



**Военная кафедра  
КазНУТУ им. К. И. Сатпаева**



**ЦИКЛ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ ВОЙСКАМИ**





# Учебная дисциплина

## «Тактическая подготовка»

Тема 5: «Действия солдата в бою»

Занятие 2: «Действия военнослужащего при наблюдении за противником и местностью»



### **Учебные вопросы:**

- 1. Солдат-наблюдатель. Приемы наблюдения за противником и местностью, действиями соседей и за сигналами командира на месте и в движении.**
- 2. Демаскирующие признаки различных целей и их обнаружение. Ведение журнала наблюдения, доклад результатов разведки.**

## *Тактическая подготовка*

Для ведения разведки наземного и воздушного противника, его огневых средств, инженерных заграждений, КП и других объектов, а также местности солдат может быть назначен **наблюдателем.**

Наблюдатель должен **все видеть и слышать,** оставаясь сам незамеченным.



## *Тактическая подготовка*

**Место для наблюдения** должно обеспечивать хороший обзор, маскировку, укрытие от огня противника и удобные подходы.

**Нельзя располагаться** на вершинах высот, у отдельно стоящих деревьев, строений, кустов, т. е. вблизи тех предметов, которые могут служить противнику ориентиром.



# Тактическая подготовка

Наиболее удобными для наблюдения являются окопы, канавы, воронки от снарядов и другие выемки в грунте.

Место в них **выбирается** так, чтобы сзади имелись насыпь или кусты - тогда наблюдатель не будет вырисовываться на фоне неба.



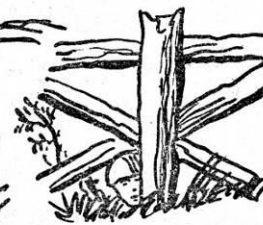
Правильно



Неправильно



Правильно



Правильно



Неправильно



Правильно



Неправильно



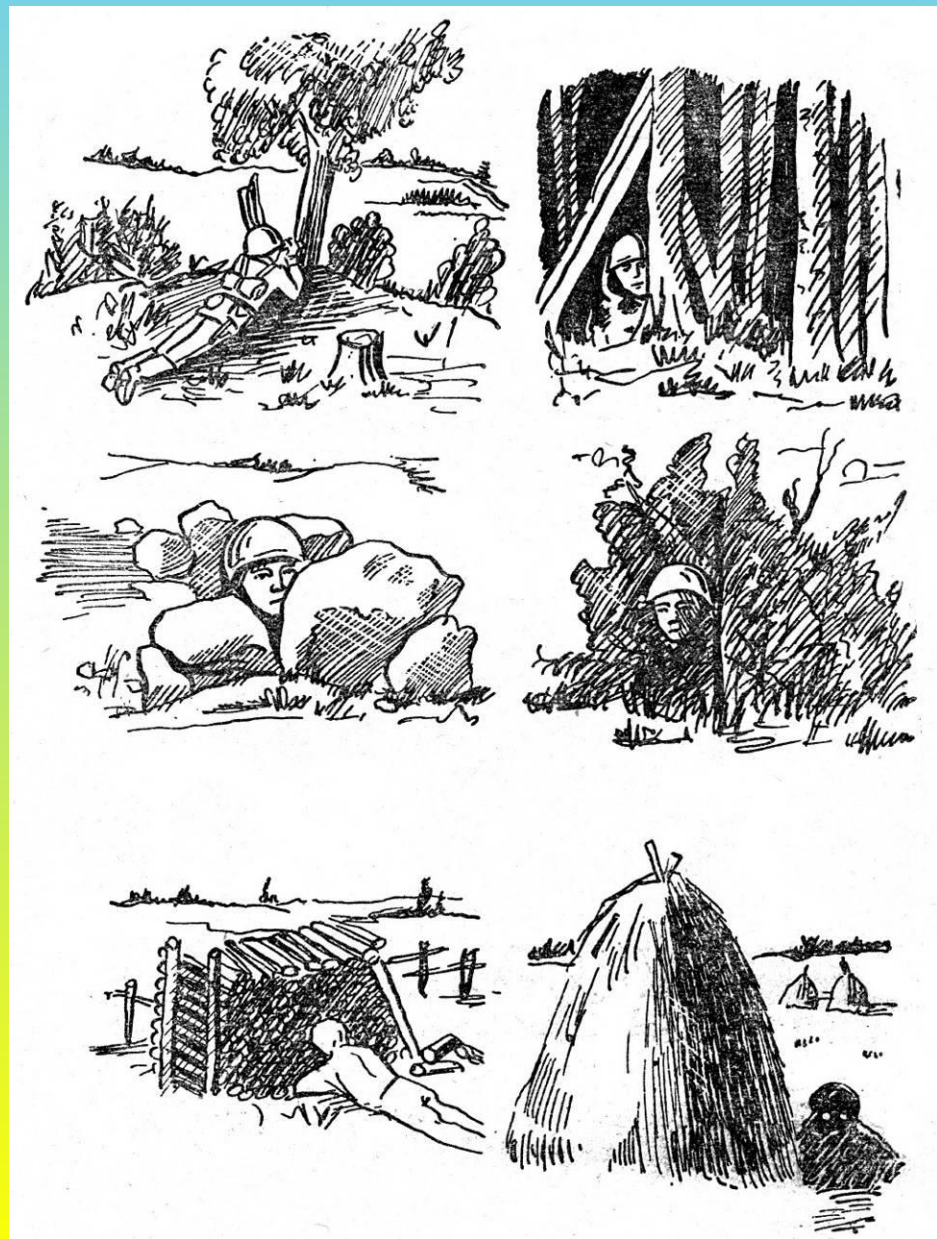
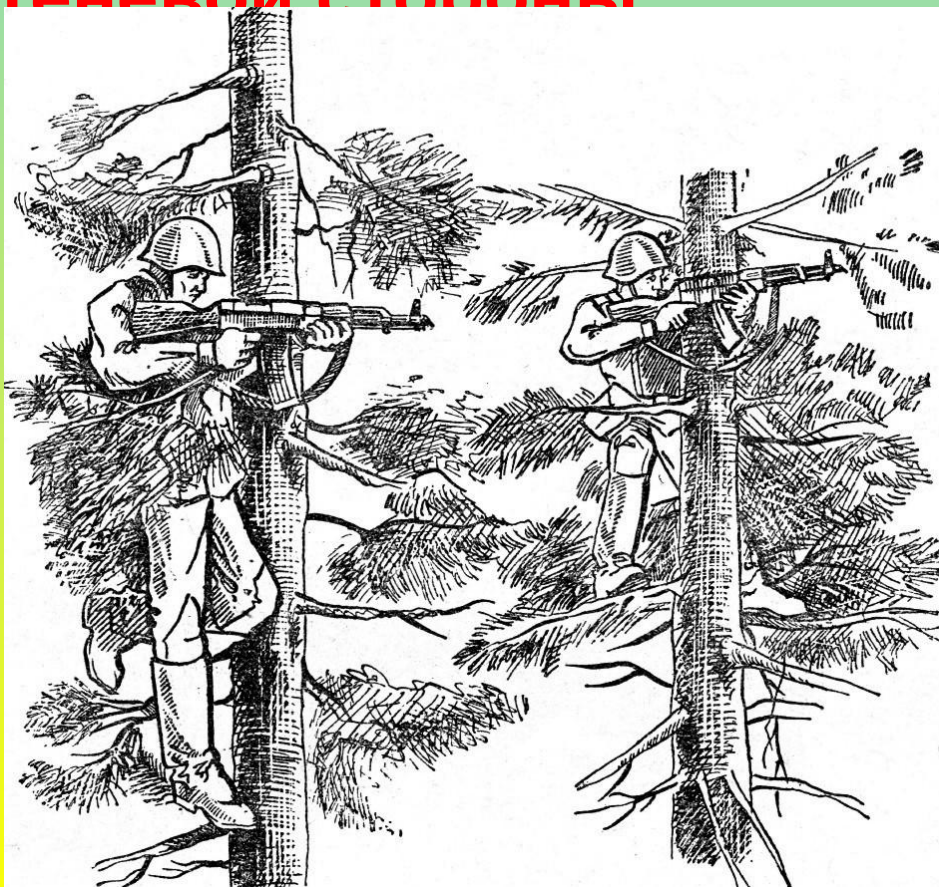
Правильно



Неправильно

# Тактическая подготовка

У местных предметов  
(столба, дерева и др.)  
наблюдение ведется с  
теневой стороны



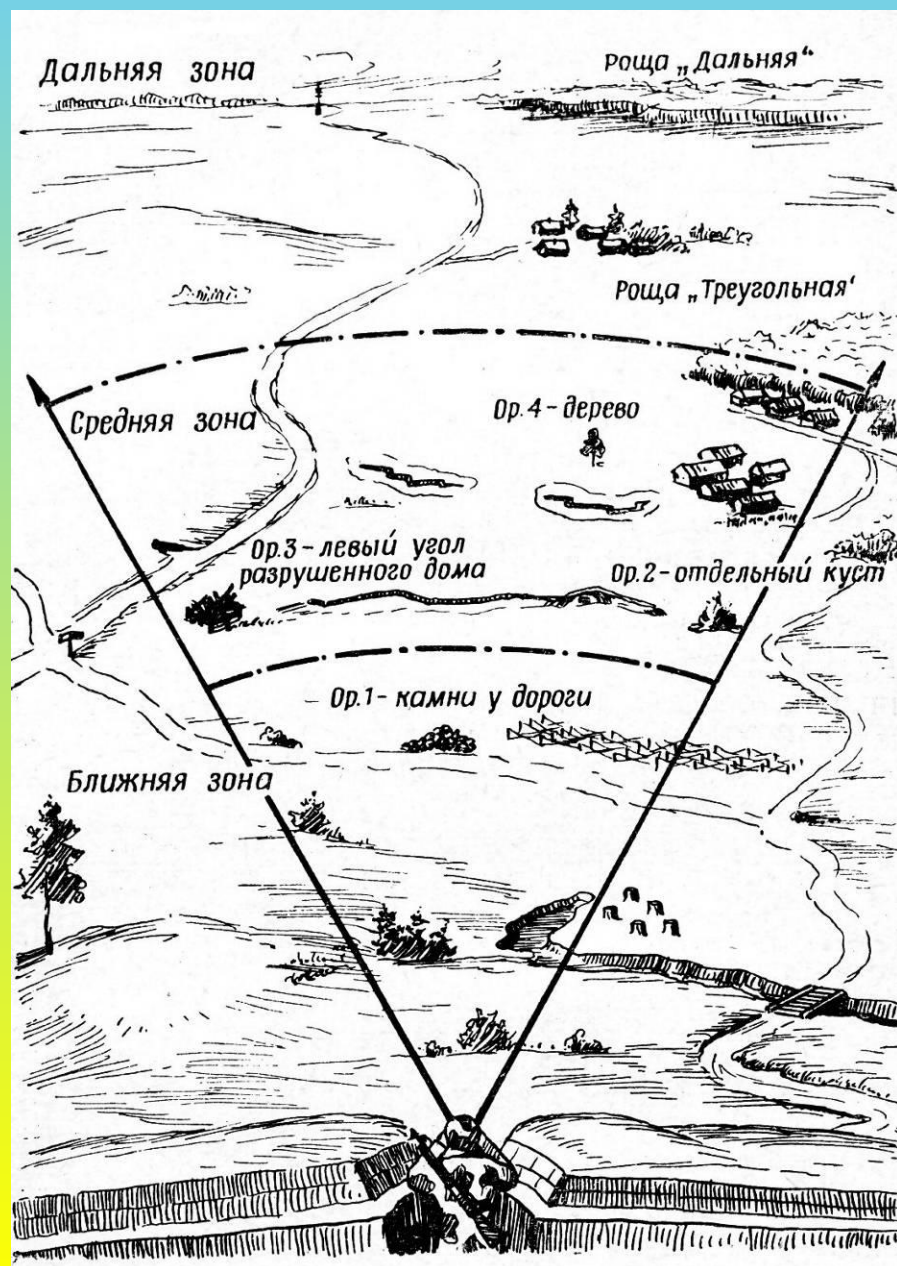
## Тактическая подготовка

Назначенный наблюдателю сектор разбивается по глубине на **три зоны наблюдения:**

► **ближнюю**, наиболее доступную для наблюдения, глубиной до 400 м;

► **среднюю** - до 800 м;

► **дальнюю** - до предела видимости.



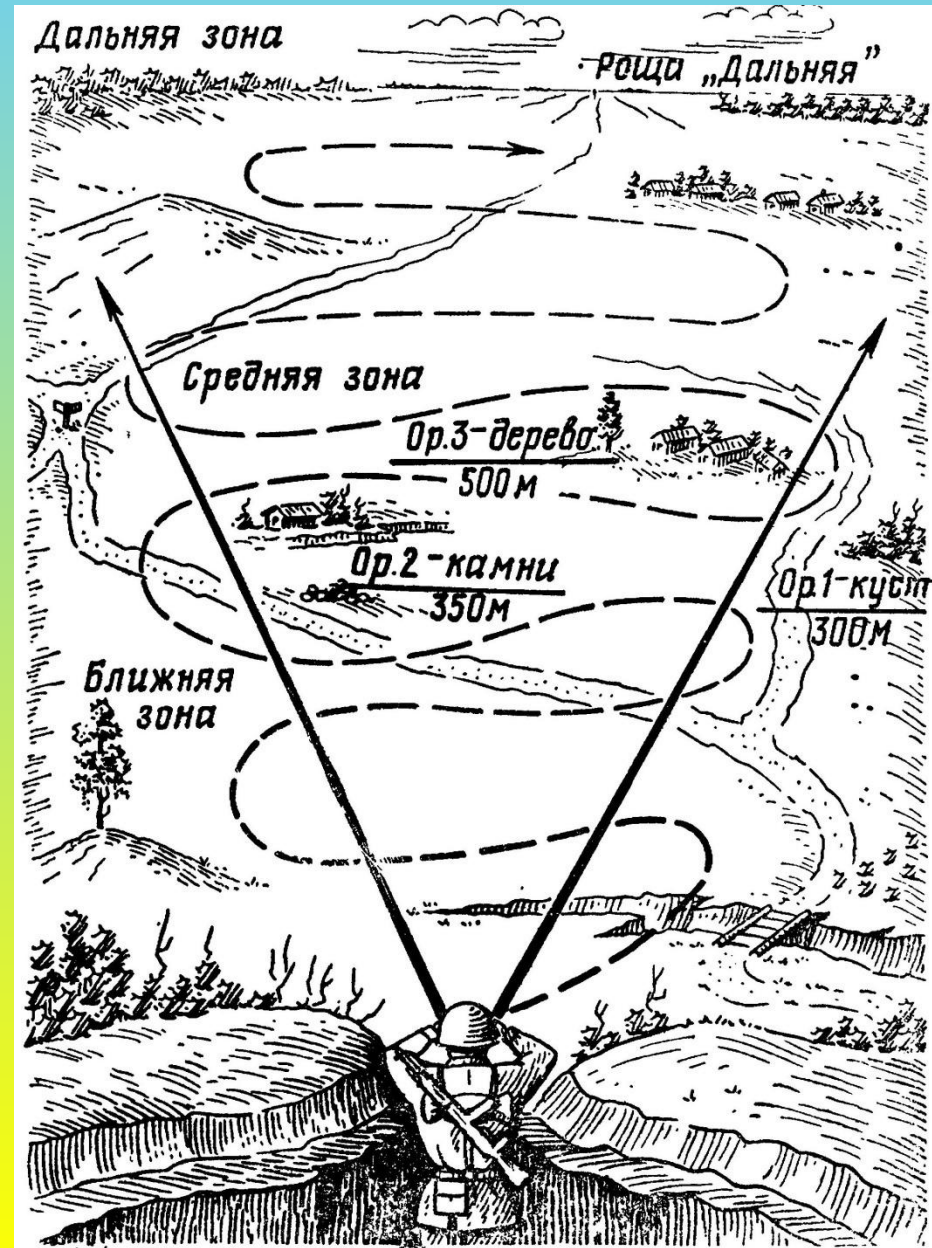


## Тактическая подготовка

Вначале осматривают бегло всю местность (**в наступлении** - от себя в сторону противника, а **в обороне** - от противника к себе).

**Наблюдение** начинается с ближней зоны и ведется справа налево от себя в глубину.

**Открытые** участки просматриваются быстрее, **закрытые** - более детально.



## Тактическая подготовка

Обо всем замеченном наблюдатель докладывает командиру.

В докладе наблюдатель указывает ориентир, на каком удалении от него (вправо, влево, дальше, ближе) и что замечено, например «Ориентир три - вправо 20, дальше 200, у высокого дерева пулемет».

Запись результатов производится в журнал

на

Форма записи в журнале наблюдения

Время наблюдения	Где и что замечено	Кому и когда доложено
8.20	Ор. 3, вправо 20, дальше 200, у высокого дерева пулемет	Капитану Зайцеву в 8.25

## *Тактическая подготовка*

Особенно сложно вести **наблюдение ночью** - ограничивается видимость, меняются очертания предметов.

Поэтому ночью количество наблюдателей **увеличивается**, а их места **выбираются как можно ближе** к противнику.



## *Тактическая подготовка*

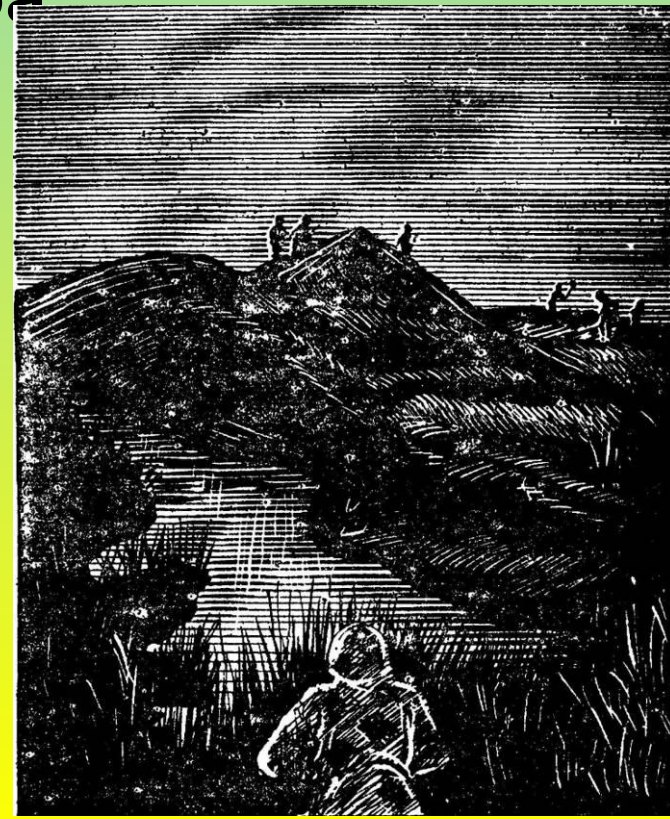
**Наблюдение ночью** ведется с применением **РЛС** и **приборов ночного видения.**



## *Тактическая подготовка*

В темноте **видимость с высоты вниз** хуже, чем **снизу вверх**.

Поэтому **место для наблюдения** выбирается в лощинах и низких местах, откуда можно быстрее обнаружить противника на фоне неба



## *Тактическая подготовка*

Ночью обнаружение целей и распознавание их действий осуществляются по **демаскирующим признакам**.

Например, **свет** от папиросы виден до 500 м, карманного фонаря - до 1,5-2 км, **вспышки** выстрелов из стрелкового оружия - до 1,5-2 км, **свет фар** автомобиля



## *Тактическая подготовка*

Когда видимость ночью вообще исключена, разведка ведется **подслушиванием**.

На слышимость **существенное влияние** оказывают температура и влажность воздуха, ветер, рельеф, местные предметы и т. д.

В пасмурную погоду, при облачности и особенно после дождя слышимость **повышается**, в ясный день - **ухудшается**.

**Ночью и ранним утром слышим**  
а зимой лучше, чем летом.



## *Тактическая подготовка*

Слышимость улучшается, если звук распространяется **над водной поверхностью** (озером, рекой и т. д.).

**Ветер** ускоряет или замедляет распространение звука. Если он дует от источника звука в сторону наблюдения, слышимо





## *Тактическая подготовка*

**В горах** звуки войск слышны **на значительно большем расстоянии**, чем на равнине, так как звуковые волны, **отражаясь** от поверхности гор, распространяются дальше

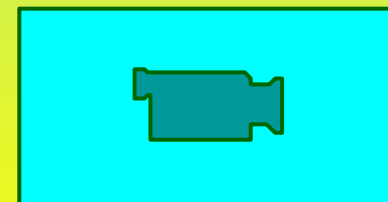


## *Тактическая подготовка*

**При выборе места** для подслушивания нужно стремиться, чтобы слышать звуки **без отражения**: на возвышенных местах, дальше от препятствий, шумящих от ветра деревьев и т. д.



# Способы ведения наблюдения за противником



## *Тактическая подготовка*

Важно не только обнаружить цель, но и **определить расстояние** до нее.

Это может производиться **различными способами:**

- ▶ глазомером;
- ▶ по угловым величинам целей или местных предметов;
- ▶ по дальномерной шкале оптического прицела;
- ▶ непосредственным п



## *Тактическая подготовка*

**Глазомерный способ** - основной, самый простой и быстрый.

Его точность зависит от **натренированности** наблюдателя. У опытных наблюдателей ошибки при определении расстояний до 1000 м не превышают **10-20% дальности**.

Применяются **2 варианта** глазомерного определения расстояний до целей:

► по отрезкам местности;



## *Тактическая подготовка*

При определении расстояний **по отрезкам местности** необходимо какое-либо привычное расстояние, которое **прочно укрепились** в зрительной памяти (например отрезок в 100, 200, 400 м), мысленно откладывать от себя до цели.

Но надо учитывать, что с увеличением расстояния кажущаяся величина отрезка местности **сокращается**.



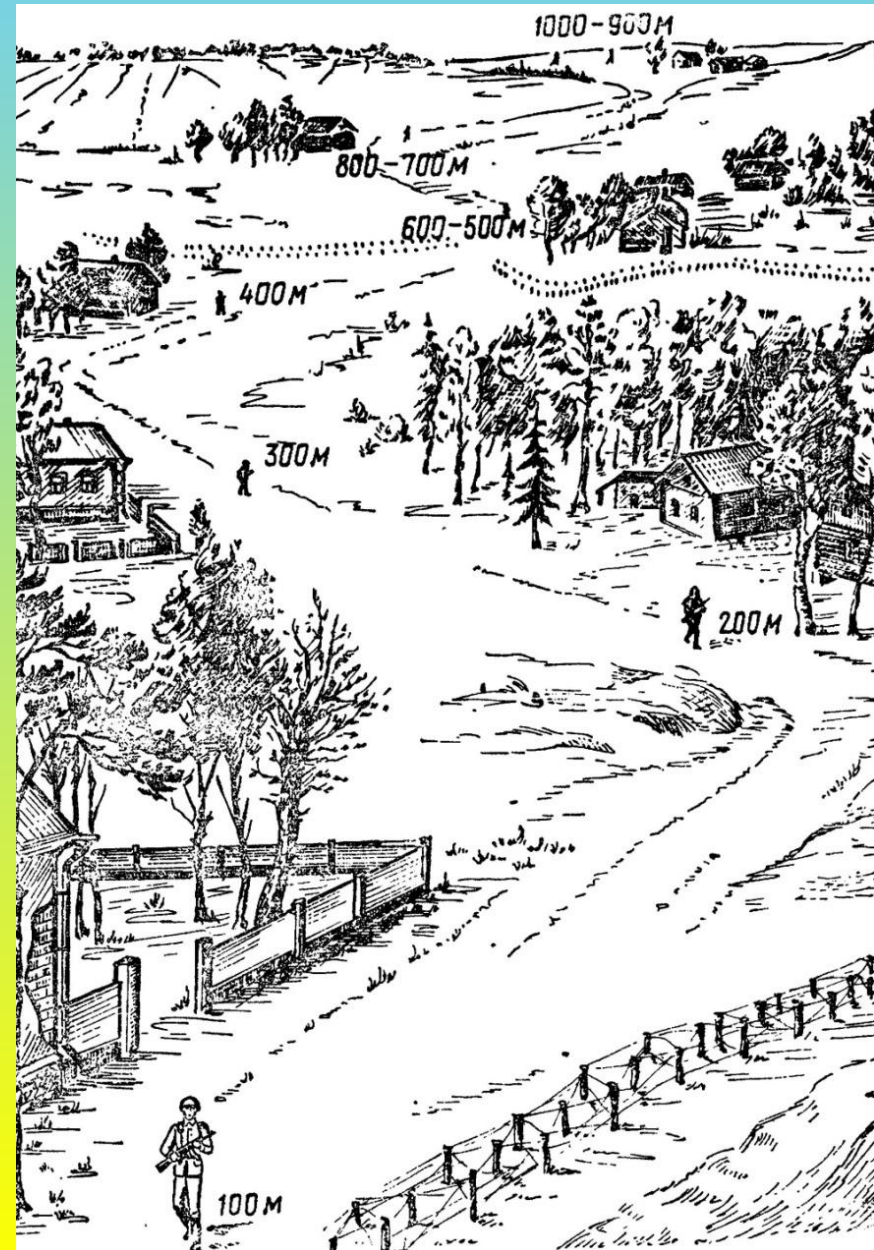
# Тактическая подготовка

При определении расстояний по степени видимости цели необходимо видимую величину цели **сравнить** с запечатлевшимися в памяти видимыми размерами данной цели на определенных удалениях.

Также можно пользоваться

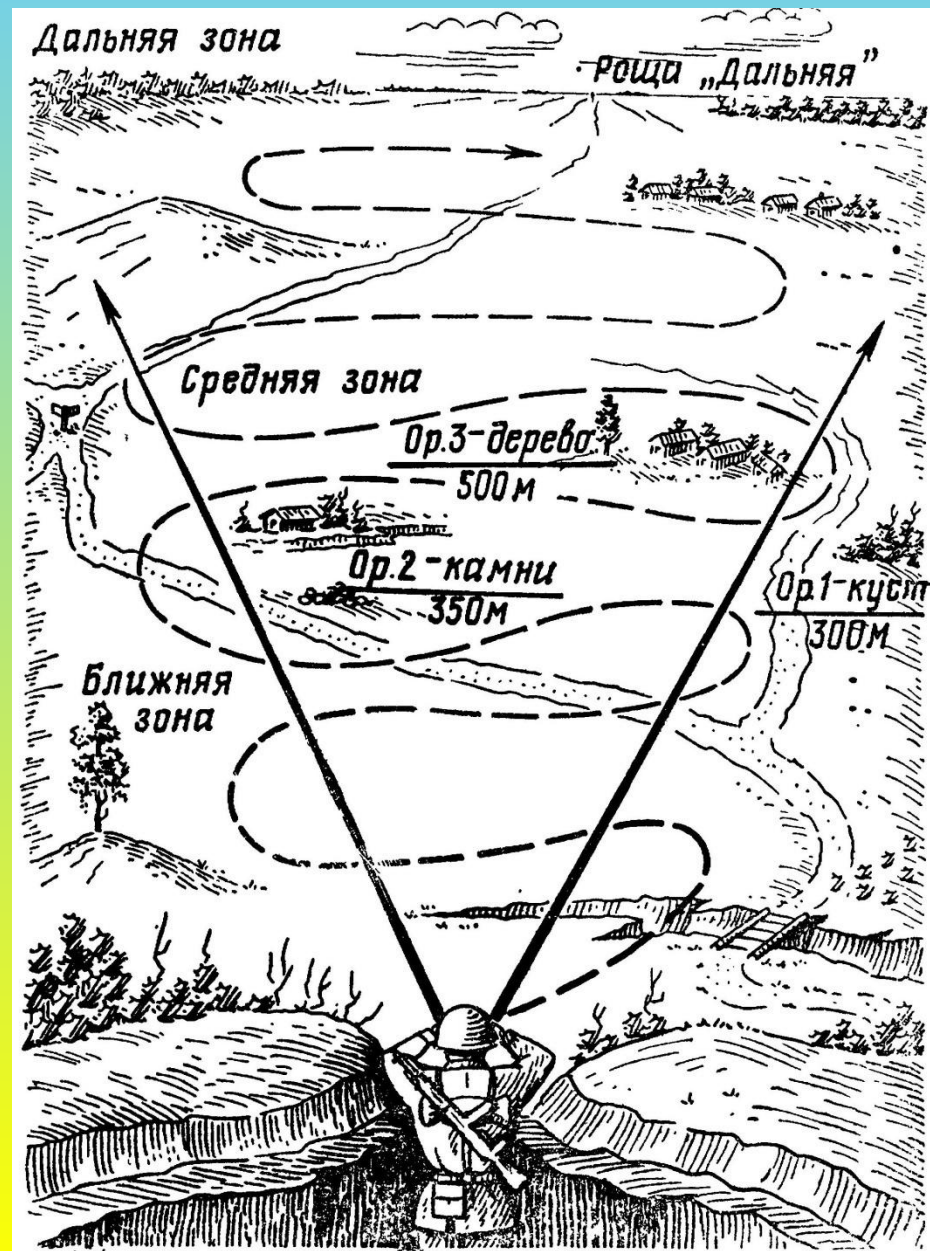
Таблица видимости предметов невооруженным глазом

Объекты	Дальность, км
Отдельно стоящий дом	5
Трубы на крыше	3
Танк	1,2
Стволы деревьев, столбы линий связи	1,0
Движение рук и ног идущего человека	0,7
Миномет, противотанковая пушка	0,5
Ручной пулемет, автомат	0,2—0,3
Черепицы на крышах, проволока на кольях	0,2
Черты лица, кисти рук, детали стрелкового оружия	0,1—0,2



## Тактическая подготовка

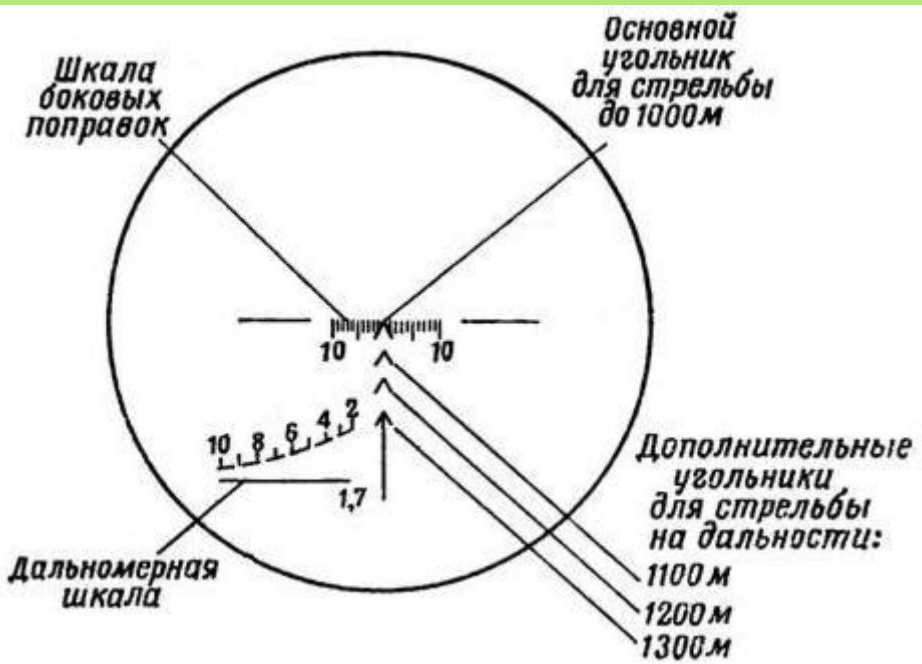
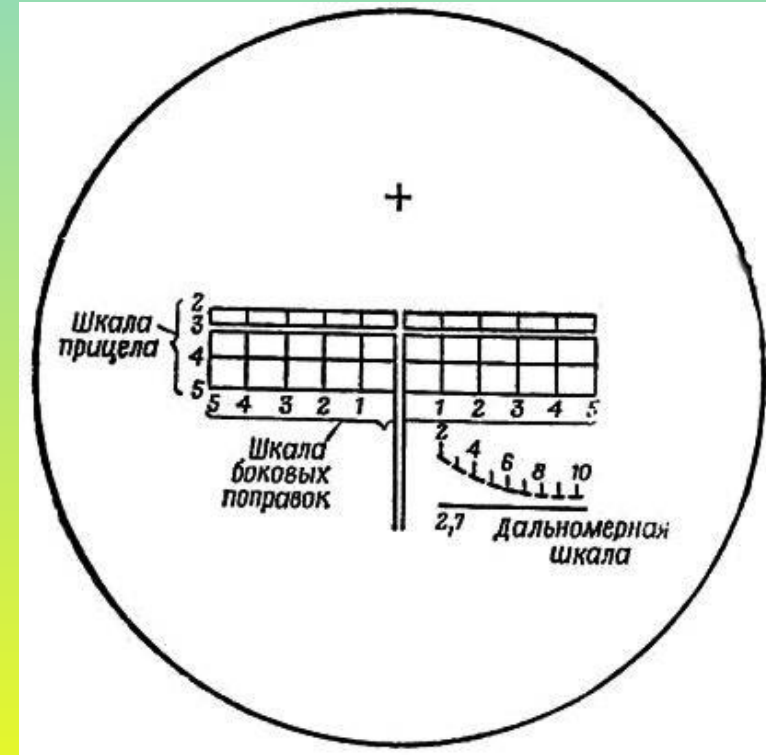
Если цель обнаружена вблизи ориентира или местного предмета, расстояние до которого известно, то при определении расстояния до цели необходимо учитывать ее удаление от ориентира.





# Тактическая подготовка

При определении расстояния до цели по дальномерной шкале оптического прицела РПГ-7 и СВД надо **знать высоту цели** и цель по высоте должна быть **видна полностью**.



## Тактическая подготовка

Штрих шкалы над целью указывает расстояние до цели, имеющей высоту 2,7 м (600 м).

Если цель имеет высоту **меньше (больше) 2,7 м**, то надо от расстояния, определенного по шкале, **вычесть (прибавить) поправку**, равную произведению числа десятых метра разницы в высоте цели на постоянное число 4 и на цифру шкалы, расположенную над целью.

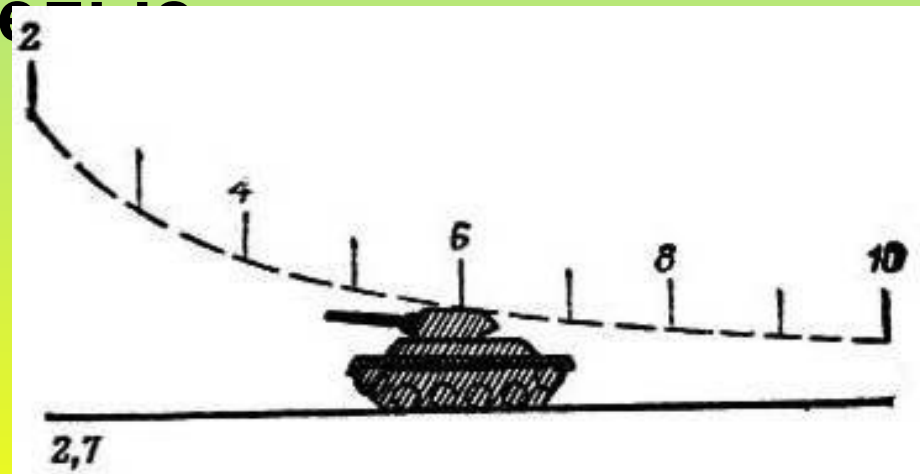
**Пример:** надо определить расстояние до тяжелого танка противника высотой 3,2 м, если по шкале определили дальность до него 600 м.

**Решение:**

разница в высоте цели равна 0,5 м ( $3,2 - 2,7$ );

поправка равна 120 м ( $5 \times 4 \times 6 = 120$  м);

расстояние до цели 720 м ( $600 + 120$ ) или



## *Тактическая подготовка*

Для определения расстояний **промером местности шагами** нужно знать **среднюю величину одной пары своих шагов** в метрах (примерно 1,5 м).

При определении расстояний счет шагов производить парами.

Этот способ может быть применен лишь **вне соприкосновения с противником** и служит для проверки правильности



## Тактическая подготовка

Определять расстояния ночью можно **по слышимости звуков.**

Примерные дальности слышимости некоторых звуков приведены в таблице.

Дальность слышимости некоторых звуков

Объекты и характер звука	Дальность слышимости, км
Негромкий разговор, кашель, негромкие команды, заряджание оружия, резка проволоки	0,1 — 0,2
Забивка в землю кольев вручную	0,3
Рубка и пила леса (стук топора, визг пилы)	0,4
Движение подразделения в пешем порядке	0,3 — 0,6
Падение срубленных деревьев (треск сучьев, глухой удар о землю)	0,8
Движение автомобилей	0,5 — 1,0
Отрывка окопов (удары лопаты о камень)	1,0
Одиночные выстрелы из автомата	2—3
Стрельба очередями, движение танков	3—4
Орудийная стрельба	10 — 15

## *Тактическая подготовка*

**Задача наблюдателю** ставится на местности, откуда будет вестись наблюдение. При постановке задачи **наблюдателю указываются:**

- ориентиры и кодированные наименования местных предметов;
- сведения о противнике и своих подразделениях;
- место для наблюдения;
- сектор, район наблюдения, за чем наблюдать и на что обратить особое внимание;
- направления вероятного подлета самолетов (вертолетов) противника;
- порядок доклада результатов наблюдения, сигналы оповещения.

## *Тактическая подготовка*

**Смена наблюдателей** производится в установленное командиром время.

При смене наблюдателей **сменяющему сообщается** поставленная задача, показывается на местности сектор наблюдения, указываются ориентиры, на что обратить внимание, а также все выявленные цели, местоположение и характер действий противника, передаются приборы наблюдения и документы.

После передачи обязанностей сменившийся наблюдатель **докладывает о смене** командиру.

Наблюдатель может оставить место наблюдения или перейти на новое только **по приказанию командира**.

Переход на новое место для наблюдения производится **скрытно с соблюдением мер маскировки**.

## *Тактическая подготовка*

**Основные демаскирующие признаки войск и объектов:**

- **признаки деятельности:** движение одиночных бойцов и подразделений, боевых и транспортных машин, звуки, огни, вспышки, дым, пыль;
- **следы деятельности:** вытопанные места, тропы и дороги, следы костров, мусор и т.д.;
- способность отражать и испускать **различные излучения** (электромагнитные, инфракрасные), улавливаемые специальными приборами;
- **характерные** очертания, размеры и особенности расположения объектов;
- **цвет** поверхности объектов, а в некоторых случаях и блеск ее (блеск стекол, отблеск металла);

# *Тактическая подготовка*



***Благодарю за внимание***