

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТАКТИКА РТВ ВВС

**Основы боевого применения
сил и средств воздушно-космического нападения**

Методические указания
к практическим и групповым занятиям

Красноярск
СФУ
2011

УДК 355.469.1 (07)
ББК 68.522-4 я73
Т15

Т15 Тактика РТВ ВВС. Основы боевого применения сил и средств воздушно-космического нападения: метод. указания к практ. и групповым занятиям / Сиб. федер. ун-т ; сост. : В.С. Кунчев , Е.В. Сомов, В.М. Бацылев, и др. – Красноярск : СФУ, 2011. – 56 с.

В методических указаниях рассмотрены степени боевой готовности вооруженных сил США и НАТО; формы и способы боевого применения сил и средств воздушно космического нападения противника; тактика действий тактической и палубной авиации; опыт боевого применения ВВС в локальных войнах и вооруженных конфликтах.

Издание предназначено для курсантов (студентов) учебных военных центров (факультетов военного обучения, военных кафедр), обучающихся по военно-учетным специальностям «Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов РТВ ВВС», «Тактика РТВ ВВС».

УДК 355.469.1 (07)
ББК 68.522-4 я73

Печатается по решению Редакционно-издательского совета университета

1. БОЕВАЯ ГОТОВНОСТЬ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США И НАТО

Военно-политическое руководство США и НАТО, учитывая современную тенденцию возрастания роли вооруженных сил в разрешении существующих и предотвращении возникновения новых очагов кризисов, стремится поддерживать их боеготовность и боеспособность на уровне, обеспечивающем успешное проведение операций различного характера и масштаба.

Способность вооруженных сил выполнять стоящие перед ними задачи обеспечивается: созданием оптимальной организационно-штатной структуры; поддержанием на должном уровне боевой готовности и боевых возможностей соединений и частей; организацией оперативной и боевой подготовки; разработкой планов отмотилизования, развертывания и боевого применения войск.

При этом считается необходимым обеспечить оптимальное соотношение между силами, находящимися в высокой степени готовности, способными быстро, а при необходимости немедленно приступить к действиям по реагированию на кризисы, силами, находящимися в более низких степенях боевой готовности, из состава которых будут формироваться группировки для отражения агрессии, а также силами, задействование которых возможно в более поздние сроки в случае ведения военных действий в крупномасштабной войне.

Важное значение в наращивании боевых возможностей объединенных вооруженных сил (ОВС) НАТО будут иметь переброски войск (сил) и запасов материальных средств в пределах Европы, а также из Европы и Северной Америки. В этом случае особое значение имеет система перевода вооруженных сил (ВС) США и НАТО с мирного на военное положение – одно из важнейших условий обеспечения их высокой боевой готовности к ведению боевых действий.

1.1. Степени боевой готовности вооруженных сил США

В соответствии с новой национальной военной стратегией США, принятой в сентябре 1997 г., американские ВС должны быть готовы участвовать и одерживать гарантированную победу в двух происходящих почти одновременно крупномасштабных войнах на разобщенных театрах военных действий. В связи с этим американскими планами предусматривается быстрое наращивание группировок вооруженных сил в кризисных районах с одновременным сохранением значительного резерва на континентальной части США, позволяющего своевременно реагировать на другие потенциальные угрозы.

При этом большое внимание уделяется поддержанию группировок ВС мирного времени в высокой степени боевой готовности (БГ) и организации своевременного перевода ВС США с мирного на военное положение. Для достижения заданной стратегической готовности ВС США к выполнению боевых задач разработана система степеней БГ, которая определяет боевое состояние стратегических сил и сил общего назначения в зависимости от развития военно-политической обстановки в мире и степени угрозы национальным интересам США.

Вооруженные силы США, находящиеся в национальном подчинении, переводятся с мирного на военное положение по системе степеней боевой готовности ВС США, а выделенные ВС в состав НАТО действуют по системе тревог НАТО. Для перевода вооруженных сил США с мирного на военное положение установлено пять степеней БГ (табл. 1).

Боевая готовность № 5 «ФЕЙД АУТ» («Затухание») – определяет обычное состояние ВС США в условиях мирного времени. В войсках и штабах проводится плановая боевая подготовка.

В стратегических наступательных силах (СНС) США в боеготовом состоянии содержатся 98–100 % межконтинентальных баллистических ракет (МБР) и 65–75 % подводных лодок атомных с ракетами баллистическими (ПЛАРБ).

Таблица 1

Система степеней боевой готовности ВС США

Наименование степени БГ	Время на проведение мероприятий	СНС			Силы общего назначения	
		МБР Боеготовые/Дежурные	СА Боеготовые/Дежурные	ПЛАРБ Боеготовые/Дежурные	в США	на заморских ТВД
Готовность № 5 «Затухание»	Повседнев. состояние	$\frac{98-100 \%}{85-98 \%}$	70 %	$\frac{65-75 \%}{60-70 \%}$	10 % и ПВО НОРАД	$\frac{70 \% \text{ ТА}}{17 \% \text{ НЯО}}$
Готовность № 4 «Двойная взятка»	15 ч	$\frac{100 \%}{86-98 \%}$	$\frac{90 \%}{30 \%}$	$\frac{65-75 \%}{60-70 \%}$	Подготовка переброски ВВС и СВ	Состояние «Меры предосторожности»
Готовность № 3 «Круглый дом»	13 ч	$\frac{100 \%}{90-98 \%}$	$\frac{95-100 \%}{60-70 \%}$	$\frac{90 \%}{80-85 \%}$	Переброска ВВС и СВ моб. разверт.	
Готовность № 2 «Быстрый шаг»	6 ч	$\frac{100 \%}{100 \%}$	$\frac{100 \%}{60-90 \%}$	$\frac{100 \%}{100 \%}$	Мобилизация. Передача резерва в ВС	Сост. «Упреждение угрозы» или «Оранжевый»
Готовность № 1 «Взведенный пистолет»	19 ч	$\frac{100 \%}{100 \%}$	$\frac{100 \%}{100 \%}$	$\frac{100 \%}{100 \%}$	Части в готовности к вып. задач	Сост. «Упреждение угрозы» или «Алый»

Из состава боеготовых частей выделяются дежурные силы: 98 % МБР со сроком готовности к пуску 7–9 мин и 60–70 % ПЛАРБ со сроком готовности к пуску 15 ми. Основная группировка стратегической авиации (184 стратегических бомбардировщика) в условиях мирного времени базируется на континентальной части, при этом около 70 % стратегических бомбардировщиков (126 самолетов) содержится в боеготовом состоянии. Боевое дежурство стратегических бомбардировщиков на аэродромах было прекращено с октября 1991 г. Система управления ВС США работает в штатном режиме, а такие ее элементы, как воздушные командные пункты (ВКП) СНС и комитета начальников штабов (КНШ) с оперативной группой находятся в 15-минутной готовности к вылету.

Система ПВО НОРАД в составе 14 эскадрилий истребителей-перехватчиков (222 истребителя ПВО), 144 наземных и аэростатных радиолокационных постов, 8 самолетов Е-3 системы АВАКС несет боевое дежурство в установленном режиме (10 % истребителей ПВО находятся в 5-минутной готовности к взлету).

Группировки сил общего назначения ВС США размещены на континентальной части США, в Европейской зоне, в зонах Атлантического и Тихого океанов, в зоне Центральной и Южной Америки, на Ближнем Востоке и в Индийском океане. Для повышения их стратегической мобильности и возможностей по реагированию на кризисные ситуации в различных регионах мира в условиях мирного времени создана система заблаговременного складирования запасов оружия и военной техники. Запасы сил общего назначения создаются и содержатся в передовых зонах на суше и на складах-судах: в Европейской зоне созданы запасы для пяти бригад сухопутных войск (запасы на четыре бригады находятся на территории стран Бенилюкса и на одну – в Италии) и для экспедиционной бригады морской пехоты (Северная Норвегия); на Ближнем Востоке (Кувейт и Катар) – для двух бригад сухопутных войск; в Республике Корея – для бронетанковой бригады. Три эскадры судов-складов (13 судов) базируются в Индийском (о. Диего-Гарсиа) и Тихом (о. Гуам) океанах и в Средиземном море, имея на борту вооружение для трех экспедиционных бригад морской пехоты.

Боевая готовность № 4 «ДАБЛ ТЕЙН» («Двойная взятка») – вводится с усилением напряженности в районе потенциальных военно-политических противоречий. ВС США в конфликт не втянуты, однако командование в предварительном порядке принимает меры по активизации разведывательной и контрразведывательной деятельности. Усиливается взаимный обмен информацией между США и их союзниками по военно-политическим блокам. В отдельных командованиях уточняются планы оперативного развертывания и проводятся мероприятия по повышению готовности системы военного управления, начинается подготовка к переброске тактической авиации, подразделений и частей сухопутных войск двойного назначения в Европу. Проводятся мероприятия по усилению мер

безопасности в районах дислокации войск, на базах МБР, аэродромах и на важных военно-экономических объектах.

Состав боеготовых сил стратегических бомбардировщиков в СНС США доводится до 90 %, причем до 30 % стратегических бомбардировщиков из состава боеготовых переводятся на боевое дежурство на аэродромах со сроком вылета 5–9 минут.

Увеличивается количество самолетов-разведчиков в районах потенциальных военно-политических противоречий.

В системе ПВО НОРАД увеличивается состав дежурных сил (по четыре истребителя ПВО от каждой эскадрильи со сроком готовности к вылету 5 минут). Увеличивается количество проверок БГ авиабаз и частей из состава стратегических резервов и мобильных сил.

При подготовке к перебазированию тактической авиации в Европу создаются группировки самолетов-заправщиков на промежуточных и передовых авиабазах, развертываются передовые оперативные группы по обеспечению перелетов, ведется метеоразведка на маршрутах предстоящих перелетов.

Весь комплекс мероприятий по переводу ВС США в готовность № 4 проводится в течение 15 часов. Находиться в данной степени БГ ВС США могут до трех суток.

Боевая готовность № 3 «РАУНД ХАУЗ» («Круглый дом») – вводится в случае дальнейшей эскалации напряженности, при которой затрагиваются непосредственные интересы США. После демонстрации силы вероятно боевое применение ВС США. Основными мероприятиями, которые проводятся при переводе ВС в готовность № 3, являются: наращивание сил стратегического и оперативно-тактического назначения; повышение готовности системы управления; переброска тактической авиации (ТА), подразделений и частей сухопутных войск в Европу; повышение интенсивности разведки всех видов.

В СНС осуществляется подготовка учебных пусковых установок к боевому использованию, количество боеготовых стратегических бомбардировщиков доводится до 95–100 %, осуществляется их рассредоточение на авиабазы континентальной части. Увеличивается количество стратегических бомбардировщиков, привлекаемых к несению боевого дежурства на аэродромах: через 3–4 часа до 60–70 %; через 10 часов до 75 %; через сутки до 90 %. До 90 % ПЛАРБ через 12–16 часов переводятся в состав боеготовых, а через 36 часов – до 100 %, затем осуществляется их подготовка к выходу в море с передовых баз. Увеличивается количество патрулирующих в воздухе самолетов-ретрансляторов системы «ТАКАМС» (2–3 самолета над Атлантикой и в зоне Тихого океана). Осуществляется дежурство в воздухе воздушных командных пунктов СНС и КНШ, командующих в зонах, глобальная система связи ВС США переводится в режим военного времени.

Повышается интенсивность стратегической и тактической воздушной разведки у границ РФ и стран СНГ, на отдельных направлениях коли-

чество самолетов-разведчиков может увеличиться в 2–3 раза по сравнению с обычной деятельностью.

В системе ПВО НОРАД до 50 % истребителей-перехватчиков переводятся в состав дежурных сил, начинается дежурство в воздухе самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОиУ) E-3A системы АВАКС.

В силах общего назначения части и подразделения, входящие в состав оперативных соединений, переводятся в 4-часовую готовность, проводятся мероприятия по мобилизационному развертыванию подразделений резерва и национальной гвардии.

Осуществляется переброска ТА, частей и подразделений сухопутных войск в Европу.

Перебазирование ТА может проводиться с максимальным темпом до 6 эскадрилий в сутки по 2 маршрутам (северный и южный) с 4–6 дозаправками в воздухе. Перелет обеспечивают ВКП боевого авиационного командования (БАК) ВВС США и самолеты-заправщики с передовых авиабаз Европы. Основная часть группировки ТА может быть перебазирована с континентальной части США в Европу в течение 10 суток.

Части и подразделения сухопутных войск и морской пехоты «двойного назначения» могут быть переброшены в Европу в следующие сроки:

по воздуху: воздушно-десантная бригада – за четверо суток; бронетанковая бригада, тяжелое вооружение которой складировано в передовой зоне, – за 7 суток; легкая дивизия – за 12 суток;

комбинированным способом (по воздуху и морем): бронетанковая бригада – за 15 суток; две бронетанковые дивизии – за 30 суток. Переброска армейского корпуса в любой район мира может быть завершена за 75 суток.

Весь комплекс мероприятий (за исключением переброски ТА и СВ в Европу) проводится в течение 13 часов. ВС США могут находиться в данной степени боевой готовности до двух суток.

Боевая готовность № 2 «ФАСТ ПЕЙС» («Быстрый шаг») – вводится при возникновении в одном или нескольких районах мира угрозы вооруженного конфликта, в котором неизбежно боевое использование вооруженных сил США.

К основным проводимым при этом мероприятиям относятся:

введение круглосуточного дежурства высшего военно-политического руководства (президент США – в Белом доме; министр обороны США или председатель КНШ – на основном командном пункте (КП) в Пентагоне; командующий СНС и командующие в зонах – на подземных КП);

приведение в полную БГ резервных систем управления ВС США (для дежурства в воздухе могут быть подняты 3 резервных ВКП и 5 самолетов-ретрансляторов);

завершение оперативного развертывания группировок вооруженных сил в зонах (на ТВД);

передача необходимых для военных целей средств, находящихся в ведении гражданских ведомств, соответствующим командованиям ВС.

В СНС до 100 % МБР находятся на боевом дежурстве со сроком готовности к пуску 7–9 минут, пункты управления (ПУ) пуском МБР – в полной БГ.

Около 90 % стратегических бомбардировщиков осуществляют боевое дежурство на аэродромах рассредоточения. Возобновляется дежурство в воздухе до 10 % стратегических бомбардировщиков на 3–4 маршрутах, непосредственно примыкающих к районам вероятного вооруженного конфликта. Количество боеготовых ПЛАРБ со сроком готовности к пуску 12–15 минут доводится до 100 %. Осуществляется их выход из передовых баз в районы боевого патрулирования, увеличивается количество дежурящих в воздухе самолетов-ретрансляторов системы ТАКАМС (до 4–6 единиц). Дополнительно в космос выводятся искусственные спутники Земли и могут изменяться орбиты разведывательных спутников уже находящихся в космосе.

В системе ПВО НОРАД завершается рассредоточение истребителей ПВО и вводится полная БГ.

В силах общего назначения завершается оперативное развертывание группировок войск в районе вооруженного конфликта, выполняются мероприятия по мобилизации и передаче резерва в состав вооруженных сил.

Весь комплекс мероприятий по переводу ВС США в готовность № 2 проводится в течение 6 часов. ВС США могут находиться в данной степени БГ до 4 суток.

Боевая готовность № 1 «КОКТ ПИСТОЛ» («Взведенный пистолет») – вводится в том случае, когда военно-политическое руководство США считает, что война неизбежна и может начаться в любое время.

В США может быть введено чрезвычайное положение, президенту конгрессом предоставляются широкие полномочия в вопросах боевого использования стратегических сил и сил общего назначения.

Группа президента передислоцируется из Белого дома на ВКП или в укрытую резиденцию «Хай Поинт».

СНС содержатся в 100%-ной готовности к боевому применению, до 30 % ПЛАРБ находятся в районах боевого патрулирования (глубина погружения до 30 м, скорость подводного хода до 5 узлов) в готовности к пуску ракет – 1 минута.

Система ПВО НОРАД приведена в полную БГ.

Силы общего назначения приведены в готовность к выполнению боевых задач.

Весь комплекс мероприятий по переводу ВС США в готовность № 1 проводится в течение 19 часов. ВС США могут находиться в данной степени БГ до 24 часов.

Для соединений и частей ВС США, входящих в состав ОВС НАТО, степени БГ № 4 и 3 соответствуют состоянию «Меры предосторожности»,

№ 2 – состоянию «Упреждение угрозы» или «Оранжевый», № 1 – состоянию «Упреждение угрозы» или «Алый» системы тревог ОВС НАТО.

Практически в процессе оперативной подготовки отрабатываются три варианта перевода войск в высшие степени БГ:

первый вариант – *экстренный перевод* – когда имеются сведения о внезапном нападении противника (основные мероприятия по степеням БГ ВС США выполняются в срок от нескольких часов до 3 суток);

второй вариант – *ускоренный перевод* – при резком обострении военно-политической обстановки и существовании реальной угрозы развязывания войны. Сухопутные войска выдвигаются (или могут не выдвигаться) в районы оперативного предназначения (основные мероприятия по степеням БГ ВС США выполняются в срок от нескольких часов до 10 суток);

третий вариант – *постепенный перевод сил (войск)* – по мере обострения обстановки, когда противник планомерно производит мобилизационное и оперативное развертывание своих войск (сил) – мероприятия по степеням БГ № 4, 3, 2, 1 ВС США отрабатываются последовательно в срок от нескольких до 30 суток.

1.2. Система тревог объединенных вооруженных сил НАТО

ОВС НАТО включают часть вооруженных сил стран-участниц военной организации блока, переданных и предназначенных для передачи под оперативное руководство коалиционных органов управления.

В рамках проводимой реформы ОВС НАТО по оперативному предназначению подразделяются: на силы реагирования, главные оборонительные силы и войска (силы) усиления. В соответствии с этим разработаны категории боевой готовности для каждого из компонентов ОВС блока (табл. 2).

Единая система категорий ОВС НАТО определяет уровень боевой готовности соединений и частей (сил и средств) в мирное время, а также сроки их перевода в полную боевую готовность.

Соединения и части по уровню боевой готовности, главным критерием которого является степень их укомплектованности и обученности, делятся на 3 категории, обозначаемые буквами А, В и С.

В зависимости от времени, необходимого для приведения в полную боевую готовность, выхода и развертывания в районы оперативного предназначения войска (силы) делятся на 9 категорий от 1 до 9.

Силы реагирования являются наиболее боеготовым компонентом ОВС НАТО. В зависимости от степени готовности к применению они подразделяются на:

силы немедленного реагирования – имеющие категорию боевой готовности не ниже А1 (48 часов);

силы быстрого развертывания – имеющие категорию боевой готовности: А1–А3 (от 48 часов до 6–10 суток) – для воздушного компонента;

A2–A4 (от 3–5 до 11–20 суток) – для морского компонента; A4 (11–20 суток) – для сухопутного компонента.

Таблица 2

Категории БГ соединений и частей ОВС НАТО

По укомплектованности и обученности		
Категория А	Категория В	Категория С
Личным составом – не менее 98 % Оружием и ВТ – 100 %	Личным составом – не менее 65 % Оружием и ВТ – 100 %	Личным составом – не менее 65 % Оружие и ВТ – на складах
Готовы к немедленному использованию	Необходимо осуществить доукомплектование	Проводится укомплектова- ние и боевое слаживание
По времени подготовки к выполнению боевых задач		
Категория	Сроки	
1	48 ч	
2	3–5 сут	
3	6–10 сут	
4	11–20 сут	
5	21–30 сут	
6	31–60 сут	
7	61–90 сут	
8	91–180 сут	
9	181–365 сут	

Главные оборонительные силы состоят из регулярных и резервных формирований СВ, ВВС и ВМС НАТО (за исключением Франции, Испании и Португалии) и имеют категории БГ: А2–В9 (от 3–5 до 181–365 суток) для объединенных военно-воздушных сил (ОВВС); В5 и В6 (от 21–30 до 31–60 суток) для объединенных военно-морских сил (ОВМС); А4–В7 (от 11–20 до 61–90 суток) для СВ.

Войска (силы) усиления включают регулярные и отмотилизовываемые формирования, не вошедшие в состав оборонительных сил и сил реагирования. Они имеют категории БГ: А2–С9 (от 3–5 до 181–365 суток) для ОВВС; В8–С9 (от 91–180 до 365 суток) для ОВМС; В5–С8 (от 21–30 до 91–180 суток) для СВ. Сроки их подготовки к выполнению боевых задач зависят от времени отмотилизования, времени переброски (перехода) в районы оперативного предназначения и времени проведения боевого слаживания.

Важным фактором поддержания постоянной БГ ОВС НАТО в мирное время является несение боевого дежурства выделенными частями (подразделениями) ядерного оружия и ПВО. Находящиеся на боевом дежурстве части и подразделения подчиняются Верховному Главнокомандующему (ВГК) ОВС НАТО в Европе и имеют в своем составе:

17 % боеготовых самолетов-носителей ядерного оружия ТА в (15–60)-минутной готовности к взлету;

10 % боеготовых истребителей-перехватчиков в (5–15)-минутной готовности к взлету;

15 % пусковых установок зенитных управляемых ракет (ЗУР) в (20–30)-минутной готовности к пуску.

Кроме определения единой системы категорий БГ ОВС НАТО, Комитетом военного планирования Североатлантического союза разработана директива «Система предупреждений НАТО», которая вводит общеблоковый механизм перевода ВС и органов гражданского сектора стран-участниц блока с мирного на военное положение. Новая система предупреждения НАТО (система тревог НАТО) представляет собой гибкий механизм приведения войск (сил) блока в повышенные степени БГ, который обеспечивает широкий диапазон реагирования на различные виды угроз – от широкомасштабной агрессии до локального конфликта при одновременном усилении политического контроля за деятельностью военных структур союза.

Система тревог НАТО состоит из трех частей (табл. 3): меры предосторожности; упреждение угрозы; отражение агрессии.

Состояние «**Меры предосторожности**» предусматривается вводить на начальном этапе осложнения международной обстановки. Оно предполагает проведение комплекса мероприятий, необходимых для планомерного, последовательного наращивания БГ вооруженных сил и привлекаемых для обеспечения их деятельности органов гражданского сектора.

Мероприятия состояния «Меры предосторожности» обеспечивают странам блока возможность выбора степени реагирования на складывающуюся обстановку – от незначительной военно-политической напряженности до приведения ОВС НАТО в полную готовность к отражению агрессии.

Состоянием «Меры предосторожности» предусмотрен вводимый в действие решением Совета или Комитета Военного планирования НАТО комплекс из 200 мероприятий, сведенный в 17 блоков. Мероприятия могут выполняться как в полном объеме, так и выборочно. Введение в действие состояния «Меры предосторожности» в определенном регионе не является основанием для проведения аналогичных мероприятий в другом районе. Основными мероприятиями этой степени боевой готовности являются:

развертывание стационарных и подвижных ПУ;

перевод узлов связи на круглосуточную работу;

выделение не менее 50 % самолетов ТА – носителей ядерного оружия и истребителей ПВО в состав дежурных сил;

организация дежурства самолетов ДРЛОиУ Е-3А системы АВАКС – НАТО в зонах;

подготовка аэродромов для использования в интересах ОВС НАТО;
 передача войск и сил флотов стран-участниц блока в оперативное
 подчинение объединенных командований НАТО;
 приведение соединений и частей ОВС НАТО в полную БГ и др.

Таблица 3

Система тревог ОВС НАТО

Состояние готовности	Время до начала БД	Проводимые мероприятия	Кем вводится	Конечный результат
«Меры предосторожности»	30 суток	Комплекс из 200 мероприятий, сведенных в 17 блоков: действия ВС в целом действия СВ действия ВВС действия ВМС разведка контрразведка система связи и информации радиоэлектронная борьба (РЭБ) БГ тыловое обеспечение ядерное оружие информирование общественности торговое судоходство метеорология, океанография защита от ОМП гражданская оборона эвакуация	Советом или Комитетом Военного планирования НАТО. В исключительных случаях – ВГК ОВС НАТО	Выполнение всего комплекса мероприятий означает полную БГ ОВС НАТО к войне
«Упреждение угрозы»:			.	Решение боевых задач в условиях внезапного нападения противника
«Оранжевый»	36 часов	Доукомплектование личным составом Приведение ОВС в полную БГ Приведение ПВО в полную БГ Рассредоточение СВ, ВВС, ВМС Выдвижение частей в районы предназначения	ВГК ОВС НАТО	
«Алый»	1 час	Рассредоточение ТА на запасные аэродромы Подъем боевых самолетов в воздух Начало постановки активных помех по плану РЭБ	Советом или Комитетом Военного планирования НАТО	
«Отражение агрессии»	Начало военных действий	Задействование в полном объеме оперативных планов	Советом или Комитетом Военного планирования НАТО	Объявление войны Североатлантическим союзом

Примечание. Здесь БГ – боевая готовность; ВВС – Военно-воздушные силы; ВМС – Военно-морские силы; ПВО – противовоздушная оборона; СВ – сухопутные войска; РЭБ – радиоэлектронная борьба; ОМП – оружие массового поражения

Эти мероприятия могут быть выполнены в течение 2–3 суток, а находиться ОВС НАТО в этом состоянии могут от нескольких суток до нескольких недель (месяца).

В целом выполнение всего комплекса мероприятий состояния «Меры предосторожности» означает полную готовность вооруженных сил блока и органов гражданского сектора стран-участниц к войне.

Состояние «**Упреждение угрозы**» вводится в действие в условиях реальной военной опасности, когда уровень стратегической готовности объединенных вооруженных сил НАТО не позволяет им в оставшееся время завершить непосредственную подготовку к войне.

Максимальный период времени, на протяжении которого войска могут находиться в этом состоянии, не должен превышать полутора суток. По истечении данного срока осуществляется переход к выполнению мероприятий состояния «Меры предосторожности».

Состояние «Упреждение угрозы» включает два состояния БГ войск (сил) – «Оранжевый» и «Алый».

Состояние «**Оранжевый**» вводится в том случае, если начало военных действий ожидается в ближайшие 36 часов, а выполнение мероприятий, предусмотренных состоянием «Меры предосторожности», не обеспечивает подготовку ОВС НАТО к выполнению боевых задач.

При объявлении состояния «Оранжевый» выполняются следующие мероприятия:

- доукомплектование личным составом ПУ военного времени;
- приведение всех соединений и частей в полную БГ;
- приведение объединенной системы ПВО в полную БГ;
- рассредоточение соединений и частей СВ, авиации (кроме самолетов-носителей ядерного оружия – ЯО) и выход кораблей из военно-морских баз и портов, которым угрожает опасность;
- выдвижение соединений и частей СВ в районы оперативного предназначения в соответствии с утвержденными планами;
- подготовка районов оперативного предназначения;
- введение военного контроля над воздушным сообщением и др.

Состояние «**Алый**» вводится в том случае, когда начало военных действий ожидается в течение ближайшего часа. При этом осуществляется:

- рассредоточение боевых самолетов на запасные аэродромы;
- подъем самолетов в воздух или поддержание их в готовности к немедленному взлету (взлет самолетов с ЯО на борту – только после получения особого распоряжения ВГК ОВС НАТО);
- передача соединений и частей (кораблей) в оперативное подчинение соответствующих командующих ОВС НАТО;
- введение в действие планов радиоэлектронной защиты и др.

Состояние «**Отражение агрессии**» вводится решением Совета или Комитета Военного планирования НАТО с началом военных действий и

фактически означает объявление войны Североатлантическим союзом. При этом объявление войны странами-членами альянса осуществляется в соответствии с национальными конституциями и правовыми положениями независимо от факта объявления в НАТО состояния «Отражение агрессии».

Данное состояние предполагает задействование в полном объеме всех оперативных планов коалиционных командований, за исключением планов нанесения ядерных ударов, которые выполняются только после получения соответствующего указания от ВГК ОВС НАТО в Европе.

При объявлении состояния «Отражение агрессии» автоматически выполняются все необъявленные к данному моменту мероприятия состояния «Меры предосторожности».

Состояние «Отражение агрессии» так же, как и состояние «Меры предосторожности», может вводиться избирательно – в зоне ответственности НАТО, в зоне ответственности ВГК блока или в ее определенной части, а также в определенном географическом районе.

В соответствии с системой тревог ОВС НАТО перевод объединенных вооруженных сил с мирного на военное положение может осуществляться тремя способами:

внезапный перевод (от одного часа до трех суток) – возможен при подготовке к внезапному развязыванию войны имеющимися группировками вооруженных сил без их предварительного усиления;

ускоренный перевод (до 10 суток) – может быть осуществлен при подготовке к развязыванию войны, после проведения усиления вооруженных сил, обеспечивающего создание к началу военных действий достаточно крупных группировок войск;

полномасштабный перевод (до 30 суток и более) – может быть осуществлен при подготовке к развязыванию войны после завершения стратегического развертывания вооруженных сил.

Таким образом, в зависимости от степени БГ соединений и частей мирного времени, ВС США и ОВС НАТО могут быть переведены с мирного на военное положение в сроки:

до 3 суток (СНС, ПВО и силы немедленного реагирования);

до 10 суток (ВВС, ВМС и СВ, входящие в состав сил быстрого реагирования);

до 30 суток и более (главные оборонительные силы и войска усиления).

Важнейшим фактором успеха при ведении боевых действий в современной войне является упреждение противника в стратегическом развертывании ВС в районе вероятного кризиса. Поэтому знание мероприятий и сроков их проведения, позволяет командирам и штабам своевременно вскрывать начало перевода ВС США и ОВС НАТО с мирного на военное положение, осуществлять упреждающее приведение своих войск в повышенные степени БГ.

Учитывая незначительные сроки наращивания группировки ОВВС НАТО в Европе (до 10 суток), наибольшую актуальность приобретает своевременный перевод ВВС РФ, их объединений, соединений и частей в повышенные степени БГ с целью отражения внезапного удара воздушного противника.

2. ФОРМЫ И СПОСОБЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ВОЗДУШНОГО НАПАДЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ

Изменения военно-политической обстановки в мире, происходящие в последнее время, заставили военно-политическое руководство основных зарубежных государств и, прежде всего США, пересмотреть свои взгляды на проблемы национальной безопасности страны в XXI веке. Руководство США считает, что при сохранении тенденций развития военно-политической обстановки основными конфликтами, в которых будут участвовать американские вооруженные силы в предстоящем десятилетии, станут региональные конфликты различной интенсивности и масштаба.

Вместе с тем США намерены сохранять средства ядерного сдерживания и потенциал для быстрого воссоздания военно-промышленной базы в случае возрождения глобальной угрозы.

В соответствии с установками американской военной доктрины войны, в которых могут участвовать США, классифицируются по масштабам и средствам их ведения. Так, по масштабам войны подразделяются на всеобщую и ограниченную, а по средствам ведения – на войны с применением ядерного оружия и других средств массового поражения или с применением только обычного оружия.

Наиболее реальным вариантом развязывания всеобщей или ограниченной войны может быть перерастание регионального конфликта между несколькими странами в вооруженное столкновение крупного масштаба.

Наряду с классификацией войн по масштабам и средствам их ведения доктрина США подразделяет все возможные в межгосударственных отношениях формы вооруженной борьбы по интенсивности. При этом выделяются три группы таких конфликтов – высокой, средней и низкой интенсивности.

Руководство Пентагона считает, что ВВС обладают необходимыми силами и средствами для решения задач в военных конфликтах любых масштабов и интенсивности. Для них характерны большая дальность действия, гибкость, оперативность, точность нанесения ударов и высокие поражающие возможности систем оружия.

Планируя строительство этого вида вооруженных сил, командование ВВС США стремится достичь следующих целей: обеспечение возможностей по ведению боевых действий на любом ТВД; организация перебросок войск и грузов в короткие сроки в глобальном масштабе; достижение

господства в воздушно-космическом пространстве. Для этого считается необходимым развивать ядерные силы, стратегическую, тактическую, авианосную, военно-транспортную и заправочную авиацию, а также силы и средства космического базирования.

Военное руководство США исходит из того, что при любых условиях вступления в войну возможности по оборудованию ТВД, по мобилизации будут крайне ограниченными, и в связи с этим все мероприятия по созданию группировок вооруженных сил на театрах войны и континентальной части США надо решать заблаговременно.

К настоящему времени созданы определенные группировки вооруженных сил на континенте США, Европейском, Тихоокеанском театрах войны и в других районах, оснащенные и подготовленные для ведения как всеобщей ядерной войны, так и войны с применением только обычного оружия.

Группировки сил воздушно-космического нападения в этих районах усилены за счет эскадр ПЛАРБ и авианосных ударных групп (АУГ) ВМС США, Великобритании и Франции.

Исходя из глобальных планов войны, разработанных в США и НАТО, а также наличия на ТВД боеготовых группировок воздушно-космических наступательных сил и объектов стратегического назначения, определены основные стратегические воздушно-космические направления действий средств воздушно-космического нападения (СВКН) по объектам на территории РФ.

2.1. Характеристика основных воздушно-космических направлений

Под **стратегическим воздушно-космическим направлением** (стратегическое ВКН) понимается условно определенная полоса околоземного воздушно-космического пространства, территории земной поверхности и акватории мирового океана, в пределах которой базируются и могут вести военные действия группировки воздушных, ракетных, космических сил и средств, а также сил и средств борьбы с ними, выполняющие стратегические задачи.

Каждое стратегическое ВКН делится на несколько воздушных направлений (ВН).

Воздушное направление – это часть стратегического ВКН, в пределах которой базируются и могут вести военные действия группировки воздушных и ракетных сил и средств, а также сил и средств борьбы с ними, выполняющие оперативные и оперативно-стратегические задачи.

В настоящее время определены четыре стратегических ВКН: Северное, Западное, Южное и Восточное.

СЕВЕРНОЕ стратегическое ВКН является одним из главных, так как оно выводит силы воздушно-космического нападения из США через Канаду и Центральную часть Арктики к важнейшим промышленным рай-

онам западной, центральной и восточной частей территории Российской Федерации.

Основная часть его зарубежной территории расположена в Северной и Центральной Америке. Морскую часть составляют воды Северного Ледовитого океана с морями, примыкающими к северным границам Российской Федерации.

Значение Северного стратегического ВКН резко возрастает во всеобщей ядерной войне. На этом направлении могут действовать до 100 % МБР, 60 % самолетов СА, 60 % баллистических ракет с ПЛАРБ, 78 % крылатых ракет (КР) класса «воздух – земля». Северное стратегическое ВКН включает Гренландское, Канадское и Аляскинское воздушные направления.

ЗАПАДНОЕ стратегическое ВКН непосредственно выводит силы воздушно-космического нападения к северо-западным границам, а через «буферную зону» государств Балтии и стран СНГ (Республика Беларусь, Республики Молдова и Украина) – к западным границам Российской Федерации.

Основная часть его зарубежной территории расположена в Европе, а также в Северо-Западной Африке и Центральной Америке. Морскую часть составляют воды Атлантического океана и морей, примыкающих к Европе.

Значение Западного стратегического ВКН резко возрастает в войне с применением только обычного оружия.

На этом направлении возможны массированные действия до 50 % тактической авиации НАТО с аэродромов стран-участниц блока и палубной авиации с авианосцев США, Великобритании и Франции из районов Северного моря и зоны Балтийских проливов. На Западном стратегическом ВКН могут действовать до 20 % стратегических бомбардировщиков с передовых аэродромов Великобритании, ФРГ и Испании и 10 % КР класса «воздух – земля».

Западное стратегическое ВКН включает Северо-Западное, Западное и Юго-Западное воздушные направления.

ЮЖНОЕ стратегическое ВКН выводит силы воздушно-космического нападения через Черное и Каспийское моря, а также через «буферную зону» стран СНГ (Закавказские, Среднеазиатские республики и Казахстан) к Юго-Западным и Южным границам Российской Федерации.

Основная часть его зарубежной территории расположена в Западной, Средней и Южной Азии, а также в Северо-Восточной Африке.

Морскую часть составляют северные воды Индийского океана и моря, примыкающие к Азии.

На этом направлении могут действовать до 5 % самолетов стратегической авиации, 10 % баллистических ракет с ПЛАРБ, 10 % самолетов тактической и палубной авиации и до 2 % КР класса «воздух – земля».

Южное стратегическое ВКН включает Центрально-Азиатское воздушное направление.

ВОСТОЧНОЕ стратегическое ВКН непосредственно выводит силы воздушно-космического нападения к юго-восточным и восточным границам Российской Федерации.

Основная часть его зарубежной территории расположена в Центральной и Восточной Азии. В состав акватории направления входит большая часть Тихого океана и примыкающих к Азии морей.

На этом направлении могут действовать до 15 % самолетов стратегической авиации, 20 % баллистических ракет с ПЛАРБ, 17 % самолетов тактической и палубной авиации и до 10 % КР класса «воздух – земля».

Восточное стратегическое ВКН включает Сибирское, Амурсо-Сахалинское и Камчатско-Чукотское воздушные направления.

Знание СВКН, которые могут действовать с того или иного воздушно-космического направления, позволяет целенаправленно и предметно готовить подразделения и части ВВС РФ к отражению ударов воздушного противника.

Так, на Северном стратегическом ВКН основные усилия необходимо сосредоточить на подготовке подразделений и частей ВВС к уничтожению самолетов-носителей ядерного оружия противника до рубежа пуска ими ракет класса «воздух – земля», КР в полете, а также самолетов тактической и палубной авиации в сложных физико-географических условиях.

В связи с этим возникает настоятельная необходимость рассмотрения вопросов возможных форм и способов боевого применения сил воздушно-космического нападения, в том числе и с учетом опыта ведения локальных войн и военных конфликтов.

Создав значительные группировки сил воздушно-космического нападения на основных стратегических ВКН, военное руководство США и НАТО продолжает совершенствовать формы и способы их боевого применения.

Регламентирующими документами США определены следующие формы применения сил воздушно-космического нападения в наступательных действиях:

- воздушная космическая операция (ВКО);
- воздушная кампания;
- воздушная наступательная операция (ВНО);
- систематические боевые действия.

Основной формой применения сил воздушно-космического нападения во всеобщей ядерной войне является ВКО, которая представляет собой действия сил воздушно-космического нападения на нескольких стратегических ВКН, осуществляемые с целью уничтожения ракетно-ядерного и экономического потенциала противника, подавление его воли к сопротивлению путем глубокого поражения важных стратегических объектов.

Под ВКО понимаются согласованные и взаимосвязанные по цели, месту и времени ракетные и авиационные удары стратегических и опера-

тивно-тактических наступательных сил, проводимые по единому замыслу и плану для выполнения определенных стратегических задач.

Исходя из опыта учений ВВС США и НАТО, ВКО будет характеризоваться внезапностью нанесения ядерного удара, массированным применением сил воздушно-космического нападения и ядерного оружия, большим пространственным размахом, непрерывностью боевых действий в течение всей операции, а также скоротечностью ее проведения.

При этом параметры ВКО составят:

ширина фронта – ширина ТВД – 2 300...3 000 км;

продолжительность операции – 5...7 суток;

пространственный размах – на всех или основных стратегических ВКН;

глубина операции – 1 500...2 000 км;

выделяемый ресурс: для самолетов стратегической авиации – 3 самолето-вылета, тактической и палубной авиации 12...15 самолето-вылетов.

Расчеты показывают, что за 7 суток операции противник может применить до 1 000 МБР, свыше 700 баллистических ракет морского и наземного базирования и около 1 000 ракет оперативно-тактического назначения. За этот же период стратегические бомбардировщики могут совершить свыше 800, а тактическая и палубная авиация около 1 700 самолето-вылетов. Этими средствами может быть доставлено около 15 000 ядерных зарядов, из них примерно половина – авиацией.

Основным способом выполнения задач в ходе ВКО является нанесение массированных ракетно-авиационных ядерных ударов (МРАЯУ).

Наибольшими масштабами, высоким напряжением действий авиации и большой интенсивностью применения ракет будет характеризоваться первый МРАЯУ, в результате которого противник будет стремиться достичь цели операции. Всего в ходе ВКО продолжительностью до 7 суток может быть нанесено 2–3 МРАЯУ.

Воздушная кампания представляет собой совокупность первой и последующих воздушных наступательных операций, объединенных общим замыслом и направленных на достижение важнейших военно-стратегических целей на ТВД. Применение стратегических бомбардировщиков с обычными средствами поражения считается необходимым для успеха воздушной кампании.

Продолжительность воздушной кампании на ТВД, включающей воздушные наступательные операции и систематические боевые действия сил воздушного нападения, может составить до 30 суток.

Впервые воздушная кампания как форма боевого применения ВВС была определена в ходе войны коалиционных сил против Ирака.

Основной формой применения средств воздушного нападения (СВН) в войне с применением только обычного оружия является воздушная наступательная операция.

Под **воздушной наступательной операцией** понимается совокупность взаимосвязанных и согласованных по цели, месту и времени боевых действий, проводимых на ТВД силами оперативно-тактического назначения с применением только обычного оружия и ограниченным количеством стратегической авиации по единому замыслу и плану.

ВНО проводится с целью завоевания превосходства в воздухе путем уничтожения авиации противника на земле и в воздухе, подавления его системы ПВО и дезорганизации работы систем управления, связи и обеспечения.

К участию в операции привлекается до 80 % всей боеготовой авиации на ТВД. При этом параметры воздушной наступательной операции составляют:

ширина фронта – до 800 км с прорывом системы ПВО на нескольких участках протяженностью 50...250 км;

глубина операции – 1 800...2 000 км;

продолжительность операции – от 3 до 5 суток.

Основным способом применения средств воздушного нападения в ВНО считается нанесение массированных авиационно-ракетных ударов (МАРУ). За первые сутки в рамках ВНО ОБВС НАТО могут нанести до 3 МАРУ. В промежутках между массированными ударами выполняются одиночные удары и ведется воздушная разведка. Всего в ходе ВНО продолжительностью до 3 суток может быть нанесено до 7 МАРУ.

Систематические боевые действия являются основной формой боевого применения ВВС в конфликтах низкой интенсивности, когда нет необходимости в массированном применении СВН для достижения целей вооруженного конфликта.

Основным способом боевого применения ВВС в этом случае являются одиночные, групповые, выборочные и сосредоточенные авиационные удары одиночными самолетами, звеньями, эскадрильями или авиационными крыльями.

2.2. Построение массированного удара СВН и его особенности по опыту учений, локальных войн и военных конфликтов

В соответствии с задачами, решаемыми в ВКО, военные специалисты США и НАТО особое внимание уделяют разработке и планированию первого МРАЯУ, в результате которого они будут стремиться достичь цели операции.

Первый МРАЯУ может быть нанесен по нескольким вариантам: внезапный, упреждающий, ответно-встречный.

Внезапный удар наносится при условии его скрытной подготовки составом дежурных сил МБР и ПЛАРБ из состава ракетных сил наземного и морского базирования с целью уничтожения средств ответного удара противника.

Упреждающий удар может быть нанесен в ходе ускоренного перевода СНС в повышенные степени БГ при получении неопровержимых данных о готовящемся внезапном ударе противника.

Ответно-встречный удар наносится всем боеготовым составом СНС на момент получения данных о массовом старте МБР противника.

Из всех возможных вариантов нанесения первого удара наиболее сложным для дежурных сил ВВС РФ является отражение внезапного удара противника.

При нанесении первого ракетно-авиационного ядерного удара наиболее вероятным будет одновременный старт ракет и взлет авиации. Такой вариант нанесения первого удара обеспечивает достижение внезапности, сохраняется принцип массирования, а также выводятся из-под ответного удара боеготовые СВКН.

Однако при одновременном старте ракет и взлете авиации имеется определенный недостаток, заключающийся в большом разрыве по времени между ударами баллистическими ракетами и стратегической авиации с основных направлений, что дает возможность войскам ПВО последовательно уничтожить первый, а затем второй эшелон стратегической авиации.

В первом ударе основные усилия сил ВКН будут сосредоточены на завоевании ядерного превосходства. Решать эту задачу будут МБР. В то же время ударные силы оперативно-тактического назначения решают задачи в интересах сухопутных войск и сил флота на ТВД, а часть МБР и баллистических ракет подводных лодок (БРПЛ) будут наносить удары по административно-политическим и промышленным объектам. Задача подавления основного промышленного потенциала, видимо, будет решаться главным образом стратегическими бомбардировщиками с применением ими управляемых реактивных снарядов и стратегических крылатых ракет класса «воздух – земля». Такое распределение задач в совокупности с условиями базирования сил ВКН предопределяет их оперативное построение в первом МРАЯУ.

Рассмотрим возможный вариант такого построения для Северного стратегического воздушно-космического направления (рис. 1).

Первый оперативный эшелон составляют БРПЛ и крылатые ракеты морского базирования (КРМБ) с ПЛАРБ (через 10–15 минут, продолжительность до 5 минут), МБР (через 25–30 минут, продолжительность до 15 минут), ГА с авиабаз Норвегии и палубная авиация (ПА) из районов маневрирования авианосных ударных групп (через 1,5 часа, продолжительность до 1,5–2 часа), стратегические бомбардировщики (СБ) с передовых авиабаз Великобритании и крылатые ракеты воздушного базирования – КРВБ (через 2 часа, продолжительность 1 час).

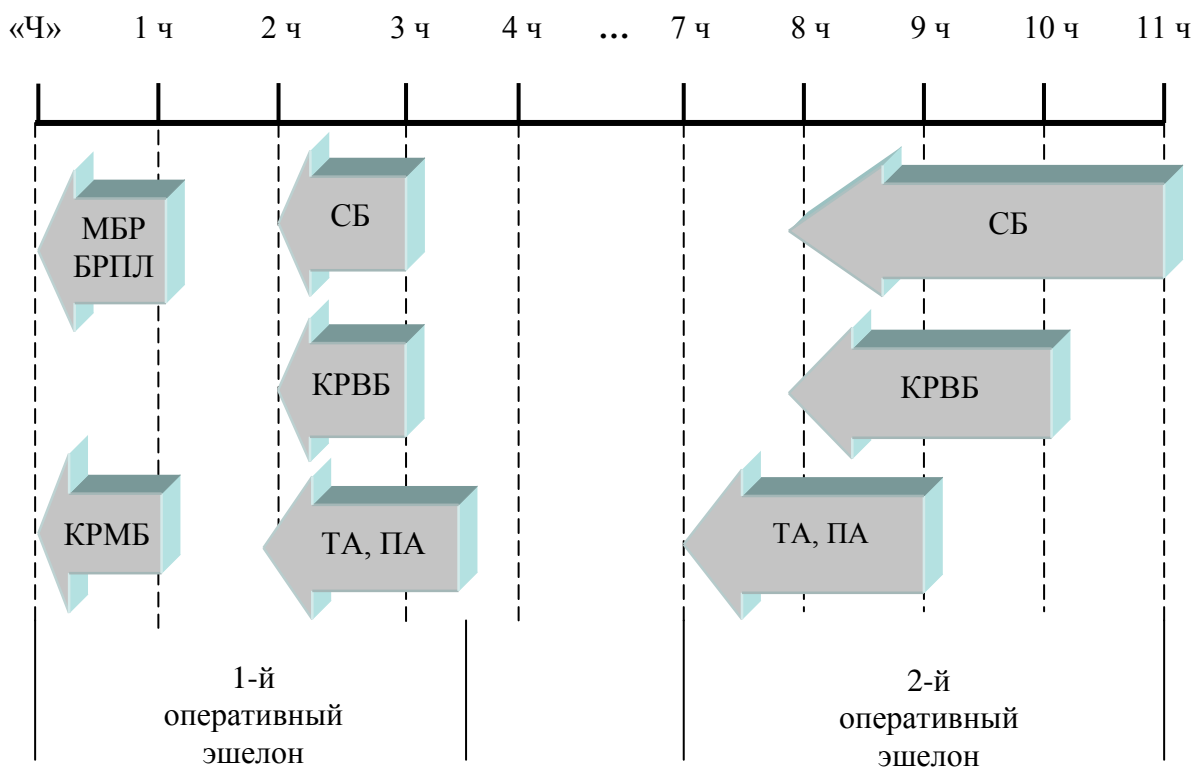


Рис. 1. Построение СВКН в 1-м МРАЯУ ВКО для Северного стратегического ВКН при одновременном старте МБР и взлете СА (вариант)

Второй оперативный эшелон (через 7–9 часов после начала ВКО) будет включать действия ракет, не использованных в первом эшелоне, основные силы стратегических бомбардировщиков с континентальной части США, КРВБ, ТА с авиабаз Норвегии и ПА из районов маневрирования АУГ в повторном вылете.

Учитывая противодействие системы ПВО, противник будет планировать не только первый массированный удар, но и последующие групповые и одиночные ракетные и авиационные удары ядерными и обычными средствами поражения. Цель этих ударов будет зависеть от создавшейся обстановки, нанесенных противнику потерь и может состоять в уничтожении сохранившихся и вновь выявленных важных военно-экономических объектов, сохранении превосходства в воздухе на ТВД, уничтожении крупных резервов и недопущения их выхода к районам БД.

В отличие от ВКО варианты построения первого МАРУ в ВНО в значительной степени отработаны в ходе проводимых учений и в локальных конфликтах последних лет. На выбор варианта построения первого МАРУ в ВНО в первую очередь влияет созданная противником система ПВО и состояние ее боевой готовности.

Рассмотрим особенности построения СВН в 1-м МАРУ при проведении ВНО на примере войны в Персидском заливе (январь-февраль 1991 г.)

За несколько суток до начала ВНО с наземных станций и самолетов РЭБ началась постановка интенсивных помех средствам связи, разведки и управления ПВО Ирака. 17 января за 2 часа до начала боевых действий многонациональные силы (МНС) приступили к проведению специальной разведывательной операции, предусматривающей непрерывное ведение воздушной разведки стратегическими самолетами-разведчиками RC-135.

В первом МАРУ было задействовано до 100 КР морского и воздушного базирования и до 600 боевых самолетов МНС. Оперативное построение сил в ударе включало четыре эшелона (рис. 2): крылатых ракет, прорыва системы ПВО и два ударных. Продолжительность 1-го МАРУ составила около 2 ч. 40 мин.

Эшелон КР включал КРМБ типа «Томахок» с кораблей ракетных ударных групп, маневрирующих в Персидском заливе и Красном море, и КРВБ типа САЛКМ, запущенных с шести стратегических бомбардировщиков В-52Н, взлетевших с авиабаз континентальной части США. Удары наносились по стационарным объектам ПВО Ирака (КП ВВС и ПВО, РЛС дальнего обнаружения, аэродромы и узлы связи) и объектам системы государственного и военного управления.

Эшелон прорыва ПВО – командование авиационной группировки МНС придавало ему особое значение, так как от его действий зависело не только выполнение задач первого МАРУ, но и успех ВНО в целом.

Тщательно был подобран состав эшелона и распределены цели, координаты которых постоянно уточнялись и вносились соответствующие коррективы в полетные задания каждого экипажа.

В состав этого эшелона были включены самолеты ТА ВВС и ПА ВМС типа EF-111А, EA-6В (радиоэлектронного подавления (РЭП) средств ПВО); EC-130Н (подавление каналов связи в системах ПВО и управления авиацией); F-4G, F/A-18, «Торнадо» (огневое подавление средств ПВО), ударные самолеты F-117А, F-16, F/A-18, А-6Е; истребители расчистки воздушного пространства и прикрытия ударных групп F-15С.

План подавления иракской системы ПВО предусматривал первоочередное уничтожение зенитных ракетных комплексов (ЗРК), стационарных постов дальнего радиолокационного обнаружения (ДРЛО), ПУ и узлов связи. Эта задача ставилась новым тактическим истребителям F-117А, которые действовали в ночное время на средних и больших высотах и наносили удары управляемыми бомбами с лазерным наведением. В группах огневого подавления приграничных средств ПВО на некоторых направлениях впервые использовались вертолеты огневой поддержки армейской авиации AH-64 «Апач».

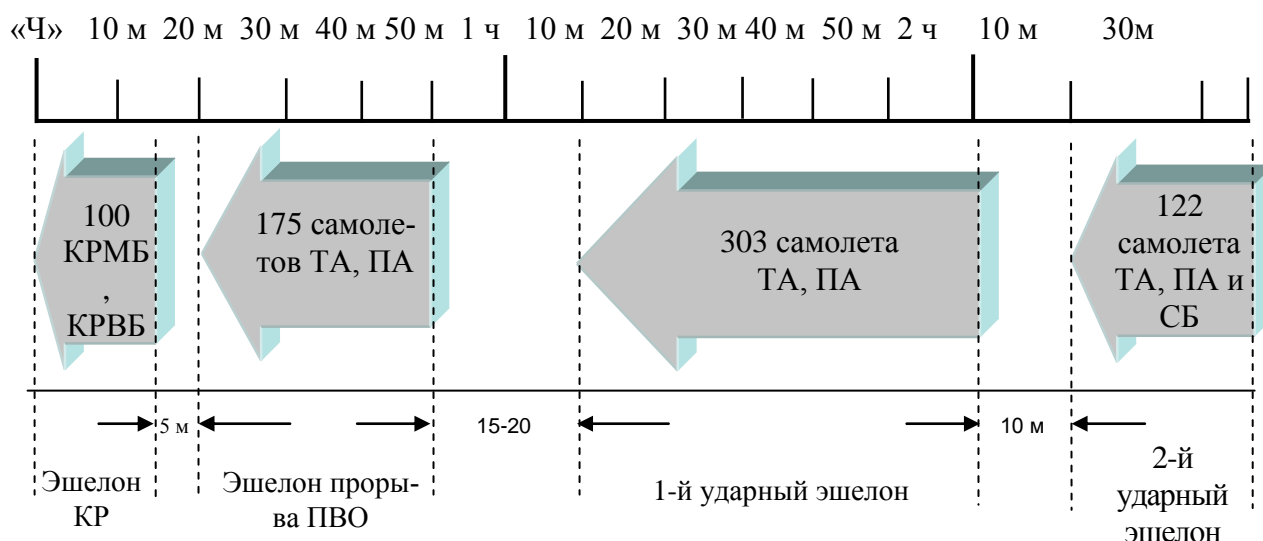


Рис. 2. Оперативное построение 1-го МАРУ в ВНО МНС против ВС Ирака в Персидском заливе

Самолеты РЭБ первыми вышли к границам Саудовской Аравии с Ираком и Кувейтом и из заранее выбранных зон приступили к РЭП средств системы ПВО Ирака. Кроме того, самолеты EF-111A, EA-6B были впервые включены в состав ударных групп и, находясь в боевых порядках, осуществляли их радиоэлектронное прикрытие. Для того, чтобы заставить включиться в работу РЛС Иракской ПВО, в некоторых случаях применялись демонстративные группы самолетов (A-6, A-7, F/A-18), имевшие на вооружении беспилотные летательные аппараты – БЛА (AN/ADM-141, TALD), которые после пуска имитировали полет групп ударных самолетов (было израсходовано около 100 единиц БЛА). Приводимые в действие иракские РЛС засекались и уничтожались самолетами F-4G, A-6E, F/A-18 и «Торнадо» из состава групп огневого подавления средств ПВО, используя противорадиолокационные ракеты (ПРР) «ХАРМ» с усовершенствованной системой наведения и «АЛАРМ».

Ударный эшелон (первый) – удары нанесены по аэродромам Ирака, пунктам дислокации оперативно-тактических ракет (ОТР), КП, узлам связи и наиболее важным объектам военно-экономического потенциала. При этом авиацией МНС использовались средние и большие высоты (ниже 1 300 м летчики старались не снижаться), а для поражения объектов применялось высокоточное оружие (ВТО) с инфракрасными, лазерными системами наведения (новые управляемые ракеты (УР) «Попай» и «Слэм»; управляемые авиационные бомбы (УАБ) GBU-10, -12, -15, -16, -23, -24, «Уоллай-2»; УР «Мейверик» и др.).

Ударный эшелон (второй) – кроме самолетов ТА и ПА, действовали стратегические бомбардировщики B-52 на средних и больших высотах группами по 3 – 4 самолета, подвергая ударам основные группировки Рес-

публиканской гвардии на юге Ирака и северо-западнее Кувейта. При этом применялся способ «коврового бомбометания».

В состав сил обеспечения первого МАРУ входили тактические истребители расчистки воздушного пространства, самолеты ДРЛОиУ E-3A системы АВАКС и E-2С «Хокай».

Анализируя условия развязывания и ход боевых действий, можно выделить следующие особенности проведенной ВНО:

нанесение первого МАРУ в ночное время в целях достижения тактической внезапности и снижения собственных потерь;

заблаговременное сильное РЭП системы связи и радиоэлектронных средств (РЭС) ПВО Ирака;

применение в реальных боевых условиях малозаметных самолетов F-117А и КР морского («Томахок») и воздушного базирования («САЛКМ»);

широкое применение в массированных ударах высокоточного оружия.

Таким образом, основной формой боевого применения средств ВКН является ВКО, целью которой может быть ослабление ответного удара, подрыв военно-экономического потенциала противника, нарушение системы управления и захват стратегической инициативы в первые дни войны.

Анализ взглядов военно-политического руководства основных зарубежных государств на боевое применение СВКН, опыта локальных войн и направленности боевой подготовки ВВС США и стран НАТО показывает, что в будущей войне противник будет стремиться достигнуть максимальной внезапности нападения, массированного применения сил и средств при централизации управления и согласований действий баллистических ракет со СА, ТА, ПА и СВ. Для преодоления авиацией системы ПВО будут применяться различные способы и тактические приемы боевых действий, в том числе: действия на малых и предельно малых высотах, огневое и РЭП средств ПВО.

Способы ведения БД и характер подготовки к ним в значительной степени зависит от состояния БГ вооруженных сил противостоящей стороны и, в первую очередь, от способности его ВВС и ПВО отразить внезапный массированный удар. Без завоевания превосходства в воздухе в начальном периоде боевых действий, дальнейшая их эскалация считается неперспективной.

3. ТАКТИКА ДЕЙСТВИЙ ТАКТИЧЕСКОЙ И ПАЛУБНОЙ АВИАЦИИ

Одним из компонентов сил общего назначения основных иностранных государств являются ВВС, которые приобретают в современных условиях качественно новое предназначение.

ВВС способны оказать внезапное силовое воздействие на важнейшие элементы военного и экономического потенциала противника, а также оперативно перенацеливать авиацию и сосредоточивать ударную мощь там, где необходимо. Опыт локальных войн и вооруженных конфликтов

показал, что целевое применение ВВС, особенно с использованием новых высокоточных систем оружия, может оказать существенное влияние на ход и исход военных действий.

Авиация ВВС в ходе крупномасштабного регионального конфликта будет выполнять стоящие перед ней задачи совместно с авиацией ВМС (флота и морской пехоты) и армейской авиацией. Нарастивать усилия предусматривается за счет переброски из США формирований тактической авиации и прибытия авианосной ударной группы в район конфликта. Командующему авиационной группировкой в этом случае планируется оперативно подчинить всю боевую авиацию видов вооруженных сил.

Тактическая авиация рассматривается как важное средство захвата инициативы с началом боевых действий как в войне с применением ядерного оружия, так и в обычной войне. По своей численности, боевым возможностям и характеру выполняемых задач тактическая авиация является важнейшей составной частью ВВС.

Авиация ВМС, являясь родом войск ВМС основных иностранных государств, предназначается для участия в боевых действиях флота на океанских и морских ТВД, а также для оказания поддержки соединениям и частям сухопутных войск, действующим на приморских направлениях.

Авианосная авиация флота (с момента формирования АУГ – палубная авиация) рассматривается иностранными военными специалистами как главная ударная сила ВМС и по опыту последних военных конфликтов активно применяется в операциях, проводимых в различных регионах мира.

Тактическая и палубная авиация основных зарубежных государств представляет наибольшую угрозу для приграничных (приморских) объединений ВВС и ПВО РФ. В силу этого, особое значение приобретает изучение тактики действий ТА и ПА по опыту ее применения в локальных войнах и вооруженных конфликтах, знание характерных особенностей боевого применения, которые могут оказать существенное влияние на выполнение боевых задач подразделениями и частями РТВ.

3.1. Задачи и тактика действий тактической и палубной авиации

Ведущая роль в осуществлении быстрых и высокоэффективных действий в конфликтах различной интенсивности отводится ТА и ПА. Организуются и ведутся боевые действия, как правило, в рамках воздушной операции в соответствии с принципами, учитывающими особенности их ведения в регионе конфликта и наличия в составе авиационных группировок современных самолетов и ВТО.

Основными принципами, которые учитываются при ведении боевых действий являются: целенаправленность, внезапность, наступательность, массирование и экономия сил и средств, согласованность действий

авиации, соответствие боевых порядков выполняемым задачам, индивидуальная и групповая защита, поражение объектов без входа в зону ПВО.

Все они носят ярко выраженный наступательный характер, обеспечивая динамичное и высокое напряжение усилий всех родов авиации, ее массирование на решающих направлениях.

3.1.1. Задачи, решаемые тактической и палубной авиацией

В ходе вооруженного конфликта на ТА и ПА возлагается решение следующих основных задач:

- завоевание ядерного превосходства;
- завоевание превосходства в воздухе;
- непосредственная авиационная поддержка сухопутных войск;
- изоляция района боевых действий;
- воздушная разведка и ведение РЭБ.

Кроме того, ТА и ПА может привлекаться к решению дополнительных задач:

- завоевание господства на море;
- обеспечение десантных операций и борьбы с десантами;
- защита морских и океанских коммуникаций;
- проведение специальных операций.

Задача **завоевания ядерного превосходства** является важнейшей задачей ТА и ПА в ядерной войне и предусматривает уничтожение средств доставки и складов ядерного оружия, ПУ, объектов системы ПВО, главных группировок войск (сил флота) и других важнейших объектов на всю глубину ТВД. Завоевание ядерного превосходства предусматривается осуществлять совместно с ядерными силами сухопутных войск и ВМС, по единому плану командования, в форме ядерного наступления на ТВД в течение 3–5 суток. ТА и ПА участвует в нем в ходе проведения ВКО. По опыту проводимых учений и маневров для решения задачи завоевания ядерного превосходства в ходе операции привлекается до 60–65 % от общей численности самолетов-носителей ядерного оружия, остальные тактические истребители и палубные штурмовики-носители и неносители ядерного оружия участвуют в ударах с применением обычных средств поражения.

При ограниченном (выборочном) применении ядерного оружия около 10 % самолетов-носителей ядерного оружия привлекаются для нанесения ядерных ударов, а 10–20 % продолжают находиться на боевом дежурстве.

Задача по завоеванию ядерного превосходства является основной задачей в условиях применения ядерного оружия. Однако и в войне с применением обычных средств поражения перед ТА и ПА стоит задача по ослаблению ядерного потенциала противника путем уничтожения в первую очередь основных ядерных средств и органов управления ими.

Завоевание превосходства в воздухе рассматривается командованием США и НАТО в качестве неперемennого условия проведения наступательных операций сухопутных войск и сил флота. При этом предполагается достижение такого постоянного состояния, при котором обеспечивается свобода действий своей авиации в определенном районе.

На выполнение задачи завоевания превосходства в воздухе по опыту учений и локальных вооруженных конфликтов последних лет может быть выделено до 80 % самолетовылетов в первые сутки вооруженного конфликта и до 30 % в последующие сутки, в зависимости от степени выполнения задачи.

Решение этой задачи включает:

- радиоэлектронное и огневое подавление РЛС дальнего обнаружения (в первую очередь стационарных), ЗРК и их стартовых позиций на вероятных направлениях действий сухопутных войск и создание коридоров прорыва системы ПВО противника;

- блокирование аэродромов базирования истребителей ПВО с воздуха и их уничтожение на земле;

- уничтожение истребителей ПВО, самолетов ДРЛОиУ и самолетов-постановщиков помех в воздухе;

- подавление КП, ПУ и узлов связи системы ПВО;

- уничтожение средств создания РЭП на земле;

- обеспечение контроля за воздушным пространством в районе вооруженного конфликта.

По опыту вооруженных конфликтов последних лет, задача завоевания превосходства в воздухе в полном объеме не была решена даже в период массированных ударов на участках прорыва, вероятность подавления системы ПВО составляла 0,7–0,8, а оставшиеся средства ПВО продолжали оказывать противодействие. Так, в ходе ведения боевых действий в Югославии, командованию НАТО, вплоть до окончания операции, не удалось полностью решить задачу завоевания превосходства в воздухе из-за действий мобильных средств ПВО из засад.

В целом успешные действия авиации НАТО при решении задачи по завоеванию превосходства в воздухе в ходе вооруженных конфликтов в Персидском заливе и Югославии обеспечивались в основном за счет создания значительного количественного превосходства группировки ВВС над группировкой ПВО обороняющейся стороны; обеспечения широких возможностей для разведки и РЭП заранее известных и устаревших РЭС ПВО; использования ВТО для подавления объектов ПВО без входа в зоны их поражения; высокого уровня планирования и организации применения имеющихся сил и средств.

Особенностью действий ТА и ПА НАТО в военных конфликтах является и то, что при решении задачи завоевания превосходства в воздухе основные усилия сосредоточивались в основном на подавлении наземных средств ПВО при отсутствии активного противодействия истребителей ПВО.

Непосредственная авиационная поддержка заключается в непрерывной и эффективной огневой поддержке ТА и ПА своих наземных войск, действующих против передовых подразделений и частей противника путем нанесения ударов по объектам, расположенным в непосредственной близости от своих войск. Действия ТА и ПА по непосредственной авиационной поддержке осуществляются в тесном единстве с огнем и маневром сухопутных войск. Для этого создаются группы авианаводчиков как в боевых порядках войск, так и в воздухе (на специальных самолетах).

Основные усилия при выполнении этой задачи, сосредоточиваются на поражении войск, укрепленных позиций, КП и боевой техники первого эшелона противника на глубину 30–50 км, а также в соответствии с концепциями «воздушной наземной операции», «борьбы со вторыми эшелонами (резервами)» – на борьбе с танковыми подразделениями и частями дивизионных и армейских резервов противника в период их выдвижения к рубежам развертывания на глубину до 150 км.

Непосредственная авиационная поддержка может быть плановой и «по вызову», когда требуется поразить цели, вскрытые в процессе ведения боевых действий. Решение этой задачи возлагается в основном на самолеты-штурмовики.

По опыту учений и локальных вооруженных конфликтов последних лет, на выполнение задачи непосредственной авиационной поддержки сухопутных войск в первые сутки операции может выделяться до 15 % самолето-вылетов ТА и ПА. В определенные дни авиационный ресурс может увеличиваться до 40 %, а в целом за вооруженный конфликт ресурс самолето-вылетов на решение этой задачи может составить до 15 %. Для решения задачи привлекаются все основные типы тактических истребителей и палубных штурмовиков.

Изоляция района боевых действий предусматривает воспреещение или существенное ограничение маневра сил и средств противника в рамках ТВД; срыв подхода резервов и подвоза средств материального обеспечения; способствует успешному выполнению конечных целей стратегической операции на ТВД.

Выполнение задачи изоляции района боевых действий заключается в нанесении ударов по резервным формированиям противника в районах сосредоточения и на марше, железным дорогам, плотинам, мостам, портовым сооружениям, аэродромам военно-транспортной авиации, электростанциям, складам боеприпасов, горюче-смазочных материалов и другим объектам с целью лишения возможности эффективного ведения боевых действий, достижения благоприятного соотношения сил на линии боевого соприкосновения и создании условий для окружения и уничтожения окруженных группировок войск противника.

Основные усилия ТА по изоляции района боевых действий сосредоточиваются на глубину до 400–800 км, а отдельных групп самолетов на

глубину тактического радиуса действий (1 500–1 800 км). Таким образом, дальность действия ТА при решении этой задачи ограничивается только ее боевым радиусом. По опыту учений, на изоляцию района боевых действий в первые сутки операции выделяется около 10–15 % летного ресурса. В последующие сутки ресурс может увеличиваться или уменьшаться в зависимости от складывающейся обстановки. Общий ресурс самолето-вылетов на решение данной задачи может составить 30–35 %.

Для решения задачи изоляции района боевых действий, привлекаются самолеты ТА, имеющие большой радиус боевых действий и увеличенную боевую нагрузку (F-15E ВВС США, тактический истребитель «Торнадо»). Для ПА эта задача не является характерной.

Тактическая воздушная разведка ведется с целью получения информации о противнике, необходимой для планирования и успешного ведения боевых действий наземными войсками и ВВС на ТВД, ВМС в пределах морских районов боевых действий. Она обеспечивает добывание разведывательных сведений о дислокации, составе и передвижении войск (сил), местонахождении объектов противника и результатах ударов.

Основными способами ведения воздушной разведки являются визуальное наблюдение, воздушное фотографирование и обнаружение объектов с помощью бортовых радиоэлектронных средств.

Для ведения воздушной разведки в первые сутки операции выделяется до 5 %, в последующие сутки – до 5...10 % летного ресурса, а в целом за операцию до 15 %. Глубина ведения разведки ограничивается тактическим радиусом разведывательных самолетов или других самолетов ТА, выделенных для решения этой задачи.

Радиоэлектронная борьба занимает одно из важных мест в противоборстве с авиацией и средствами ПВО противника. Первостепенное значение в организации РЭБ отводится вопросам противодействия работе органов управления системы ПВО противника, бортовым РЭС истребителей, радиотехническим средствам зенитных ракетных и радиотехнических войск. Для выполнения этой задачи используются как средства РЭБ ударных самолетов ТА и ПА, так и специальных самолетов-постановщиков помех (ЕС-130Н, ЕА-6В).

Задачи завоевания превосходства на море, обеспечения десантных операций и борьбы с десантами, защиты морских и океанских коммуникаций решаются совместными действиями ПА, авиации морской пехоты, базовой (патрульной) авиации, надводных и подводных сил флотов.

Кроме рассмотренных задач, ТА может участвовать в специальных операциях, проводимых в интересах обеспечения нетрадиционных боевых действий, тайных и психологических акций (борьба с нелегальными перевозками наркотиков, операции против повстанцев и партизан, разбрасывание листовок, передача с самолетов по радио материалов психологической обработки противника и др.).

3.1.2. Тактика действий тактической и палубной авиации

Наиболее важными элементами тактики авиации являются боевые порядки. Военные специалисты иностранных государств считают, что эффективность боевых действий ТА и ПА при выполнении задач зависит от правильного выбора боевых порядков (строя) групп самолетов – от пар до построения МАРУ.

Под **боевым порядком** понимается размещение самолетов (групп самолетов) в воздухе для совместного выполнения боевой задачи. При этом должны быть созданы условия для непрерывного управления и взаимодействия с целью достижения наилучших результатов при выполнении боевых задач.

Наименьшей боевой единицей тактических и палубных истребителей считается пара, хотя в некоторых случаях допускается действие одиночных самолетов. Пара применяется для ударов по одиночным, малоразмерным и площадным целям, поражение которых обеспечивается с достаточной вероятностью двумя самолетами, а также для ведения «охоты» на коммуникациях, особенно ночью и в сложных метеословиях.

При действиях по воздушным целям пары привлекаются для боевого воздушного патрулирования, сопровождения авиации и вылетов на перехват воздушных целей над своей территорией. Считается, что пара обладает высокими маневренными возможностями, но имеет недостаточный обзор воздушного пространства, особенно с задней полусферы (рис. 3).

Для лучшего обзора задней полусферы на малых высотах ведомому рекомендуется выдерживать интервал до 750 м при угле визирования ведущего около 70° . На средних и больших высотах применяется боевой порядок «фронт» при интервале 1,6–4,8 км при угле визирования ведущего $70\text{--}90^\circ$.

Основной боевой единицей тактических и палубных истребителей считается звено, состоящее из двух пар. При полетах на средних и больших высотах могут применяться боевые порядки «Фингертис» («Кончики пальцев») или «Эшелон» (рис. 4). Для действий по наземным целям может применяться также звено 6-самолетного состава.

При полетах на малых высотах для ударов по наземным целям основным боевым порядком звена является «Лоу левел эпроуч» (рис. 5). Оптимальным боевым порядком звена в предвидении встречи с воздушным противником считается «Флюйд фор» («Текущая четверка»). Этот боевой порядок при правильном распределении зон наблюдения за воздушным пространством обеспечивает хорошие условия обзора экипажами и маневрирования.

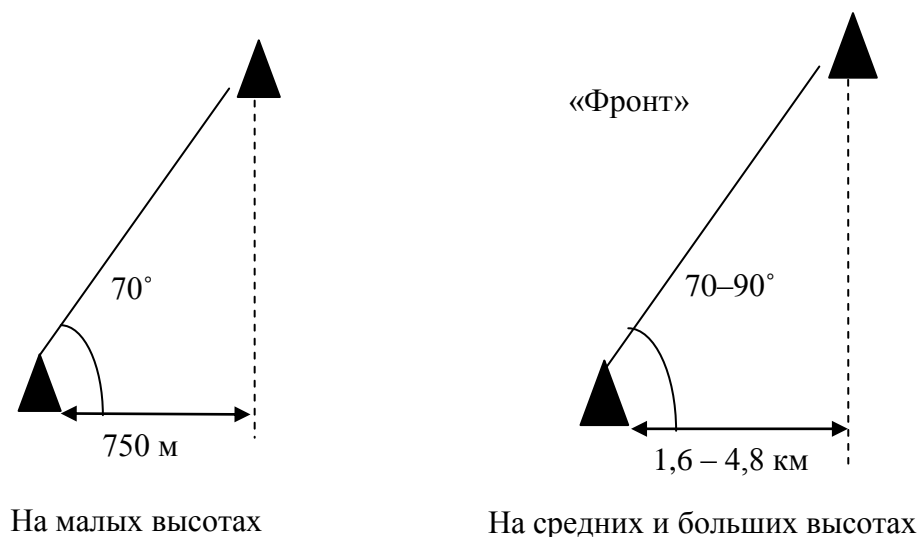


Рис. 3. Боевые порядки пары ТА и ПА

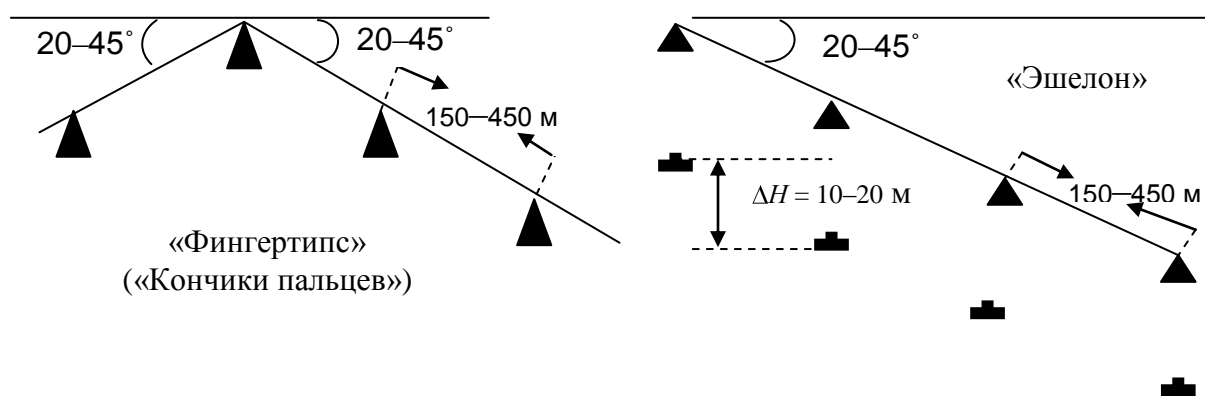


Рис. 4. Боевые порядки звена в составе ударных групп на средних и больших высотах

Кроме указанных, боевые порядки звена могут быть и другими: «клин», «колонна» пар, «фронт» пар, «пеленг» пар. На маршруте параметры боевых порядков звена могут меняться. Так, в зоне действия РЛС обнаружения и оповещения системы ПВО боевой порядок может быть разомкнутым вплоть до пределов визуальной видимости, что снижает вероятность обнаружения. Перед входом в зону действия РЛС целеуказания ЗУР, зенитной артиллерии и наведения истребителей звено перестраивается в плотный боевой порядок «Фингертис» или «Эшелон», при этом выдерживаются минимально допустимые интервалы и дистанции, что исключает определение количества самолетов в группе. Перед входом в зону поражения ЗУР звено еще раз перестраивается.

Исходя из опыта применения авиации в вооруженных конфликтах, чаще всего при нанесении ударов по наземным объектам использовались боевые порядки «пеленг» для пары и «клин» для звена. Однако при наличии на само-

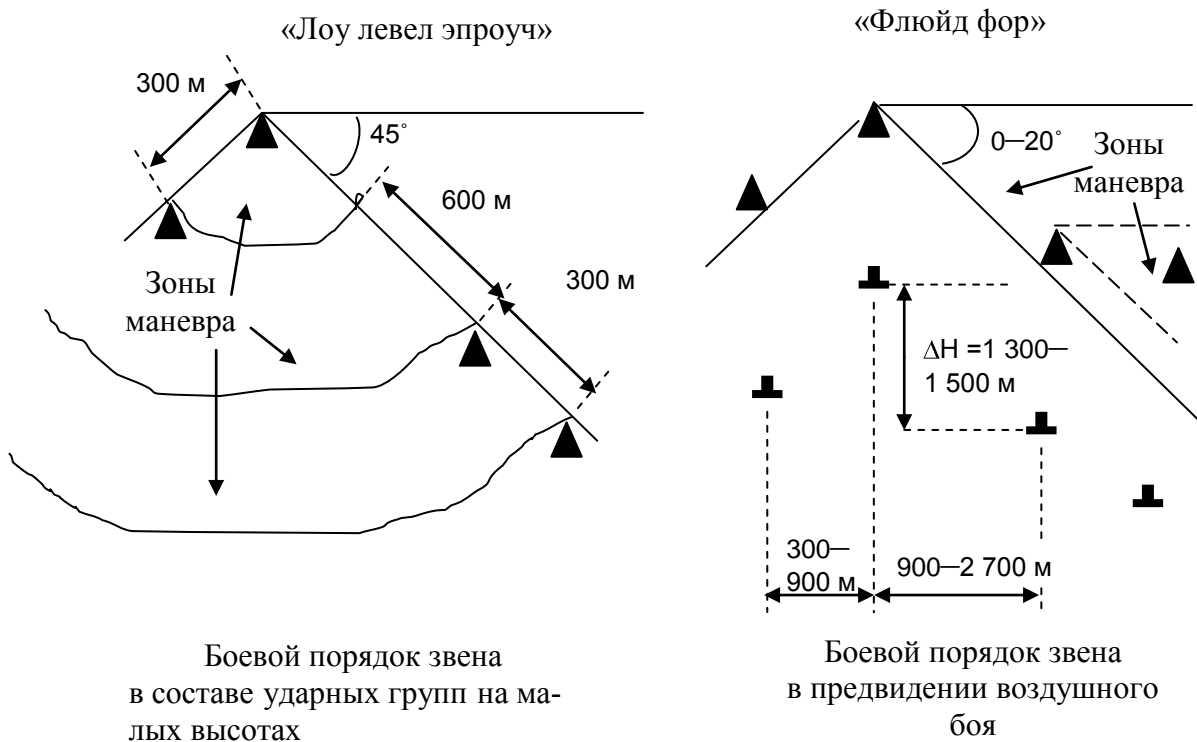


Рис. 5. Боевые порядки звена ТА и ПА

летах станций постановки помех оптимальное расстояние между самолетами составляло 460 ± 150 м при превышении (принижении) между ними 150–300 м.

Построение групп самолетов составом до эскадрильи производится из боевых порядков звеньев. Для ударов по наземным целям выделяются ударная группа и группы обеспечения. По опыту проведения операции ОВС НАТО «Решительная сила» против Югославии (март–июнь 1999 г.) соотношение количества ударных самолетов к самолетам обеспечения составляло 1:1 в начале и 2:1 в конце операции. При этом состав ударных групп включал 8–10 самолетов в начале и до 30–40 самолетов в конце операции.

Таким образом, в ударную группу выделяется такое количество самолетов ТА и ПА, которое обеспечивает достижения заданной степени поражения объектов. В зависимости от состояния системы ПВО противника в группы обеспечения могут выделяться до 50 % участвующих в ударе самолетов.

Силы обеспечения могут включать следующие группы: расчистки воздушного пространства; подавления средств ПВО; прикрытия и демон-

страционные (рис. 6). При благоприятных условиях некоторые из названных групп могут не выделяться.

Группа расчистки воздушного пространства (истребители ПВО типа F-15С, F-16С, F-14А, F/A-18А, «Торнадо F1», Мираж F1 и др.) следует впереди ударной группы на дистанции 10–15 км, а при выходе в район дежурства истребителей ПВО противника завязывает воздушный бой, обеспечивая тем самым действия других групп. В ее боевой порядок может включаться демонстрационная группа, задача которой состоит в том, чтобы вызвать преждевременное включение РЭС системы ПВО противника, отвлечь часть истребителей ПВО на себя и создать более выгодное положение для ведения воздушного боя своим истребителям.

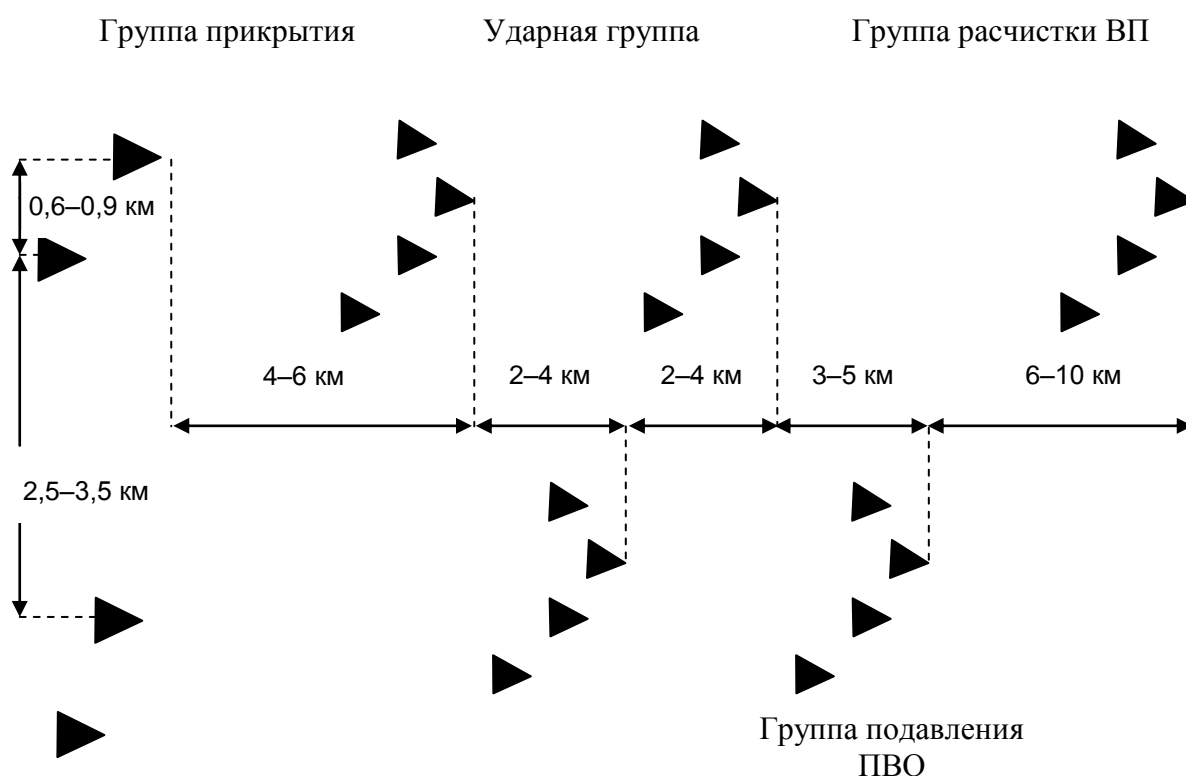


Рис. 6. Боевой порядок эскадрилий на маршруте (вариант)

Группа прикрытия находится за ударной группой на удалении 4–6 км и с превышением 2–3 км.

При решении задачи завоевания превосходства в воздухе боевой порядок тактических и палубных истребителей, действующих по наземным средствам ПВО, ПУ, РЛС и другим точечным объектам может состоять из трех основных групп: огневой разведки, ударной и прикрытия (рис. 7).

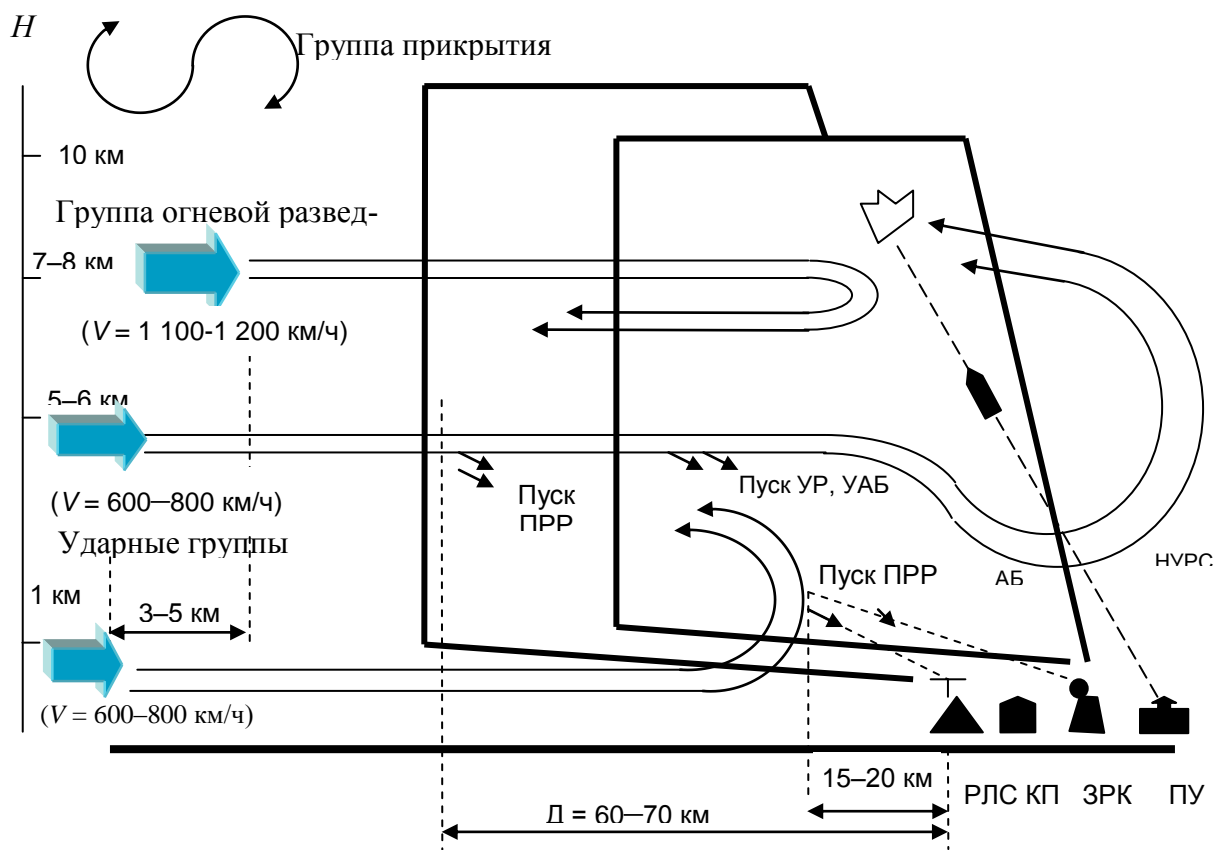


Рис. 7. Порядок действий ТА по наземным целям ПВО (вариант)

Группа подавления средств ПВО (тактические истребители F-16CJ, F/A-18A, F-117A, Торнадо ECR, Мираж-2000, палубные штурмовики А-6Е, «Рафаль») следует с опережением 3–5 км от ударной группы, наносит удар ПРР и другими высокоточными средствами по позициям РЛС, ЗРК и зенитной артиллерии в полосе прорыва и в районе объекта удара (как правило, по радиолокационной части комплексов, с задачей нанесения им повреждений или вывода из строя).

Ударная группа (тактические истребители F-15E, F-16C, F/A-18A, «Торнадо», «Мираж-2000», «Рафаль», палубные штурмовики А-6Е) следует в боевых порядках «колонна звеньев», а звенья – в боевом порядке «Фингертипс». При действиях на малых высотах дистанции между звеньями не превышают дальности визуальной видимости (в среднем составляют около 2 км). Группа атакует объекты одиночно, парами и звеньями.

Группа огневой разведки (2–4 самолета) входит на большой скорости в зону поражения ЗРК и выполняет противоракетный маневр. Ударная группа, следуя на малых и средних высотах, наносит удар по включившимся в работу РЭС противорадиолокационными ракетами и другим высокоточным оружием. После выполнения маневра тактические истребители

ли группы огневой разведки наращивают усилия ударной группы или оказывают поддержку группе прикрытия.

При непосредственной авиационной поддержке сухопутных войск ТА и ПА усиливает их огневую мощь, оказывает помощь в осуществлении и развитии прорыва, прикрывает боевые порядки от ударов с воздуха. В зависимости от объекта удара используется один из рассмотренных выше боевых порядков.

При решении задачи изоляции района боевых действий ТА действует как одиночно и мелкими группами, так и в составе эскадрильи или авиакрыла. Боевой порядок при этом может состоять из групп: ударной, прикрытия, РЭБ и доразведки целей. Для обеспечения их действий предварительно производится расчистка воздушного пространства и подавление средств ПВО на маршруте.

При обеспечении десантной операции ТА и ПА до прибытия десанта в район десантирования подавляет средства ПВО, а после высадки десанта осуществляет его огневую поддержку. При этом тактические истребители и палубные штурмовики действуют мелкими группами (не более звена) в тех же боевых порядках, что и при нанесении ударов по наземным целям.

Рассмотренные выше боевые порядки авиации составляют лишь часть тех, которые применяет ТА и ПА зарубежных государств. Однако они являются наиболее общими и по взглядам военного руководства США и НАТО будут основными в ближайшие годы.

3.2. Приемы и способы преодоления системы ПВО самолетами тактической и палубной авиации

При разработке и планировании воздушных операций на ТВД зарубежные военные специалисты большое внимание уделяют борьбе со средствами ПВО. Подавление системы ПВО не является самоцелью, а необходимо в интересах выполнения задач и достижения целей операции. Причем, наиболее ответственным периодом является прорыв системы ПВО в начале операции, в ходе выполнения задачи по завоеванию превосходства в воздухе. Этот период характеризуется наивысшим напряжением, сосредоточением усилий на участках прорыва авиационных группировок к объектам удара.

В ходе войны в Персидском заливе (1991–1992 гг.), в Боснии и Герцоговине (1994–1995 гг.), операции МНС «Лиса в пустыне» против Ирака (декабрь 1998 г.) и операции ОВС НАТО «Решительная сила» против Югославии (март–июнь 1999 г.) применялись апробированные способы и приемы преодоления системы ПВО, которые способствовали успешному решению поставленных задач.

Основным способом преодоления системы ПВО ТА и ПА при решении задачи завоевания превосходства в воздухе считается нанесение

массированных, сосредоточенных, групповых и одиночных авиационных ударов. Причем главная задача подавления системы ПВО и создания коридоров ее прорыва в ходе проведения воздушной наступательной операции решалась в процессе нанесения МАРУ. Для решения этой задачи выделялось до 70–80 % авиационного ресурса. Скоординированный по времени, силам и средствам первый МАРУ включал, как правило, три эшелона (рис. 8): эшелон КР (ударный); эшелон прорыва ПВО (авиационный); ударный эшелон (авиационный).

ТА и ПА составляла основу авиационного эшелона прорыва ПВО, в состав которого выделялось 20–25 % всей участвующей в ударе авиации.

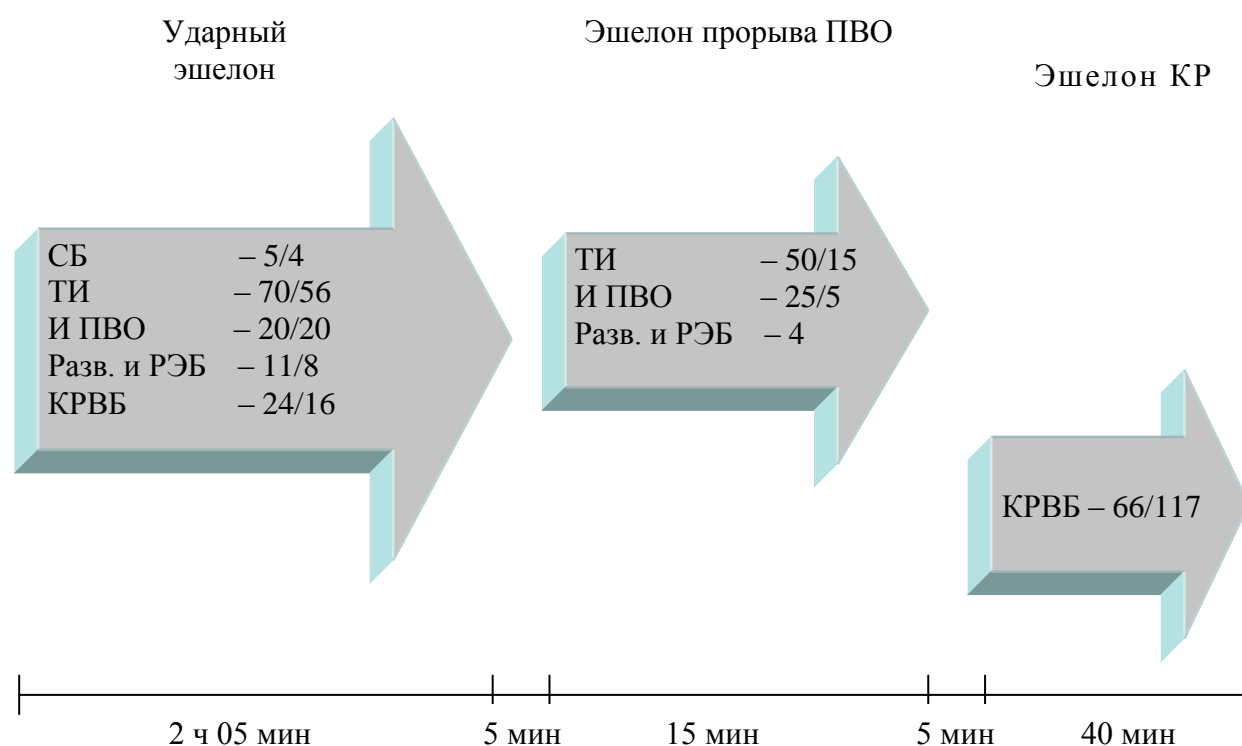


Рис. 8. Построение боевых порядков ОВВС НАТО в первом и втором МАРУ в ходе ВНО против Югославии

Основную часть эшелона составляли группы тактических истребителей и палубных штурмовиков (до 50 %), группы истребителей прикрытия (до 30 %), самолеты-разведчики и самолеты РЭБ (до 20 %). Прорыв системы ПВО осуществлялся в одном или нескольких коридорах шириной от 30 до 100 км, глубиной до 300–500 км, с применением смешанных групп самолетов различного типа. Авиация использовалась преимущественно в темное время суток, на средних и больших высотах. Управление разнородными силами авиации осуществлялось с борта самолетов ДРЛОиУ Е-3 системы АВАКС, Е-2С «Хокай» и наземных центров управления и оповещения.

При планировании боевых действий с преодолением системы ПВО противника частями и подразделениями ТА и ПА предписывалось осуществлять выбор тактических приемов, основанных на четком анализе обстановки по ПВО с учетом результатов обеспечивающих мероприятий.

Обеспечивающие мероприятия включали:

разведку группировки средств ПВО противника;

организацию управления и дозаправки самолетов ТА и ПА в воздухе;

организацию поиска и спасения сбитых экипажей;

РЭП средств ПВО;

огневое подавление средств ПВО и ПУ применением КР морского и воздушного базирования;

дезинформацию противника и маскировку действий своих сил.

Преодоление ПВО ТА и ПА предполагает комплекс действий экипажей и подразделений ТА и ПА, включающий:

разведку средств ПВО в ходе боевого полета;

полет по наивыгоднейшему маршруту, на оптимальной высоте и скорости;

полет в оптимальном боевом порядке;

маневрирование и применение индивидуальных средств РЭБ;

применение высокоточных средств поражения, обеспечивающих минимальное нахождение в зоне действия средств ПВО;

дополнительные действия по подавлению средств ПВО, в том числе ведение оборонительных воздушных боев с истребителями противника.

Разведка средств ПВО в ходе боевого полета ведется непрерывно всеми экипажами с помощью самолетных станций радиоэлектронной разведки, инфракрасных пеленгаторов и визуально. Данные, получаемые о наземных средствах ПВО и истребителях, не учтенных при планировании полета, используются для немедленного внесения изменений в действия по преодолению системы ПВО. Наиболее опасные средства ПВО могут подавляться специально выделенными самолетами. Преодоление противодействия других средств ПВО осуществляется маневрированием и применением средств РЭБ.

К выбору маршрута и высоты полета, определяющим основу успешного преодоления ПВО, предъявляются следующие требования: досягаемость объектов удара; скрытность полета; обход зон поражения известных (вскрытых в ходе полета) ЗРК средней, большой дальности и войсковых средств ПВО; минимальное противодействие истребителей противника.

По опыту боевого применения ТА и ПА в Югославии глубина боевого воздействия составляла 850–900 км. При преодолении системы ПВО самолеты действовали в боевом порядке «колонна звеньев» по 8–10 машин (6 самолетов – ударная группа, 2–4 самолета – группа прикрытия). После вылета с аэродрома базирования производилась дозаправка самолетов в воздухе, после чего совершался перелет в район боевых действий. Каждой ударной группе назначалось от 3 до 6 целей. Выходы на цель самолеты

ударных групп совершали парами или в составе звеньев по 3–4 машины, время нахождения в районе составляло 20–30 минут, высота применения оружия 4 500–6 000 м. Высоты менее 3 000 м использовались крайне редко и кратковременно из-за возможности поражения средствами ПВО. Общее управление самолетами ЕС-130Е осуществлялось ВКП, доразведку наземных целей производил самолет радиолокационной разведки Е-8С «Джистарс», а непосредственное наведение на цели ударных пар было возложено на самолеты ОА-10А. Истребителями прикрытия управляли самолеты ДРЛОиУ Е-3 системы АВАКС и Е-2С «Хокай». Общая продолжительность боевого вылета с одной дозаправкой составляла 3,5–4 ч.

Такая тактика действий ТА и ПА была обусловлена слабым противодействием истребителей ПВО и ЗРК средней дальности и сильным противодействием войсковых (маловысотных) средств ПВО.

При преодолении участков маршрута полета с сильным противодействием ЗРК средней и большой дальности наивыгоднейшими считаются предельно малые высоты (15–100 м) и большие скорости полета (900–1 100 км/ч и более). Это сокращает время пребывания самолета в зонах действия средств ПВО и обеспечивает достаточную маневренность.

При своевременном обнаружении средств ПВО осуществляется обход их зон поражения по направлению или высоте, а при запоздалом выполняются маневры уклонения, которые сочетаются с одновременным применением индивидуальных средств РЭБ.

Применение противоракетных маневров рассчитано на точное определение направления на ЗРК, дальности и момента пуска ЗУР (реализуется с помощью индивидуальных приемников предупреждения о пуске ЗУР). Большое внимание также уделяется обнаружению пуска и полета ракеты визуально.

Применение самолетных индивидуальных средств РЭБ считается достаточно эффективным. Более высокая степень защиты достигается при полете самолетов в составе группы. Обеспечивать действия ТА и ПА могут специальные самолеты РЭБ типа ЕС-130Н и ЕА-6В, причем ЕА-6В остался единственным самолетом в составе ТА и ПА, который может действовать в боевых порядках ударных групп.

Огневое подавление средств ПВО производится в основном в целях обеспечения действий основных сил. Удары по средствам ПВО наносятся ударными группами эшелона прорыва ПВО в ходе массированных ударов или звеньями (парами), обеспечивающими безопасный полет по маршруту и действия в районе целей самолетов ТА и ПА в ходе одиночных и групповых ударов.

Наиболее целесообразно считается выделять в состав групп подавления средств ПВО специализированные самолеты, имеющие более широкие возможности по разведке излучений РЭС ПВО противника и несущие в боевом комплекте ПРР класса «воздух – земля» или малозаметные самолеты, выполненные по технологии СТЕЛТ с обычным управляемым ВТО

класса «воздух – земля». По опыту боевых действий в Югославии для этих целей применялись самолеты типа F-16CJ, F/A-18A, EA-6B с ПРР «ХАРМ»; «Торнадо» с ПРР «АЛАРМ», F-117A с УР и УАБ.

Позиция стационарной РЛС или ЗРК рассматривается как совокупность связанных между собой точечных целей, уничтожением одной из которых можно вывести РЛС или ЗРК из строя. Для полного подавления РЛС или ЗРК удар по его элементам наносится в следующем порядке: кабина антенной системы, ПУ, источники питания, пункт хранения ракет, ракеты на пусковых установках.

При этом применяются следующие способы пуска ПРР:

на малой высоте – с пологого кабрирования (дальность пуска – 10...25 км);

на средних и больших высотах – с пологого кабрирования, горизонтального полета или пикирования (дальность пуска – 60...70 км).

Поражение объектов достигается применением ПРР по антенным системам; управляемых ракет, УАБ, управляемых авиационных кассет, неуправляемых ракет, авиационных бомб и пушечного вооружения - по пунктам управления, электропитания, пусковым установкам.

Для тактических истребителей и штурмовиков, не имеющих аппаратуры радиоэлектронной разведки и ПРР, основным способом нанесения ударов по ЗРК является полет к цели на малой и предельно малой высоте с кратковременным выходом на сверхзвуковую скорость и выполнением маневра «горка». Выход звена на объект удара может выполняться по трассе-ру ПРР и обозначенному оранжевым дымом месту ее взрыва.

Маневрирование для применения бомб, пушек и неуправляемых ракет производится в «мертвой» воронке ЗРК.

Для подавления наземных средств ПВО считается целесообразным применять тактические истребители совместно с вертолетами (БЛА), которые способны будут наносить удар на всю оперативную глубину участков прорыва системы ПВО. При этом предполагается поражать ЗРК и РЛС не только на избранных участках, но и на флангах.

Основными тактическими приемами, применяемыми ТА и ПА при преодолении системы ПВО являются:

непрерывное ведение разведки РЭС ПВО как при подготовке, так и в ходе боевых вылетов;

выбор оптимальных маршрутов и высот полета, обеспечивающих максимальную скрытность и минимальное время нахождения в зоне действия средств ПВО;

включение в боевые порядки групп самолетов различного тактического назначения (демонстративные, прикрытие, ударные), которые обеспечивают своевременное обнаружение и подавление средств ПВО;

применение в составе ударных групп специализированных самолетов, вооруженных ПРР и обеспечивающих их пуск без входа в зону действия средств ПВО;

использование малозаметных самолетов F-117A и БЛА на средних и больших высотах с целью увеличения дальности поражения средств ПВО высокоточным оружием;

подавление РЭС ПВО с использованием индивидуальных и групповых средств РЭБ;

применение маневров уклонения при внезапном обнаружении пусков ЗУР с целью снижения эффективности их применения;

непрерывное воздействие на средства ПВО при выполнении ТА и ПА задач различного назначения.

Таким образом, ТА и ПА основных зарубежных государств, являясь основной ударной мощностью сил оперативно-тактического назначения, способна успешно вести боевые действия как самостоятельно, так и во взаимодействии с другими видами вооруженных сил.

Военное руководство зарубежных государств постоянно совершенствует самолетный парк авиации, изыскивает новые формы и способы боевого применения, совершенствует тактику ее действий при прорыве системы ПВО и нанесении ударов по объектам.

4. ОПЫТ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВВС В ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙНАХ И ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ

4.1. Боевое применение ВВС Израиля в Ливано-Израильском конфликте

Осуществляя подготовку крупномасштабной операции против Ливана военное командование Израиля к июню 1982 г. значительно усилили свои ВВС как в качественном, так и в количественном отношении. Группировка ВВС насчитывала 657 боевых самолетов (в их составе современные F-16, F-15, «Кфир», «Мираж», самолеты ДРЛОиУ E-2C, самолеты РЭБ «Боинг-707») и до 620 БЛА (в т. ч. «Мастиф» и «Скаут»).

Ударная авиация имела на вооружении, кроме бомб, и неуправляемые реактивные снаряды, высокоточные управляемые ракеты «Мартель», «Мейверик», УАБ «Уоллай», ПРП «Шрайк», «Стандартный АРМ».

Широко применялись в ходе агрессии БЛА и аэростаты, а также наземные разведывательные центры и посты. Все эти элементы были соединены в единую автоматизированную систему управления ВВС и ПВО, которая обеспечивала оперативный сбор, обработку радиолокационной информации, передачу команд и распоряжений.

Началу вторжения войск Израиля на территорию Ливана предшествовала интенсивная разведка в течение трех дней и нанесение 4 и 5 июня массированных ударов по военным формированиям Организации Объединенной Палестины и лагерям палестинских беженцев.

Учитывая крупные потери авиации, понесенные в военном конфликте 1973 г., и стремясь решить задачу завоевания превосходства в воздухе, израильское командование сосредоточило основные усилия на подавлении первого эшелона ПВО Сирии – группировке ПВО «Феда» в долине Бекаа.

Операция была тщательно спланирована и проведена 9–10 июня имела следующие этапы:

за 10 часов до начала первого массированного удара – интенсивные демонстрационные полеты больших (40–60) и мелких (4–6) групп самолетов авиации Израиля в непосредственной близости от границ зон пуска ракет зенитных ракетных дивизионов;

за 4 часа до удара – активное ведение воздушной разведки тактическими истребителями, самолетами ДРЛОиУ, БЛА. Самолеты ДРЛОиУ Е-2С «Хокай» находились над акваторией Средиземного моря на высотах 5 000–6 000 м на удалении 50–60 км от побережья;

за 1 час до удара – сосредоточение ударной авиации в районе Средиземного моря на удалении 50–60 км от группировки ПВО Сирийской Арабской Республики (САР); постановка маскирующих пассивных помех самолетами и аэростатами с учетом воздушного потока на фронте 150–200 км. Под действием ветра облако помех сместилось в район расположения группировки ПВО САР и к моменту первого массированного удара заняло пространство площадью 100х500 км и до 17 км по высоте;

за 12 минут до удара – подавление активными помехами системы связи и управления, РЭС ПВО. Для решения этой задачи привлекались специальный самолет постановки помех «Боинг-707», тактические истребители, наземные центры разведки и РЭБ;

за 5–7 минут до удара – постановка активных помех большой мощности РЛС РТВ ПВО САР, что позволило «ослепить» КП, исключить возможность централизованного управления войсками.

9 июня с 14 ч 02 мин до 14 ч 30 мин был нанесен первый массированный ракетный и авиационный удар силами до 100 самолетов:

в первом эшелоне под прикрытием помех был нанесен удар УР класса «земля–земля» типа «Зеев» по стартовым позициям зенитных ракетных дивизионов и КП бригад группировки «Феда»;

во втором эшелоне (через 10–12 минут) массированный удар авиации по стартовым позициям зенитных ракетных дивизионов. Авиация действовала группами по 2–4–6 самолетов с использованием ВТО, обычных авиабомб и неуправляемых реактивных снарядов, а также вертолетов огневой поддержки с противотанковыми управляемыми реактивными снарядами «ТОУ».

С 16 ч. 15 мин. до 17 ч. 00 мин. был произведен второй массированный авиационный удар силами до 60–80 самолетов.

10 июня был нанесен очередной массированный удар силами до 80–100 самолетов по объектам ПВО.

В результате боевых действий группировке ПВО «Феда» были нанесены тяжелые потери: уничтожено 3 КП зенитных ракетных бригад, 12 зенитных ракетных дивизионов и 2 радиолокационных роты. Были резко снижены возможности группировки по централизованному управлению боевыми действиями и осуществлению взаимного огневого прикryтия, нарушено сплошное радиолокационное поле.

Таким образом:

действия израильской авиации носили спланированный, целеустремленный характер;

действиям ударных групп предшествовала активная деятельность обеспечивающих средств (демонстративные полеты ТА, активное ведение воздушной разведки);

боевые действия авиации постоянно сопровождалась комплексным, согласованным по месту и времени применением пассивных и активных помех большой мощности с самолетов и наземных средств;

для подавления группировки ПВО впервые использовались тактические ракеты класса «земля–земля» и вертолеты огневой поддержки с противотанковыми управляемыми ракетами;

в ходе первых ударов последовательно использовался весь арсенал авиационных средств поражения: от управляемых высокоточных ракет до кассетных бомб.

Эффективное использование боевых возможностей современных тактических истребителей типа F-15, F-16 в сочетании с силами и средствами пилотируемых, беспилотных и наземных средств ведения разведки и постановки помех позволило ВВС Израиля в короткое время добиться решающего перевеса в противоборстве с сирийской ПВО.

Исходя из опыта боевого применения РТВ арабских государств и учитывая возросшие возможности противника по огневому и радиоэлектронному подавлению РЭС ПВО, можно сделать следующие выводы:

организация радиолокационной разведки должна предусматривать централизованное управление и обеспечивать выдачу информации на КП частей и подразделений ЗРВ от ближайших радиотехнических подразделений в децентрализованном режиме;

вокруг важных объектов и в районах сосредоточения войск должно создаваться усиленное маловысотное радиолокационное поле, в местах скрытого подхода авиации к объектам удара необходимо развертывать подвижные маловысотные радиолокационные взвода и посты визуального наблюдения;

КП радиотехнических батальонов необходимо совмещать с КП зенитных ракетных бригад (полков) или КП истребительных авиационных полков и комплексно их оснащать средствами АСУ;

в условиях возросших возможностей по РЭП РЭС ПВО наиболее эффективно создание многодиапазонного РЛП с максимальным разно-

сом частот однотипных РЛС и строгой регламентацией работы РЭС на излучение (преимущественное применение РЛС метрового диапазона и ПРВ для обнаружения и сопровождения целей). Подавленные активными помехами РЛС в целях дезинформации разведки противника выключать не следует;

необходимо уделять должное внимание инженерному оборудованию позиции (особенно защите аппаратных и индикаторных кабин РЛС, кабелей от осколков бомб), маскировке и своевременному маневру на запасные позиции;

подтверждена целесообразность создания и имитации жизнедеятельности ложных позиций, а также оборудования оставленных основных позиций под ложные;

боевые действия подтвердили необходимость иметь резервную систему радиолокационной разведки, которая опиралась бы на технические средства, менее подверженные электронным помехам (на оптических средствах и средствах пассивной локации).

4.2. Боевое применение авиации многонациональных сил в ходе боевых действий в районе Персидского залива

Развертывание группировки МНС в Персидском заливе началось сразу же после захвата Ираком Кувейта. В результате операции по стратегической переброске войск США и их союзников (8.08.1990 – 23.02.1991 г.) группировка авиации МНС в зоне конфликта накануне начала боевых действий насчитывала 2 375 боевых самолетов, 680 боевых вертолетов; группировка ВМС насчитывала 177 боевых кораблей, включая 6 ударных авианосцев.

В базировании авиации МНС выделялось три основные группировки: первая (до 1 450 боевых самолетов) располагалась на аэродромах восточной части Саудовской Аравии, Катара, Бахрейна, ОАЭ и в Персидском заливе на авианосцах;

вторая (до 600 боевых самолетов) – на аэродромах центральной и западной части Саудовской Аравии и в северной части Красного моря;

третья (до 170 боевых самолетов) – на аэродромах в южной и юго-восточной части Турции.

Соотношение сил противоборствующих сторон по боевым самолетам составляло 3:1 (по современным образцам 13:1) в пользу МНС.

Замыслом операции «Буря в пустыне» предусматривалось осуществить разгром южной группировки вооруженных сил Ирака и решительными наступательными действиями в течение 20 суток освободить территорию Кувейта. При этом предполагалось провести ВНО продолжительностью 3–5 суток и двухнедельную воздушную наземную операцию.

Главная цель воздушной кампании – уничтожение военного и военно-экономического потенциала Ирака, создание условий для проведения воздушной наземной операции МНС.

Кампания продолжительностью 38 суток включала три основных этапа: на первом этапе (17–22.01.1991) решались задачи завоевания превосходства в воздухе, нарушения функционирования системы государственного и военного управления, уничтожения объектов ПВО, средств ракетного нападения, а также объектов ядерного и химического потенциала Ирака;

на втором этапе (23.01–11.02.1991) основные усилия авиации МНС были сосредоточены на выводе из строя важнейших объектов военно-экономического потенциала и изоляции иракских войск, находящихся на территории Кувейта и в южных районах Ирака;

на третьем этапе (12–23.02.1991) решалась задача снижения боеспособности и нанесения максимальных потерь южной группировке вооруженных сил Ирака в целях обеспечения благоприятных условий для ввода в сражение наземных войск антииракской коалиции.

ВНО продолжительностью трое суток (17–19.01.1991) включала 7 последовательных МАРУ; в период между ударами велись боевые действия с привлечением групп самолетов авиации МНС и КРМБ.

В первые сутки операции было нанесено 3 массированных авиационно-ракетных удара силами 600, 400 и 300 самолетов соответственно, продолжительность ударов составляла от 2 до 2 ч 40 мин.

Оперативное построение сил в 1-м МАРУ включало 4 эшелона:

эшелон КР морского базирования (100 ракет);

эшелон подавления ПВО (175 самолетов);

2 ударных эшелона (303 и 122 самолета соответственно).

В ходе ВНО была в основном решена задача завоевания превосходства в воздухе, но не в полной мере были выполнены задачи уничтожения оперативно-тактических ракетных комплексов, нарушения системы управления вооруженными силами, что потребовало переноса воздушной наземной операции на более поздние сроки.

В последующих систематических боевых действиях авиация МНС наряду с другими решала задачи поиска и уничтожения мобильных пусковых установок ОТР, совершая в сутки от 400 до 850 самолето-вылетов.

Анализируя условия развязывания и ход боевых действий, можно выделить следующие особенности проведенной ВНО:

нанесение первого массированного удара в ночное время в целях достижения тактической внезапности и снижения собственных потерь;

заблаговременное сильное РЭП системы связи и РЭС ПВО Ирака;

широкое применение в массированных авиационных ударах средств высокоточного оружия;

проведению ВНО предшествовала длительная и тщательная разведка объектов и дислокации войск Ирака;

действия авиации МНС носили комплексный характер, были четко согласованы по времени, пространству, задачам и учитывали боевые возможности средств поражения.

В результате проведения воздушной кампании авиацией МНС в течение 38 суток был практически подорван военно-экономический потенциал Ирака, нанесены значительные потери войскам его южной группировки и созданы благоприятные условия для завершающего этапа войны – воздушной наземной операции МНС.

Впервые в условиях боевых действий были применены:

тактический истребитель F-15E с увеличенными (до 1850 км) боевым радиусом и бомбовой нагрузкой (до 11 т);

самолет E-8A системы воздушной разведки наземных целей и выдачи целеуказания «Джистарс» с дальностью разведки до 250 км;

ракетный комплекс оперативно-тактического назначения СВ США «АТАКМС» с дальностью стрельбы до 150 км;

ПРР «АЛАРМ» производства Великобритании с дальностью стрельбы до 100 км;

УР «Слэм» и «Попай» производства США с дальностью стрельбы до 120 км;

оптико-электронная прицельно-навигационная система «Лантирн» на тактических истребителях F-15 и F-16;

разведывательный БЛА «Пионер» израильского производства.

Интенсивно в ходе боевых действий использовались:

КР морского и воздушного базирования;

новые малозаметные истребители F-117A, как правило, в темное время суток;

УР «Мейверик» с тепловизионной и телевизионной системами наведения;

УАБ GBU-10, -12, -15, -16, -23, -24 с лазерными и тепловизионными системами наведения;

ПРР «ХАРМ», «АЛАРМ».

При преодолении системы ПВО использовались следующие тактические приемы:

за трое суток и непосредственно за 6 часов до удара было организовано радиоэлектронное подавление РЭС ПВО во всех диапазонах частот, в которых могли работать иракские радиолокационные средства. На каждом из направлений действий авиации МНС помехи создавали до 10 специальных самолета РЭБ из зон барражирования и из состава ударных групп;

при прорыве системы ПВО использовались специальные демонстративные группы, состоящие из БЛА, имитирующих боевые самолеты. Работавшие по ним РЛС уничтожались самолетами F-4G, F/A-18 и «Торнадо» из состава групп огневого подавления с использованием ПРР «ХАРМ», «АЛАРМ»;

впервые использовались вертолеты огневой поддержки армейской авиации АН-64А «Апач» для подавления РЛС с применением УР «Хелл-файер» в ночных условиях за полчаса до начала удара (вначале уничтожались дизельные электростанции, а затем аппаратные кабины РЛС);

массированные удары самолетов ТА с применением ВТО чередовались с ударами отдельных групп самолетов по наиболее важным объектам с применением обычного бомбового вооружения.

Анализируя действия группировки РТВ Ирака, следует отметить, что на каждом из направлений действий авиации МНС спектральная плотность мощности помех в диапазонах работы РЛС составляла от 600 до 6 000 Вт/МГц. Это значительно превышало их потенциальные возможности по защите от активных помех и практически исключало возможность обнаружения всех типов самолетов (за исключением В-52). Кроме того, уже с первых минут начала боевых действий количество целей, участвующих в ударе, значительно превышало информационные возможности группировки РТВ.

Основные причины низкой эффективности действий радиотехнических войск Ирака следующие:

неавтоматизированный сбор и обработка информации, жесткая централизация оповещения войск, малая глубина радиолокационного поля (практически очаговый характер);

низкие возможности РЭС по ведению радиолокационной разведки СВН, выполненных по технологии СТЕЛТ;

ограничение возможностей РЛС по обнаружению целей в условиях высокоорганизованной РЭБ;

несоответствие возможностей информационной системы плотности удара СВН (количество целей, действовавших в ходе массированных ударов, в 6–7 раз превышало информационные возможности системы);

отсутствие средств защиты от ПРР «ХАРМ», «АЛАРМ», низкий уровень подготовки расчетов РЛС к работе в условиях их применения;

невыполнение норм противодействия иностранным техническим средствам разведки.

4.3. Боевое применение объединенных ВВС НАТО в рамках операции «Решительная сила» против Югославии

В рамках операции «Решительная сила» (март–июнь 1999 г.) в соответствии со взглядами командования НАТО на проведение воздушных операций как высшей формы оперативного применения крупных авиационных объединений, созданной группировкой ОВС НАТО, была проведена ВНО.

В первые двое суток (25–26.03.1999) в рамках операции были нанесены 2 МАРУ продолжительностью более 3 часов каждый. В них было задействовано более 300 самолетов боевой и вспомогательной авиации (в т. ч. 5 самолетов В-52Н, 4 самолета В-1В) и более 220 КР.

МАРУ проводился по принятой в НАТО типовой схеме и включал 3 эшелона: крылатых ракет, прорыва системы ПВО и ударный.

В результате авиационно-ракетных ударов были поражены 72 объекта на территории Югославии, в т. ч. 57 военных, 15 военно-промышленных. Получили повреждения жилые кварталы, прилегающие к военным объектам в районах Белграда, Приштины и других городов страны.

К особенностям тактики применения боевой авиации НАТО можно отнести ее действия на больших высотах в темное время суток. Это объясняется стремлением обеспечить безопасность полетов в условиях активных действий мобильных средств ПВО Югославии и зенитно-артиллерийских установок, создающих сплошную зону огня в районе прикрываемых объектов, а также сложным физико-географическим ландшафтом территории Югославии.

Для командования ударной группировкой ОВС НАТО в зоне конфликта стало полной неожиданностью отсутствие противодействия организованной системы ПВО Югославии. Действия подразделений мобильных средств ПВО типа «Куб» и «Стрела» больше походили на партизанские действия из засад. Радиотехнические средства ПВО осуществляли поиск целей путем кратковременной работы на излучение с последующим пуском ЗУР и сменой позиций в минимальные сроки. Заблаговременное обнаружение, определение направления действий и местоположения СВН НАТО осуществлялось с использованием автоматизированных комплексов радиотехнической разведки типа КРТР-86 «Тамара», основанного на принципе пассивной локации.

Такая тактика действий сил и средств ПВО Югославии позволила повысить живучесть и эффективность применения своих сил, а также вынудить командование противостоящей группировки применять свою авиацию на больших высотах.

Столкнувшись с нестандартной ситуацией по решению задач воздушной наступательной операции – завоевание превосходства в воздухе в установленные сроки, командование альянса отказалось от тактики массированного применения сил и средств и перешло к систематическим боевым действиям. При этом наносились выборочные и групповые удары по вновь выявленным или ранее непораженным объектам. Цель таких действий заключалась в нанесении существенного ущерба военному и экономическому потенциалу Югославии.

Основные усилия командования альянса были перенесены с уничтожения югославской системы ПВО на поражение других военных объектов, а также объектов инфраструктуры, складов горючих и смазочных материалов. Командование блока рассчитывало, что принятая «беспокоящая тактика» должна в значительной мере подорвать морально-психологический настрой личного состава ВС Югославии, снизить способность населения страны к организации сопротивления.

В этих условиях основным способом применения СВН стало гибкое сочетание непрерывной разведки объектов поражения на территории Югославии с последующим нанесением групповых и одиночных авиационных ударов по ним. Такая тактика позволила гибко решать задачи по уничтожению войск и военной техники ВС Югославии в интересах подготовки к наземной фазе операции «Решительная сила» и одновременно нанести выборочные удары по стратегически важным объектам инфраструктуры, коммуникациям, органам военного управления с целью вынудить руководство страны безоговорочно принять условия НАТО по урегулированию конфликта.

Применение стратегической авиации ВВС США стало важной составной частью проведения ВНО. Максимальный количественный состав стратегических бомбардировщиков, принимавший участие в боевых действиях, достигал 35 самолетов (включая 6 самолетов В-2А), что составляло 19 % от общего боевого состава авиационной группировки.

К преимуществам использования стратегической бомбардировочной авиации США в ходе конфликта относятся:

возможность применения бомбардировщиков В-52Н и В-1В с передовых авиабаз Великобритании, существенно сокращавших время полета до целей и снижавших потребности в проведении дозаправок топливом в воздухе;

использование высокоточных средств поражения (КРВБ, управляемых авиабомб), дававшее возможность поражения малоразмерных и высокозащищенных объектов в любое время суток независимо от метеоусловий в районе целей;

проведение пусков КРВБ вне зоны поражения средств ПВО Югославии и применение управляемых авиабомб с больших высот, способствовавших уменьшению риска потерь бомбардировщиков без снижения эффективности поражения целей;

большая бомбовая нагрузка бомбардировщиков В-1В, позволявшая эффективно поражать площадные многоэлементные цели (предприятия военной промышленности, нефтеперерабатывающие заводы, склады ГСМ и др.).

Применение КРМБ осуществлялось согласно принятой в НАТО типовой схеме: они включались в эшелон КР МАРУ для поражения авиабаз, узлов связи, средств ПВО. При этом построение боевого порядка носителей КР «Томахок» было подчинено требованию обеспечения безопасности пусков ракет и эффективной противовоздушной и противоракетной обороны кораблей. С учетом этого расстояние между тактическими группами надводных и подводных носителей составляло от 60 до 350 км, удаление районов пуска от береговой черты – от 60 до 400 км.

В ходе систематических боевых действий КРМБ применялись главным образом в ночное время для поражения доразведанных целей (средне-суточно 8–12 ракет в апреле-мае и до 2–4 ракет в июне). Пуски ракет осуществлялись в те дни, когда отмечались неблагоприятные метеорологиче-

ские условия, не позволяющие эффективно использовать для нанесения ударов ТА.

Особенностью боевого применения КРМБ можно назвать отмечавшиеся факты использования в ударах ложных КР.

Анализ действий боевой авиации и применения КР в ходе операции НАТО свидетельствует о том, что в Югославии применялись формы и способы их использования, ранее апробированные в вооруженных конфликтах с участием ОБВС НАТО. При этом отмечался ряд особенностей боевого применения ТА ОБВС НАТО:

боевое напряжение ТА составляло 80–100 вылетов в сутки в начале операции и до 300–350 в ее конце;

в первый месяц ТА действовала в составе ударных групп по 8–10 самолетов, к окончанию операции ударная мощь увеличилась до 30–40 самолетов в группе;

ежесуточно самолетами ТА наносилось 12–20 (в конце операции до 30) групповых и одиночных ударов. После вылета ударная группа, как правило, проводила дозаправку в воздухе, после чего совершала перелет в район боевых действий;

каждой ударной группе назначалось от 3 до 6 целей. Выходы на цель совершались парами или в составе звеньев по 3 – 4 самолета. Время нахождения в районе цели составляло 20–30 минут, высота применения оружия 4 500–6 300 м. Высоты 3 000 м и менее использовались крайне редко и кратковременно.

В ходе нанесения ракетно-бомбовых ударов НАТО удалось лишь частично достичь поставленных целей.

Авиация блока не сумела полностью подавить и дезорганизовать систему ПВО Югославии и нанести существенный ущерб югославской армии. В связи с этим 23–25 апреля 1999 г. в Вашингтоне было принято решение активизировать проведение ВНО путем привлечения к участию в ней дополнительных сил и средств объединенных ВВС и ВМС блока и расширения перечня поражаемых целей за счет включения в него наиболее «чувствительных» объектов органов государственного управления и инфраструктуры.

Боевое применение ПА осуществлялось по единому замыслу и плану операции. В состав ударных групп включалось до 20–35 самолетов, в т. ч. 15–19 самолетов F/A-18 «Хорнет»; 7–10 – F-14 «Томкет»; 2–4 – EA-6B «Проулер»; 2-E-2C «Хокай». Удары по наземным целям ПА наносила в составе звеньев по 3–4 самолета. Для каждого звена назначались одна основная и две запасные цели.

В ходе проведения операции отмечался ряд особенностей боевого применения ПА ОБВС НАТО:

ударные группы действовали в районе боевого применения самостоятельно, в специально выделенные интервалы времени; ТА ОБВС НАТО в это время не применялась;

окончательное распределение целей, выдача целеуказания и контроль результатов ударов по малоразмерным подвижным целям осуществлялись самолетом разведки и управления E-8A системы «Джистар» через палубные самолеты ДРЛО E-2C «Хокай»;

дозаправка в воздухе производилась после выполнения боевой задачи на перелете из района боевого применения. В целях повышения безопасности боевая задача выполнялась с минимальным запасом топлива;

пилотам ВВС, как правило, ставились задачи по нанесению ударов по стационарным, четко обозначенным объектам, а экипажам авиации ВМС – по подвижным и нередко замаскированным целям;

отмечалось применение УР «Слэм» ER класса «воздух–земля» (дальность стрельбы до 280 км, базовая модель – 100 км) с самолетов базовой патрульной авиации ВМС США «Орион» из районов базирования над прибрежными водами Черногории.

Таким образом, группировка ОБВС НАТО, привлеченная для участия в операции, посредством нанесения ею ракетно-бомбовых ударов по целям и объектам на территории Югославии, причинила существенный ущерб экономическому и военному потенциалу страны. Вместе с тем командованию Североатлантического союза не удалось в полной мере достичь поставленных целей. В связи с этим в ходе ВНО предпринимались шаги, направленные на расширение ее масштабов в интересах принуждения югославского руководства отказаться от независимой политики и обеспечить тем самым условия для безраздельного господства альянса на Балканах.

4.4. Боевое применение ВВС США и Великобритании в рамках операции «Свобода Ирака»

В 05 ч 30 мин 20 марта 2003 г. ВС США и их союзники начали военную операцию против Ирака под кодовым наименованием «Свобода Ирака» (март–апрель 2003 г.) с целью свержения президента Ирака С. Хусейна и ликвидации партии БААС, получения беспрепятственного доступа к нефтяным месторождениям и установления полного контроля над добычей нефти в стране.

Операция началась проведением серии точечных ракетно-авиационных ударов по важнейшим государственным и военным объектам Багдада и других крупных городов Ирака (Мосул, Киркук, Тикрит, Басра, Умм-Каср и Захо). Всего за период с 05 ч 30 мин 20 марта до 05 ч 00 мин 27 марта 2003 г. по плану операции «Свобода Ирака» было нанесено 63 серии точечных ракетно-авиационных ударов. В ударах было выполнено 147

самолето-вылетов стратегических бомбардировщиков (17 самолетов В-2А, 26 – В-1В, 104 – В-52Н), до 1 620 самолето-вылетов ТА и ПА, осуществлены пуски 499 КР морского и воздушного базирования.

24 марта впервые с начала боевых действий стратегические бомбардировщики В-52Н с авиабазы Фэрфорд для нанесения удара по Ираку использовали маршрут: Великобритания – ФРГ – Чехия – Венгрия – Румыния – Черное море – Турция – север Ирака.

В режиме круглосуточного дежурства в воздухе над южными районами Турции ежедневно совершали полеты до 4 самолетов ДРЛОиУ Е-3А системы АВАКС-НАТО с авиабазы Конья и 4–5 самолетов Е-3 системы АВАКС ВВС США над северными районами Саудовской Аравии с авиабазы Эль-Хардж.

В начальный период проведения операции основное внимание было сосредоточено на нанесении согласованных по времени и районам ракетно-бомбовых ударов силами кораблей управляемого ракетного огня (КРМБ «Томахок») ВМС США, авиации ВВС (стратегической, тактической и штурмовой) и авианосной авиации ВМС США. При этом интенсивность и масштабы их использования возрастали по мере втягивания ВС США в боевые действия.

Можно выделить следующие особенности операции:

в ходе операции не наносились массированные ракетно-авиационные удары, как это было в предыдущих вооруженных конфликтах;

иракское руководство передислоцировало части и подразделения регулярных войск в крупные населенные пункты под прикрытие мирного населения;

с начала операции РЭС ПВО Ирака на излучение не работали.

26 марта отмечено применение нового вида оружия для поражения объектов боевого управления, насыщенных электронной техникой, электротехническим оборудованием и кабельными системами – УР со специальной боевой частью. Новая боевая часть имеет сверхвысокочастотный генератор, размещаемый в центре заряда обычного взрывчатого вещества, который при взрыве вырабатывает электромагнитный импульс субнаносекундной длительности мощностью до 10 ТВт.

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АУГ	– авианосная ударная группа
БАК	– боевое авиационное командование
БГ	– боевая готовность
БД	– боевые действия
БЛА	– беспилотный летательный аппарат
БРПЛ	– баллистическая ракета на подводной лодке
ВГК	– верховный главнокомандующий
ВКН	– воздушно-космическое направление
ВКО	– воздушная космическая операция
ВКП	– воздушный командный пункт
ВН	– воздушное направление
ВНО	– воздушная наступательная операция
ВС	– вооруженные силы
ВТО	– высокоточное оружие
ДРЛОиУ	– дальнего радиолокационного обнаружения и управления
ЗРК	– зенитный ракетный комплекс
КНШ	– комитет начальников штабов
КП	– командный пункт
КР	– крылатая ракета
КРВБ	– крылатая ракета воздушного базирования
КРМБ	– крылатая ракета морского базирования
МАРУ	– массированный авиационно-ракетный удар
МНС	– многонациональные силы
МБР	– межконтинентальная баллистическая ракета
МРАЯУ	– массированный ракетно-авиационный ядерный удар
НУР	– неуправляемая ракета
НЯО	– носитель ядерного оружия
ОВВС	– объединенные ВВС
ОВМС	– объединенные ВМС
ОВС	– объединенные вооруженные силы
ОТР	– оперативно-тактическая ракета
ПЛАРБ	– подводная лодка атомная с ракетами на борту
ПА	– палубная авиация
ПВО	– противовоздушная оборона
ПУ	– пункт управления
ПРР	– противорадиолокационная ракета
РЛС	– радиолокационная станция
РЭБ	– радиоэлектронная борьба
РЭП	– радиоэлектронное противодействие
РЭС	– радиоэлектронное средство
СА	– стратегическая авиация

СБ	– стратегический бомбардировщик
СВ	– сухопутные войска
СВКН	– средства воздушно-космического нападения
СВН	– средства воздушного нападения
СНГ	– Содружество независимых государств
СНС	– стратегические наступательные силы
ТА	– тактическая авиация
ТВД	– театр военных действий
ТИ	– тактический истребитель
УАБ	– управляемая авиационная бомба
УР	– управляемая ракета
ЯО	– ядерное оружие

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Справочник офицера воздушно-космической обороны / под общ. ред. С.К. Бурмистрова. – Тверь : ВА ВКО, 2008. – 564 с.
2. Помбрик, И.Д. Рабочая карта командира / И.Д. Помбрик, Н.А. Шевченко. – М. : Военное изд-во МО СССР. – 95 с.
3. Основы тактики родов войск противовоздушной обороны страны : в 2 ч. Ч. 2. Основы тактики Радиотехнических войск / И.В. Горлинский ; под ред. А.К. Инце. – М. : Военное изд-во, 1976. – 144 с.
4. Средства воздушного нападения иностранных государств: метод. рекомендации / КВКУРЭ ПВО, 1993. – 175 с. – (ДСП).
5. Тактика войск ПВО. Основы анализа воздушной обстановки : метод. рекомендации / В.А. Субботин; КВКУРЭ ПВО, 1996. – 88 с. – (ДСП).
6. Тактика войск ПВО. Правила оформления графических боевых документов в радиотехническом подразделении : метод. рекомендации / Л.И. Ичеткин, О.А. Морозов, М.В. Строгас. – СПб, 1993. – 48 с.
7. Тактика войск ПВО. Организация подготовки и ритуал заступления на боевое дежурство в радиотехнических подразделениях : метод. рекомендации / СПб ВУРЭ ПВО. – СПб, 1995. – 14 с.
8. Тактика войск ПВО. Выполнение боевой задачи оператором, планшетистом, считывающим : метод. рекомендации / В.А. Субботин, С.В. Кравченко, А.В. Симановский, Ю.В. Яковлев; КВКУРЭ ПВО, 1997. – 44 с. – (ДСП).

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. БОЕВАЯ ГОТОВНОСТЬ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США И НАТО.....	3
1.1. Степени боевой готовности вооруженных сил США.....	3
1.2. Система тревог объединенных вооруженных сил НАТО.....	9
2. ФОРМЫ И СПОСОБЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ВОЗДУШНОГО НАПАДЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ.....	15
2.1. Характеристика основных воздушно-космических направлений.....	16
2.2. Построение массированного удара СВН и его особенности по опыту учений, локальных войн и военных конфликтов.....	20
3. ТАКТИКА ДЕЙСТВИЙ ТАКТИЧЕСКОЙ И ПАЛУБНОЙ АВИАЦИИ.....	25
3.1. Задачи и тактика действий тактической и палубной авиации.....	26
3.1.1. Задачи, решаемые тактической и палубной авиацией.....	27
3.1.2. Тактика действий тактической и палубной авиации.....	31
3.2. Приемы и способы преодоления системы ПВО самолетами тактической и палубной авиации.....	36
4. ОПЫТ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВВС В ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙНАХ И ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ.....	41
4.1. Боевое применение ВВС Израиля в Ливано-Израильском конфликте.....	41
4.2. Боевое применение авиации многонациональных сил в ходе боевых действий в районе Персидского залива.....	44
4.3. Боевое применение объединенных ВВС НАТО в рамках операции «Решительная сила» против Югославии.....	47
4.4. Боевое применение ВВС США и Великобритании в рамках операции «Свобода Ирака».....	51
СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	53
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	54

Учебно-методическое издание

ТАКТИКА РТВ ВВС

Основы боевого применения сил и средств воздушно-космического нападения

Методические указания
к практическим и групповым занятиям

Составили:

Кунчев Валерий Степанович
Сомов Евгений Викторович
Бацылев Владимир Михайлович
Копылов Владимир Алексеевич
Черненко Александр Викторович
Какоткин Виктор Михайлович

Редактор Л. И. Вейсова
Компьютерная верстка П. А. Рожков

Подп. в печать 19.09.2011. Печать плоская Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 3,26. Тираж 70 экз. Заказ 4630

Редакционно-издательский отдел
Библиотечно-издательского комплекса
Сибирского федерального университета
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79

Отпечатано полиграфическим центром
Библиотечно-издательского комплекса
Сибирского федерального университета
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82а