1983 – 1984	2 900/3 360	125,9 × 14 × 5,8	30,5	4 500 (18)	200 (26)
ПКР «Экзосет» ММ 40 – 2 х 4, ЗРК «Альбатрос» – 1 х 8, 324-мм ТА – 2 х 3, 127-мм АУ «ОТО Мелара» – 1, 40-мм АУ «Бреда/Борфорс» – 4 х 2, 20-мм АУ «Эрликон» – 2, вертолет – 1					
«Геркулес» (42) – 2 (D 1, 2), 1976, 1981	3 150/4 100	125,6 × 14,3 × 5,8	29	4 000 (18)	280
ПКР «Экзосет» ММ 38 – 4, ЗРК «Си Дарт» Mk30 – 1 х 2, 324-мм ТА – 2 х 3, 115-мм АУ «Виккерс» – 1, 20-мм АУ «Эрликон» – 2, 12,7-мм пулеметы – 2, вертолет – 1					
Фрегаты (корветы)					
«Друммонд» (А 69) – 3 (31 – 33), 1978 – 1981	950/1 170	80 × 10,3 × 5,5	23	4 500 (15)	93 (10)
ПКР «Экзосет» ММ 38 – 2 х 2, 100-мм АУ – 1, 40-мм АУ «Бреда» – 1 х 2, 20-мм АУ «Эрликон» – 2, 324-мм ТА – 2 х 3					
«Эспора» (МЕКО 140) – 5 (41 – 45), 1985 – 1990, 2000	1 470/1 790	91,2 × 11,1 × 3,4	27	4 000 (18)	93 (11)
ПКР «Экзосет» ММ 38 – 4, 76-мм АУ «ОТО Мелара» – 1, 40-мм «Бреда» – 2 х 2, 324-мм ТА – 2 х 3, 12,7-мм пулеметы – 2, вертолет – 1					
Минно-тральные корабли					
«Неукен» («Тан») – 2 (M 5 – 6), 1954, 1958	380/440	46,6 × 8,8 × 2,5	15	2 500 (12)	36
40-мм АУ «Борфорс» – 1 – 2, тралы различных типов					
Патрульные корабли и катера					
«Чероки» (PG) – 3 (A 1, 3, 6), 1944 – 1945 (1961, 1975, 1993)	1 325/1 731	62,5 × 11,7 × 5,2	16	8 500 (15)	85
40-мм АУ «Борфорс» – 1 – 2, 20-мм АУ «Эрликон» – 2					
«Кинг» (PG) – 2 (P 20, 21), 1945 – 1946	913/1 032	77 × 9 × 4	18	9 000 (12)	130
105-мм АУ – 3, 40-мм АУ «Борфорс» – 4, 12,7-мм пулеметы – 5					
«Оливьери» (PG) – 1 (A 2), 1981 (1987)	• /1 640	56,3 × 12,2 × 4,3	14	2 800 (10)	15 (4)
12,7-мм пулеметы – 2					
«Сотойомо» (PG/ATA) – 2 (A 9, 10), 1958 – 1959 (1976 – 1977)	• /800	43,6 × 10,3 × 4	12,5	16 500 (8)	49
40-мм АУ «Борфорс» – 1, 20-мм АУ «Эрликон» – 2 – 4					
«Интрипида» (PCF/PCFG) – 2 (P 85, 86), 1974	• /268	44,9 × 7,4 × 2,4	38	1 450 (20)	39 (5)
ПКР «Экзосет» – 2, 533-мм ТА – 2, 76-мм АУ «ОТО Мелара» – 1, 40-мм АУ «Борфорс» – 1 – 2, 81-мм РБУ «Эрликон» – 2					
«Барадеро» («Дабур», PC) – 4 (P 61 – 64), 1978	33,7/39	19,8 × 5,5 × 1,8	19	450 (13)	9
20-мм АУ «Эрликон» – 2, 12,7-мм пулеметы – 2					
«Пойнт» (PC) – 1 (P 65), 1970 (1999)	• /67	25,3 × 5,2 × 1,8	22	1 200 (8)	10
12,7-мм пулеметы – 2					
Десантные катера					
LCM 6 – 4 (EDM 1 – 4), (1971); LCVP – 16 (EDVP 30 – 45), 1970 – 1971	• /56	17,1 × 4,3 × 1,2	11	130 (10)	•
12,7-мм пулеметы – 2, десантовместимость – 30 т груза					
«Пирания» – 4, 1999 – 2000	•	•	•	•	•
12,7-мм пулемет – 1, 7,62-мм пулеметы – 4					

Анализ нынешней структуры и технического состояния корабельного состава (тактико-технические характеристики боевых кораблей и катеров приведены в таблице) обнаруживает, вопреки оптимистическим оценкам командования ВМС, ряд существенных недостатков, которые не могут не влиять на боеспособность флота.

Программа строительства еще четырех подводных лодок типа «Санта-Крус» (немецкого проекта TR 1700) на национальной судовой верфи была заморожена, и ПЛ S 43 и 44, почти наполовину построенные, в 1996 году фактически сданы на слом (пошли на запчасти). Из трех оставшихся в строю ПЛ «Сальта» (постройки 1974 года) прошла модернизацию на местной судовой верфи в 1994 – 1995 годах, а «Санта-Крус» поставлена в 1999-м на двухгодичную модернизацию в Бразилии (требуется обновления дизель-электрическая ГЭУ и гидроакустические комплексы, торпеды Mk37 планируется заменить на Mk48). На очереди модернизация второй ПЛ этого типа – «Сан-Хуан».

Все боевые надводные корабли (классов эсминец, фрегат или корвет), оснащенные ПКР «Экзосет», имеют недостаточное противозушное вооружение (ЭМ УРО типа «Геркулес» – ЗРК «Си Дарт» Mk30 со спаренной ПУ для 22 ракет, а типа «Альмиранте Браун» – ЗРК «Альбатрос» с восемью направляющими для 24 ЗУР «Аспид»). Средства ПВО корветов французского проекта А69 и немецкого МЕКО 140, неоправданно относящихся в Аргентине к классу фрегат УРО, вообще ограничены лишь зенитными артиллерийскими установками. Противолодочное вооружение на всех кораблях представлено 324-мм торпедными аппаратами и одним вертолетом (SA. 319В «Алуэтт-3» или AS.555 «Феннек», за исключением корвета типа «Друммонд»).



Рис. 4. ЭМ УРО «Геркулес» проекта 42

Планы модернизации надводных кораблей сводятся к установке ПКР «Экзосет» ММ 40 Block 2 на ЭМ УРО типа «Альмиранте Браун» (при соответствующем финансировании), а ММ 40 – на фрегаты типа «Эспора» (на них также переоборудуется площадка для вертолетов AS.555); замене БИУС и расширению вертолетной площадки на ЭМ УРО типа «Геркулес» для двух машин «Си Кинг» (работы на первом из них ведутся с ноября 1999 года в Чили).

После 14-летнего перерыва возобновилось строительство последних двух фрегат типа «Эспора»: «Робинсон», спущенный на воду еще в 1985 году, должен был войти в строй в декабре 2000-го, а «Гомес Рока» планируется передать флоту в сентябре 2002 года. Рассматривается также предложение ВМС Франции о поставке Аргентине еще трех фрегат (корветов) проекта А69.

Амфибийные силы флота испытывают острый недостаток в десантных кораблях. После списания десантного транспорта «Кабо Сан-Антонио» рассматривались варианты приобретения в США на условиях лизинга ТДК типа «Ньюпорт» (LST) или ДВКД типа «Сан-Марко» в Италии (что кардинально повысило бы возможности по переброске и высадке морской пехоты), однако ни одна из этих сделок до настоящего времени так и не состоялась (как сообщалось, ввиду отсутствия необходимых средств). Приобретенный во Франции в 1999 году танкер-заправщик «Патагония» типа «Дьюренс» (AOR) водоизмещением 17 900 т прошел переоборудование на национальной судовой верфи и может использоваться в качестве вспомогательного десантного транспорта. В том же году командование морской пехоты заказало в США (у компании «Бостон Уэйлерс») два десантных катера типа «Пирания» и еще два в феврале 2000-го. Остальные десантно-высадочные средства (до 20 ДКА типов LCM 6 и LCVP) были приобретены в США либо построены еще в начале 70-х годов и требуют обновления.

Функциональные возможности минно-тральных сил, в составе которых остались только два ТЦИМ типа «Чако» (бывшие британские базовые ТЩ типа «Ган», приобретенные в Великобритании еще в 1967 году), весьма ограничены и требуют, по мнению командования флота, восстановления и совершенствования в ближайшее время.

Патрульные силы флота немногочисленны и малоэффективны. Корабли (в основном бывшие американские буксиры типов «Чероки», «Сотойомо» и «Оливьери» постройки 40-х годов) слабо вооружены и редко используются по назначению. Наиболее боеспособны два ракетно-артиллерийских катера типа «Интрепида» немецкой постройки 1974 года. Головной катер (водоизмещением 268 т) в 1998 году был оснащен, в дополнение к торпедному и артиллерийскому вооружению, ПКР «Экзосет» ММ 38. Прибрежные ПКА представлены четырьмя



Рис. 5. ЭМ УРО типа «Альмиранте Браун» проекта МЕКО 360

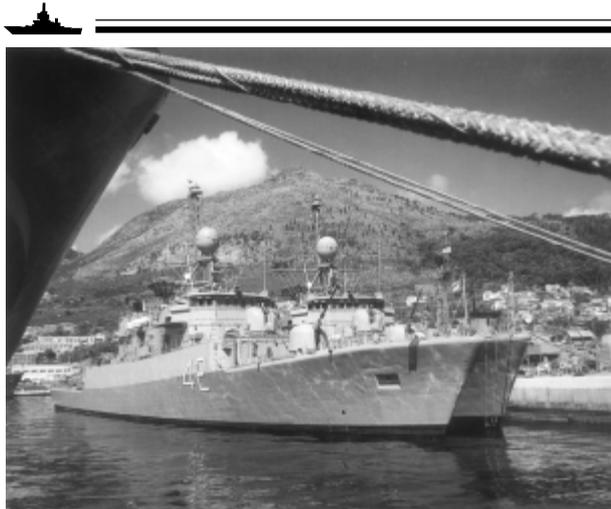


Рис. 6. Фрегат типа «Эспора» проекта MEKO 140

темы тылового обеспечения и обслуживания. В этом плане с завершением работ по расширению причального фронта ПБ Санта-Крус до масштабов ВМБ (Калета-Паула) готовится аналогичный проект реконструкции ВМБ Ушуая с целью превращения ее в комплексную базу (Тьерра-дель-Фуэго). Установленное Великобританией эмбарго на поставку вооружений, хотя и компенсировалось в значительной степени использованием накопленных ранее запасных частей и применением некоторых собственных технических решений, затрудняло обслуживание и поддержание боеготовности имеющихся в составе флота образцов британской военной техники. Положение должно, по мнению командования флота, выправиться в связи с ожидаемым возобновлением продаж Аргентине В и ВТ в прежних объемах.

Авиация ВМС. Состояние морской авиации, успешно участвовавшей в Фолклендском конфликте, но понесшей при этом тяжелые потери, усугублялось в последующие годы проблемами с заменой самолетно-вертолетного парка, связанными главным образом с наложенным на Аргентину эмбарго. По этой причине не состоялась поставка 20 закупленных в Израиле истребителей А-4Е «Скайхок», что привело, в частности, к расформированию 3-й истребительно-бомбардировочной эскадрильи и списанию оставшихся шести самолетов А-4Q.

В настоящее время авиация ВМС (численность личного состава около 2 500 человек) организационно объединяет три авиационные группы, включающие в общей сложности шесть авиакрыльев, девять авиаэскадрилий, более 70 боевых самолетов наземного базирования и 24 палубных вертолета.

1-я авиагруппа (штаб на АБ Пунта-Индио) включает 1-е и 4-е авиакрылья (оба планируются перебазировать на АБ Команданте Эспора). В 1-е крыло входит 4 шаэ (10 учебных самолетов «Бич» Т-34С, три разведывательных «Пилатус» РС-6В), а в 4-е – 1 шаэ (девять «Аэрмаччи» МВ/ЕМВ-326GB). Обе штурмовые эскадрильи используются в качестве учебно-боевых и помимо выполнения штатных задач обеспечивают тренировочные полеты курсантов авиационной школы ВМС.



Рис. 7. Корвет типа «Друммонд» проекта А69

В состав 2-й авиагруппы (АБ Команданте Эспора) входят 2-е (аэ ПЛЮ с шестью самолетами «Треккер» S-2Е, 2 аэ пльв с пятью вертолетами АSH-3Н и четырьмя S-61D-4 «Си Кинг», а также четырьмя AS.555 «Феннек») и 3-е (2 ишаэ с 11 самолетами «Супер Этандар», 1 аэ пльв с пятью вертолетами SA.319В «Алуэтт») крылья.

3-я авиагруппа (АБ Альмиранте Ирисар) представлена 5-м (1 траэ с тремя самолетами F-28В «Фоккер» и одним L.188Е «Электра») и 6-м (раэ с шестью самолетами P-3В «Орион» и паэ с пятью В 200Т «Корморан») авиакрыльями. (По сообщениям зарубежной военной печати, 5 АК расформировывается и 1-я транспортная эскадрилья передается в 6-е крыло.)

После вывода из боевого состава флота авианосца «Бейнтсинко де Майо» в ВМС продолжается подготовка экипажей самолетов палубной авиации, которые периодически отрабатывают (по договоренности) полеты с борта бразильского авианосца «Минас Жераис» (до его замены на АВМ «Фощ»). По сообщениям зарубежной прессы, все 11 оставшихся истребителей-штурмовиков «Супер Этандар» подлежат модернизации (в частности, на них обновляется боекомплект ПКР «Экзосет») и по крайней мере пять из них находятся в настоящее время в боеготовом состоянии.



Рис. 8. Вертолет S-61D «Си Кинг»

Модернизируются (с помощью Израиля) и противолодочные самолеты S-2E «Треккер» (как сообщается, четыре из шести машин уже доведены до модификации S-2UP). Планируется приобретение в США еще пяти самолетов S-2G и обсуждаются возможности дополнительной закупки «Супер Этандар» с целью восстановления в среднесрочной перспективе в составе авиации ВМС 3-й истребительно-бомбардировочной эскадрильи. В соответствии с программой подлежат модернизации и патрульно-разведывательные самолеты P-3В «Орион».

Противолодочные вертолеты «Алуэтт» и «Феннек» из состава 1-й и 2-й эскадрилий активно используются с борта боевых надводных кораблей. Оставшиеся SA.316 «Алуэтт» были заменены в 1996 году четырьмя AS.555SN «Феннек», ожидается поступление еще шести машин этого типа. Командование авиации ВМС вынашивает также планы приобретения бывших американских вертолетов SH-3 «Си Кинг» (в дополнение к пяти имеющимся S-61D, рис. 8), а фирма «Сикорский» готова поставить аргентинскому флоту новые машины. В 1999 – 2000 годах были приобретены восемь вертолетов УН-1Н фирмы «Белл». Ожидается, что степень боеспособности палубных вертолетов повысится с завершением модернизации ЭМУРО типа «Геркулес» (корабли будут модифицированы в подкласс DDH с возможностью базирования на них двух вертолетов «Си Кинг»).

В целом можно констатировать, что в рамках программы «ВМС Аргентины-2010» развитию морской авиации уделяется достаточно серьезное внимание.

Морская пехота. Как и авиационный компонент ВМС, морская пехота с конца 30-х годов прошлого столетия развивалась под сильным влиянием Соединенных Штатов Америки и продемонстрировала в Фолклендском конфликте высокую профессиональную подготовку. В результате недавно проведенной кардинальной реорганизации этот род военно-морских сил Аргентины включает в настоящее время три основных компонента: командование морской пехоты, которому придан 3-й батальон МП (штаб в базе Батериас); флотские силы МП (2 бмп, амфибийная группа командос, 1-й батальон полевой артиллерии, 1-й батальон связи, батальоны управления и обеспечения, амфибийных машин и ПВО); южная группа МП (4 и 5 бмп в ВМБ Ушуая и отдельные подразделения в городах Рио-Гальегос и Рио-Гранде). Кроме того, роты обеспечения безопасности (1,4 – 8) размещены в г. Буэнос-Айрес, в ВМБ Рио-Сантьяго, АБ Пунта-дель-Индио, г. Асуль, ВМБ Мар-дель-Плата и АБ Эспора соответственно. Существовавшие до недавнего времени в структуре морской пехоты 1-й батальон МП, роты тяжелых минометов, противотанковая и инженерная, по сообщениям западной печати, расформированы. Общая численность личного состава МП достигает в настоящее время 3 000 человек.

На вооружении механизированных подразделений морской пехоты состоит свыше 90 БТР и БМП, в том числе 12 разведывательных БМ ERC-90, 24 БМП VRC/TT и шесть «Моваг Роланд», 19 плавающих БТР LVT-7 и 15 LARC-5, а также 15 устаревших LVT-3 и -4, выведенных из резерва после Фолклендской кампании. Полевая артиллерия представлена 18 105-мм гаубицами «ОТО Мелара» (модели 56), более 70 81- и 120-мм минометами, 75-, 90- и 106-мм безоткатными орудиями, а зенитная – 20-мм ЗАУ «Рейнметалл» RH 202 Mk 20, 30-мм «Эрликон» GCI и 35-мм К 63. Кроме того, подразделения ПВО оснащены ПУ ЗУР «Блоупайп» и «Тайгеркэт». Пехотные подразделения вооружены 7,62-мм винтовками FN FAL и пулеметами FN MAG, 9-мм РАМ 3 и 12,7-мм пулеметами «Браунинг» (М 20.50), а также ПТУР «Бантам». Текущими планами предусматривается закупка стрелкового оружия калибра 5,56 мм, а также замена (в среднесрочной перспективе) плавающих БТР и других десантно-высадочных средств.



Направленность оперативной и боевой подготовки ВМС. Бюджетные ограничения, имевшие место в последние годы, не только сказывались, по оценке западных военных обозревателей, на выполнении планов оперативной и тактической подготовки аргентинского флота, но и затрудняли профилактическое обслуживание кораблей и поддержание их технической и боевой готовности на требуемом уровне. Особая важность национальных интересов, которые ВМС призваны отстаивать на море, вызывала необходимость серьезной модернизации и увеличения численности корабельного состава флота. Намечившиеся в последнее время перспективы в свете проведенных организационных и структурных преобразований позволяют, по мнению национального командования, отрабатывать поставленные ВМС задачи на требуемом уровне.

Основным направлением боевой подготовки ВМС является проведение комбинированных операций и совместных учений с учетом прогрессирующей региональной интеграции, а также отработка комплексных задач взаимодействия с флотами других стран (особенно Бразилии). Активизации этого процесса способствуют политические и экономические соглашения между странами региона. Аргентина вместе с Бразилией, Парагваем и Уругваем входит в Организацию по сотрудничеству в зоне Южной Атлантики в области регулирования морского судоходства. Обсуждаются возможности расширения этого союза до единой оборонительной системы, что учитывается в процессе реструктуризации ВС Аргентины. ВМС страны связаны соглашениями о сотрудничестве и кооперации с флотами Бразилии, Чили, Парагвая, Перу, ЮАР и Уругвая (в ближайшее время ожидается подписание такого меморандума с ВМС Боливии). Тесные контакты поддерживаются и с ВМС США.

Отношения с ВМС Чили развиваются в соответствии с положениями двустороннего договора о мире и дружбе 1984 года, преодолевшего противоречия прошлых лет (территориальные споры, поддержка Чили британской стороны в Фолклендском конфликте). Страны регулярно обмениваются визитами боевых кораблей, проводят масштабные совместные военно-морские учения, участвуют в объединенной кораблестроительной программе.

Ряд отдельных соглашений с ВМС некоторых стран НАТО позволяет развивать более тесные связи с Североатлантическим союзом, в том числе в вопросах повышения уровня участия в совместных операциях. Такие отношения имеют место с ВМС Канады, Франции, Германии, Италии и Испании, в последнее время восстанавливается взаимопонимание с Великобританией и налаживаются связи с Бельгией.

В своей внешней политике Аргентина поддерживает стремление к укреплению мира и международной безопасности через систему соглашений о подготовке сил, и в первую очередь ВМС, обладающих наибольшей мобильностью, гибкостью и готовностью (в частности, бригады быстрого развертывания), к участию в гуманитарных и других операциях под эгидой ООН и других международных организаций. Специальные тренировки личного состава всех трех видов ВС, а также военных наблюдателей от Аргентины и других стран региона, намеревающихся участвовать в такого рода мероприятиях, проводятся в национальном объединенном центре подготовки операций по поддержанию мира.

Несмотря на остро ощущаемую нехватку авианесущего корабля, десантных кораблей и судов подвижного тылового обеспечения, трудности в поддержании готовности и модернизации действующего флота, ВМС Аргентины постоянно направляют боевые корабли, например эсминцы и корветы проектов МЕКО 360 и 140, на Средний Восток и в Персидский залив для участия в миротворческих операциях ООН. Патрульные катера типа «Барадеро» направлялись к Тихоокеанскому побережью Центральной Америки в период имевших там место событий в 1987 – 1992 годах.

В итоге командование ВМС Аргентины выражает надежду, что флот вступает в новый, XXI век с более сбалансированным и боеспособным составом всех его компонентов, последовательно сокращающим разрыв между существующими и будущими возможностями боевых сил и средств.

Происшествия

5-го августа в северной части Персидского залива затонул танкер «Джорджис», перевозивший 2 100 т сырой нефти. Вину за случившееся иракское руководство пытается возложить на один из кораблей ВМС США из состава 5-го флота, осуществлявших патрулирование. По сообщению катарского спутникового телеканала «Аль-Джазира», экипаж танкера в составе 12 человек арестован и находится на борту американского корабля. Однако официальный представитель ВМС США решительно отверг причастность какого-либо корабля ВМС США к данному инциденту и заявил, что танкер затонул по причине технической неисправности.

ТРАЛЕНИЕ МОРСКИХ МИН ВЕРТОЛЕТАМИ

Капитан 2 ранга В. МОСАЛЁВ

В локальных конфликтах минная опасность наряду с ракетной стала основной угрозой как для боевых кораблей, так и для международного судоходства. Развивающиеся страны, участвующие в таких конфликтах, имеют малочисленные флоты с относительно слабым вооружением и маломощную авиацию и не могут противостоять флотам и авиации развитых стран. В связи с этим основная ставка делается на системы минного оружия, которые при сравнительно невысокой стоимости способны не только ограничить боевое использование современных кораблей, но в отдельных случаях заставить противника отказаться от проведения крупных морских операций, в частности таких, как десантная.

Война в зоне Персидского залива показала слабость минно-тральных сил (МТС) ВМС США, которые оказались менее подготовленными к преодолению противоминной обороны (ПМО) по сравнению с МТС своих союзников. Это заставило командование ВМС обратить серьезное внимание на усиление своих МТС с учетом опыта, приобретенного в ходе войны. Воздушные и надводные противоминные силы были объединены в единое командование минно-тральных сил, в составе которого были сформированы две оперативные группы (ОГ) МТС. Каждая группа включает вертолетоносец, четыре океанских тральщика, авиаэскадрилью вертолетов-тральщиков (восемь МН-53Е) и три подразделения подводных подрывных работ (EODT – Explosive Ordnance Disposal Team). ОГ МТС были интегрированы в оперативные соединения передовых группировок ВМС США. В середине 1994 года с целью усиления оперативных групп было начато переоборудование АВВ «Инчон» в корабль управления и поддержки МТС.

Эксперименты по использованию для траления морских мин вертолетов начались в 1952 году после того, как в октябре 1950-го в период войны в Корее при тралении мин подрывались несколько американских тральщиков. В качестве вертолетов-тральщиков (втщ) для траления в мелководных районах последовательно применялись транспортно-десантные вертолеты МП СН-3А, СН-53А, D и E, которые получили обозначение RH-3А, RH-53А/D и МН-53Е соответственно. В 1971 году в составе авиации Атлантического флота была сформирована 12 аэ втщ, в состав которой входили 15 втщ (34 офицера, 108 унтер-офицеров и рядовых), а в 1978-м она была переведена в состав боеготового резерва и разделена на два отряда. В том же году были сформированы 14 и 16 аэ (по восемь втщ, 30 офицеров и 144 унтер-офицеров и рядовых). В 1987 году в составе Тихоокеанского флота были сформированы 15 и 19 аэ втщ.

В этот период на вооружении всех авиаэскадрилий находились вертолеты RH-53D

«Си Стэльен». Первый прототип МН-53Е «Си Дрэгон» (рис. 1) совершил полет в сентябре 1983 года и был принят на вооружение флота в 1987-м. В 1990 финансовом году ВМС США заказали 35 серийных вертолетов МН-53Е, которые начали поступать в 1993-м на смену RH-53D. В настоящее время воздушный компонент МТС включает две боевые (14-ю и 15-ю), учебно-боевую (12-ю) и две резервные (18-ю и 19-ю) аэ втщ. Первое боевое вертолетное траление было осуществлено в 1972 году в Тонкинском заливе во время войны во Вьетнаме.

В последующие годы вертолеты-тральщики использовались при тралении мин: в 1974 году в операции «Эндсвип» по разминированию базы Хайфон, в 1974–1975-м – в Суэцком канале, Суэцком заливе и Красном море после окончания арабо-израильской войны (1973), в 1987-м – в операции «Эрнест Вилл» во время ирано-иракской войны в зоне Персидского залива и 1990–1991-м – в операциях «Щит пустыни» и «Буря в пустыне». В октябре 1990 года отряд 14 аэ (шесть втщ, 24 пилота, 50 членов экипажей, 214 человек обслуживающего персонала) был переброшен семью рейсами самолетов С-5В и 11 – С-141 в г. Эль-Дафра (ОАЭ). Вертолеты перебрасывались самолетами С-5В в разобранном виде (разборка занимала около 12 ч). Вертолеты-тральщики начали боевое траление через 3 сут после прибытия в Персидский залив, используя постоянную базу Мина-Зияд (Абу-Даби). В дальнейшем при тралении в северной части залива они действовали с АВВ «Триполи», а когда он подрывался на mine – с АВВ «Нью-Орлеан» и ШК «Ла Саль». При тралении вертолеты осуществляли полеты на высотах 23–30 м и взаимодействовали с кораблями ВМС



Рис. 1. Вертолет-тральщик МН-53Е «Си Дрэгон»



Рис. 2. Буксировка неконтактного трала Mk108

США, Великобритании и Саудовской Аравии. Вертолетное траление предваряло корабельное.

Втщ МН-53Е «Си Дрэгон» имеет следующие ГТХ: длина вертолета 30,19 м (в сложенном состоянии 18,44 м), высота 8,97 м (8,41 м), ширина 24,03 м (5,66 м). Размер грузовой кабины 9,14 x 2,29 x 1,98 м. Максимальная скорость 315 км/ч, крейсерская 278 км/ч, максимальная дальность полета 2 080 км, автономность (без подвесных баков) 4,5 ч. Полный запас топлива 12 113 кг (в подвесных баках 7 949 кг). Максимальная масса 31,64 т, (пустого – 11,793 т), с грузом на внешней подвеске – 33,34 т, может перевозить груз: внутри фюзеляжа (13,6 т), на внешней подвеске (14,6 т), при проведении траления (11,793 т). Втщ оборудован системой дозаправки в воздухе от самолетов-заправщиков и кораблей. Состав экипажа (четыре человека) может увеличиваться в зависимости от решаемых задач и численности команды обслуживания тральных систем (три человека при использовании акустического трала и до пяти – магнитного и магнитно-акустического тралов, а также (ГАС).

Радионавигационное оборудование включает радионавигационную систему (РНС) «Омега», «Хайперфикс», «Рейдист» и GPS (Global Positioning System). При тралении в прибрежных районах могут использоваться приемники микроволновых РНС «Рейдист» и «Хайперфикс», передатчики которых разворачиваются на берегу в районе траления, или приемник AN/ARN-151(v) спутниковой РНС GPS. Использование двух из них – GPS и «Рейдист», позволяет вертолету определять свое место с точностью 9 – 14 м. В удаленных от берега районах, кроме РНС «Омега» и GPS, радионавигационное обеспечение может осуществляться с помощью РЛС управляющего тралением корабля, но в этом случае точность навигации значительно уменьшается. Для расстрела плавающих мин на вертолетах (в проемах дверей) могут быть установлены два 12,7 и 7,62-мм пулемета. Для траления мин втщ используют контактные (Mk103.), неконтактные тралы (Mk104, DA ALQ-141, Mk105, Mk106, Mk108, рис. 2, AN/SPU-1 MOP, AN/ALQ-141 и -166) и тральные системы (ALISS, SWIMS, AIMDS, RMOP, WIMS, AMNS).

Контактный трал Mk103 постоянной глубины имеет до четырех тросов, на каждом из

которых есть десять механических или взрывных резаков. Они перебивают минрепы якорных мин, после чего мины всплывают на поверхность, где расстреливаются вертолетами или подрываются водолазами-подрывниками. В более современном управляемом контактном трале AN/37U-1, являющемся авиационным вариантом корабельного SLQ-53, используются подрывные резаки. С целью обеспечения надежности обнаружения всплывающих при контактном тралении мин втщ сопровождается вертолетом наблюдения (UH-1N, SH-2F, SH-3H), который следует за втщ и, кроме наблюдения, осуществляет сброс и подъем водолазов-подрывников. Использование легких вертолетов в качестве средств наблюдения обусловлено тем, что втщ, имеющий большую массу и семилопастный винт, выполненный из композиционных материалов, создает потенциально опасные электростатические заряды, способные вызвать взрыв неконтактной мины непосредственно под втщ.

Акустический трал Mk104 (масса 82 кг), буксируемый на полипропиленовом тросе, оснащен турбиной, имитирующей шумы корабля. Он вызывает подрыв акустических и сейсмических донных мин.

Акустический кабельный трал DA ALQ-141, который используется совместно с гидроакустической системой AN/AQS-14, предназначен для траления неконтактных мин.

Магнитный трал Mk105 представляет собой катамаран на подводных крыльях, который применяется на глубинах более 3,6 м и буксируется со скоростью 25 уз на расстоянии 183 м от вертолета. На катамаране (масса 3 085 кг) расположен генератор тока 2000 А мощностью 240 кВт, приводимый в движение газовой турбиной «Гарретт-431». Топливо на турбину подается из топливного бака емкостью 530 л. Управление катамараном и его дозаправка топливом на ходу осуществляются с буксирующего втщ. К катамарану крепятся два электрода длиной 46 и 137 м, создающих в воде пульсирующее или постоянное электромагнитное поле. В 1996 году ВМС приступили к реализации многолетней программы создания магнитной системы Mk105 мод.4 MMSS (Magnetic Mine Sweeping System), которая, по замыслу командования МТС, станет одной из основных в условиях возрастания минной угрозы в XXI веке.

Магнитный трал AN/SPU-1 MOP (Magnetic Orange Pipe), который представляет собой трубу массой 453,6 кг и длиной 9,1 м, используется в мелководных районах, где невозможно применение Mk105. Трал легко намагничивается на борту корабля и может снабжаться трешеткой Mk2G, в результате чего превращается в магнитоакустический трал.

Магнитоакустический трал Mk106 представляет собой комбинацию Mk105 и Mk104, в которой к длинному электроду Mk105 присоединен шумовой генератор Mk104.

Магнитоакустический трал AN/ALQ-166 (рис. 3) представляет собой катер на подводных

крыльях. В настоящее время он используется на ТЩ типа «Эвенджер».

Тралы Mk103, Mk104 и AN/ALQ-141 ставятся и выбираются вертолетом-тральщиком в воздухе, а Mk105, Mk106, AN/ALQ-166 и AN/SPU-1 — с палубы или доковой камеры обеспечивающего корабля либо с пантонов на берегу.

К концу 1999 года планировалось закончить разработку перспективной высокоскоростной неконтактной магнитоакустической тральной системы ALISS (Advanced lightweight Influence Magnet System) для использования вертолетами и катерами на воздушной подушке типа LCAC. Кроме того, для траления магнитных и акустических мин в мелководных районах* для втщ МН-53Е разработана система SWIMS (Shallow-Water Influence Mineswiping System).

Для поиска мин вертолет-тральщик снабжается активной буксируемой снимаемой ГАС бокового обзора AN/AQS-14, которая была разработана еще в 1981 году. Станция может использоваться при силе ветра до 20 м/с и высоте волны до 4,6 м на скорости траления 15 уз. Антенна ГАС, размещенная в 10-метровом обтекаемом корпусе, при поиске донных мин буксируется на заданной высоте над дном моря или на заданной глубине при поиске якорных мин и ведет наблюдение, соответственно внизу либо вверху, фиксируя все объекты, попадающие в сектор обзора.

Контакты, как правило, классифицируются и, если это мина, уничтожаются противоминными дистанционно управляемыми подводными аппаратами (ДУПА) или водолазами-подрывниками. Переоснащение втщ с контактного трала на ГАС занимает 2–3 ч. Станция может использоваться без тралов для разведки минных полей и противоминного наблюдения в назначенном районе, а также для сбора информации о характере морского дна. Обычно же она применяется вместе с магнитоакустическим тралом AN/ALQ-141. Вертолеты-тральщики используют также новую модификацию ГАС — AN/AQS-14B. В 1998 году AN/AQS-14 начали заменяться AN/AQS-20 ASMDS (Airborne Sonar Mine Detecting System), имеющими большую дальность и высокую разрешающую способность. Эта ГАС выполняет такие функции, как управление подводным буксируемым аппаратом с системой датчиков, обработка сигналов, обнаружение и классификация целей с помощью компьютера, локализация контактов, выдача данных на дисплей втщ, а также передача цифровой информации по УКВ-радиоканалу с вертолета на командный центр ПМО.

В 2001 году для поиска донных и якорных мин должно начаться мелкосерийное производство буксируемой системы AMNSYS (Air Mine Neutralization System, ранее имела обозначение RUMICS). Система включает видовую ГАС и подводную ТВ-камеру для визуального опознавания мин и их классификации. Буксируемая со скоростью 2–10 уз подводная часть системы выполнена в виде цилиндра длиной 1,5 м и диаметром около 10 см.

* По терминологии, принятой в США, мелководными районами считаются районы с глубинами менее 61 м, которые включают очень мелководный сектор (3–12,2 м), надводную зону (глубина от 3 м до высшей точки прилива) и береговую зону (пляж от уреза воды).



Рис. 3. Неконтактный трал AN/ALQ-166

Закончены испытания и в ближайшее время будет принята на вооружение **лазерная система обнаружения мин AIMDS** (Airborne Laser Mine Detecting System), прототип которой получил название «Мэджик Лантирн». Ею планируется оснащать корабельные вертолеты SH-2G «Си Спрайт», SH-60B «Си Хок» и МН-53Е «Си Дрэгон». Разработка этой системы началась еще в 1987 году. Впервые ее прототип использовался на вертолете SH-2F в ходе операции «Эрнест Вилл» в зоне Персидского залива, а затем — «Щит пустыни» и «Буря в пустыне». При поиске якорных и донных мин с помощью системы «Мэджик Лантирн» вертолет совершает полеты на высотах 122–460 м и может вести поиск в мелководных районах с глубинами 3–12 м. Эффективность обнаружения мин системой в малой степени зависит от высоты и скорости полета вертолета и в значительной — от турбулентности водной поверхности. Глубина обнаружения обуславливается размерами объекта. Отмечается, что обнаружение мин на глубине свыше 15 м затруднено. Разработан улучшенный вариант системы — ML-90. По утверждению западных экспертов, с его помощью вертолет способен обследовать акваторию размером 6 кв. миль за 1 ч, то есть в несколько раз быстрее, чем посредством существующих систем обнаружения мин, включая Mk105 и AN/ALQ-166, используемых втщ МН-53Е.

По утверждению специалистов фирмы «Каман», в приобретении вертолетов SH-2G, вооруженных системой «Мэджик Лантирн», заинтересованы Кувейт, Саудовская Аравия, Республика Корея, Тайвань и Таиланд.

Для поиска и уничтожения мин в мелководных районах вертолетами МН-53Е и SH-60S предполагается использовать также быстродействующую систему RAMICS (Rapid Airborne Mine Clearance System), разработка которой началась в 1995 году. В ее состав включены лазерная система обнаружения и 20-мм пушка, стреляющая сверхзвуковыми снарядами, снабженными активными материалами, которые, проникая внутрь заряда мины, вызывают детонацию взрывчатого вещества. Стрельба из 20-мм пушки может производиться с высоты до



300 м, при этом снаряды проникают в воду на глубину 20 – 30 м. По утверждению разработчиков системы, уверенное уничтожение мины достигается при скорости 10 – 15 выстр./мин (с учетом того, что стоимость снаряда составляет 30 долларов, уничтожение каждой мины будет обходиться всего лишь в 300 – 450 долларов). Производство системы RAMICS планируется начать в 2001 году. Намечается выпустить около 50 экземпляров.

Для поиска мин вертолетами предполагается применять системы поиска, использующие дистанционно управляемые подводные аппараты. Например система RMOP (Remote Minehunting Operational Prototype) включает радиоуправляемый ДУПА, в котором применяются детали аппарата «Долфин». ДУПА снабжен корпусной ГАС наблюдения за дном «Ризон-6012», интегрированной с вертолетной станцией бокового обзора AN/AQS-14, системой управления и приемником PLGR системы спутниковой навигации GPS. На втц управление поиском и наблюдением ДУПА осуществляется с помощью дисплейной консоли ТААС-3. В системе WIMS (Westinghouse Intelligence Minehunting System), предназначенной для поиска, точного определения места, распознавания и уничтожения мин, используется вертолетная ГАС AN/AQS-14, противоминный дистанционный управляемый аппарат семейства «Плутто» (итальянской разработки) и система управления «Куилс-2». ДУПА, оснащенный бортовой ГАС и ТВ-камерой, несет подрывной заряд для уничтожения мины.

Для уничтожения мин рассматривалась система AMNS (Airborne Mine Neutralization System), в которой намечалось использовать вертолетную ГАС AN/AQS-20 и миниатюрные самонаводящиеся торпеды (боекомплект восемь штук). Поскольку это требовало одновременного вылета на задание трех втц МН-53Е, то от нее пока отказались. Применять мини-торпеды для автоматического уничтожения обнаруженных мин в экспериментальной системе, предварительно названной TERM (Torpedo for the Explosive Removal of Mines), предполагалось с вертолета SH-2G. Торпеды, которые по своим размерам сопоставимы с авиационными радио-гидроакустическими буями (РГАБ), размещаются и выстреливаются из пусковой установки РГАБ на вертолете.

При использовании для уничтожения мин вододлазов-подрывников с обнаружением мины с помощью вертолетной ГАС точное ее место передается команде подрывников, которая обычно находится на обеспечивающем вертолете и, имея переносные приемники системы GPS, следует в точку обнаружения, сбрасывает в ней специальный маркер, покидает вертолет и осуществляет подводный поиск вокруг маркера. Утверждается, что мина обычно обнаруживается в пределах до 30 м от маркера.

В районе траления мин существует угроза атаки вертолетов-тральщиков авиацией и катерами противника. Втц МН-53Е имеет пассивные средства РЭП против ЗУР с ИК- и радиолокационными головками самонаведения, а для защиты могут использовать артиллерийское вооружение. Однако при наличии реальной угрозы для втц требуется воздушное прикрытие. Так, в ходе операций «Щит пусты-

ни» и «Буря в пустыне», где существовала угроза атаки втц иракскими самолетами, вертолетами и катерами, вооруженными ПЗРК, их непосредственное прикрытие с опасных направлений в районе траления осуществляли боевые вертолеты МП АН-1J «Кобра», которые обычно летали парами, причем один из них был вооружен ракетами «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух», а другой – класса «воздух – поверхность». С убытием из зоны Персидского залива АН-1J их заменили вертолеты OH-58D авиации сухопутных войск и SH-60B ВМС, базировавшиеся на кораблях. Общее воздушное прикрытие района траления выполняла корабельная истребительная и штурмовая авиация, которая наводилась самолетами AWACS. При реальной угрозе атаки самолетами противника втц сбрасывал тралы и покидал район.

По мнению американских специалистов, вертолеты-тральщики имеют ряд существенных преимуществ перед минно-тральными кораблями: они являются более быстроходными при тралении, находятся на более безопасном расстоянии от взрывающихся мин, могут осуществлять траление в мелководных районах, в удаленные районы траления авиация способна доставить их в течение нескольких часов или дней, в то время как корабли достигают этих районов лишь через несколько недель. Самолет С-5В способен перевозить одновременно два втц МН-53Е. При оборудовании вертолетов ИК-системой переднего обзора FLIR и снабжении пилотов очками ночного видения они могут использоваться ночью, однако в настоящее время они применяются в основном в светлое время суток. Несмотря на преимущества траления морских мин с помощью вертолетов, интерес к такому способу проявили пока только Япония и Австралия. В частности, Япония закупила четыре втц МН-53Е (получили обозначение S-80 M-1) и планирует иметь в составе ВМС 12 втц. С 1999 года в ВМС США проходит испытания вертолет SH-60S, который должен заменить МН-53Е.

Американские специалисты считают, что поиск, траление и уничтожение мин, особенно в мелководных районах, с помощью вертолетов достаточно эффективны. Так, в ходе траления в Персидском заливе с октября 1990 по июль 1991 года шесть втц с тралами налетали 1 475 ч, акватория траления составила 765 кв. миль. С помощью контактных тралов было обнаружено и уничтожено 30 якорных мин, ГАС – семь донных и магнитным тралом – две индукционные. По мнению западных экспертов, малое число подрыва индукционных и акустических мин было связано с несовершенством использовавшихся неконтактных тралов.

Как считает командование МТС ВМС США, несмотря на возрастающую минную угрозу, программы противоминной войны финансируются недостаточно. Так, если до начала боевых действий в зоне Персидского залива из общего бюджета ВМС на МТС выделялось около 1 проц., то в последующие годы ассигнования составляли менее 0,5 проц. В период с 1996 по 2001 год на эти цели планировалось направить 1 млрд долларов, однако командование МТС считает, что в реальности требовалось минимум 1,5 млрд.

СООБЩЕНИЯ * СОБЫТИЯ * ФАКТЫ

О РЕФОРМЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НОРВЕГИИ

ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ июня парламент Норвегии одобрил план реорганизации вооруженных сил, который, по утверждению главнокомандующего ВС страны генерала Сигурда Фрисволла, является «самой крупной реформой норвежской армии за последние 100 лет».

Программой реорганизации, рассчитанной до 2005 года, предусматривается, в частности, расформировать Северное региональное командование (в настоящее время имеются Северное – штаб в г. Буде и Южное – в н. п. Йотта близ г. Ставангер, где размещен также штаб НАТО), сократить численность ВС на 5 000 человек (при этом подлежат закрытию 12 военных гарнизонов, в том числе аэродромы в Грекаллен и Конгсвингер), ликвидировать главное командование ВС (его управления переходят в состав министерства обороны). В сухопутных войсках намечено уменьшить вдвое количество бригад (с шести до трех).

Не получило одобрения парламента предложение сократить численность хемверна (силы территориальной обороны – полувоенная организация) с 80 тыс. до 60 тыс. человек. Остается открытым вопрос о закупке нового боевого самолета для ВВС страны. Позднее будет выбран

один из двух вариантов – перспективный американский истребитель или «Еврофайтер». Не решен также вопрос о замене военно-транспортных самолетов С-130 «Геркулес».

В составе ВМС по-прежнему останется около 40 кораблей, однако в течение пяти лет вместо устаревших в строй должны войти пять новых корветов и фрегатов УРО (ранее предлагалось сохранить только 20 боевых кораблей). Значительному сокращению подвергнется система береговых фортов (боевое дежурство планируется осуществлять лишь на девять из них, остальные будут законсервированы). Парламентарии одобрили увеличение расходов на оборону в среднем на 67,5 млн долларов в год, однако конкретная цифра будет уточняться при принятии очередного бюджета. В то же время к концу периода реформирования намечено сократить общие расходы на вооруженные силы с 28 до 26 млрд крон.

Вместе с тем иностранные наблюдатели отмечают, что в сентябре 2001 года в Норвегии состоятся парламентские выборы и, если к власти придет новое правительство, данный план может быть подвергнут ревизии.

Полковник С. Шахов

АЛЖИРСКОЕ СПЕЦПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПО БОРЬБЕ С БАНДФОРМИРОВАНИЯМИ

К БОРЬБЕ с терроризмом в Алжире подключилось новое подразделение Национальной народной армии (ННА) – «Куксоль». Как утверждает выходящая в Лондоне арабоязычная газета «Аль-Хаят», это наименование, не имеющее ничего общего с принятыми в Алжире языками, подразделение алжирских десантников получило от названия одного из восточных единоборств – «Куксольвон», родившегося на Корейском п-ове. По версии газеты, его обучение осуществляли начиная с 1998 года инструкторы из Северной Кореи.

Новое подразделение укомплектовано десантниками. Его численность до 500 человек. Чтобы попасть в это подразделение, необходимо пройти серьезный курс обучения продолжительностью три года в учебных цент-

рах, развернутых при военных училищах в городах Шершель и Бискр.

Только с начала текущего года бойцы «Куксоль» уничтожили до 300 боевиков исламистских бандформирований. Главная особенность их тактики – небольшими группами они скрытно проникают в горно-лесные массивы, где выслеживают террористов в непосредственной близости от баз. Со ссылкой на «информированные источники» «Аль-Хаят» утверждает, что именно боевое применение нового подразделения дало за последние месяцы определенные результаты в антитеррористической борьбе, поскольку «классические методы» оказались неэффективными при ведении боевых действий против мелких групп экстремистов.

Капитан А. Бодров

ПЛАНЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИРИЖАБЛЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ

КОМАНДОВАНИЕ воздушно-космической обороны Североамериканского континента NORAD рассматривает возможность применения высотных дирижаблей для ведения воздушной разведки вдоль побережья США и Канады, а также для повышения боевых возможностей системы предупреждения о полете крылатых ракет и других маловысотных целей.

По мнению западных экспертов, в настоящее время система NORAD имеет недостаточный

уровень возможностей по обнаружению летательных аппаратов (ЛА), приближающихся к этому континенту на малой высоте. Исследования, проведенные специалистами министерства обороны США, показали, что концепция использования дирижаблей для устранения данного недостатка практически осуществима в ближайшее время, так как постройка таких ЛА хорошо освоена американскими фирмами. При этом в короткие сроки может быть налажено серийное

производство дирижаблей – носителей радиолокационных систем, применение которых, по расчетам западных специалистов, обеспечит более широкие возможности по ведению разведки воздушных целей. В США проведением таких НИОКР занимается фирма «STRATCOM интернэшнл».

Командование NORAD планирует приступить с 2002 года к реализации эксперимента (продлится пять лет), в котором намечается использовать два дирижабля. Исследования предусматривается проводить в рамках программы министерства обороны США, получившей обозначение ACTD (Advanced Concept Technology Demonstration). По оценке зарубежных экспертов, ее стоимость составит 65 млн долларов.

Как сообщают представители американского военного ведомства, каждый из демонстрационных дирижаблей (заполнен гелием, длина 152 м, масса максимальной полезной нагрузки около 2 040 кг, высота полета до 24 000 м) предполагается оснастить бортовой РЛС, а также радиосвязным оборудованием, предназначенным для обеспечения взаимодействия ЛА и системы NORAD.

По расчетам западных специалистов, установленная на нем РЛС сможет обнаруживать маловысотные цели на дальности до 740 км, а бортовая энергосистема позволит в автономном режиме в течение года вырабатывать электрический ток для питания бортовой аппаратуры, потребляемая мощность которой может достигать 65 кВт.

К летным испытаниям создаваемых аппаратов намечается приступить в 2004 году. В ходе их предполагается, в частности, рассмотреть возможность управления такими дирижаблями с одного командного пункта. Руководство американского военного ведомства планирует провести ряд учений с целью проверки эффективности боевого применения дирижаблей в системе NORAD.

Всего для обеспечения NORAD предусматривается построить 15 дирижаблей (из них три резервных). Полученная с их помощью информация сможет быть использована и другими системами. Как отмечают западные СМИ, интерес к программе ACTD проявили, в частности, агентства по борьбе с наркотиками и службы береговой охраны США.

Полковник А. Горелов

КОНСОЛИДАЦИЯ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ ИСПАНИИ

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ судостроительной промышленности Испании на мировом рынке существенно возрастет, как полагают эксперты, в результате объявленного в начале 2001 года слияния военной кораблестроительной компании «Эмпреса насьональ Базан» (EN Bazan), находящейся в государственной собственности, с коммерческим судостроительным конгломератом «Астильерос эспаньолес». Планы такого объединения вынашивались почти четыре года.

Новая кораблестроительная корпорация, получившая название «Изар» («Izar»), по своим масштабам и производственным возможностям займет, как утверждают ее представители, девятое место в мире. 11,2 тыс. человек штатного персонала распределяются между восемью строительными и пятью ремонтными судостроительными предприятиями, объединенными, в частности, в группу FABA, занятую производством корабельных систем различного назначения. «Изар» входит в состав испанской холдинговой компании SEPI (Sociedad Estatal de Participaciones Industriales) и на 100 проц. остается в государственной собственности. В перспективе правительство намерено приватизировать это консолидированное предприятие, однако каких-либо сроков его продажи пока не установлено.

Общий объем текущих заказов «Изар» составляет 3,83 млрд песо, а годовой оборот – 200 млн (188 млн долларов США). Руководство корпорации рассчитывает на освоение новых рынков как по торговому, так и по военному судостроению (в качестве надежного поставщика конечной продукции). Намеченная программа инвестирования свыше 730 млн песо (690 млн долларов) из фондов налогоплательщиков в интенсификацию производства и развитие научно-технической базы позволит, как ожидается, значительно повысить производительность судостроительных заводов и ускорить внедрение прогрессивных техноло-

гий, в частности таких, как разработка высокоскоростных двигателей, в соответствии с интересами будущих заказчиков. Кроме того, намечается реализация новых концепций морских перевозок. После сокращения в результате слияния персонала компании «Астильерос» с 12 240 до 5 000 человек каких-либо других потерь в рабочей силе или производственных мощностях не предвидится. Распределение заказов между судостроительными компаниями будет осуществляться на внутриконкурсной основе, причем каждая из них должна быть адаптирована к выполнению как военных, так и коммерческих заказов.

В первое время после объединения консолидированная компания, по прогнозам испанских экспертов, будет нести некоторые убытки, но уже к 2003 году намечается поступление прибыли. В расчет в первую очередь принимается продолжение активной политики в области реализации совместных проектов с другими крупными известными компаниями, такими, как французская DCN (по программе строительства подводных лодок типа «Скорпен» для ВМС Чили) или американские «Локхид – Мартин» и «Бат айрон уоркс» (в составе консорциума AFCON по созданию перспективного фрегата). По первому проекту испанские корабли выполняют до 40 проц. работ, осуществляя сборку кормовых секций корпусов двух ПЛ (водоизмещением 2 500 т). Руководство «Изар» рассчитывает, что в дальнейшем этот проект будет выбран и для испанского флота, который намерен построить четыре новые лодки к 2015 году (с началом работ в 2005-м). В партнерстве с американскими компаниями предусматривается оснащение девяти новых фрегатом проекта F-100 многофункциональной системой оружия «Иджис» (четыре испанских типа «Альваро де Базан», см. рисунок, и пяти норвежских типа «Фритьоф Нансен»; фрегат проектировался совместно с немецкими и голландскими фирмами). Продолжается кооперация с Нидерландами и по

строительству десантного корабля «Галиция» (по проекту ДВКД «Роттердам»).

«Изар» благодаря связям, которые «Астильерос» имеет на международном рынке коммерческого судостроения, надеется выйти на новые географические направления сбыта своей военно-морской продукции, в частности, на Средний Восток и в Азию. В недалеком прошлом «Базан» «имел виды» на Китай в качестве покупателя боевых авианесущих кораблей, но в связи с политическим противодействием ЕС этот вопрос остался открытым. Однако «Изар» вполне в состоянии продавать боевые надводные корабли другим соседним с КНР странам (например, в Республику Корея), а также Австралии, Турции или Греции. При этом судовой верфи «Астильерос» (в городах

Пуэрто-Реаль, Сан-Фернандо и Севилья) могут строить патрульные катера, войсковые транспорты и суда снабжения. Возможна и поставка Польше тральщиков типа «Сегура», первый из которых вошел в состав ВМС Испании в 1998 году.

Вместе с тем руководство новой компании скептически относится к перспективе объединения в международные производственные концерны, полагая, что рынок военно-морской техники еще не готов последовать за консолидацией в других секторах оборонной (в том числе космической) промышленности, да и такие альянсы, по его мнению, не могли бы долго просуществовать, так как не в состоянии предложить потребителю какие-либо дополнительные услуги и выгоды.

Капитан 1 ранга В. Федоров

Новые назначения

ИЗРАИЛЬ. Генерал-майор Моше Иври (Сукеник), занимавший пост командующего сухопутными войсками (СВ), назначен военным атташе в США и Канаде вместо генерал-майора Зеэва Ливне, который ушел в отставку. СВ возглавил (с одновременным присвоением воинского звания генерал-майор) бригадный генерал Ифтах Рон Таль. Он родился в 1956 году. Принимал участие в боевых действиях в Ливане (в 1978 году в качестве командира танковой роты, в 1982-м – танкового батальона), в конце 80-х годов командовал бронетанковой бригадой на Западном берегу р. Иордан, затем возглавлял школу бронетанковых войск, служил начальником штаба сухопутных войск. Один из трех сыновей генерала служит командиром парашютно-десантной роты, другой учится на офицерских курсах.

* Помощником премьер-министра по военным вопросам назначен (с одновременным присвоением воинского звания генерал-майор) бригадный генерал Моше Каплан (Каплинский). Он родился в 1957 году, службу в армии начал в 1976-м в 1-й отдельной мотопехотной бригаде «Голани», где занимал должности командира взвода, роты, батальона, начальника разведки бригады. С 1990 по 1997 год командовал различными бригадами, в 1997 – 1999-м был командиром дивизии, затем командовал израильскими войсками в Ливане и Галилее. Генерал закончил два университета в Израиле и высшие офицерские курсы в США.

* Командующим Северным военным округом вместо генерал-майора Ш. Авитала стал бригадный генерал (с одновременным присвоением звания генерал-майор) Бени Гантц, ранее командовавший дивизией на Западном берегу р. Иордан. Генерал Гантц родился в Израиле в 1959 году. В 1977 году добровольцем поступил на службу в воздушно-десантные войска, в 1979-м окончил офицерскую школу и командовал парашютно-десантными взводом, ротой и батальоном. В 1992 году назначен командиром резервной воздушно-десантной бригады, в 1994-м – командиром бригады в Иудее и Самарии (штаб в г. Хеврон), в 1995 – 1997 годах командовал воздушно-десантной бригадой, после учебы в США – дивизиями в Северном военном округе. Закончил национальный колледж обороны и два университета в Израиле, а также Университет национальной обороны США.

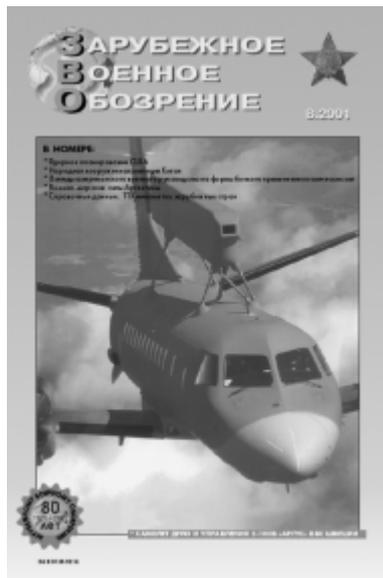
США. Заместителем министра обороны по политике назначен Дуглас Дж. Фейт. Он будет координировать работу по выработке рекомендаций, касающихся политики национальной безопасности, и контролировать выполнение принятых в этой области решений. Д. Фейт – выпускник Гарвардского и Джорджтаунского университетов, имеет большой опыт работы в области юриспруденции, занимал руководящие посты в совете национальной безопасности и министерстве обороны.

* 10-ю группу подводных лодок возглавил контр-адмирал Джеральд Л. Тэлбот, ранее служивший в управлении кадров ВМС. Его предшественник – контр-адмирал Ричард П. Терпстра назначен начальником управления специальных программ в аппарате заместителя министра обороны по тылу.

* Генерал-лейтенант Эрл Б. Хейлстон стал командующим морской пехотой США в зоне Тихого океана (Кэмп-Смит, Гавайские о-ва). Ранее он командовал 3-м экспедиционным соединением МП (о. Окинава, Япония).

* Командование боевого развития морской пехоты возглавил генерал-майор Эдвард Хэнлон (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант), ранее командовавший базой МП Кэмп-Пендлтон (штат Калифорния).

ФИНЛЯНДИЯ. Приступил к исполнению обязанностей главнокомандующего оборонительными силами вице-адмирал Юхани Каскеала (одновременно ему присвоено воинское звание адмирал). Он родился в 1946 году, в вооруженных силах с 1966-го. С 1976 года проходил службу в органах военной разведки, в том числе являлся военным атташе в Великобритании, Бельгии и Нидерландах. С марта 2001 года был представителем Финляндии при военном комитете Европейского союза.



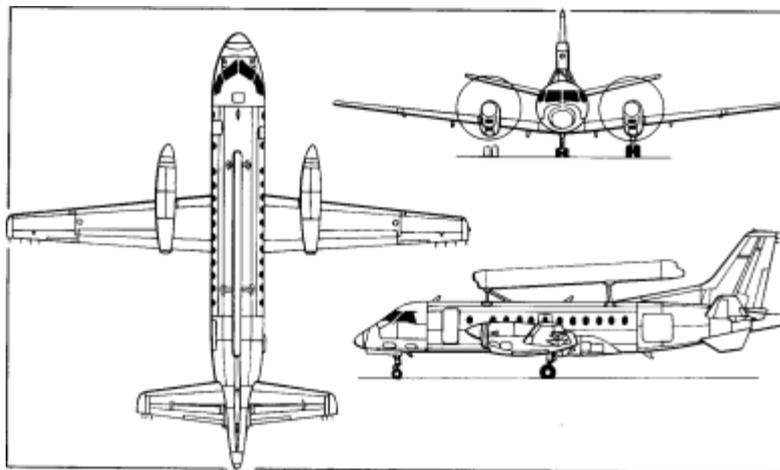
САМОЛЕТ ДРЛО И УПРАВЛЕНИЯ S-100B «АРГУС» ВВС ШВЕЦИИ

Для ВВС Швеции фирма SAAB на базе транспортно-пассажирского SAAB 340B создала самолет ДРЛО и управления S-100B «Аргус», оснащенный импульсно-доплеровской РЛС бокового обзора PS-890 «Эриай».

В ноябре 1997 года военно-воздушные силы получили первую партию из четырех самолетов S-100B «Аргус» (всего заказано шесть) авиационной системы ДРЛО FSR-890. Так как руководство этого вида вооруженных сил не испытывает в мирное время большой потребности в самолетах ДРЛО, только часть из полученных S-100B оснащена специализированным радиоэлектронным комплексом. Остальные используются как военно-транспортные самолеты. Предполагается, что установка специальной радиоэлектронной аппаратуры на такие машины займет не более 24 ч. Основой этого оборудования является работающая в 10-см диапазоне длин волн многофункциональная РЛС PS-890, имеющая двухстороннюю активную фазированную антенную решетку

(АФАР). Станция, управление режимами работы которой осуществляется с наземных пунктов, способна обнаруживать более 100 воздушных и наземных (надводных) целей. Экипаж самолета состоит из пилотов и четырех операторов. Высота патрулирования 2 000 – 6 000 м. При удалении зоны патрулирования от базового аэродрома на 180 км время дежурства (с дополнительными топливными баками) может достигать 9 ч. Предусмотрен автоматический режим в системе ДРЛО FSR-890, при котором информация о воздушной обстановке будет передаваться по радиолинии на наземный пункт управления. Специалисты фирмы-изготовителя не исключают также возможности оснащения таких самолетов по

специальным заказам дополнительными рабочими местами операторов, обеспечивающими управление тактическими истребителями. Обзор пространства по азимуту осуществляется в двух секторах шириной по 120°, перпендикулярных продольной оси самолета. Две



Проекция самолета ДРЛО и управления S-100B «Аргус»

зоны затемнения (по 60° в хвостовой и носовой частях) предполагается просматривать при изменении курса самолета. Жестко закрепленная над фюзеляжем АФАР имеет массу около 900 кг, длину 9,75 м и ширину 0,78 м. Она состоит из примерно 200 приемопередающих модулей, обеспечивающих формирование луча шириной около 1°. По мнению шведских экспертов, система способна обнаруживать и сопровождать крылатые ракеты и малоразмерные цели с эффективной отражающей поверхностью менее 1 м². Во время демонстрационных полетов она обеспечивала обнаружение маловысотных воздушных целей на дальности до 400 км, наземных и надводных – до 300 км.

РЛС PS-890 «Эриай» может быть установлена на небольших самолетах различных типов. Например, в настоящее время ведется разработка самолета ДРЛО и управления на базе бразильского EMV-145. В качестве его потенциальных заказчиков рассматриваются также некоторые страны Европы, Южной Америки и Азиатско-Тихоокеанского региона.

Справочные данные

ПЕРЕЧЕНЬ НОВЫХ ТЕРМИНОВ, ПРИНЯТЫХ В НАТО

Наименование терминов на английском языке	Наименование терминов на русском языке	Примечание *
SC Europe (Strategic Command Europe)	СК ОВС НАТО в Европе (стратегическое командование объединенных вооруженных сил НАТО в Европе)	Касто (Бельгия)
RC North (Regional Command North)	РК ОВС НАТО «Север» (региональное командование ОВС НАТО «Север»)	Брюнсюм (Нидерланды)
CC Air North (Component Command Air North)	Командование ОВВС НАТО «Север»	Рамштейн (ФРГ)
CC Nav North (Component Command Navy North)	Командование ОВМС НАТО «Север»	Нортууд (Великобритания)
JSRC Center (Joint Sub-Regional Command Center)	СРК ОВС НАТО «Центр» (субрегиональное командование ОВС НАТО «Центр»)	Гейдельберг (ФРГ)
JSRC Northeast (Joint Sub-Regional Command Northeast)	СРК ОВС НАТО «Северо-Восток» (субрегиональное командование ОВС НАТО «Северо-Восток»)	Каруп (Дания)
JSRC North (Joint Sub-Regional Command North)	СРК ОВС НАТО «Север» (субрегиональное командование ОВС НАТО «Север»)	Йотта (Норвегия)
RC South (Regional Command South)	РК ОВС НАТО «Юг» (региональное командование ОВС НАТО «Юг»)	Неаполь (Италия)
CC Air South (Component Command Air South)	Командование ОВВС НАТО «Юг»	Неаполь (Италия)
CC Nav South (Component Command Navy South)	Командование ОВМС НАТО «Юг»	Неаполь (Италия)
JSRC Southeast (Joint Sub-Regional Command Southeast)	СРК ОВС НАТО «Юго-Восток» (субрегиональное командование ОВС НАТО «Юго-Восток»)	Измир (Турция)
JSRC Southcenter (Joint Sub-Regional Command Southcenter)	СРК ОВС НАТО «Юго-Центр» (субрегиональное командование ОВС НАТО «Юго-Центр»)	Лариса (Греция)
JSRC South (Joint Sub-Regional Command South)	СРК ОВС НАТО «Юг» (субрегиональное командование ОВС НАТО «Юг»)	Верона (Италия)
JSRC Southwest (Joint Sub-Regional Command Southwest)	СРК ОВС НАТО «Юго-Запад» (субрегиональное командование ОВС НАТО «Юго-Запад»)	Мадрид (Испания)
SC Atlantic (Strategic Command Atlantic)	СК ОВС НАТО на Атлантике (стратегическое командование объединенных вооруженных сил НАТО на Атлантике)	Норфолк (США)
RC West (Regional Command West)	РК ОВС НАТО «Запад» (региональное командование ОВС НАТО «Запад»)	Норфолк (США)
RC East (Regional Command East)	РК ОВС НАТО «Восток» (региональное командование ОВС НАТО «Восток»)	Нортууд (Великобритания)
RC Southeast (Regional Command Southeast)	РК ОВС НАТО «Юго-Восток» (региональное командование ОВС НАТО «Юго-Восток»)	Лиссабон (Португалия)
STRIKFLANT (Strike Fleet Atlantic)	Командование ударного флота НАТО на Атлантике	Норфолк (США)
SUBACLANT (Sub Allied Command Atlantic)	Командование объединенных подводных сил НАТО на Атлантике	Норфолк (США)

Наименование терминов на английском языке	Наименование терминов на русском языке
ACC (Air Control Centre)	ЦУА (центр управления авиацией)
ACCS (Air Command and Control System)	«Аккс» (единая АСУ объединенных ВВС и ПВО НАТО в Европе)
ACCIS (Automated Command, Control and Information System)	«Аккис» (автоматизированная система управления ОВС НАТО)
ASMA (Air Staff Management Aid)	«АСМА» (АСУ ВВС Великобритании)
AOCC (Air Operations Coordination Centre)	ЦКВО (центр координации воздушных операций)
ASC (Airspace Control)	КВП (контроль воздушного пространства)
ATC (Air Traffic Control)	УВД (управление воздушным движением)
ARP (Air Reporting Post)	ПУА (пост управления авиацией)
ASOC (Air Sovereignty Operation Centre)	НОЦ КВП и УВД (национальный оперативный центр КВП и УВД)
CAOC (Combined Air Operations Centre)	ЦУВО (центр управления воздушными операциями)
CJTF (Combined Joint Task Forces)	МНОС (многонациональные оперативные силы)
CRC (Control Reporting Centre)	ЦУО (центр управления и оповещения)
CRP (Control Reporting Post)	ПУО (пост управления и оповещения)
DAC (Deployable ACCS Component)	Мобильный компонент системы «Аккс»
DCAOC (Deployable Combined Air Operations Centre)	МЦУВО (мобильный центр управления воздушными операциями)
DARS (Deployable ARS)	МОЦУА (мобильный объединенный центр управления авиацией)
DRPC (Deployable RPC)	МЦОПИ (мобильный центр обобщения и передачи информации)
DSFP (Deployable SFP)	МПОИ (мобильный пост обработки информации)
ICAOC (Interim Combined Air Operation Centre)	ВЦУВО (временный центр управления воздушными операциями)
JDATF (Joint Deployable Air Task Force)	Совместная тактическая авиационная группа
RADOC (Regional Air Defence Operation Centre)	ОЦЗ (оперативный центр зоны)
RASCC (Regional Air Surveillance Coordination Centre)	РКЦ КВП и УВД (региональный координационный центр КВП и УВД)
RPC (Recognised Air Picture (RAP) Production Centre)	ЦОПИ (центр обобщения и передачи информации)
SFP (Sensor Fusion Post)	ПОИ (пост обработки информации)
SOOS (Squadron Operation Centre)	ОЦ аз (оперативный центр авиационной эскадрильи)

* Пункт дислокации штаба командования на 1 июля 2001 года: город или база (страна).

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

ГРЕЦИЯ

* В состав 355-й транспортной эскадрильи национальных ВВС (авиабаза Элефсис) 30 мая 2001 года включен последний из восьми запланированных гидросамолетов CL-415GR, предназначенных для тушения пожаров. На 2002 год намечена поставка еще двух машин этого типа, оснащенных оборудованием для проведения поисково-спасательных операций.

ГРУЗИЯ

* Американская программа военной помощи стране, реализуемая с 1998 года, достигла 72 млн долларов. США помогают укреплять пограничные войска, осуществляют подготовку военных кадров, поставляют аппаратуру связи, приборы ночного видения и т. д. В июне 2001 года между Грузией и Турцией также было подписано соглашение о предоставлении Тбилиси военной помощи на сумму 2,5 млн долларов. Предполагается, что примерно 2 млн долларов пойдет на оснащение и перевооружение сухопутных войск Грузии и восстановление аэродрома в Марнеули (50 км от Тбилиси). Еще 500 тыс. долларов предназначаются для финансирования деятельности грузинских пограничников. С 1998 года общий объем турецкой помощи составил 14,6 млн долларов.

ИРАК

* Как сообщили иракские СМИ, в ходе налета, проводившегося 17 июля 2001 года американскими и британскими боевыми самолетами, обстрелу подверглись гражданские объекты в провинциях Басра, Мутанна, Майсан, Неджеф, Кадисия, Ди-Кар. Со своей стороны, представители командования вооруженных сил США заявили, что в ходе воздушной атаки был нанесен «точечный удар» по позициям иракской зенитной артиллерии в ответ на ее агрессивные действия против самолетов союзников.

* Вице-премьер Ирака Тарик Азиз заявил Турции протест в связи с вторжением ее войск на иракскую территорию и потребовал от Анкары вывести свыше 50 танков, которые вошли в конце июня 2001 года на территорию курдской автономии. Он призвал турецкое правительство уважать независимость, суверенитет и территориальную целостность Республики Ирак и «прекратить неоправданную и варварскую агрессию».

ИСПАНИЯ

* Согласно заявлению министра обороны Федерико Трильо, прекращено комплектование вооруженных сил по призыву. Численность профессиональной армии должна сократиться до 100 тыс. человек, при этом военнослужащих-женщин будет до 10 проц. личного состава ВС.

ИТАЛИЯ

* Первый из двух запланированных базовых патрульных самолетов ATR42MP введен в боевой состав береговой охраны Италии. Ввод в строй второй машины намечен на 2003 год. В состав бортового оборудования самолета этого типа включены РЛС и другое специальное оборудование, обеспечивающие возможность его применения для разведки надводных целей, а также для проведения поисково-спасательных операций.

КИТАЙ

* С 1 по 4 июля 2001 года российские транспортные самолеты Ан-124 «Руслан» перевезли в разобранном виде американский самолет радиоэлектронной разведки EP-3E, который 1 апреля 2001 года совершил вынужденную посадку на китайском о. Хайнань после столкновения с истребителем ВВС КНР. Руководство КНР запретило экипажу самолета EP-3E самостоятельно вылететь с острова после ремонта и настояло на том, чтобы он вывозился в разобранном виде, а также не разрешило использовать для этого американские транспортные самолеты.

ЛИВАН

* Министр обороны Халиль аль-Храуи и руководитель национального департамента по разминированию Жорж Савая объявили о начале реализации новой программы разминирования южных районов страны, откуда больше года назад были выведены израильские войска. План, рассчитанный до мая 2006 года, опирается на международное финансирование: уже перечислили средства в специально созданный фонд

семь государств, самый крупный взнос – 15 млн долларов – внесли ОАЭ. Конгресс США отказал в выделении на эти нужды планировавшиеся 35 млн долларов под тем предлогом, что южные районы Ливана находятся под контролем движений «Хезболла» и «Амаль». За последние 15 месяцев там от подрывов на минах погибли 19 человек, ранены 123, в том числе 16 военнослужащих. Саперы временных сил ООН обезвредили лишь 3 260 боеприпасов, ссылаясь на неточность предоставленных Израилем карт минных полей. По оценкам экспертов, на юге Ливана было установлено до 130 тыс. мин различных типов.

* Проведена передислокация сирийских войск, которые были введены на территорию Ливана в 1976 году по просьбе ливанского руководства. В частности, полностью выведен контингент численностью 3 000 военнослужащих из столицы страны (г. Бейрут). Однако в Ливане остается еще примерно 30 тыс. сирийских военнослужащих, большинство из которых размещены в долине Бекаа.

МОЗАМБИК

* Очередной этап операции «Рошаль» по изъятию незаконно хранимого оружия прошел в северных районах страны. Впервые такая операция была проведена совместно с ЮАР в 1995 году в приграничных районах. О результативности действий спецслужб двух государств говорит тот факт, что цена на «черном рынке» по обе стороны границы на автомат АК-47 возросла с 30 долларов США в 1995 году до 350 – 600 (в зависимости от страны-производителя и технического состояния) в 2001-м.

НАТО

* Разрабатывается план размещения подразделений НАТО в Македонии с первоначальным сроком 90 сут (при условии достижения соответствующей договоренности с македонской и албанской сторонами). Общая численность военнослужащих многонационального контингента должна составить около 2 000 человек (и еще до 1 тыс. технического персонала). Готовность направить в Македонию до 600 своих военнослужащих уже выразила Греция, несколько других государств НАТО рассматривают варианты своего «вклада в общее дело». Государственный секретарь США К. Пауэлл также заявил о возможном участии в этой миссии до 700 американских солдат и офицеров, однако заместитель министра обороны П. Вулфовиц высказал другое мнение: «Вооруженные силы США должны заниматься подготовкой к боевым действиям, а миротворческие миссии лучше проводить другим».

НИДЕРЛАНДЫ

* Первый из четырех ЭМ УРО типа «Де Зевен» – «Де Зевен Провинсьен» (F 801), спущенный на воду на судовой верфи «Ройал Шельд» (г. Влissingен) 8 апреля 2000 года, должен быть передан флоту в феврале 2002-го. Второй корабль этого типа – «Де Руйтер», заложенный в сентябре 1999 года, планируется спустить на воду в 2001-м и ввести в строй в 2003-м.

* Ремонт ФР УРО «Якоб ван Хеёмскерк» (F 812), который был выброшен на рифы у западного побережья Шотландии в сентябре 1999 года и первоначально признан не подлежащим восстановлению, успешно завершился в ноябре 2000-го в ВМБ Ден-Хелдер. Фрегаты УРО «Питер Флорис» (F 826) и «Ян ван Бракель» (F 825) типа «Картенаэр», выведенные из боевого состава флота в январе и июле 2001 года соответственно, могут быть проданы Греции. Таким образом, в ВМС Нидерландов в строю остаются только два корабля этого типа – «Филипп ван Альмонде» (F 823) и «Блойс ван Треслонг» (F 824). В то же время шесть однотипных ФР УРО несут службу в составе ВМС Греции, а два проданы в 1996 году Объединенным Арабским Эмиратам.

НОРВЕГИЯ

* Министерство обороны страны рекомендовало ВМС вывести из боевого состава четыре оставшиеся дизельные ПЛ типа «Коббен» к 2005 году. Шесть ПЛ типа «Ула» прослужат в подводных силах еще по крайней мере десять лет. Первая из четырех подводных лодок перспективного совместного проекта Дании, Норвегии и Швеции – «Викинг» (с увеличенными дальностью плавания и глубиной погружения) может быть передана норвежскому флоту не ранее 2015 года.

* После затянувшегося процесса подготовки контракта 26 октября 2000 года были, наконец, заказаны для ВМС страны два эскадренных миноносца УРО проекта «Горизонт» — «Форбин» и «Шевалье Пол» (полным водоизмещением 6 700 т). Строительство этих кораблей должно быть завершено в декабре 2006 и апреле 2008 годов соответственно, еще два планируется заказать позднее (по бюджету 2003 — 2008-го, с окончанием постройки в 2010 и 2012 годах). Это первая партия боевых надводных кораблей, способных выполнять противолодочные задачи и заказанных для ВМС Франции с конца 70-х годов.

ООН

* Приостановлена деятельность Всемирной продовольственной программы ООН в Анголе. Данное решение было принято после того, как в июне два самолета С-130, доставлявших продукты питания в г. Куито, были обстреляны из ПЗРК боевиками УНИТА (самолеты не получили повреждений, однако были вынуждены вернуться в аэропорт вылета — Луанду). В районе Куито скопилось свыше 200 тыс. беженцев, запасы продовольствия на местных складах крайне ограничены.

* Продолжается развертывание миссии ООН в ДРК. К концу 2001 года в ее распоряжении будут согласно плану 24 вертолета и 52 самолета различных типов (в настоящее время в миссии работают восемь транспортных вертолетов Ми-8МТВ и два боевых Ми-24 с украинскими и российскими экипажами, а также более 20 зафрахтованных самолетов из разных стран). По расходам на содержание персонала и стоимости перебрасываемого имущества данная миссия может оказаться самой «дорогой» в истории миротворческих операций, проводимых под голубым флагом ООН.

ПАКИСТАН

* Бывший начальник штаба сухопутных войск страны генерал Мирза Аслам Бег заявил в июне 2001 года о том, что Пакистан располагает примерно 30 ядерными зарядами. По словам генерала, Исламабад начал оснащать свои войска оружием массового поражения в 1989 году — за девять лет до проведения Индией ядерных испытаний.

ПОЛЬША

* Конституционный трибунал страны отменил декрет правительства от 1951 года и его постановление от 1949-го, которыми были введены ограничения на передвижение людей вблизи армейских баз и гарнизонов. По мнению судей, «эти ограничения не обеспечивают безопасность государства, к тому же современные технические средства изменили методы сбора разведывательной военной информации».

* 29 июня 2001 года подписано соглашение между судовой фирмой в г. Гдыня (Польша) и компанией TNNL (Нидерланды) о проведении совместных работ по усовершенствованию трех корветов УРО типа «Оркан» ВМС Польши. Стоимость модернизации составляет 25,5 млн долларов, однако она может быть увеличена за счет заключения дополнительных контрактов. Предусматривается, в частности, повысить боевую эффективность автоматических пушек калибров 76,2 мм (АК-176) и 30 мм (АК-630) за счет оснащения кораблей РЛС обнаружения целей и оптоэлектронной системой слежения производства компании TNNL. Специалисты голландской фирмы установят на кораблях по восемь ПУ ПКР RBS-15 Mk2 производства шведской корпорации «SAAB — Бофорс дайнэмикс» (после 2004 года возможна их замена на более совершенную модификацию — Mk3, переговоры по этому вопросу уже ведутся между министерствами обороны Польши и Швеции). Кроме того, будут установлены новые средства навигации, связи (в том числе защищенной) и РЭБ. Первый из модернизированных корветов («Пьюрунь») должен провести боевые стрельбы с использованием новых систем вооружения в конце 2002 года.

* Шведско-британский консорциум «SAAB — BAe системз» представил программу продажи Польше 60 тактических истребителей на сумму 3 млрд долларов для перевооружения национальных ВВС. В конкурсе, проводимом польским правительством, участвуют также американские корпорации «Локхид — Мартин» (предлагают истребители F-16) и «Боинг» (F-18), а кроме того, французская фирма «Дассо» («Мираж-2000»).

РУАНДА

* Согласно заявлению представителя министерства обороны страны полковника Жан-Боско Казура, в течение июня-июля

армия Бурунди уничтожила около 800 повстанцев народности хуту, пытавшихся проникнуть на территорию страны из соседней Демократической Республики Конго. С 1994 года в ДРК нашли убежище не менее 12 000 боевиков хуту, виновных в геноциде в ходе гражданской войны в Руанде.

РУМЫНИЯ

* Планами реорганизации вооруженных сил предусматривается их перевод на профессиональную основу и сокращение численности до 112 тыс. человек. В связи с этим до 2003 года подлежат сокращению около 8 000 офицерских должностей (только за первую половину 2001-го были уволены по сокращению штатов примерно 3 тыс. офицеров и 26 генералов).

СУДАН

* Подразделения повстанческой народно-освободительной армии Судана захватили колонну, перевозившую буровое оборудование канадской, китайской и шведской нефтяных компаний. Часть охранявших колонну военнослужащих правительственных войск была уничтожена, другим удалось скрыться. В руки оппозиционеров попали три БТР, четыре бульдозера и 46 тяжелых трейлеров с оборудованием.

США

* Администрация США больше не намерена возвращаться к вопросу о ратификации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ). По мнению президента США Дж. Буша, этот документ не содействует проведению страной политики нераспространения оружия массового поражения, а также укреплению ее национальной безопасности. Как утверждает в связи с этим газета «Нью-Йорк таймс», в подходе к ДВЗЯИ, как ранее и к Киотскому протоколу о глобальном потеплении климата, Вашингтон, по существу, противопоставил себя мировому сообществу, включая своих союзников. В настоящее время 161 государство подписало договор, в том числе 77 ратифицировали его. В число последних входит 31 из 44 государств, которые требуют, чтобы ДВЗЯИ вступил в силу. Россия ратифицировала договор в апреле 2000 года.

* Министерство обороны США запросило у конгресса деньги на 2002 финансовый год для строительства на Аляске (о. Кадьяк в заливе Аляска) полигона для испытаний системы ПРО. Его предполагается использовать для запуска как учебных ракет, так и ракет-перехватчиков. Противники развертывания национальной системы ПРО США указывают на то, что сооружение нового полигона на Аляске является нарушением Договора по ПРО от 1972 года.

* В конце июня 2001 года совет Образовательного фонда за достойный мир представил доклад, в котором утверждается, что Соединенные Штаты поставляют оружие репрессивным режимам, грубо нарушающим права человека. Так, из 151 страны — импортера американского вооружения 78 допускали серьезные нарушения прав человека. В частности, режим на Гаити, известный жестокостью полиции и убийствами, получил в 1999 году от США средства умиротворения демонстрантов на сумму 30 тыс. долларов. Американский госдепартамент тогда же выдал лицензии американским компаниям на поставки в эту страну дополнительного количества такого снаряжения на общую сумму 190 тыс. долларов.

* Отобраны для проведения ежегодных сравнительных испытаний по реализуемой с 1980 года программе FCT (Foreign Comparative Testing) шесть зарубежных образцов: ИК-прибор ночного видения для механиков-водителей (Канада), легкооборное покрытие для полевого аэродрома (Франция), экологически чистые компоненты систем термомыопуска (ФРГ), средства УКВ-связи расширенного диапазона для подводных лодок (Великобритания), система передачи информации на поле боя через спутник MARIA (Норвегия) и шумопламегасящие насадки для карабина M-4 (Швейцария). В отборе участвовали представители командования специальных операций ВС США, сухопутных войск, ВМС и морской пехоты.

* В период с мая 2001 года по декабрь 2005-го будет ассигновано 658,5 млн долларов на программу производства БМП «Брэдли-А3».

* Согласно утверждению профессора чикагского университета Фила Итона, он создал самую мощную в мире взрывчатку — октанитрокубан. По оценкам экспертов армии США, его разрушительная сила примерно на 20 проц. больше, чем у существующих видов взрывчатки. Работа над созданием октанитрокубана заняла у Итона 20 лет. Амери-

канские эксперты считают, что со временем новая взрывчатка может стать основой для следующего поколения боеприпасов.

* 8 июля 2001 года завершился очередной этап летных испытаний демонстрационного образца самолета X-32B, разрабатываемого по программе JSF. Данный образец предназначен для проверки концепции фирмы «Боинг» по созданию тактического истребителя этого типа с укороченным взлетом и вертикальной посадкой.

* НАСА осуществило 14 июля 2001 года запуск с авиабазы на Гавайских о-вах экспериментального БЛА «Гелеос», работающего на солнечной энергии. Через 10 ч 17 мин после взлета аппарат достиг высоты почти 23 000 м. Контроль за полетом БЛА над Тихим океаном осуществляли два пилота с помощью средств дистанционного управления. БЛА «Гелеос», стоимость которого составляет 15 млн долларов, может применяться как в научных и гражданских, так и в военных целях, в частности для ведения разведки. Он сконструирован по схеме «летающее крыло» (размах 74 м) с фюзеляжем 2,5 м, оснащен 14 воздушными винтами, которые приводят в действие электродвигатель, получающий питание от установленных на корпусе аппарата солнечных батарей. В ходе очередных испытаний специалисты НАСА предполагают поднять его на высоту до 30 000 м.

* Корпорация «Нортроп – Грумман» завершает работы по созданию экспериментального образца боевого БЛА (получил обозначение X-47A), разрабатываемого в рамках программы DARPA в интересах ВМС США. Он имеет размах крыла 8,5 м и длину 8,47 м. К его испытаниям планируется приступить в конце 2001 года. Затем предполагается начать строительство усовершенствованного варианта такого летательного аппарата (X-47B).

* 23 июня спущен на воду очередной эсминец УРО типа «Орли Бёрк». Новый корабль с бортовым номером DDG 87 получил название «Мейсон» (Джон Мейсон был министром ВМС в 1844 – 1849 годах). Эсминец планируется ввести в боевой состав ВМС весной 2003 года.

* Введен в боевой состав Атлантического флота универсальный десантный корабль LHD 7 «Иводзима». Он способен транспортировать до 2 000 морских пехотинцев с вооружением (включая тяжелое), на его борту могут базироваться вертолеты и самолеты «Си Харриер». Очередной (восьмой) корабль этого типа будет спущен на воду в декабре 2003 года.

* Космическое командование ВМС (штаб в г. Далгрэн, штат Виргиния) заключило контракт с корпорацией «Рэйтеон системз» на сумму 6,5 млн долларов. В соответствии с документом эта фирма примет участие в создании мобильной загоризонтной РЛС (ROTHR), общая стоимость которой составит 34,6 млн долларов. Срок окончания работ – июнь 2002 года.

* Эскадренный миноносец УРО «Коул», получивший серьезные повреждения при подрыве террористами в йеменском порту Аден, поставлен на ремонт на судовой верфь компании «Инголлз шипбилдинг» (Паскагула, штат Миссисипи). Работы по восстановлению корабля, оцениваемые в 105,5 млн долларов, должны быть закончены к февралю 2002 года.

* По завершении шестимесячной боевой службы в Персидском заливе авианосная многоцелевая группа, включающая АВМА «Авраам Линкольн» (CVN-72), ЭМ УРО «Пол Гамильтон», ЭМ «Флетчер», ФР УРО «Кроммелин», ПЛА «Чайенн», «Перл-Харбор» и ТН «Кэмден», а также БАГ (УДК «Тарава», ДВКД «Энкоридж», ДКД «Дулут»), возвратилась в феврале 2001 года в базы приписки (Сан-Диего, Перл-Харбор, Бремертон). В составе 5-го флота в настоящее время развернут АВМА «Гарри С. Труман» (CVN-75) с 3-м авиакрылом на борту и кораблями охраны: ЭМ УРО «Орли Бёрк», «Фитцджеральд», «Хиггинс», ЭМ «Хьюитт» и «Стэмп».

ТУРЦИЯ

* В ходе очередной войсковой операции против членов объявленной Анкарой вне закона Курдской рабочей партии (КРП) в приграничной с Ираком провинции Ширнак убиты 12 боевиков этой организации. Всего за 16 лет вооруженного конфликта властей с курдами погибло более 36 тыс. человек. КРП добивается создания на территории Турции «независимого Курдистана».

ФРАНЦИЯ

* 14 июля – в день национального праздника страны – торжественным маршем на Елисейских полях прошли пос-

ледние 80 «призывников». Они были призваны на военную службу всего на полгода и после окончания этого срока вернутся домой. Начиная с ноября 2001 года отменяется всеобщая воинская повинность и французская армия становится полностью профессиональной. Молодые люди в возрасте старше 18 лет могут – по личному желанию – ознакомиться с жизнью и бытом армии один день в году, проведя его в местных войсковых частях, где им не только выдадут военную форму, но также разрешат пострелять из стрелкового оружия.

* Численность французских воинских контингентов (на постоянной основе) в Африке по состоянию на 1 июля 2001 года: 2 675 военнослужащих в Джибути, 1 200 – в Сенегале, около 1 000 – в Чаде, 700 – в Габоне, 550 – в Кот-д'Ивуаре. Кроме того, десятки французских военнослужащих находятся в Мали и некоторых других, в том числе англоязычных, странах континента. По этому показателю Франция занимает лидирующее положение среди неафриканских государств.

ЧИЛИ

* Началась сборка секций первой из двух дизельных подводных лодок французского проекта типа «Скорпен» – «О'Хиггинс», строящейся на судовой верфи Шербур для ВМС страны. Лодка (подводным водоизмещением 1 908 т) должна быть введена в состав флота в 2005 году. Вторая ПЛ этого типа – «Каррера» – будет строиться на испанской судовой верфи «Изар» (бывшая «Базан») и передана флоту в 2007-м. Новые лодки заменят в ВМС Чили ПЛ типа «Оберон» (первая из них – «Гайат» – выведена из состава флота в апреле 2000 года, вторая – «О Брайен» – наряду с двумя ПЛ типа «Томсон» немецкого проекта 209/1300 пока остается в боевом составе).

ЭРИТРЕЯ

* Президент Исаяс Афеворк заявил, что в двухлетней войне с Эфиопией погибли 19 тыс. эритрейских военнослужащих. По оценкам иностранных экспертов, всего в ходе этого конфликта с обеих сторон погибли не менее 100 тыс. человек, большинство из которых – мирные жители.

ЭФИОПИЯ

* В двухлетней войне с Эритреей Эфиопия израсходовала 3 млрд долларов, что составляет почти два годовых бюджета страны. В настоящее время идет процесс мирного урегулирования согласно договору, подписанному в декабре 2000 года в г. Алжир.

* В июне 2001 года Эфиопия отказалась признать подготавливаемую ООН карту приграничных районов страны с Эритреей, так как, по мнению ее правительства, граница с соседним государством определена неправильно. На востоке Эфиопия лишается территории на глубину 8 км, а на севере зоны безопасности вместо 25 км составляет 12.

ЮАР

* Согласно докладу министерства обороны в южноафриканской армии усиливаются проявления расизма. Расовую неприязнь обострил, в частности, курс руководства ВС на замещение командных должностей преимущественно чернокожими военнослужащими. Если в 1987 году существование расовой проблемы в ВС признавали 35 проц. белых и 60 проц. чернокожих военнослужащих, то в 2000-м – соответственно 50 и 70 проц., причем среди последних заметно возросло недовольство «слишком медленным» продвижением на руководящие посты.

ЯПОНИЯ

* В конце июня 2001 года правительство страны одобрило план ликвидации химического оружия в КНР, которое было оставлено там японской императорской армией во время Второй мировой войны. Операция по его извлечению и дальнейшей утилизации должна начаться в этом году и продолжиться до конца марта 2002 года.

* Первые два ЭМ УРО типа «Мурасаме усовершенствованный» (DD 110 – 111, стандартным водоизмещением 4 600 т), заложенные в апреле и мае 2000 года на судовой верфи в Токио и Нагасаки соответственно, должны быть переданы флоту в марте 2003-го. Третий (DD 112) заложен в мае 2001 года, спуск его на воду ожидается в сентябре 2002-го, а ввод в строй – в марте 2004-го. Строительство седьмого ЭМ УРО основного типа «Мурасаме» – «Иказучи» (DD 107) – завершилось в марте 2001 года, последние в серии – DD 108 и DD 109, спущенные на воду в сентябре 2000-го, войдут в состав ВМС в марте 2002-го.

Происшествия

Алжир. Исламские боевики в провинции Шлеф совершили нападение на колонну армейских машин, двигавшуюся в одно из горных селений для проведения спецоперации. После того как головная машина была взорвана управляемым фугасом, остальные подверглись кинжальному обстрелу из засады. В результате нападения 14 военнослужащих погибли, не менее 12 получили тяжелые ранения. Всего с января по июнь 2001 года от рук экстремистов в стране погибли около 1 200 человек.

* Подразделения алжирской народной армии уничтожили 25 июня семь вооруженных исламистов в провинции Аннаба, недалеко от границы с Тунисом. По горячим следам было организовано преследование боевиков из «Салафистской группы проповеди и джихада», которую возглавляет известный своей жестокостью Хасан Хаттаб. Операция по ликвидации отряда Хаттаба началась после ряда совершенных им нападений на жандармские патрули в этой провинции. Одновременно крупномасштабная операция с использованием боевой авиации проводилась на западе Алжира, в горах провинции Релизан. В ходе ее был нанесен ощутимый удар по крупному отряду исламистов, занимающихся разбоем и грабежами мирного населения. Уничтожено не менее 30 боевиков.

Бангладеш. В районе г. Читтанонг введено чрезвычайное положение для предотвращения повторных столкновений между этническими общинами. Там круглосуточно действует комендантский час, в населенные пункты отправлены дополнительные полицейские наряды, армейскими блокпостами перекрыты дороги. 25 июня группа коренных местных жителей забросала самодельными бомбами и обстреляла поселение пришлых мусульман-бенгалцев, расположенное в 70 км к северу от г. Читтагонг. Несколько человек были убиты. В ответ поселенцы атаковали туземные деревни и сожгли около 100 домов. 50 жителей деревень были ранены, более 1 тыс. бежали (некоторые – через границу в Индию). Силы безопасности арестовали 15 зачинщиков беспорядков.

Израиль. 22 июля израильские власти передали ливанским (при посредничестве Международного комитета Красного Креста) тело пилота самолета, сбитого в мае в воздушном пространстве страны. 24 мая легкий самолет Цессна взлетел с аэродрома ливанской столицы – г. Бейрут и направился на юг. Когда он пересек государственную границу с Израилем, на его перехват вылетели самолеты ВВС. Поскольку летчик не отвечал на запросы с земли и не выполнял команды истребителей, был открыт огонь на поражение. Самолет упал в районе н. п. Мишморет, пилот погиб.

Ирак. Ирак возложил на Иран ответственность за обстрел в ночь с 10 на 11 июля одного из кварталов Багдада, назвав это «преступным актом». По официальному заявлению иракских властей, были обстреляны три здания в жилом квартале столицы. Один человек ранен, нанесенный материальный ущерб минимален. Ответственность за совершенный террористический акт взяла на себя оппозиционная иракская шиитская группировка Высший совет исламской революции Ирака (ВСИРИ). По словам ее представителя, в результате ракетного удара в здание резиденции президента Ирака попали четыре боеприпаса, еще несколько угодили в здание радио и телевидения, а также в штаб-квартиру спецслужб в районе Мансур и правительственный жилой комплекс в Кадисии.

Иран. Выстрелом из гранатомета причинен ущерб главному зданию «Фонда обездоленных», расположенному в центре г. Тегеран. При обстреле 25 июня вечером пострадало помещение экономической дирекции фонда – структуры, находящейся под патронажем главы Исламской Республики Иран Али Хаменеи. Ответственность за эту акцию взяли на себя боевики оппозиционной Организации моджахединов иранского народа (ОМИН). Ее представители в штаб-квартире, базирующейся в г. Багдад, заявили, что это была «акция солидарности с протестующими работниками, уволенными из фонда».

Иемен. Арестована группа из десяти человек, подозреваемых в подготовке террористического акта против американского посольства в столице страны (г. Сана). У задержанных изъяты подробные карты посольского квартала, гранаты и стрелковое оружие, а также средства связи. По мнению сотрудников спецслужб, арестованные связаны с группировкой Усамы бен Ладена и могут быть причастны к взрыву эсминца ВМС США «Коул» в порту Аден.

Кипр. Свыше 30 полицейских, шесть британских офицеров и около 40 участников манифестации получили ранения в результате беспрецедентных столкновений на военной базе Великобритании Акротири в ночь с 3 на 4 июля в знак протеста против ареста англичанами депутата парламента Кипра Мариоса Матсакиса. Тот прибыл в расположение базы 3 июля, чтобы заявить протест против строительства там мощной телекоммуникационной антенны, которая, по его мнению, может нанести вред здоровью населения, проживающего в этом районе. Толпа возмущенных киприотов разгромила здание полицейского участка и подожгла припаркованные рядом автомашины. Полностью сожжены восемь полицейских автомобилей и одна частная машина, еще 17 полицейских и семь частных автомобилей разбиты. Британцы применяли слезоточивый газ и резиновые дубинки, пытаясь изгнать демонстрантов. К охране на Акротири были привлечены дополнительные силы с другой британской базы, расположенной в г. Декелия, к востоку от г. Ларнака. По оценкам западных специалистов, ущерб, нанесенный базе в ходе невиданных ранее на Кипре беспорядков, составил около 1 млн долларов.

Македония. Западными политиками и СМИ обсуждаются версии эвакуации вооруженных албанских боевиков из македонского села Арачиново, проведенной силами НАТО в конце июня 2001 года. По одной из них операция, проведенная совместно с НАТО и Европейским союзом, преследовала цель прежде всего обезопасить македонскую столицу, которую боевики могли обстреливать из минометов. «Не соответствуют действительности утверждения, что сопротивление «Освободительной национальной армии» (ОНА) в Арачиново было сломлено. Люди, которых мы эвакуировали, были готовы продолжать борьбу и имели достаточно оружия», – заявил высокопоставленный представитель Североатлантического союза. Руководство сил безопасности Македонии, потерявших в боях за Арачиново шесть человек убитыми, напротив, считает, что НАТО и ЕС взяли под защиту террористов, терпевших поражение. Те же подняли белый флаг и были готовы к сдаче после того, как отряды спецназа продвинулись к центру села. Однако поступила команда прекратить штурм села. В истории с эвакуацией еще много неясного. Так, до сих пор не известно место, куда был доставлен отряд ОНА. На пути колонны американских автомобилей, перевезших боевиков, протестующие македонцы возводили баррикады, поэтому тем приходилось двигаться окольными дорогами. Однако к селу Липово, обозначенному как конечный пункт движения, автомобили пришли пустыми.

Республика Конго. В ночь с 17 по 18 июля была предпринята попытка покушения на министра обороны И. О. Лекундзу, по предварительным сообщениям, со стороны «недовольных старших офицеров армии». Однако тот остался жив. По свидетельству очевидцев, сразу после полуночи у дома министра обороны послышались звуки разрывающихся гранат, затем последовали залпы из гранатометов и ответная стрельба охраны министра, которая продолжалась около 10 мин. С прибытием полиции нападавшие скрылись. Это была вторая попытка покушения на членов правительства президента Дени Сассу-Нгессо. Первая, имевшая место в 1999 году в отношении министра юстиции, также была неудачной. Тогда власти возложили вину за это на руандийцев.

Республика Корея. Крупнейшее оппозиционное политическое объединение Партия новой страны призвала к отставке министра обороны Ким Дон Сина и председателя ОКНШ генерала Чхо Юн Гиля. Причиной демарша стало поведение этих руководителей, которые, получив срочную информацию о том, что группа крупных северокорейских судов нарушила территориальные воды РК, продолжали играть в гольф. Помимо двух высших военных руководителей военного ведомства, в игре участвовали начальники штабов (командующие) ВМС Чан Чон Гиль, ВВС И Ок Со и сухопутных войск Гиль Хен Бо, которые также проигнорировали доклад начальника разведки о ЧП и воздержались от распоряжений, продолжив состязание.

Сирия. Сирийское информационное агентство САНА распространило официальные данные о последствиях совершенного 1 июля самолетом израильских ВВС налета на сирийскую радарную установку на востоке Ливана. Согласно им, в результате бомбардировки ранены двое сирийских солдат и один ливанец. В сообщении также подчеркивается, что последовавший вслед за этим обстрел радикальной исламской группировкой «Хезболлах» позиций израильской армии на границе с Ливаном является ответом на «варварское нападение на сирийские военные объекты».

США. В штате Флорида арестованы четверо граждан США (двое из них пакистанского происхождения), уличенные в попытке незаконного приобретения большого количества В и ВТ на общую сумму 32 млн долларов. Партия вооружения, включая 200 ПЗРК «Стингер», а также ПТРК ТОУ и пулеметы, должна была быть нелегально переправлена в Пакистан. Проводится расследование с целью выяснить истинных заказчиков груза.

Хорватия. Премьер-министр страны Рачан получил поддержку парламента после голосования 15 июля 2001 года по вопросу о передаче Международному уголовному трибуналу по бывшей Югославии двух хорватских генералов, подозреваемых в военных преступлениях, – Рахима Адеми и Анте Готовине. Они рассматриваются хорватскими националистами в качестве героев «патриотической войны» (1991 – 1995), которая велась хорватской армией с целью отвоевать треть своей территории, объявленной восставшими сербами независимой вслед за предоставлением независимости Хорватии. Гаагский трибунал впервые потребовал от Хорватии выдачи хорватов, обвиняемых в военных преступлениях. Генерал Адеми дал понять, что добровольно отправиться в Гаагу, чтобы защитить себя. Генерал Готовина, наоборот, заявил, что считает трибунал «политическим» и отказывается отправиться в Гаагу. По сообщениям хорватской прессы, он уже «ушел в подполье».

Эфиопия. Продолжаются побегі военнослужащих и студентов из Эфиопии в Кению. Большинство из них просят в соседней стране политического убежища. 20 июня границу перешли 12 офицеров, в том числе один полковник и два майора. С ними бежали несколько студентов. На предыдущей неделе на кенийской территории оказался еще один эфиопский военнослужащий, а две недели назад – семь военных вместе с оружием. Некоторые наблюдатели связывают наметившуюся тенденцию с недавними драматическими событиями в г. Аддис-Абеба: в конце марта произошли раскол в правящей партии страны, завершившийся изгнанием из ЦК трети его членов, студенческие волнения, приведшие к гибели около 40 человек, убийство армейским офицером главы разведслужбы.

Учения

КНР. Учения кораблей ВМС НОАК с проведением боевых стрельб, включая пуск ракет класса «корабль – корабль», прошли в июне в южной части Южно-Китайского моря. В состав эскадры входили несколько эсминцев и суда сопровождения из состава Южного флота ВМС НОАК. Учения получили неоднозначную оценку в странах АТР, в связи с чем представитель МИД КНР опроверг появившиеся там сообщения об активизации действий китайских ВМС в районе архипелага Спратли (Наньша).

НАТО. В западных СМИ появилась информация о проведении крупномасштабных маневров НАТО «Стронг ризолт-2002» («Strong Resolve 2002»), в которых противником сил альянса будет Россия.

Как отмечает норвежская «Афтенпостен», в марте 2002 года в Норвегии и Польше будет разворачиваться театр военных действий: Россия якобы вторгается на территории этих стран. Для отражения «агрессии» в Норвегию прибывают 17 тыс. военнослужащих из 15 стран НАТО. Кроме того, 23 тыс. солдат и офицеров блока «защищают» Польшу. «Это будут первые общие маневры НАТО после вступления в альянс Венгрии, Чехии и Польши и первые столь крупномасштабные после завершения «холодной войны», – указывает газета. НАТО будет бороться с «кризисом на двух фронтах»: на севере Европы в Норвегии и в центре в Польше. Главное командование вооруженных сил Норвегии не скрывает, что окружающей среде, охрана которой в стране возведена в ранг государственной политики, будет нанесен существенный ущерб.

Республика Корея. 26 – 28 июня в воздушном пространстве Республики Корея прошли учения тактической авиации ВС США, на которых летные экипажи отрабатывали воздушные удары по наземным объектам и поддержку с воздуха сухопутных и военно-морских сил. Подобные действия, по заявлению представителей КНДР, «нельзя расценить иначе, как подготовку к превентивному удару по территории КНДР и ее стратегическим объектам».

Сенегал. Военные учения в рамках разработанной США «Африканской инициативы ответа на кризисы» прошли в этой стране. В течение трех недель инструкторы из США и стран ЕС занимались подготовкой африканских миротворцев на уровне бригад. Эти маневры проводились в рамках программы обучения африканских военнослужащих действиям в кризисных ситуациях, к реализации которой приступили прошлой осенью также в Сенегале. В качестве инструкторов в эту страну направлены офицеры воздушно-десантных войск США и группы быстрого реагирования на Юге Европы. В ходе учений отрабатывались основные этапы возможных миротворческих и гуманитарных операций, организация работы штабов, инженерных подразделений.

Япония. В июле на о. Хоккайдо прошли учения вооруженных сил страны, на которых отрабатывалось «отражение удара с севера». К ним привлекались около 4,5 тыс. человек, бронетехника и авиация. Маневрам предшествовала переброска на расположенный здесь крупнейший в стране полигон Ясубэцу 13-й бригады сухопутных войск из зоны ее постоянной дислокации близ г. Хиросима, на юго-западе о. Хонсю. В годы «холодной войны» проведение таких учений на этом полигоне свидетельствовало о якобы имевшей место конфронтации Японии и СССР.

Визиты

МИНИСТР обороны Республики Корея Ким Дон Син в середине июня посетил США. В ходе его переговоров с министром обороны Д. Рамсфелдом обсуждалось состояние двусторонних военных связей и обстановка на Корейском п-ове.

КИТАЙСКАЯ военная делегация во главе с заместителем начальника генерального штаба Народно-освободительной армии Китая У. Цюаньсюем посетила в середине июня Нигерию. Гости были приняты президентом страны Олусегуном Обасанджо.

ВО ВТОРОЙ половине июня начальник управления обороны Японии Гэн Накатани находился с визитом в США. Он был принят министром обороны Д. Рамсфелдом. Обсуждались вопросы создания региональной ПРО.

МИНИСТР обороны Таиланда Чавлит Йонгчайют в середине июня посетил КНР. Состоялись его переговоры с китайскими военачальниками. Высокий гость был принят заместителем председателя Центрального военного совета КНР Чжан Ваньянем.

В ПЕРИОД с 26 по 29 июня колумбийская военная делегация во главе с начальником генерального штаба генералом Фернандо Тапиасом посетила Израиль. Группа прибыла туда с Синайского п-ова, где инспектировала колумбийский воинский контингент в составе международных миротворческих сил. В ходе визита в Израиль гости были приняты начальником генерального штаба генерал-лейтенантом Шаулем Мофазом и другими высокопоставленными чиновниками. Они посетили одну из израильских авиабаз и некоторые предприятия военной промышленности.

В КОНЦЕ июня начальник генерального штаба израильской армии генерал-лейтенант Ш. Мофаз отправился в США. Он был принят высокопоставленными представителями американской администрации и Пентагона, однако 2 июля был вынужден прервать поездку и срочно вернуться на родину в связи с резким обострением обстановки.

ВЕРХОВНЫЙ главнокомандующий ОВС НАТО в Европе генерал Джозеф Ролстон в конце июня посетил Латвию и Эстонию. Обсуждались перспективы расширения блока.

ДЕЛЕГАЦИЯ ВС США, в состав которой вошли представители командования сухопутных войск и командования ВС США в зоне Тихого океана в начале июля посетила Тайвань. Американские эксперты побывали в ряде гарнизонов, где оценили состояние и потребности бронетанковых и мотопехотных частей, войск связи, ПВО и армейской авиации в новых образцах В и ВТ.

ГРИФ СНЯТ

«СЕКРЕТНО»

ЭКЗ. ЕДИНСТВЕННЫЙ

ОБ УЧАСТИИ ЗАПАДНЫХ СПЕЦСЛУЖБ В ВОЙНЕ В АФГАНИСТАНЕ

Укрепление мусульманского экстремизма и расширение нынешних проявлений терроризма со стороны исламистов целиком лежат на совести разведок Великобритании и США. Этот вывод сделан бывшим сотрудником британских частей спецназначения Томом Кэрью, опубликовавшим в Лондоне «Джихад» – книгу воспоминаний о борьбе британских и американских разведслужб в Афганистане в 80-е годы против СССР.

«Мусульманские наемники со всего мира, – пишет офицер, – получили военную и идеологическую подготовку. – И сегодня многие из «непримиримых» активно используют накопленный багаж знаний и опыт для войны против того, что они ненавидят».

В мемуарах отмечается, что Великобритания и США в годы советско-афганского военного конфликта проводили против СССР тайную операцию под кодовым названием «Фарадей». Она преследовала следующие цели: создание тренировочных лагерей, в том числе в Шотландии, для подготовки боевиков-мусульман; засылку американских и британских диверсантов из элитных частей спецназа для ведения разведки в районах Кандагар – Баграм – Кабул; организацию нелегальных поставок вооружений для моджахединов; инструктирование «непримиримых» по тактике диверсионной деятельности.

Операция «Фарадей» курировалась министерством обороны Великобритании и Пентагоном. Непосредственными исполнителями задач были сотрудники британских десантных подразделений САС и американского разведывательного управления министерства обороны.

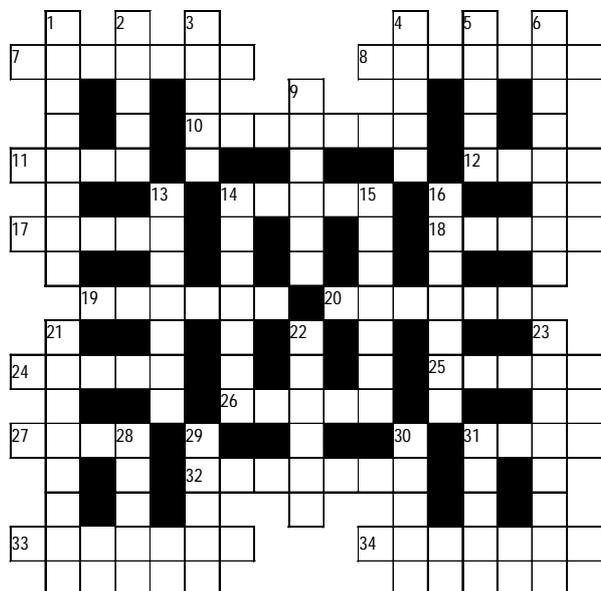
В Афганистане Кэрю участвовал в боевых действиях против советских войск, сбивал вертолеты, собирал образцы вооружений и проводил диверсионные акции. По его утверждению, одно время он стоял во главе отряда в составе 40 моджахединов и руководил ими по всем правилам военного искусства. Кэрю не имел при себе никаких документов, был вооружен трофейным оружием и одет по исламским обычаям. Миссия в Афганистане была настолько секретной, что агентам строжайше воспрещалось обнаруживать свое присутствие в стране. Такая установа автоматически предполагала физическое устранение любого солдата противника, которому удалось увидеть в бою лицо белого инструктора.

По воспоминанию офицера, он неоднократно был свидетелем нелегальной перевозки из Афганистана наркотиков, но Запад «предпочитал закрывать на это глаза». В качестве «одной из точек несогласия» Лондона и Вашингтона в ходе операции «Фарадей» Кэрю отметил противодействие Великобритании «активным намерениям» США обучить моджахединов технике проведения диверсий в крупных городах России, и в частности организации террористических взрывов в жилых кварталах.

Однако с окончанием войны в Афганистане обучение «непримиримых» на Западе не завершилось. В начале 2001 года в Лондоне выступил шейх Омар Бакри (он возглавлял в то время «Аль-Мухаджирун» – одну самую крупную из исламистских организаций радикального толка, действующих в Соединенном Королевстве как «общественные объединения»). Бакри отметил, что здесь подготовлены от 600 до 700 мусульман-«добровольцев» для продолжения «священной войны» в Чечне, Кашмире, Афганистане и других беспокойных районах мира.

До недавнего времени «Аль-Мухаджирун» и ей подобные организации практически открыто занимались в Великобритании сбором средств с целью оказания поддержки экстремистским силам в «горячих точках» планеты. По сообщениям британской газеты «Таймс», центры рекрутирования добровольцев располагались в городах Лондон, Бирмингем и Лутон. Отсюда молодые мусульмане отправлялись в лагеря военной подготовки, созданные в Пакистане, Афганистане, Йемене, Нигерии и Судане.

КРОССВОРД



По горизонтали: 7. Израильский основной боевой танк. 8. Прежнее название китайского особого района Сянган. 10. Загадка, ловушка (в обыходе). 11. Боеприпас. 12. В США наименование форта, где дислоцируется центр бронетанковых войск и хранится золотой запас страны. 14. Гидравлическое устройство, широко применяющееся в бронетанковой и авиационной технике, кораблестроении. 17. Итальянский 40-мм корабельный зенитный артиллерийский комплекс. 18. Оперативное объединение. 19. Американская противотранспортная мина. 20. Франко-германский разведывательный беспилотный летательный аппарат. 24. Английский реактивный бомбомет. 25. Войска территориальной обороны в Израиле. 26. Холодное оружие. 27. Индийский ЗРК. 31. Одна из основных авиабаз ВВС Израиля. 32. Инженерное противопехотное заграждение. 33. Английский десантный вертолетоносный корабль-док. 34. Головной убор военнослужащего.

По вертикали: 1. Греческий БТР. 2. Порт и ВМБ в Иордании. 3. Передача и прием информации с помощью различных средств. 4. Национальность одного из военнослужащих НАТО. 5. Наклонная поверхность, скат. 6. Насильственное присоединение каким-либо государством территории другого государства, осуществляемое против воли населения последнего. 9. Датский 9-мм пистолет-пулемет. 13. Американская крылатая ракета морского базирования. 14. Американский авиаконструктор, впоследствии основавший авиастроительную фирму, специализирующуюся на производстве боевых самолетов. 15. Английская торпеда. 16. Остров в Тихом океане, территорию которого Китай считает своей провинцией. 21. Американская МБР наземного базирования. 22. Военнослужащий рядового состава. 23. Тип фрегатов УРО ВМС Канады. 28. Решительная атака, приступ. 29. Название одной из эскадрилий 3-й истребительно-бомбардировочной авиационной эскадры ВВС Франции. 30. Столица государства – члена НАТО. 31. Английская 105-мм самоходная пушка.

Ответы на кроссворд (№ 5 – 6, 2001)

По горизонтали: 1. Першинг. 4. «Пантера». 7. Карта. 8. Асуан. 9. «Рубис». 10. «Иджис». 15. «Сакарья». 16. «Томахок». 17. Адамсит. 19. Трапани. 22. «Энтак». 24. Тавот. 25. «Ализе». 26. Пикет. 27. Рикошет. 28. Скрытие.

По вертикали: 1. «Пилатус». 2. «Шитан». 3. Гвардия. 4. «Пэтриот». 5. Табун. 6. Акустик. 11. Склад. 12. Крест. 13. Амман. 14. Охват. 17. «Альтаир». 18. Танкист. 19. Траверс. 20. Изделие. 21. Рокко. 23. «Альпы».

Издательский Дом «Русская разведка»

выпустил в свет третью книгу (в двух частях) многотомного документального исторического произведения Михаила Алексева «Военная разведка России».

Книгу вы можете приобрести в крупных книжных магазинах.

С планами Издательского Дома на ближайшую перспективу Вы можете познакомиться во всемирной сети Интернет по адресу www.geost.ru.

По вопросам приобретения книг, выпускаемых Издательским Домом «Русская разведка», обращайтесь по адресу: 123298, г. Москва, а/я 44.

Телефон: (095) 198-75-28

Факс: (095) 198-63-28

E-mail: rusravvedka@geost.ru

При подготовке материалов в качестве источников использовались следующие иностранные издания: справочники «Джейн», а также журналы «Авиэйшн уик энд спейс технолоджи», «Армада», «Арми», «Дефенс», «Джейнс дефенс уикли», «Джейнс интеллидженс ревью», «Джейнс нэйви интернэшнл», «Интеравиа», «Милитэри технолоджи», «Дефенс технолоджиз», «Флайт интернэшнл», «Эр форс мэгэзин».

При перепечатке ссылка на «Зарубежное военное обозрение» обязательна.
Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

Сдано в набор 06.08.2001. Подписано в печать 21.08.2001.
Формат 70 x 108 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,4 + 1/2 печ. л. Усл. кр.-отт. 11,9.
Учетно-изд. л. 13,65. Заказ 359. Тираж 6,2 тыс. экз. Цена свободная.

Отпечатано в ГП Издательство и типография газеты «Красная звезда»
123007, Москва, Хорошевское шоссе, 38



ПАКИСТАНСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ создали новую модификацию ПТРК «Бактар Шикан», который производится на собственных заводах и является прототипом китайского комплекса «Ред Эрроу» компании «Норинко». Его отличительной особенностью является усовершенствованная ПТУР с тандемной боевой частью, способная поражать бронированные цели, в том числе оснащенные

дополнительной защитой, на расстоянии от 100 до 3 000 м. Боевая масса ракеты во время пуска 11,2 кг, скорость полета 200

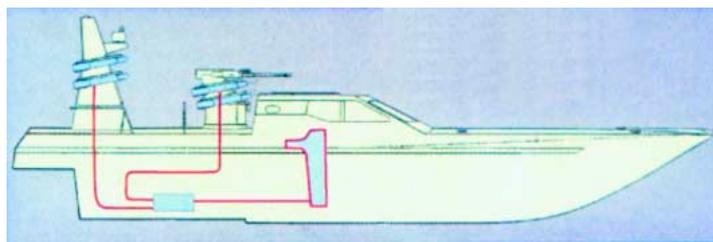
– 240 м/с, бронепробиваемость 800 мм при попадании в цель под углом 90°.

Комплекс может размещаться на машинах «Лэнд ровер» (см. рисунок) или на БТР М113. В первом случае одна ПТУР в контейнере находится

на турельной установке и готова к пуску, а другие – на стеллаже по левому борту корпуса. Поставка усовершенствованного ПТРК «Бактар Шикан» в пакистанские войска планировалась в 2001 году.

Поставка усовершенствованного ПТРК «Бактар Шикан» в пакистанские войска планировалась в 2001 году.

В РАМКАХ ПРОГРАММЫ управления перспективных разработок министерства обороны США DARPA, получившей обозначение QSP (Quest Supersonic Platform), специалисты американской фирмы «Нортроп – Грумман» ведут НИОКР по определению компоновки летательного аппарата, позволяющей достичь минимальной интенсивности звукового удара в процессе полета на сверхзвуковых скоростях до $M = 2,4$. В соответствии с требованиями, предъявляемыми к проекту, максимальная взлетная масса такого самолета должна быть не меньше 45 500 кг, максимальная масса полезной нагрузки от 4 500 до 27 000 кг, а дальность полета до 11 000 км. Результаты НИОКР предполагается использовать при создании перспективных носителей средств поражения наземных целей, а также транспортных, в том числе гражданских, самолетов. В частности, показатели машины QSP соответствуют требованиям к проекту FSA (Future Strike Aircraft), предполагающему концептуальную разработку стратегического бомбардировщика нового поколения для ВВС США (полезная нагрузка от 4 500 до 27 000 кг, взлетная масса до 140 000 кг), в которой участвуют, помимо «Нортроп – Грумман, фирмы «Боинг» и «Локхид – Мартин».



ОДНИМ ИЗ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ КОМПАНИИ «Локхид – Мартин» (США) разработан новый ЗРК ближнего радиуса действия для ВМС, получивший название «Сигалл». Он создан на базе новой ЗУР AGM-114M «Хеллфайер-2», оснащенной осколочно-фугасной боевой частью, а также взрывателем замедленного действия.

ЗРК «Сигалл» в обычном варианте включает шесть рельсовых направляющих для ракет (две смонтированы по сторонам башни 25-мм артиллерийской установки и четыре на мачте, на которой размещены различные датчики, в том числе тепловизионные, а также прибор ночного видения и лазерный целеуказатель). Башенная установка может вращаться на 120° от каждого борта, обеспечивая захват цели на дальности от 2 до 8 км. Представители компании «Локхид – Мартин» заявляют, что ЗУР AGM-114M, стоимость которой приблизительно составляет 70 тыс. долларов, в случае применения ее по надводным целям способна потопить корабль водоизмещением до 700 т. Компания при содействии французской фирмы CMN намерена поставить ЗУР «Хеллфайер-2» Объединенным Арабским Эмиратам. В ВМС США началась поставка первой партии из 100 таких ракет, в том числе для установки на вертолетах. ВМС Турции заказали данные ЗУР.

НА ПОЛИГОНАХ МИРА



НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ британской компании «Мартин Бейкер» (г. Ленгфорд Лодж, Северная Ирландия) проводятся динамические исследования перспективных катапультных кресел (КК). Оборудование, установленное на этом полигоне, позволяет осуществлять специалистам весь комплекс необходимых экспериментов в ходе оценки работы таких сложных изделий, как катапультные кресла. По сообщениям иностранной военной печати, специалисты этой фирмы при



разработке КК опираются на современные методы моделирования с использованием всех имеющихся средств с целью снижения возможных рисков. Однако при тестировании катапультных кресел невозможно обойтись без мощной экспериментальной базы. Программа испытаний обычно включает статические и динамические исследования (на ракетной дорожке скорость может достигать 1 200 км/ч). В ходе экспериментов осуществляется запись необходимых параметров, ведется фото- и видеосъемка. Фирма «Мартин Бейкер» разработала кресло Mk16 для тактических истребителей EF-2000 «Тайфун» (создан европейским консорциумом «Еврофайтер») и «Рафаль» (французской компанией «Дассо»). В настоящее время рассматривается возможность оснащения такими креслами перспективных истребителей JSF (Joint Strike Fighter). Кроме того, налажен выпуск облегченного варианта кресел этого типа (без микропроцессора) под обозначением Mk16L, который предназначен для использования на турбовинтовых УТС Т-6А фирмы «Рейтеон». Намечается закупка не менее 1 500 кресел Mk16L.



На рисунках (сверху вниз):
 * Снаряженный макет перед стартом на ракетной дорожке
 * Отстрел фонаря
 * Выход катапультруемого кресла Mk16 с манекеном из кабины макета самолета
 * Ввод в действие стабилизирующего парашюта

В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

- * Политика безопасности Швеции
- * О защите компьютерных сетей МО США
- * Сухопутные войска Румынии
- * ВВС Пакистана
- * Катапультные кресла боевых самолетов
- * Постоянное соединение ОБВС НАТО на Средиземном море