



КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени КОРКЫТ АТА

## ***ВОЕННАЯ КАФЕДРА***

**Учебная дисциплина**

***«Тактика войск ПВО СВ»***





**Учебная дисциплина**  
**«Тактика войск ПВО СВ»**

**Тема 3. Занятие 2.**

**Организация связи в зенитном подразделении – 4 часа.**



# УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

**Учебный вопрос № 1.** Организация связи в зенитном подразделении, виды и средства связи. Требования, предъявляемые к связи.

**Учебный вопрос № 2.** Последовательность работы командира взвода после получения боевой задачи: *уяснение задачи, оценка обстановки, принятие решения, отдача устного боевого приказа.*

**Учебный вопрос № 3.** Взаимодействие зенитного подразделения с соседними средствами ПВО и прикрываемыми подразделениями.

**Учебный вопрос № 1.** Организация связи в зенитном подразделении, виды и средства связи. Требования, предъявляемые к связи.

**СВЯЗЬ** – основное средство управления зенитными подразделениями. Она организуется в соответствии с решением командира, указаниями начальника штаба и распоряжениями по связи вышестоящего штаба.



**Ответственность за организацию и состояние связи несут:**

- *в дивизионе* - **начальник штаба дивизиона;**
- *в батарее (роте), взводе* - **их командиры.**

**Непосредственно организует связь и отвечает за ее устойчивую работу:**

- *в дивизионе* - **помощник начальника штаба;**
- *в батарее (роте)* - **командир взвода (отделения) управления.**



*Командир, начальник штаба в любых условиях обстановки обязан при себе иметь средства связи, позволяющие поддерживать постоянную и устойчивую связь со старшим начальником, подчиненными подразделениями (личным составом) и уметь лично вести переговоры с использованием средств связи.*

*Основным средством связи является то, которое в данной обстановке наиболее полно обеспечивает потребность управления подразделениями.*

*Во всех случаях следует применять те средства связи, которые максимально обеспечивают сохранение в тайне содержание передаваемой информации.*

**Для обеспечения управления зенитными подразделениями применяются радио-, проводные и сигнальные средства связи.**

**РАДИОСРЕДСТВА ЯВЛЯЮТСЯ** основными средствами управления подразделениями и оружием в современном бою и применяются во всех видах боевых действий, а также при передвижениях, занятии и оставлении стартовой (огневой) позиции.



**ПРОВОДНЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ ПРИМЕНЯТСЯ** в позиционном районе, в районах расположения на месте, для внутренней связи на стартовых (огневых) позициях, в автоматизированных комплексах управления для обеспечения скрытности их работы и при подавлении противником радиоканалов.

**СИГНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ ПРИМЕНЯЮТСЯ** для передачи команд, сигналов оповещения, управления и взаимодействия.

Связь устанавливается с непосредственно подчиненными подразделениями и на одну ступень ниже. Ответственность за связь с подчиненными возлагается на вышестоящего начальника, однако при потере связи как вышестоящий, так и подчиненный командир обязаны принять все меры для ее немедленного восстановления.



Между взаимодействующими подразделениями связь организуется по указанию штаба, организующего взаимодействия.



**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УСТАНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ ЭТОЙ СВЯЗИ ВОЗЛАГАЕТСЯ:** за связь по фронту - на правого соседа, от тыла к фронту на подразделение, находящееся во втором эшелоне (резерве).

**РАДИОСЕТЬ КОМАНДИРА ДИВИЗИОНА ОРГАНИЗУЕТСЯ** в составе радиостанции командира дивизиона, командиров батарей, командира зенитного отделения и командира подразделения обеспечения.

**РАДИОСЕТЬ КОМАНДИРА БАТАРЕИ (ВЗВОДА) ОРГАНИЗУЕТСЯ** в составе радиостанции командира батареи (взвода), командиров взводов (расчетов боевых, транспортно-заряжающих и транспортных машин), командиров зенитных отделений.

**В ЗЕНИТНОМ РАКЕТНОМ ВЗВОДЕ ПЗРК ОРГАНИЗУЕТСЯ** радиосеть управления в составе радиостанций командира взвода, командиров отделений и радиоприемников стрелков - зенитчиков.

### СИГНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ ПРИМЕНЯЮТСЯ:

- для передачи команд;
- сигналов оповещения;
- управления и взаимодействия и могут быть звуковые и зрительные (сирены, свистки, удары в гильзу, флажки, осветительные патроны, фонари и пр.).



**СВЯЗЬ С РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЙ ГРУППОЙ ОРГАНИЗУЕТСЯ** по радионаправлению решением командира подразделения.

**ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ ДОЛЖНЫ СТРОГО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ И ПРОВОДЯТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ВЫСОКОТОЧНОГО САМОНАВОДЯЩЕГОСЯ НА ИЗЛУЧЕНИЯ ОРУЖИЯ, РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ.**

**В подразделениях при отсутствии засекречивающей аппаратуры связи допускаются открытые переговоры и передачи по техническим средствам связи в следующих случаях:**

→ при оповещении о воздушном противнике, радиоактивном, химическом и биологическом заражении;

→ при управлении огнем подразделений, при передаче данных о целях, обнаруженных радиолокационными станциями и постами воздушного наблюдения, при целеуказании, постановке огневых задач и докладах о их выполнении.



Во всех случаях открытых переговоров номера и наименование частей (подразделений) и должности командиров (начальников) передаются **ПОЗЫВНЫМ**, а пункты местности **КОДИРУЮТСЯ**.

Для управления подразделениями и огнем назначаются единые ориентиры, кодируются топографические карты и местные предметы, доводятся до командиров подразделений радиоданные и сигналы, наносятся опознавательные знаки и условные номера на боевой технике.

В качестве ориентиров выбираются хорошо видимые днем и ночью и наиболее устойчивые от разрушения местные предметы. Ориентиры нумеруются справа налево и по рубежам от себя в сторону противника. Один из ориентиров назначается основным. Номера ориентиров и сигналы, установленные старшими командирами, изменять **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.



При необходимости командир подразделения может дополнительно назначать ориентиры и сигналы.

Оповещение подразделений о воздушном противнике, радиоактивном, химическом и биологическом заражении осуществляется едиными постоянно действующими сигналами. Их должен знать весь личный состав.

**В зенитных подразделениях разрабатываются переговорные таблицы, в которых выполняемые мероприятия кодируются и передаются по средствам связи не словами, а группами цифр и букв.**



## В ЗЕНИТНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ДОПУСКАЮТСЯ ОТКРЫТЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ ПО СРЕДСТВАМ СВЯЗИ В СЛУЧАЯХ:

→ при оповещении о воздушном противнике, РХБ заражении;

→ при управлении огнем, при передаче данных о целях, обнаруженных РЛС и ПВН, при ЦУ, постановке огневых задач и докладах об их выполнении.



ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ СВЯЗИ, ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ, КОМАНД И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ПО РАДИО.

### ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ СВЯЗИ.

Для обеспечения радиосвязи на радиостанциях должны быть радиоданные, оформленные на специальном бланке и включающие в себя:

- частоты;
- позывные;
- время смены частот и позывных;
- вид связи;
- азимуты на корреспондентов;
- радиопароли, ключи к радиодокументам.

*Радиоданные выдаются радисту под роспись на один срок действия, по истечении которого они изымаются и уничтожаются установленным порядком.*

Порядок установления телефонной радиосвязи и ведение обмена.

**Пример:** Вызов: Сокол 15, Я Ястреб 10, прием. Ответ: Я Сокол 15, прием. Предложение: Сокол 15, Я Ястреб 10 примите радиограмму, прием. Согласие: Я Сокол 15, готов, прием.

Передача радиограммы ведется со скоростью, соразмерной с возможностью записи на принимающей радиостанции. Особое внимание при этом уделяется четкой, ясной и неторопливой передаче букв, слов и цифр, выделению окончаний и отделению соседних слов (групп).

Каждая радиограмма состоит из заголовка и текста.

**Порядок работы** командира зенитного взвода по организации боя **зависит** от конкретной обстановки, полученной задачи и наличия времени.

**Работу по организации боя он начинает** с получением боевого приказа, боевого распоряжения (предварительного боевого распоряжения) или после объявления решения непосредственным начальником.



## Последовательность работы командира зенитного подразделения после получения боевой задачи.

### С ПОЛУЧЕНИЕМ БОЕВОГО ПРИКАЗА (БОЕВОГО РАСПОРЯЖЕНИЯ) КОМАНДИР ЗЕНИТНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ:




- уясняет задачу;




- определяет мероприятия, которые необходимо провести немедленно для подготовки подразделения к выполнению задачи;



- производит расчет времени;



- ориентирует подчиненных о предстоящих действиях, дает им указания по подготовке к выполнению предстоящей боевой задачи, по организации разведки, о времени и порядке работы на местности;




- оценивает обстановку;



- принимает решение и докладывает его старшему начальнику;



- проводит рекогносцировку;



- отдает устный боевой приказ;



- организует взаимодействие;



- организует управление и всестороннее обеспечение боевых действий.



Боевой приказ

Командир  
батареи

Боевое распоряжение

1

*уяснение задачи*

2

*определение мероприятий для немедленного выполнения*

3

*проведение расчета времени*

4

*ориентирование подчиненных, отдача им указаний*

5

*оценка обстановки*

6

*принятие решения и доклад его старшему начальнику*

7

*проведение рекогносцировки*

8

*отдача устного боевого приказа*

9

*организация взаимодействия*

10

*организация управления и всестороннего обеспечения*

## Уяснение задачи

**УЯСНЕНИЕ БОЕВОЙ ЗАДАЧИ** - это начальный этап работы командира зенитного подразделения по организации боевых действий и по принятию решения на боевые действия.

### ПОЭТОМУ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, КОМАНДИР ДОЛЖЕН:

→ понять задачу прикрываемой части (подразделения);

→ замысел старшего командира (начальника);

→ свою собственную задачу (кого, где, когда прикрыть от ударов воздушного противника);

→ обдумать порядок ведения разведки и огня;

→ уточнить местонахождение ближайших стартовых (огневых) позиций соседей и порядок поддержания взаимодействия с ними, а также с прикрываемыми частями (подразделениями);

→ сроки готовности к выполнению боевой задачи.

В ходе уяснения задачи командир зенитного подразделения старается понять, какова цель, на достижение которой старший командир (начальник) направляет действия зенитных подразделений, где он решил сосредоточить основные усилия, в какой степени его замысел влияет на выбор позиционного района (стартовых, огневых позиций) подразделения и др. Одновременно он наносит на рабочую карту данные, необходимые ему для последующей работы в ходе организации боевых действий.

## Оценка обстановки

После уточнения боевой задачи прикрываемой части (подразделения) командир зенитного подразделения приступает к **ОЦЕНКЕ ОБСТАНОВКИ** – *важнейшему элементу деятельности командира*. Эта работа позволяет избрать наиболее целесообразные способы выполнения боевой задачи, установить, на что следует направить усилия подразделения, чтобы лучше выполнить поставленную боевую задачу.

**ОБСТАНОВКА БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗУЧЕНА КОМАНДИРОМ ЗЕНИТНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ТЩАТЕЛЬНО И В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:**

- воздушный и наземный противник;
- возможности собственного подразделения и подразделения соседних средств ПВО;
- радиационная, химическая и биологическая обстановка;
- состояние района боевых действий (местности), погоды, времени года, суток, и другие факторы, влияющие на выполнение боевой задачи.



**Оценка обстановки  
командиром  
батареи**

**О ц е н и в а е т:**

**Воздушног  
о  
и  
наземного  
противника**

**Возможнос  
ти  
своей  
батареи,  
соседних  
подразде  
лений ПВО**

**Состояние  
района  
б/действий,  
погоды,  
времени  
года и  
суток**

**Другие  
факторы,  
влияющие  
на  
выполнени  
е  
боевых  
задач**

**Д е л а е т:**

**ВЫВОДЫ**

## ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗДУШНОГО ПРОТИВНИКА АНАЛИЗИРУЕТСЯ:

→ - его состав, базирование, характер ожидаемых действий (когда, какими силами, с каких направлений, на каких высотах, по каким объектам и как может действовать противник, подлетное время);

→ - способы подавления подразделений ПВО;

→ - способы преодоления системы огня и возможности нанесения ударов по прикрываемым подразделениям;

→ - характер применения противником ВТО, вертолетов, средств РЭБ;

→ - его сильные и слабые стороны.

# ПРИ ОЦЕНКЕ НАЗЕМНОГО ПРОТИВНИКА

устанавливается положение и начертание переднего края, возможный характер его действий.





# ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОБСТВЕННОГО ЗЕНИТНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

командир уточняет применительно к боевой задаче

→ -положение, состав, состояние, сильные и слабые стороны;

→ -обеспеченность и боевые возможности подразделения;

→ -возможности защиты от высокоточного оружия противника;

→ -противорадиолокационных ракет, различного рода помех и др.

## **ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОСЕДНИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПВО АНАЛИЗИРУЕТСЯ:**

- их положение, боевая задача, наличие с ними огневых связей;**
- возможности по совместному уничтожению воздушного противника;**
- местоположение аэродромов, рубежи ввода в бой и вывода из боя ИА, посадочных площадок вертолетов;**
- ее задачи, коридоры пролета, зоны дежурства, особенности взаимодействия;**
- положение ближайших РЛ постов.**

## **ПРИ ОЦЕНКЕ РАЙОНА БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ (МЕСТНОСТИ) ИЗУЧАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ:**

→ - рельеф, проходимость, защитные и маскирующие свойства, наличие водных преград, условия ориентирования;

→ - состояние дорог, путей маневра и перемещения, возможности эвакуации личного состава и поврежденной техники;

→ - возможности по инженерному оборудованию занимаемых районов;

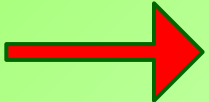
→ - влияние местности и климатических условий на выполнение боевой задачи;

→ - возможные направления и полеты крылатых ракет, беспилотных летательных аппаратов, самолетов и вертолетов, зоны видимости РЛС на малых и предельно малых высотах.

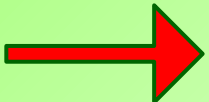
*В том случае, когда время на принятие решения командиром зенитного подразделения ограничено, оценка обстановки ограничивается лишь оценкой наиболее важного элемента – воздушного противника.*



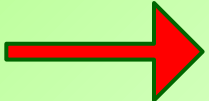
## НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ОБСТАНОВКИ КОМАНДИР ЗЕНИТНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ДОЛЖЕН ОПРЕДЕЛИТЬ:



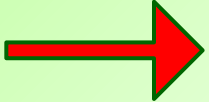
- *где сосредоточить основные усилия* (с учетом направлений, количества, высоты, скорости полета средств воздушного нападения);



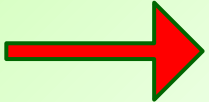
- *сколько и на каких этапах боя* (рубежах) *иметь зенитных средств* (в том числе в готовности № 1, действующих в качестве кочующих и из засад);



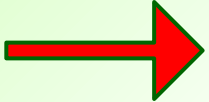
- *как распределить усилия по ведению разведки воздушного противника, каковы оптимальные способы уничтожения воздушных целей* (в зависимости от характера местности, погоды, времени года и суток), *а также возможности подразделения по их уничтожению за время налета или до полного расхода боекомплекта* (ракет, боеприпасов);



- *как построить боевой порядок, каковы стартовые (огневые) позиции, способы и время их занятия;*










- *каков порядок управления подразделениями и взаимодействия с соседями и прикрываемыми частями* (подразделениями), *истребительной авиацией и авиацией Сухопутных войск;*



- *а также уточнить мероприятия по обеспечению подразделений и время готовности к выполнению боевой задачи.*

## **ПРИ ОЦЕНКЕ ОБСТАНОВКИ КОМАНДИР ВЗВОДА, КАК ПРАВИЛО, ИЗУЧАЕТ:**

-  положение переднего края и характер действий наземного противника;
-  возможный характер действий воздушного противника;
-  базирование, принадлежности и типы СВН, наиболее вероятные направления, высоты и способы действий противника, возможности по его РЭП, применению ВТО и ВОП;
-  состав, положение, состояние, возможности защищенности и обеспеченности своих подразделений;
-  состав, положение, характер действий соседей и порядок взаимодействия с ними;
-  характер местности и ее влияние на действия подразделений;
-  радиационную, химическую и биологическую обстановку.

*Кроме того, командир батареи (взвода) учитывает состояние погоды, время года, суток и их влияние на выполнение боевой задачи.*

# **ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ.**

**Решение** командир батареи  
принимает на основе уяснения  
полученной задачи и выводов из  
оценки обстановки.

# Решение

## командира батареи



замысел боевых действий

боевые задачи подчиненным

порядок взаимодействия

организация управления и  
всестороннего обеспечения



# Решение командир батареи оформляет на своей рабочей карте.



Основа решения - **ЗАМЫСЛ**,  
в котором определяются:

1

какие подразделения, во взаимодействии с кем прикрывать

2

где сосредоточить основные усилия батареи

3

боевой порядок и способы его занятия

4

порядок ведения разведки и огня, перемещения (маневра) в ходе боя

5

способы введения противника в заблуждение

## **ПРИ ПОСТАНОВКЕ БОЕВЫХ ЗАДАЧ ПОДЧИНЕННЫМ КБ УКАЗЫВАЕТ:**

- какие подразделения, во взаимодействии с кем прикрыть;**
- где сосредоточить основные усилия;**
- стартовые и огневые позиции;**
- ответственные сектора;**
- порядок ведения разведки и огня;**
- маршруты перемещения (маневра) при подготовке и в ходе боя;**
- сигналы оповещения, взаимодействия и управления и порядок действий по ним;**
- время готовности к выполнению задачи.**

# **ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ВСЕСТОРОННЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

## **КБ УКАЗЫВАЕТ:**

**-в какие периоды боя, в какие сроки, где развернуть пункты управления, порядок их перемещения в ходе боя, организация связи;**

**-задачи каждого вида обеспечения, привлекаемые силы и средства, порядок их выполнения.**



## ОТДАЧА УСТНОГО БОЕВОГО ПРИКАЗА

*Уточнив решение на местности, после астрономического, топографического и тактического ориентирования, командир зенитного подразделения ставит подчиненным боевую задачу, как правило, в форме устного боевого приказа.*

### **УСТНЫЙ БОЕВОЙ ПРИКАЗ КОМАНДИРА ЗЕНИТНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОБЫЧНО ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩУЮ ФОРМУ:**

**1.Краткие сведения о наземном противнике и выводы из оценки воздушного противника.**

**2.Положение и задачи взаимодействующих подразделений.**

**3.Боевая задача подразделения и замысел боевых действий.**

#### 4. Боевые задачи подчиненным (после слова «**ПРИКАЗЫВАЮ**»):

1) **ОТДЕЛЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ** – место развертывания средств разведки, порядок перемещения в ходе боя, возможные районы развертывания, порядок ведения разведки воздушного противника и выдачи данных о нем;

2) **ВЗВОДАМ** – кого, когда, где прикрыть и какой иметь боевой порядок; место включения в колонны и порядок передвижения в составе прикрываемых подразделений, а при расположении на месте – основные, запасные, ложные огневые (стартовые) позиции; состав и задачи кочующих подразделений и действующих из засад; порядок ведения разведки и огня;

3) **ТРАНСПОРТНОМУ ОТДЕЛЕНИЮ** – место размещения и порядок передвижения в ходе боя.

5. Расход ракет (боеприпасов) по задачам боя, порядок их пополнения, неснижаемый запас.

6. Время готовности.

7. Место и время развертывания пункта управления, сигналы управления, назначение заместителя.

## Вопрос 2.

# Взаимодействие зенитного подразделения с соседними средствами ПВО и прикрываемыми подразделениями



# Взаимодействие – согласованные действия различных подразделений в целях выполнения **одной задачи**

Взаимодействие в зенитном взводе организуется:

между  
расчетами  
(отделениями)  
взвода

с соседними  
подразделениям  
и  
ПВО

со своей  
авиацией

с  
прикрываемым  
подразделение  
М





# При организации взаимодействия между подчиненными расчетами (отделениями) командир взвода:

определяет **расположение** ЗСУ, БМ  
и отделений на позиции

назначает им ответственные **секторы**

доводит **сигналы** управления,  
взаимодействия и оповещения

указывает **порядок** ведения разведки и огня,  
опознавания своих самолетов и вертолетов

# При организации взаимодействия с соседними подразделениями ПВО определяются:

СП (ОП) и задачи взаимодействующих сил и средств ПВО

порядок обмена данными о противнике и своих подразделениях

порядок распределения усилий по уничтожению СВН

меры по обеспечению ЭМС РЭС и защите их от РЭП противником



При организации взаимодействия **со своей авиацией** командир зенитного взвода **доводит до подчиненных указания старшего начальника:**

данные о базировании своей авиации

зоны, время и порядок дежурства ИА в воздухе

коридоры и порядок пролета своей авиации над ОП (СП) взвода

способы и порядок взаимодействия, ЦУ и запрета ведения огня средствами ПВО





# Тактика войск ПВО СВ

**Командир взвода доводит указания по взаимодействию со своей авиацией**



# При организации взаимодействия с прикрываемыми подразделениями согласовываются вопросы:

своевременного включения зенитного взвода в боевые, предбоевые и походные порядки прикрываемого подразделения

совершения маневра зенитными средствами в ходе боя

применения единых сигналов управления, взаимодействия и оповещения

организации огня мотострелковых и танковых подразделений по НЛЦ и воздушным десантам противника





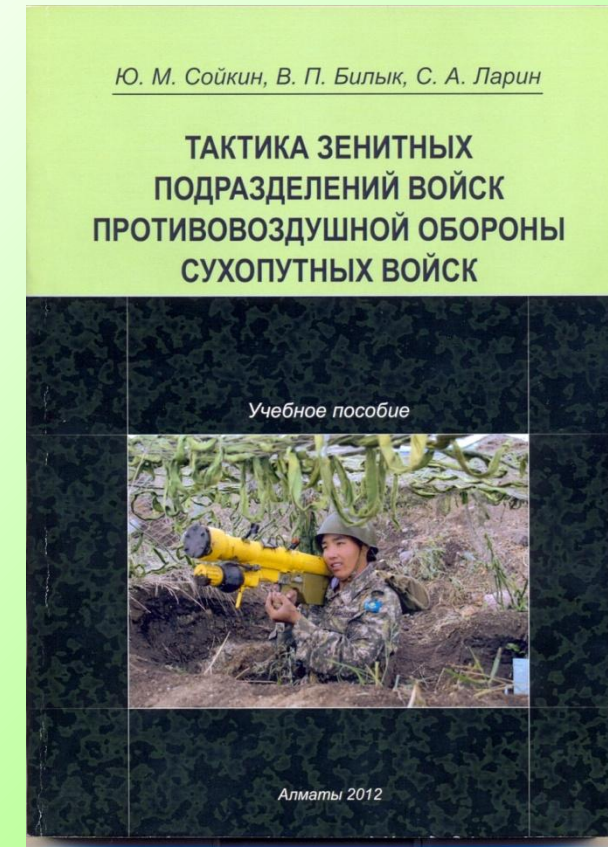
# Тактика войск ПВО СВ

## Порядок самостоятельной отработки учебных вопросов

### Учебное пособие

#### «Тактика зенитных подразделений войск ПВО СВ»

1. Последовательность работы командира взвода после получения боевой задачи - п. 5.2 и 5.2.1.
2. Организация взаимодействия – п. 5.2.8.
3. Документы боевого управления – п. 5.6.





***НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ !!!***

