



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный
технический университет

Военно-технический факультет
Кафедра «Тактика и общевойсковая подготовка»

ОБЩЕВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА

Учебно-методическое пособие

Часть 3



Минск
БНТУ
2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Тактика и общевойсковая подготовка»

ОБЩЕВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА

Учебно-методическое пособие
для младших командиров

В 3 частях

Часть 3

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
по военному образованию для курсантов и студентов, проходящих воен-
ную подготовку в военных учебных заведениях*

Под общей редакцией А. В. Бартошевича

Минск
БНТУ
2013

УДК 355.39

ББК 68.9

О-28

Авторы части:

*А. А. Тарчишников, П. А. Чернецов,
М. А. Борович, С. А. Позняк, Д. И. Протасевич*

Рецензенты:

В. Ф. Тамело, доцент кафедры «Военно-инженерная подготовка» БНТУ,
кандидат военных наук, доцент;

С. И. Паскробка, начальник кафедры тактики и общевойсковой подготовки
УО «БГУИР», кандидат военных наук, доцент

Общевойсковая подготовка : учебно-методическое пособие для
О-28 младших командиров : в 3 ч. / А. А. Тарчишников [и др.] ; под
общ. ред. А. В. Бартошевича. – Минск : БНТУ, 2008–2013. – Ч. 3 :
Разведывательная подготовка. – 2013. – 47 с.
ISBN 978-985-525-991-7 (Ч. 3).

Учебно-методическое пособие предназначено для курсантов и студентов военных факультетов, обучающихся по программам подготовки младших командиров и офицеров всех специальностей, а также может быть использовано непосредственно в войсках с целью совершенствования солдатами и сержантами знаний, навыков и умений по общевойсковым дисциплинам и оказания им помощи в обучении и воспитании подчиненных и подготовке личного состава к выполнению боевых задач как в мирное, так и в военное время.

Часть 3 составлена в соответствии с требованиями уставов, наставлений, программ и руководств. В ней в объеме учебных программ изложено содержание дисциплины «Разведывательная подготовка».

Издается с 2008 г. Часть 2 «Огневая подготовка» вышла в 2008 г.

УДК 355.39

ББК 68.9

ISBN 978-985-525-991-7 (Ч. 3)

ISBN 978-985-479-778-6

© Белорусский национальный
технический университет, 2013

ВВЕДЕНИЕ

Издание предназначено для проведения занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Разведывательная подготовка». В нем раскрыты способы действия наблюдателя при ведении разведки, организация наблюдательного поста, его состав, назначение, задачи, оборудование и оснащение, порядок и правила ведения документации.

Содержащиеся в пособии материалы позволяют выработать у обучаемых знания, умения и навыки в выполнении разведывательных задач наблюдением в составе наблюдательного поста.

Пособие может быть использовано как обучаемыми, так и руководителями занятий по разведывательной подготовке со всеми категориями военнослужащих и студентов.

ДЕЙСТВИЯ НАБЛЮДАТЕЛЯ ПРИ ВЕДЕНИИ РАЗВЕДКИ

1. ОРГАНИЗАЦИЯ НАБЛЮДЕНИЯ

Разведка наблюдением ведется во всех видах боя, для разведки наземного и воздушного противника, его огневых средств, инженерных заграждений, командных пунктов и других объектов.

Для ведения разведки наблюдением солдат может быть назначен наблюдателем (химическим наблюдателем) или в наблюдательном посту.

Наблюдатель (наблюдательный пост) назначается для разведки наземного и воздушного противника. Наблюдателю (наблюдательному посту) указывается такое место, чтобы с него обеспечивалась возможность просмотра местности перед фронтом и на флангах. Обычно наблюдательный пост состоит из двух-трех наблюдателей, один из которых назначается старшим.

Наблюдательные посты выделяются в обороне и при подготовке наступления. На марше, в ходе наступательного боя, при выходе из боя и отходе в подразделениях назначаются наблюдатели, которые непрерывно ведут наблюдение за противником и положением своих войск. Количество наблюдателей и наблюдательных постов в подразделении зависит от условий обстановки и задачи, выполняемой этим подразделением. Так, в обороне и в период подготовки к наступлению обычно назначаются:

- в отделении (экипаже) – один наблюдатель;
- во взводе и роте – один-два наблюдателя;
- в батальоне – один-два наблюдательных поста.

При расположении подразделений в районах сосредоточения дополнительно могут высылаться пешие дозорные или секреты.

Осмотр местности осуществляется последовательно по зонам (рис. 1). Границы зон устанавливаются по хорошо видимым ориентирам или местным предметам.

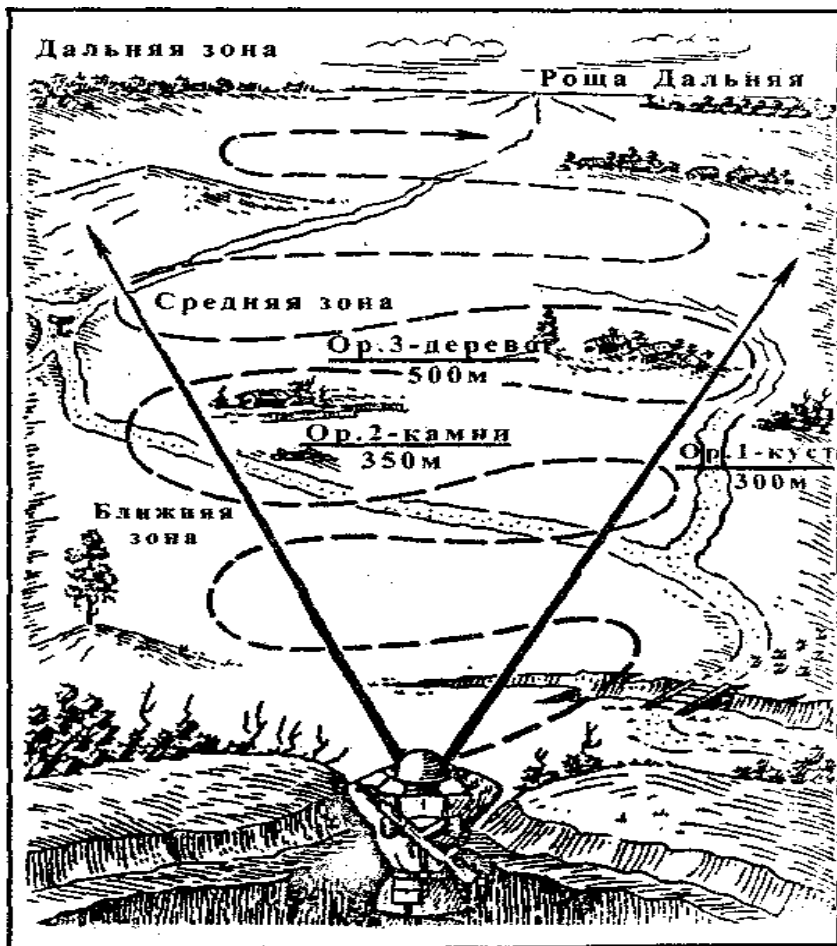


Рис. 1. Порядок осмотра местности в секторе наблюдения

Приступая к наблюдению, сначала бегло осматривают 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 по условно назначенным рубежам от себя в глубину путем последовательного осмотра местности и местных предметов. Открытые участки местности просматриваются быстро, закрытые – более детально.

Обо всем замеченном наблюдатель докладывает командиру, не прекращая наблюдения.

В докладе наблюдатель указывает ориентир, на каком удалении от него (вправо, влево, дальше, ближе) и что замечено, например: «Ориентир два – влево 50 у желтого куста наблюдательный пункт противника».

Важно не только обнаружить цель, но и определить расстояние до нее. Определение расстояний до целей или местных предметов может производиться различными способами: глазомером, по угловым величинам целей или местных предметов, номерной шкале оптического прицела; непосредственным промером местности.

Глазомерный способ определения расстояния без применения каких-либо приборов является одним из основных способов определения расстояний до целей солдатом-наблюдателем.

В практике применяются два способа глазомерного определения расстояний до целей (местных предметов):

- 1) по отрезкам местности;
- 2) степени видимости и кажущейся величине цели.

При определении расстояний по отрезкам местности необходимо какое-либо привычное расстояние, которое прочно укрепилось в зрительной памяти, например в 100, 200, 400 м, мысленно откладывать от себя до цели или местного предмета. При этом следует учитывать, что с увеличением расстояния кажущаяся величина отрезка в перспективе постепенно сокращается.

При определении расстояний по степени видимости и кажущейся величине необходимо видимую величину цели сравнить с запечатлевшимися в памяти видимыми размерами данной цели на определённых удалениях.

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

2. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ, ЕГО ОБОРУДОВАНИЕ И МАСКИРОВКА

Солдат, назначенный наблюдателем, должен все видеть и слышать, при этом оставаясь незамеченным противником. Для наблюдения по указанию командира выбирается такое место, которое обеспечивало бы хороший обзор, маскировку, укрытие от огня противника, имело удобные подходы.

Нельзя располагаться на вершинах высот и холмов, у отдельно стоящих деревьев, строений, на опушке небольших рощ, около отдельных кустов, т. е. вблизи тех местных предметов, которые могут служить ориентирами противнику и привлечь его внимание.

Наиболее удобными для наблюдения являются окопы, канавы, воронки от снарядов и другие выемки в грунте. Место для наблюдения в них выбирается так, чтобы сзади имелись насыпь, бугорки или кусты; тогда наблюдатель не будет вырисовываться на фоне неба (рис. 2).

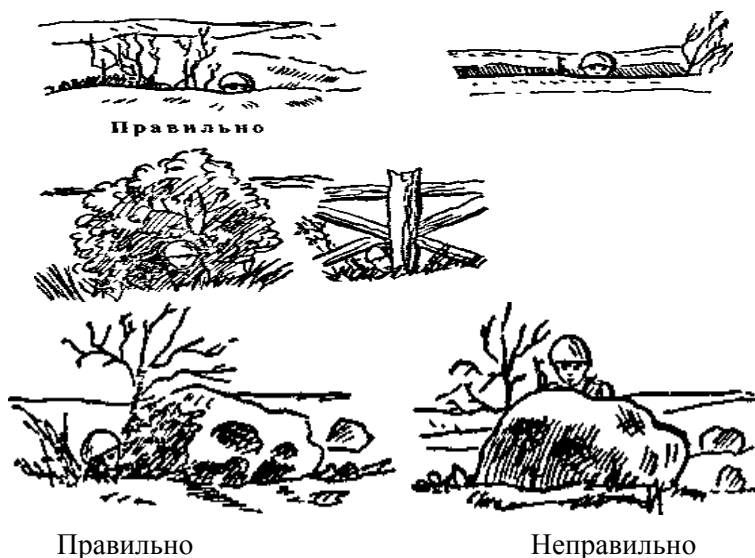


Рис. 2. Выбор и занятие места для наблюдения в кустарнике и за другими местными предметами



Правильно



Неправильно

Рис. 2. Выбор и занятие места для наблюдения в кустарнике и за другими местными предметами (окончание)

У местных предметов (столба, дерева и др.) наблюдение ведут лежа с теневой стороны (рис. 3).

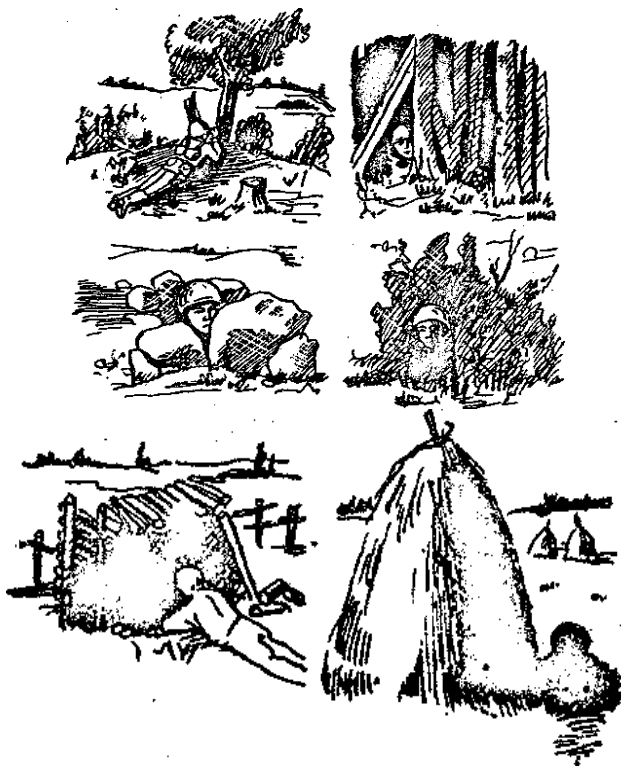


Рис. 3. Правильное расположение наблюдателя около различных местных предметов

Особенно сложно вести наблюдение ночью. Необходимо помнить, что в темноте видимость с высоты вниз хуже, чем снизу вверх. Поэтому место для наблюдения выбирается в лощинах и низких местах, откуда быстрее можно обнаружить противника, проецирующегося на фоне неба. В качестве ориентиров выбираются предметы с контурными очертаниями, четко вырисовывающиеся на местности.

Наблюдение в ночных условиях ведется с помощью приборов ночного видения или невооруженным глазом.

При наблюдении ночью во избежание ослепления нельзя смотреть на ярко освещенные предметы и источники света.

В тех случаях, когда видимость ночью очень ограничена или вообще исключена, разведка ведется подслушиванием. При этом необходимо учитывать, что на слышимость существенное влияние оказывают температура и влажность воздуха, ветер, рельеф местности, растительный покров, местные предметы и т. д.

В пасмурную погоду или при глубокой облачности и особенно после дождя слышимость повышается, в ясный солнечный день — ухудшается.

Ночью и ранним утром слышимость лучше, чем днем, а зимой лучше, чем летом. Слышимость также улучшается, если звуковые волны распространяются над водной поверхностью (озером, рекой и т. д.). Ветер ускоряет или замедляет распространение звуковых волн. Если он дует от источника звука в сторону наблюдения, слышимость улучшается.

В горной местности звуки, возникающие при передвижении войск и производстве оборонительных работ, слышны на значительно большем расстоянии, чем на равнине, так как звуковые волны, отражаясь от поверхности гор, распространяются дальше. Растительность и местные предметы на пути движения могут замедлить распространение и изменить направление. При выборе места для подслушивания нужно стремиться, чтобы слышать звуки без отражения на возвышенностях, дальше от препятствий и с подветренной стороны от участков, проходя через которые противник будет производить шум. Нельзя располагаться у шумящих от ветра деревьев и т. д.

При организации наблюдения в горах необходимо учитывать, что ночью лучше наблюдать из низин в направлении возвышенностей и гребней высот. Поэтому на ночь наблюдательные посты частично мо-

гут перемещаться к основаниям высот. Однако при наблюдении ночью из низин уменьшаются возможности подслушивания, так как звуки со стороны противника в этих условиях до наблюдателя могут не дойти или доходят ослабленными и в искаженном виде. Ночью для наблюдения в горах следует выбирать такую точку, с которой можно было бы одновременно наблюдать и подслушивать.

3. ПОСТЫ НАБЛЮДЕНИЯ, ИХ СОСТАВ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА. ИЗУЧЕНИЕ МЕСТНОСТИ, МЕСТНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ПРОТИВНИКА. СОСТАВЛЕНИЕ СХЕМЫ МЕСТНОСТИ

Наблюдательный пост (НП) назначается для разведки наземного и воздушного противника, располагается в месте, обеспечивающем наилучший просмотр местности перед фронтом и на флангах, и состоит из двух-трех наблюдателей, один из которых назначается старшим.

Место для НП должно обеспечивать возможность наблюдения за местностью, местными предметами, противником, действиями своих войск и соседей в указанной полосе на возможно большую дальность. Он должен быть хорошо замаскирован и не располагаться вблизи ярко выраженных ориентиров, а также высот опушек леса.

Наблюдательный пост обеспечивается (рис. 4):

приборами наблюдения (биноклями), теодолитами, приборами ночного видения;

кодированной картой или схемой крупного масштаба;

простейшей переговорной таблицей;

журналом наблюдения;

компасом;

часами;

средствами связи для подачи сигнала оповещения о воздушном противнике;

приборами радиационной и химической разведки;

средствами освещения местности для работы в ночное время.

Наблюдение с НП ведется непрерывно. В зависимости от условий обстановки оно организуется посменно или одновременно всем составом НП.



Рис. 4. Состав и обеспечение наблюдательного поста

Старший наблюдательного поста обязан:

- установить порядок непрерывного наблюдения;
- организовать оборудование места для наблюдательного поста и его маскировку, проверить исправность приборов наблюдения, средств связи и оповещения;
- своевременно докладывать командиру, выставившему пост, о результатах наблюдения.

Задачу наблюдателю наблюдательного поста ставит старший наблюдатель.

При изучении тактических свойств местности наблюдатель определяет наиболее вероятные места расположений средств ядерного нападения, огневых позиций артиллерии, минометов, противотанковых средств, пулеметов, инженерных сооружений, заграждений и живой силы, также он имеет возможности для скрытного передвижения в своем тылу и на подступах к своим позициям.

Наблюдатель на НП начинает наблюдение с детального изучения местности и определения расстояний до ориентиров и характерных местных предметов в назначенном секторе. Обнаружив цель, наблюдатель определяет ее положение на местности относительно ориентиров (характерных местных предметов) и докладывает о ней старшему наблюдательного поста. Старший наблюдательного поста установленным порядком докладывает о цели командиру, выставившему пост, и наносит ее на карту или схему местности. О результатах наблюдения делается запись в журнале наблюдения.

Схема наблюдения (рис. 5) составляется для того, чтобы организовать тщательное наблюдение и получить более полные и точные данные о противнике и местности, и ведется наблюдателем.

На наблюдательных постах результаты наблюдения чаще всего отражают на схеме местности, которая заранее готовится по карте.

В отдельных случаях схема местности составляется приемами глазомерной съемки.

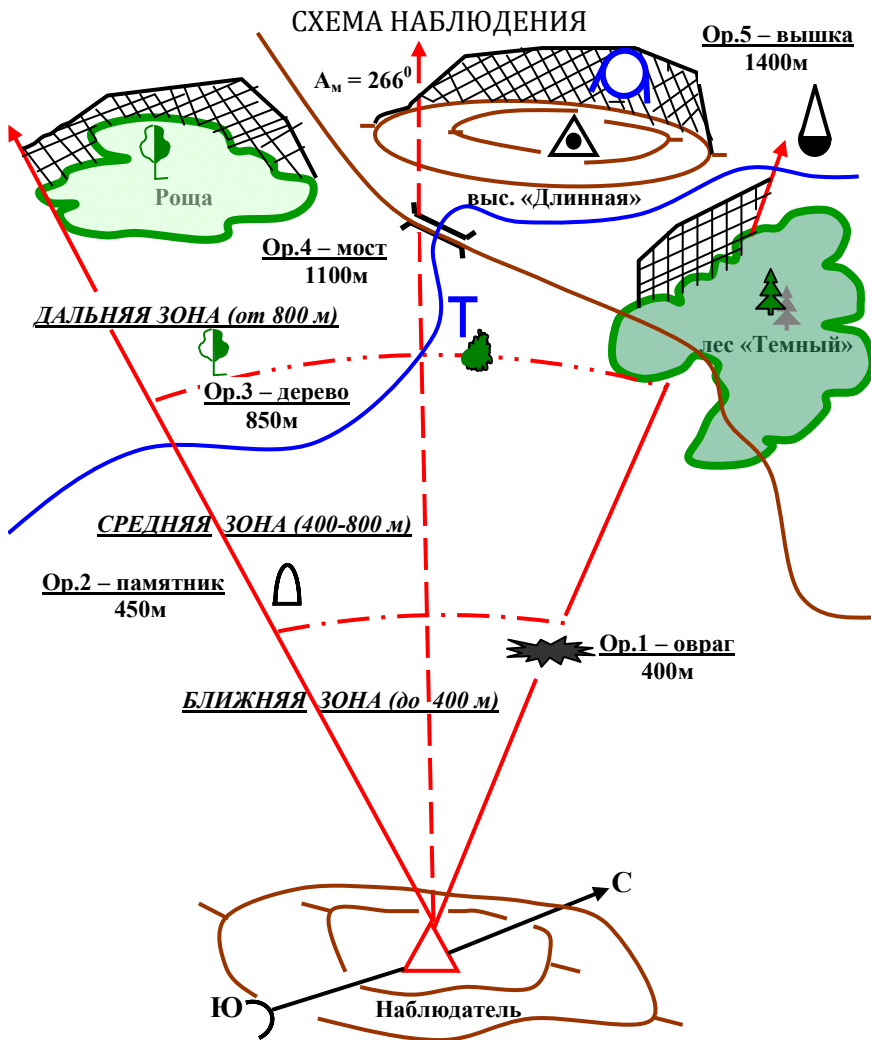
Прибыв на наблюдательный пост, наблюдатель наносит на схему местности свое местоположение (место наблюдательного поста), полосу (сектор) наблюдения и ориентиры.

Для удобства наблюдения и последовательного осмотра местности полоса (сектор) наблюдения делится по глубине на зоны:

ближнюю, включающую участок, детально просматриваемый невооруженным глазом (примерно до 400 м);

среднюю, в пределах 400–800 м;

дальнюю, включающую весь остальной участок местности в пределах видимости.



Магнитный азимут на основной ориентир - $A_m = 266^0$

Наблюдатель
ефрейтор _____ Силич

Рис. 5. Схема наблюдения

После этого на схему рекомендуется нанести поля невидимости и те участки местности, которые закрыты от наблюдателя какими-либо местными предметами или формами рельефа. Делается это в следующем порядке:

– просматривая полосу (сектор) справа налево по зонам наблюдения, находят местные предметы и детали рельефа, ограничивающие обзор участка в глубину;

– определяют, на какую дальность каждый из этих предметов ограничивает видимость;

– определив на местности ближние и дальние границы непросматриваемых участков, их наносят на схему и отмечают условным знаком поля невидимости (штриховкой), (см. рис. 5).

Подготовленная таким образом схема значительно облегчает работу наблюдателя. Например, в направлении высоты «Длинная» наблюдатель услышал короткий глухой звук выстрела, а затем в воздухе были видны кольца белого дыма. Эти признаки характерны для миномета. Самого же миномета наблюдатель не видит. Значит, миномет находится вне поля видимости за высотой и наблюдатель ставит в этом месте на схеме соответствующий условный знак.

В случае необходимости сведения, полученные наблюдением, передаются по телефону или другим средствам связи командиру, выставившему наблюдательный пост (наблюдателя), и заносятся в журнал наблюдения. При этом местоположение обнаруженных объектов (целей) указывается относительно обозначенных на схеме ориентиров.

ОБРАЗЦЫ ЗАПИСЕЙ В ЖУРНАЛАХ НАБЛЮДЕНИЯ

В ЖУРНАЛЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Время наблюдения	Где и что замечено	Кому и когда доложено
9.45	20 июня 20__ г. Ор.2, ближе 100, у куста в окопе пулемет. Произвел три короткие очереди	К-ну Петрову А.А. в 9.5

В ЖУРНАЛЕ КОНТРОЛЯ ПОСТА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Время наблюдения	Результаты наблюдения	Поданный сигнал опознавания	Кому и когда доложено
14.47	20 июня 20__ г. Вертолет с правого фланга в направлении Ор.3	НСП оранжевого дыма	К-ну Петрову А.А. в 14.50
16.30	Три БМП в колонне на склоне выс. «Длинная» (НСП зеленого огня)	Ракета зеленого огня	К-ну Петрову А.А. в 16.35

В ЖУРНАЛЕ РАДИАЦИОННОГО И ХИМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

(первая половина журнала)

Время измерения	Уровень радиации, рад (рентген) / ч	Место измерения (координаты)	Кому и когда доложено
12.30	20 июня 20__ г. 0,5	КНП мсб (22841)	К-ну Петрову А.А. в 12.30

(вторая половина журнала)

Время измерения (обнаружения) ОВ	Тип ОВ и средства применения	Место измерения (обнаружения) ОВ (координаты)	Размеры зараженного участка, м		Кому и когда доложено (подан сигнал)
			Длина	Ширина	
10.20	20 июня 20__ г. Зарин артиллерия	1 мср (22824)	600	400	К-ну Петрову А.А. в 10.24 (сигнал – 10.21)

Ночью наблюдение ведется с использованием приборов ночного видения, а иногда и средств освещения местности и дополняется подслушиванием. Если по условиям обстановки имеется возможность слушать разговорную речь противника, то наблюдателем целесообразно назначать солдата, знающего язык противника.

Наблюдение за воздушным противником ведется последовательным просмотром воздушного пространства, начиная от горизонта. Обнаружив воздушную цель, в том числе и места раскрытия кассетных боевых частей ракет (бомб), наблюдатель немедленно подаст сигнал оповещения, определяет её характер, направление полёта и докладывает своему командиру (старшему наблюдателю поста).

Подслушивание – способ разведки, широко применяемый при непосредственном соприкосновении с противником, а также разведывательными органами при действиях в тылу противника. Оно ведётся в любое время суток органами разведки и охраны, главным образом ночью и в других условиях ограниченной видимости и осуществляется специально подобранными военнослужащими, при необходимости укомплектованными техническими средствами подслушивания. Подслушивание с применением технических средств позволяет добывать разведывательные сведения путём перехвата телефонных переговоров противника по проводным линиям связи.

4. ВЕДЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В ОБОРОНЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО СОПРИКОСНОВЕНИЯ С ПРОТИВНИКОМ И В УСЛОВИЯХ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО СОПРИКОСНОВЕНИЯ С НИМ

Задача наблюдательному посту ставится на местности командиром, организующим разведку.

При постановке задачи наблюдателю командир отделения (старший поста) указывает:

- ориентиры и условные наименования местных предметов;
- сведения о противнике (где находится, что делает или откуда ожидается его появление);
- сведения о подразделениях своих войск;
- место для наблюдения и как его оборудовать;
- сектор (полоса, район, объект) наблюдения, за чем наблюдать и на что обратить особое внимание, что и к какому времени установить;

- направления вероятного подлёта воздушных целей противника;
- порядок доклада о результатах наблюдения (что, каким способом и когда докладывать);
- сигналы оповещения.

Задача, поставленная наблюдательному посту, записывается в журнал наблюдения.

Если точное место расположения наблюдательному посту не указано, то старший наблюдатель выбирает его самостоятельно, исходя из полученной задачи и условий местности. Оно должно обеспечивать наблюдение за противником и своими подразделениями в указанном секторе (полосе), маскировку наблюдателей от наземного и воздушного наблюдения и иметь скрытые пути подхода из расположения своих войск. Запрещается располагать наблюдательный пост рядом с резко выделяющимися ориентирами, а также в местах, где наблюдатели могут проецироваться на фоне неба.

Выбор и занятие места для наблюдения производятся скрытно. Выбрав место для наблюдения (если оно не было точно указано), старший наблюдательного поста докладывает об этом выславшему пост командиру, ставит задачу наблюдателю, а сам определяет расстояния до ориентиров и характерных местных предметов и составляет схему местности.

Место для наблюдения оборудуется личным составом наблюдательного поста, при этом наблюдение за противником не прекращается (один ведет наблюдение, остальные производят работы).

Степень инженерного оборудования места для наблюдения зависит от задачи, условий обстановки, местности и удаления наблюдательного поста от противника. Оно должно обеспечить удобство для работы наблюдателей и размещение приборов наблюдения, а также укрытие наблюдательного поста от наблюдения и огня противника. Обычно это окоп открытого типа или окоп с перекрытием и смотровыми щелями (рис. 6).

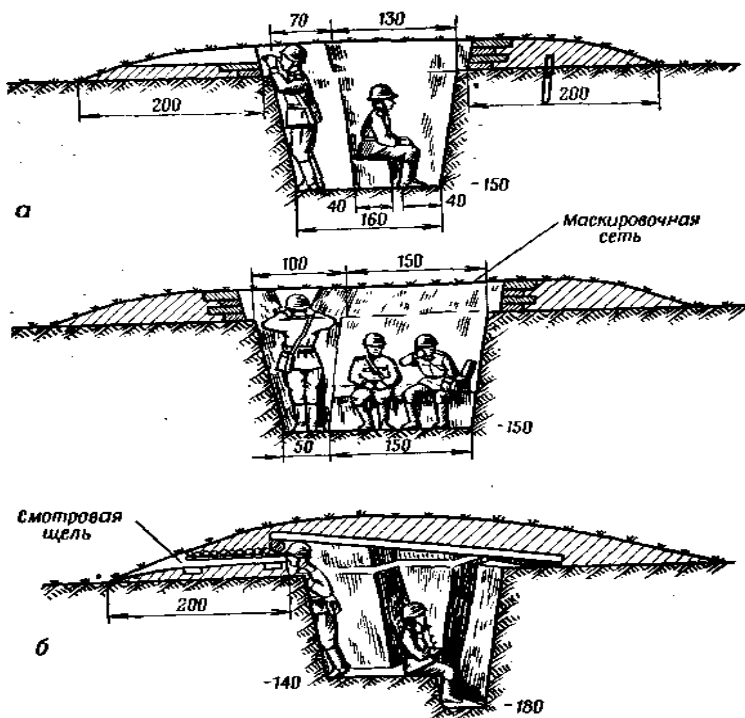


Рис. 6. Оборудование места для наблюдательного поста:
а – открытый окоп;
б – окоп с перекрытием и смотровой щелью для наблюдения

Связь с наблюдательным постом устанавливается распоряжением и средствами командира, выславшего его. В обороне может использоваться проводная связь. Для обеспечения связи наблюдательных постов соединения (части) могут выделяться радиостанции или использоваться штатные средства связи разведывательных машин. В ряде случаев для доклада результатов наблюдения могут использоваться и средства связи командиров подразделений, в расположении (или вблизи) которых выставлен наблюдательный пост.

Наблюдение с наблюдательного поста ведется непрерывно. В зависимости от условий обстановки оно организуется поочередно или всем составом наблюдательного поста одновременно. При ведении наблюдения всем составом поста одновременно старший наблюда-

тель ставит задачу каждому наблюдателю для наблюдения в секторе (полосе) или за определенными объектами. Сам в то же время лично ведет наблюдение в наиболее важной части сектора (за определенным участком, объектом), уточняет положение и характер действий целей, выявленных наблюдателем (наблюдателями), производит записи в журнал наблюдения и докладывает о результатах наблюдения установленным порядком.

О результатах наблюдения старший наблюдательного поста докладывает командиру в установленное время по имеющимся средствам связи. Об обнаружении важных целей, радиоактивного и химического заражения, а также о резких изменениях в положении и действиях противника он докладывает немедленно. Результаты разведки также могут докладываться путем представления карты (схемы) с нанесенными на нее целями (объектами) противника.

Наблюдательный пост ведет разведку до установленного командиром срока или до смены его другим наблюдательным постом. При смене старший наблюдатель сменяемого поста показывает на местности ориентиры и закодированные местные предметы, положение противника и своих войск, обнаруженные объекты (цели) в расположении противника, сообщает характерные особенности в его поведении, передает карту (схему) местности с нанесенными на нее данными разведки. Кроме того, по приказу командира, выславшего сменяемый наблюдательный пост, могут быть переданы приборы наблюдения и средства связи.

Во время смены наблюдение за противником не прекращается и ведется очередным наблюдателем сменяемого наблюдательного поста. После приема и передачи старшие наблюдатели расписываются в журнале наблюдения с указанием времени смены и докладывают выславшим их командирам о смене.

В обороне и при подготовке наступления наблюдательный пост может перейти на новое место для наблюдения, как правило, только с разрешения или по приказу командира. Если в результате огневого воздействия противника или действий его передовых подразделений (частей) дальнейшее пребывание наблюдательного поста на старом месте становится невозможным, старший наблюдательного поста самостоятельно принимает решение о смене места для наблюдения с последующим докладом командиру о новом месте наблюдательного поста и причинах оставления старого.

Обычно наблюдательный пост переходит на новое место для наблюдения всем составом одновременно. Порядок перехода определяет старший наблюдатель. Во время перемещения ведется круговое наблюдение. Прибыв в новый район, старший наблюдательного поста выбирает место для наблюдения, намечает новые ориентиры, ставит задачу наблюдателю (наблюдателям), дополняет или делает заново схему местности и производит отметку в журнале о времени перехода на новое место для наблюдения.

При действии в тылу противника в отличие от обычных условий ведется круговое наблюдение как при передвижении разведчиков, так и при расположении на месте, поскольку появление противника возможно с любого направления. Кроме упомянутых наблюдатели выполняют функции непосредственного охранения, что создает дополнительные трудности для разведчиков и требует повышенной бдительности и внимательности. Одновременно с этим для разведки наблюдением в тылу противника создаются лучшие условия, так как противник действует более открыто и маскируется в основном только от воздушного наблюдения. Кроме того, разведчики в тылу противника для ведения наблюдения имеют свободу маневра, могут непосредственно приблизиться к объекту разведки, особенно ночью, и осмотреть его с разных сторон.

Место для наблюдения следует выбирать в складках местности, которые обеспечивали бы достаточный обзор, скрытность от наземного наблюдения противника и пути отхода на случай появления противника в районе нахождения группы. В ночное время место для наблюдения выбирается в затемненных местах и по возможности ближе к объекту разведки с тем, чтобы одновременно с наблюдением можно было осуществлять и подслушивание.

Особенности ведения разведки наблюдением в лесу, зимой и ночью

Наблюдение в лесу организуется, как правило, круговое и должно обеспечивать просмотр подступов со стороны противника, с флангов и тыла своих подразделений. Оно ведется главным образом вдоль дорог, просек, через поляны, редколесье и поверх леса.

Наблюдательные посты (наблюдатели) располагаются на земле, на деревьях, а иногда и на наблюдательных вышках. Для просмотра просек, перекрестков дорог и полян они могут выдвигаться вперед.

Для улучшения условий наблюдения иногда производят расчистку леса и кустарника, не демаскируя при этом своего расположения.

Наблюдение по верху леса, особенно на пересеченной местности, позволяет просматривать отдельные направления в расположении противника на значительную глубину и обнаруживать места расположения его войск, огневые (стартовые) позиции артиллерии и ракетных установок, основные коммуникации и движение по ним.

Дерево для расположения наблюдателей следует выбирать толстое, суковатое, ствол которого со стороны противника закрыт густыми ветвями. По своей высоте, форме, окраске и расположению оно не должно резко выделяться на общем фоне лесного массива. Для размещения наблюдателей устраивается одна или несколько площадок из жердей и веток. Для подъема на площадку применяются деревянные или веревочные лестницы.

При отсутствии крупных деревьев в густом лесу для оборудования площадок можно использовать два–четыре близко расположенных друг к другу дерева.

Для укрытия и отдыха наблюдателей вблизи расположения наблюдательного поста отрываются окоп или щель с перекрытием.

При наблюдении в лесу необходимо обращать особое внимание на выявление:

- опорных пунктов противника и промежутков между ними;
- истребителей танков и огневых средств, установленных для ведения флангового и перекрестного огня;
- противника, ведущего огонь с деревьев;
- засад и секретов противника;
- минно-взрывных заграждений и завалов.

Зимой снежный покров затрудняет маскировку противнику. На снегу, особенно в солнечный день и лунную ночь, отчетливо наблюдаются оборонительные сооружения, следы, тропы, дороги, а также места появления дыма от очагов и костров.

Снежный покров увеличивает дальность наблюдения, но зато скрадывает расстояние и затрудняет его определение.

Дальность наблюдения в солнечный день несколько больше, чем в тех же условиях в другое время года, однако снег скрадывает расстояния и предметы кажутся ближе, чем в действительности. Теневые места зимой просматриваются лучше, чем летом.

Снег сильно отражает солнечные лучи и ослепляет наблюдателя. Поэтому в солнечный день наблюдать следует через очки с затемненными стеклами, а при наблюдении в оптические приборы пользоваться светофильтрами и надевать бленды на окуляры приборов. Наблюдатели в зимнее время должны обеспечиваться теплой одеждой, средствами против обморожения и белыми маскхалатами.

Место для наблюдения зимой должно быть оборудовано так, чтобы наблюдатели были укрыты от ветра. Наблюдатель должен быть обеспечен теплой одеждой, средствами против обморожения и белым маскхалатом. При температуре ниже 10 °С смену наблюдателей следует производить не реже чем через один–два часа. Если позволяет обстановка, то для обогрева и отдыха наблюдателей оборудуется землянка или другое укрытие. В целях маскировки место обогрева следует отапливать в темное время суток, а днем – только в туман, снегопад, метель и по возможности сухими дровами, не дающими дыма. Выход дымохода должен иметь перехват, чтобы искры и огонь не вылетали наружу.

При маскировке места для наблюдения нельзя нарушать окружающий снежный покров.

Наблюдение ночью ведется с использованием приборов ночного видения и средств освещения местности. При их отсутствии отдельные цели и некоторые действия противника могут быть обнаружены по их световым демаскирующим признакам.

В качестве ориентиров используются заметные ночью по силуэтам местные предметы. В створе ориентиров, не различаемых в темноте, засветло назначаются местные предметы, которые могут быть видны ночью. Кроме того, направления на эти ориентиры могут быть проведены белыми кольшками или обозначены указками с определенными на них азимутами.

Наблюдение с помощью приборов ночного видения ведется на местности, облучаемой источниками инфракрасного света (инфракрасными прожекторами). Инфракрасный прожектор демаскирует место своего применения, поэтому приступая к наблюдению, нужно включить питание электронно-оптического прибора, тщательно осмотреть местность в секторе наблюдения и убедиться в отсутствии у противника инфракрасных прожекторов. При этом следует помнить, что образ противника будет проецироваться в виде светло-зеленого пятна с белым центром. Направление прожектора опреде-

ляется по форме пятна: если оно имеет форму круга, то луч направлен на наблюдателя, если виден эллипс, вытянутый по вертикали, – луч направлен к наблюдателю под углом 45–60°. Облучение местности инфракрасными прожекторами обычно организуется в масштабе части и осуществляется по специальному плану. При этом с наступлением темноты старшему наблюдательного поста сообщается, когда, в течение какого времени и какие участки (направления) или отдельные объекты в расположении противника будут облучаться. Если наблюдательный пост будет вести наблюдение с использованием своих прожекторов, то старшему наблюдателю указывается допустимый режим их работы по времени и участкам (объектам) облучения. Инфракрасные прожекторы следует располагать несколько в стороне от наблюдательного поста. Облучение местности производят через неравные промежутки времени, периодически меняя позиции прожекторов.

Порядок использования приборов ночного видения наблюдателями подразделений определяют их командиры.

Наблюдатели для предохранения глаз от ослепления не должны смотреть на разрывы осветительных снарядов (бомб) или горящие ракеты, а должны осматривать только освещенную поверхность земли и местные предметы.

При глазомерном определении расстояний на местности, освещенной искусственными источниками света, следует иметь в виду, что объекты, расположенные на освещенных участках местности, кажутся ближе, чем в действительности, а темные, неосвещенные объекты представляются меньшими по размеру и более удаленными.

При наблюдении на неосвещенной местности обнаружение целей и распознавание действий противника осуществляется в основном по их демаскирующим признакам, которые могут быть выявлены на значительном расстоянии. Так, например, свет от горящей папиросы виден на расстоянии до 200 м, свет от зажженного электрического фонаря – до 5 км, а зажженные фары на равнинной местности – до 10 км. Важными световыми демаскирующими признаками являются вспышки при стрельбе пулеметов, безоткатных и артиллерийских орудий, реактивных снарядов и другие.

Цель, демаскирующую себя светом, вначале наблюдают невооруженным глазом. Заметив положение обнаруженной цели относительно какого-либо ориентира, ее отыскивают с помощью прибора наблюдения, определяют положение на местности и изучают ее. Если по условиям наблюдения установить точное положение цели

на местности ночью не представляется возможным, то определяют ее азимут или провешивают направление, а точное место ее расположения определяют с наступлением рассвета.

На наблюдательном посту необходимо соблюдать строгие меры светомаскировки. Если наблюдатель пользуется освещением (например, для рассматривания карты, компаса, часов или при записи в журнале наблюдения), то это освещение не должно его демаскировать. Кроме того, оно должно быть настолько слабым, чтобы не нарушалось достигнутое состояние адаптации (приспособление глаза различать слабо освещенные предметы в темноте).

Адаптация к темноте – медленный процесс. Адаптация к яркому свету, напротив, совершается в течение 1–2 мин. Отсюда понятно, какую опасность представляет собой яркий свет при ночном наблюдении: стоит посмотреть в течение короткого времени на ярко освещенный предмет – и адаптация к ночному освещению будет утрачена, возобновление же ее потребует длительного времени, в течение которого наблюдатель практически не способен выполнять поставленную задачу. Особые меры предосторожности нужно соблюдать, если смотреть на свечение ядерного взрыва.

При наблюдении ночью необходимо помнить, что зрение привыкает к темноте как сказано выше, не сразу, а на протяжении некоторого времени. Чем дольше человек находится в темноте, тем лучше он ориентируется.

После часа пребывания в полной темноте способность глаза видеть слабый свет достигает почти предела своих возможностей. Поэтому во время наблюдения надо избегать смотреть на яркий свет. Если около наблюдательного пункта происходят яркие вспышки (например, разрывы снарядов, направленный свет фар), то следует стараться в момент вспышек закрывать глаза. Если наблюдателю приходится смотреть и на яркий свет, и в темноту, следует попеременно пользоваться то одним глазом, то другим. Например, можно смотреть на свет только левым глазом, закрывая правый глаз, который в этом случае сохраняет адаптацию к слабому свету.

При наблюдении слабых световых вспышек или дальних огней полезно уметь пользоваться «боковым» зрением. Для этого надо направлять взор не в ту точку горизонта, где ожидается свет, а несколько в сторону от нее.

В лесу часть наблюдательных постов на ночь целесообразно выдвигать ближе к противнику.

5. ИЗУЧЕНИЕ МЕСТНОСТИ В СЕКТОРЕ НАБЛЮДЕНИЯ, ОРИЕНТИРЫ, ИЗМЕРЕНИЕ. СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ДО ЦЕЛЕЙ

Для удобства наблюдения и последовательного осмотра местности назначенный наблюдателю сектор разбивается по глубине на зоны наблюдения.

Наблюдатель обязан не прекращать наблюдения без приказа командира, тщательно изучить местность в полосе наблюдения, запомнить количество, форму, размеры и места расположения всех местных предметов (камни, кусты, кочки, пни и др.) с тем, чтобы при малейшем изменении можно было обнаружить появление противника или изменения в его расположении и действиях.

Наблюдение обычно начинается с ближней зоны и ведется справа налево по условно обозначенным рубежам от себя в глубину обороны противника путем последовательного осмотра местности и местных предметов.

Осмотрев справа налево по рубежам ближнюю зону, наблюдатель взглядом проходит по ней повторно, как бы проводя самоконтроль. Открытые участки местности просматриваются быстрее, закрытые изучаются более детально. В таком же порядке наблюдатель осматривает среднюю и дальнюю зоны. Если где-либо обнаружены признаки наличия противника или его огневых средств, наблюдатель изучает обнаруженный объект подробно, заносит в журнал наблюдения и докладывает о замеченном своему командиру.

Часто рельеф местности впереди наблюдательного поста, лес, большие дома в населенных пунктах и другие местные предметы будут затруднять наблюдение за определенными участками и создадут поля невидимости. Поэтому необходимо точно выявить эти поля, а затем определить, с какого места эти участки можно просматривать. В таких случаях следует организовать взаимодействие между соседними постами.

Место для наблюдения оборудуется личным составом наблюдательного поста. В зависимости от имеющегося времени и наличия строительного материала оно может быть оборудовано в виде открытого окопа или окопа с противоосколочным перекрытием и смотровой щелью (см. рис. 6).

Внешне место наблюдательного поста ничем не должно отличаться от окружающей местности. При расположении на местности с большим количеством местных предметов место наблюдательного поста может оборудоваться в виде характерного местного предмета (куста, пня, кочки, крупного камня, развалин и т. п.).

Связь с наблюдательным постом организуется распоряжением и средствами командира.

Старший наблюдательного поста руководит действиями наблюдателей. Он определяет порядок непрерывного наблюдения, организует оборудование места для наблюдательного поста, проверяет исправность приборов наблюдения и средств связи, контролирует работу наблюдателей, выполняет обязанности наблюдателя, записывает результаты разведки в журнал наблюдения, наносит их на карту (схему) и в установленное время докладывает командиру. О резких изменениях в положении и действиях противника, об обнаруженных важных объектах (целях), о радиоактивном, химическом, бактериологическом (биологическом) заражении местности старший наблюдатель докладывает немедленно.

5.1. Измерение углов

Углы измеряются, как правило, в делениях угломера. Одно деление угломера в линейном выражении равно $1/1000$ расстояния до наблюдаемого объекта (рис. 7), поэтому деления угломера называются тысячными.

Запись и доклад углов в тысячных производятся следующим образом:

угол 4379 тысячных пишется 43-79, докладывается – сорок три семьдесят девять;

угол 1002 тысячных – 10-02, десять ноль два;

угол 300 тысячных – 3-00, три ноль ноль;

угол 160 тысячных – 1-60, один шестьдесят;

угол 20 тысячных — 0-20, ноль двадцать;

угол 5 тысячных – 0-05, ноль ноль пять.

Наиболее точно измерить угол можно по карте или при помощи оптических приборов, имеющих специальные угломерные приспособления. Разведчику чаще всего приходится измерять углы по угломерной сетке бинокля или подручными средствами.

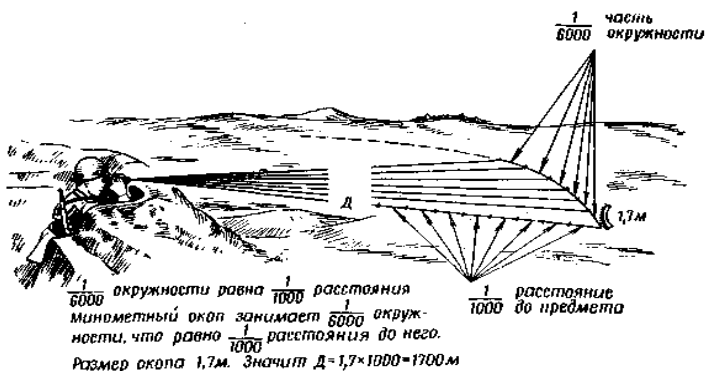


Рис. 7. Понятие о тысячной

Измерение углов биноклем. Для определения угла между ориентиром и целью необходимо совместить один из штрихов сетки бинокля с ориентиром, подсчитать количество делений до цели и полученное число умножить на цену деления.

Цена малого деления угломерной сетки бинокля равна 5 тысячным (0-05), большого деления – 10 тысячным (0-10). На рис. 8 угол ориентир-цель равен 0-30 (три больших деления).

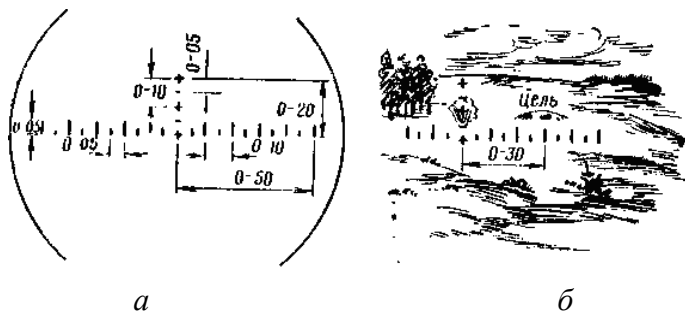


Рис. 8. Измерение углов по угломерной сетке бинокля:
 а – угломерная сетка бинокля; б – измерение углов с помощью сетки бинокля

Если величина угла между ориентиром и целью превышает 1-00, его измеряют в несколько приемов последовательным перенесением бинокля (см. рис. 8).

Определение углов с помощью линейки с миллиметровыми делениями. Для получения углов в тысячных линейку необходимо держать перед собой на удалении 50 см от глаз и, совместив один штрих линейки с ориентиром, отсчитать количество миллиметровых делений до цели (рис. 9). Результат умножить на два. Это и будет величина угла в тысячных, так как одно миллиметровое деление на удалении 50 см соответствует углу 0-02.

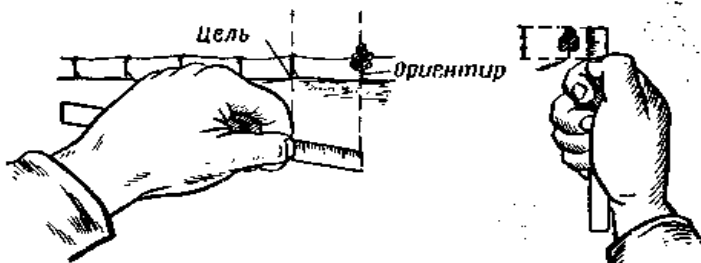


Рис. 9. Измерение углов по линейке

Для получения результатов в градусах порядок действий аналогичен изложенному, но линейку необходимо держать на расстоянии около 60 см от глаз. Тогда 1 мм на линейке будет соответствовать 0-02, а 1 см соответствовать 1° (см. рис. 9).

При определении углов в тысячных в отдельных случаях можно воспользоваться подручными мерками, вынося их на расстояние вытянутой руки (60 см), рис. 10.

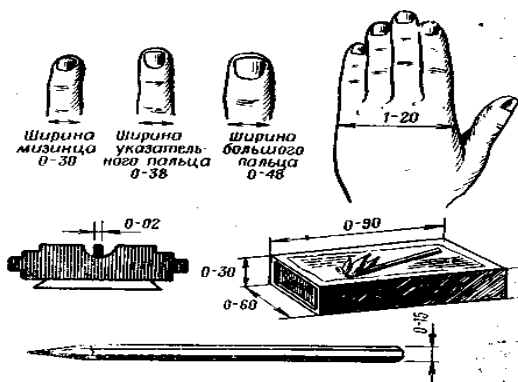


Рис. 10. Размер в тысячных некоторых предметов

5.2. Определение расстояний

Расстояния определяются в метрах. Простейшими способами определения расстояний являются: на глаз, по угловым и линейным размерам предметов, шагами, по времени движения, по соотношению скоростей света и звука, а также на слух. Наиболее точно определяются расстояния по карте, аэроснимку, дальномером и с помощью других приборов и инструментов.

5.3. Глазомерное определение расстояний

Сущность способа заключается в сравнении определяемого расстояния с известным или запечатленным в памяти. При этом необходимо учитывать следующее:

- более крупные предметы (лес, высота, населенный пункт) кажутся ближе мелких (кусты, бугры, камни), находящихся на том же расстоянии;

- более близко расположенными кажутся предметы, видимые резко и отчетливее, поэтому предметы яркой окраски (белой, желтой, красной) кажутся ближе, чем предметы темных цветов (черного, коричневого, синего);

- ярко освещенные предметы кажутся ближе слабо освещенных, находящихся на том же расстоянии;

- во время тумана, дождя, в сумерки, в пасмурные дни, при насыщенности воздуха пылью наблюдаемые предметы кажутся дальше, чем в ясные солнечные дни;

- чем резче разница в окраске предметов и фона, на котором они видны, тем более уменьшенными кажутся расстояния до этих предметов, например, зимой снежное поле как бы приближает все находящиеся на нем более темные предметы.

Чем меньше промежуточных предметов, находящихся между глазом и наблюдаемым предметом, тем этот предмет кажется ближе, в частности:

- предметы на ровной местности кажутся ближе, особенно сокращенными кажутся расстояния, определяемые через открытые водные пространства, противоположный берег всегда кажется ближе, чем в действительности;

- складки местности (овраги, лощины), пересекающие измеряемое расстояние, уменьшают его;

при наблюдении лежа предметы кажутся ближе, чем при наблюдении стоя;

при наблюдении снизу вверх, от подошвы горы к вершине, предметы кажутся ближе, а при наблюдении сверху вниз – дальше.

Глазомерная оценка расстояний может облегчаться и контролироваться следующими приемами:

– назначением нескольких наблюдателей для определения расстояния до одного и того же предмета, с тем чтобы из полученных результатов взять средний;

– сравнением определяемого расстояния с другим, величина которого известна (расстояние между столбами воздушной линии связи).

Для грубой оценки расстояний по степени видимости (различимости) некоторых объектов невооруженным глазом можно воспользоваться примерными данными, приведенными в табл. 1.

Таблица 1

Оценка расстояния до объектов

Объекты и признаки	Расстояние, с которых предметы становятся видимыми (различимыми), м
Отдельный небольшой дом, изба	5000
Трубы на крыше	3000
Самолет на земле, танк на месте	1.200
Стволы деревьев, километровые столбы и столбы линий связи	1000
Движение рук и ног бегущего (идущего человека)	700
Миномет, противотанковая пушка, колья проволочных заграждений	500
Ручной пулемет, автомат, цвет и части одежды на человеке, овал лица	250–300
Черепица на крыше, листья деревьев, проволока на кольях	200
Пуговицы и пряжки	150–170
Черты лица человека, кисти рук, детали стрелкового оружия	100

Точность глазомера зависит от натренированности наблюдателя, величины определяемых расстояний и условий наблюдения. Для определения расстояния до 1000 м у достаточно опытных наблюдателей ошибки не превышают 10–15 % расстояния.

5.4. Определение расстояний по угловым размерам предметов

Если размеры (длина, ширина, высота) предмета (цели) известны, то для определения расстояния до него необходимо:

- по угломерной сетке бинокля или подручными средствами измерить его угловую величину в тысячных;
- известную (действительную) величину предмета в метрах умножить на тысячу (постоянное число) и результат разделить на число измеренных тысячных.

Например (рис. 11): если расстояние между телеграфными столбами, равное примерно 50 м, наблюдается под углом 0-40 (ноль сорок) тысячных, то расстояние до телеграфной линии будет $(50 \times 1000) : 40 = 1250$ м.

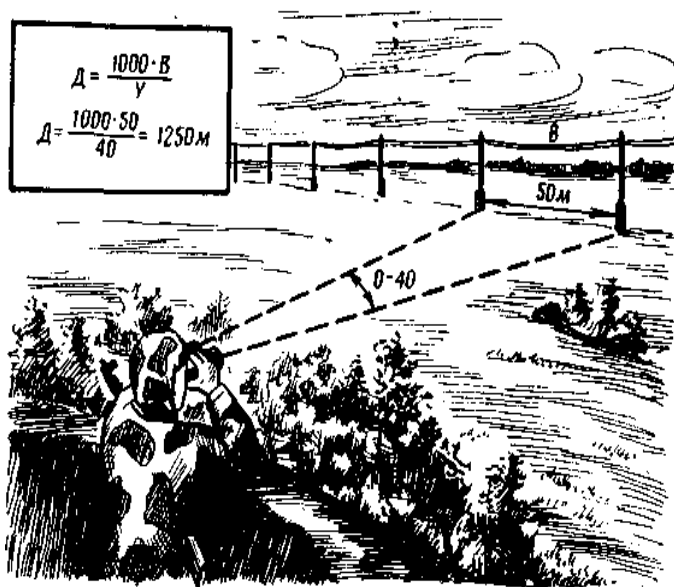


Рис. 11. Определение расстояний по угловым размерам предметов

Определение расстояний этим способом будет более точным, если величина угла не превышает 300 тысячных (3-00).

Определение расстояний по линейным размерам предметов.

Если размеры (длина, ширина, высота) предмета (цели) известны, то для определения расстояния до него необходимо:

– взять линейку с миллиметровыми делениями и, держа ее перед глазами на расстоянии вытянутой руки (примерно на 50 см от глаза), определить, какое количество миллиметров по линейке укладывается по длине (ширине, высоте) предмета (цели), до которого определяется расстояние;

– известную (действительную) величину предмета в сантиметрах разделить на число миллиметров, полученное при измерении, и результат умножить на 5 (постоянное число).

Например (рис. 12): если телеграфный столб высотой 6 м (600 см) при измерении занял на линейке 8 мм, то расстояние до него будет

$$(600 : 8) \cdot 5 = 375 \text{ м.}$$



Рис. 12. Определение расстояний по линейным размерам предметов

Если размеры предмета (цели), до которого определяется расстояние, неизвестны, нужно вблизи него выбрать местный предмет, размеры которого известны или легко определимы, путем сравнения расстояний (дальше, ближе) уточнить расстояние до интересующего нас предмета (цели).

При определении расстояний этим способом полезно знать на память размеры часто встречающихся предметов, часть из которых приведена в табл. 2.

Таблица 2

Параметры объектов

Предметы	Размеры, м		
	Высота	Ширина	Длина
Деревянный столб линии связи	5–7	–	–
Расстояние между столбами линии связи	–	–	50–60
Железнодорожные вагоны			
Пассажирские двухосные	4,3	3,2	13,0
Пассажирские четырехосные	4,3	3,2	20,0
Товарные двухосные	3,5	2,7	6,5–7,0
Товарные четырехосные	4,0	2,7	13,0
Железнодорожная цистерна четырехосная	3,0	2,75	9,0
Железнодорожная платформа четырехосная	1,6	2,75	13,0
Автомобили			
Грузовой	2,0	2,0–3,5	5,0–6,0
Легковой	1,5–1,8	1,5	4,0–4,5
Бронетранспортер	2,0	2,0–2,4	5,0–6,0
Орудие с тягачом	–	–	10
Танки			
Тяжелые (без пушки)	2,5–3,0	3,0–3,5	7,0–8,0
Средние	2,5–3,0	3,0	6,0–7,0
Легкие	2,0–2,5	2,5	5,0–5,5
Станковый пулемет	0,5	0,75	1,5
Мотоцикл с коляской	1,5	1,2	2,0
Человек среднего роста	1,65	–	–
Всадник	2,2	–	2,0–2,5
Средневозрастной лес	18–20	–	–

5.5. Измерение расстояния шагами

Способ измерения расстояния шагами применяется, когда позволяет обстановка, главным образом при составлении графических

документов (схемы местности, схемы района обороны подразделений), при движении по азимутам, а также для контрольных промеров, особенно в ходе проведения занятий.

Для наиболее точного измерения расстояния шагами необходимо:

- натренироваться в ходьбе ровным шагом на различной местности;
- знать длину своего шага в метрах.

При измерении расстояния шаги считаются парами (обычно под левую ногу). После каждой сотни пар шагов счет начинается сначала. Чтобы не сбиться в подсчете, каждую пройденную сотню пар шагов рекомендуется отмечать на бумаге или каким-либо другим способом.

Принимая среднюю длину шага за 0,75 м, а пару шагов – за 1,5 м, можно приблизительно считать, что расстояние в метрах равно числу пар шагов, увеличенному в полтора раза. Для более точных подсчетов надо брать действительную длину своего шага.

Ошибки при определении расстояний шагами при хорошо выверенном шаге в среднем достигают 2–4 % измеренного расстояния.

Определение расстояний по времени движения. Зная скорость своего движения и имея часы, легко подсчитать пройденное расстояние. Этот способ особенно полезен ночью, а также при движении на лыжах. Например, разведчик находится в пути 1 ч 30 мин. Средняя скорость движения пешехода, если подъемы и спуски не превышают 5°, равна 5 км/ч. Отсюда можно определить, что разведчик прошел расстояние около 8 км от исходного пункта. При движении на машине расстояние определяется по спидометру.

Определение расстояний по соотношению скоростей света и звука. Скорость распространения звука в воздухе равна приблизительно 330 м/с, т. е. округленно 1 км в 3 с. Распространение же света можно считать мгновенным (300000 км/с). Таким образом, расстояние в километрах до места вспышки выстрела равно числу секунд, прошедших от момента вспышки до того момента, когда наблюдатель услышал звук выстрела, деленному на три.

Если, например, наблюдатель, заметив вспышку огня, определил, что звук дошел до его слуха через 9 с, то, следовательно, расстояние до места выстрела (взрыва)

$$Д = \frac{9}{3} = 3 \text{ км.}$$

5.6. Определение расстояний на слух

Ночью и в условиях плохой видимости расстояния часто приходится определять на слух. Для этого надо уметь по характеру звуков определять их источники и знать, с каких примерно расстояний можно услышать эти звуки.

Примерная дальность слышимости при нормальном слухе и благоприятных акустических условиях приведена в табл. 3.

Таблица 3

Дальность слышимости

Войска или техника	Характер звука	Дальность слышимости, м	
		при движении по грунтовой дороге	при движении по шоссе
Подразделения в пешем строю	Ровный, глухой шум шагов	200	500
Автомобили	Ровный, глухой шум моторов	500	1000
Артиллерия	Шум моторов тягачей, лязг гусениц	1000–2000	2000–3000

При определении расстояния на слух необходимо учитывать природные факторы, влияющие на распространение и силу звука. К ним относятся:

направление и сила ветра;

температура и влажность воздуха;

характер и расположение складок рельефа;

растительность;

наличие экранирующих поверхностей, отражающих звук и вызывающих эхо и слуховые обманы.

Слышимость усиливается, когда ветер дует со стороны источника звука, ночью и в ранние часы, в пасмурную погоду, особенно после дождя, у водной поверхности, в горах, зимой (при отсутствии снегопада) и в других случаях. Звук поглощается (становится сла-

бее) в жаркую солнечную погоду, во время снегопада, дождя, в лесу, кустарнике и на местности с песчаным грунтом. При ослаблении слышимости расстояния до источников звука кажутся увеличенными.

Подслушивание как способ разведки применяется при непосредственном соприкосновении с противником, при действии в его тылу или оно дополняет разведку наблюдением, особенно ночью и в условиях ограниченной видимости (туман). Разведку подслушиванием ведут наблюдатели, задачи наблюдателю на ночь уточняются командиром.

В зависимости от обстановки наблюдение и подслушивание наблюдатели могут вести с прежних мест или выдвигаться ближе к расположению противника. При необходимости в этом случае командир для их прикрытия огнем может назначить дежурные средства и установить специальные сигналы вызова огня, которые готовятся еще днем.

Место для подслушивания должно по возможности отвечать наилучшей слышимости в данных условиях местности и обстановки. Наиболее выгодны по условиям слышимости такие места, с которых звуки слышны разведчику без отражения (эхо). В любых условиях местности слышимость усиливается ночью, особенно в сырую погоду, после дождя и зимой. Значительно улучшает слышимость ветер, дующий со стороны противника.

Для того чтобы избежать слуховых обманов при подслушивании, наблюдатель не должен резко поворачивать голову, как только он услышит звуковые признаки. Услышав звуковой признак, наблюдатель должен, оставляя голову в том же положении, напрячь слух, прислушаться. Убедившись, откуда (с какого направления) слышится звук, нужно плавно поворачивать голову в сторону источника звука и заметить в этом направлении видимый местный предмет или определить его расположение к ближайшему ориентиру, затем, дождавшись повторения звука, уточнить его местоположение, медленно поворачивая голову вправо и влево до тех пор, пока звук не окажется строго впереди наблюдателя или пока не удастся обнаружить его по другим демаскирующим признакам (световым), а также в промежутках при искусственном освещении местности.

Звуковые признаки могут характеризовать многие действия противника. Так, например, при полной тишине (особенно ночью) на равнинной местности возможна следующая слышимость звуков. Движение пехоты в строю по грунтовой дороге слышится на рас-

стоянии 300 м, по шоссе – на 600 м, движение автотранспорта по грунтовой дороге слышно на дальности до 500 м, по шоссе – до 1000 м. Движение артиллерии на гусеничной тяге по грунтовой дороге слышится на расстоянии до 1500 м, по шоссе – до 2000–3000 м, движение танков по грунтовой дороге – до 2000 м, по шоссе – 3000–4000 м, рубка и пилка леса или чередующиеся удары топора слышны на дальности до 300–400 м, падение деревьев – до 800 м, лязг затвора автомата – до 400–500 м, рытье окопов, удары лопаты о камень или металлические части – 500–1000 м, громкий крик – 1000–1500 м, стрельба из автомата – 2000–3000 м, орудийная стрельба 10–15 км.

Иногда подслушивание может вскрыть намерения противника, проводящего сосредоточение свежих сил и средств при полной светомаскировке. Так, например, на одном из участков Воронежского фронта в 1943 г. один из наблюдателей ночью услышал шум моторов и определил их направление движения к фронту. Машины, не доходя значительное расстояние до фронта, останавливались. Обратного движения не отмечалось.

В том же направлении под утро шум возобновился, но теперь он уже сопровождался лязгом гусениц, что свидетельствовало о подходе танков. В направлении прекращения движения оказался лес. Так внимательное подслушивание и знание звуковых признаков наблюдателем помогло командованию своевременно вскрыть замысел противника, который на этом участке готовил наступление.

Опытный наблюдатель не оставит без внимания ни одного звука. Подслушивая, он может отличить движение автомашины от движения танка и бронетранспортера и примерно указать, в каком направлении они движутся и где ориентировочно сосредоточиваются.

Своевременный и правильный доклад командиру о замеченном и услышанном на поле боя – важнейшая обязанность наблюдателя. Доклад должен быть четким, немногословным, конкретным, указывающим, где, когда и что замечено. Стремление доложить кратко ни в коей мере не означает, что можно упустить отдельные подробности в поведении противника.

5.7. Нанесение целей на карту

Нанесение на карту целей производится по ближайшим ориентирам, круговым визированием, по перпендикуляру и створу, засечками и по прямоугольным координатам.

Для нанесения на карту цели по ближайшим ориентирам необходимо:

- ориентировать карту;
- выбрать на местности ближайшие по отношению к цели один-два ориентира и определить их на карте;
- определить на местности расстояние от ориентиров до цели и в масштабе перенести это расстояние на карту.

Чтобы нанести на карту разведанные цели способом кругового визирования, надо:

- ориентировать карту и определить на ней точку своего стояния;
- провизировать от точки стояния на карте поочередно на определяемые цели и прочертить направления на них;
- с помощью бинокля, на глаз или другими способами определить расстояния до целей и отложить их от точки стояния на соответствующих целях направлениях на карте. Полученные на карте точки и будут местоположением целей.

Нанесение на карту цели по перпендикуляру и створу применяется тогда, когда она находится в стороне от маршрута (направления) ведения разведки. При этом необходимо продолжать движение по указанному маршруту до тех пор, пока определяемая цель не окажется на направлении, перпендикулярном к линии движения, или в створе с каким-либо видимым на местности и обозначенным на карте ориентиром. Как только цель окажется на направлении, перпендикулярном к линии движений, или в створе с выбранным ориентиром, определить точку своего местонахождения и расстояние до цели. Отложив это расстояние по перпендикуляру или створу от точки стояния в масштабе карты, получим местоположение цели на карте.

Для того чтобы нанести на карту цель способом засечек, необходимо:

- выбрать на местности две точки, обозначенные на карте;

– в точке № 1 ориентировать карту и прочертить от нее направление на определяемую цель. То же самое выполнить, перейдя на точку № 2.

Пересечение двух полученных направлений на карте и определит положение цели.

Для контроля правильности определения положения цели и повышения точности можно провести еще одно направление – от третьей точки стояния.

Засечку также можно получить по измеренным расстояниям. Для этого необходимо нанести на карту известную сторону – базис засечки, т. е. отрезок между двумя обозначенными на карте точками, с которых производится засечка (рис. 13). Затем от точки А и Б раствором циркуля, соответствующим длине сторон, до цели проводятся дуги. Пересечение дуг и будет местоположением цели.

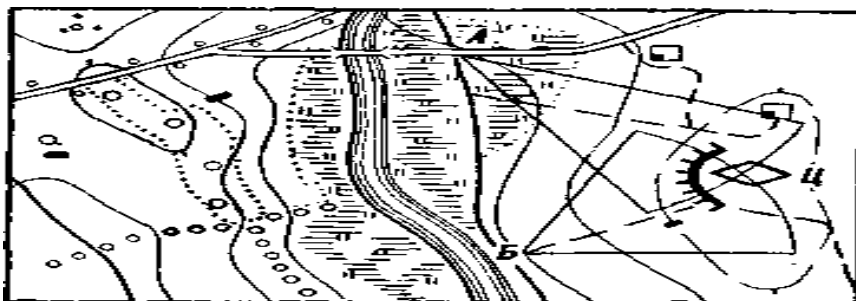


Рис. 13. Нанесение цели засечкой по измеренным расстояниям

Выбор способа нанесения на карту целей в основном зависит от условий обстановки, их удаления от места наблюдения и размеров.

Удаленные цели и ориентиры обычно наносятся прямыми засечками или круговым визированием (полярным способом).

При нанесении на карту объектов, имеющих значительное протяжение (траншеи, проволочные заграждения), необходимо определить отдельные наиболее резко выраженные повороты и затем по ним нанести на карту весь объект.

Для нанесения на карту позиций, наблюдательных пунктов и других элементов своего боевого порядка, а также переднего края надо прежде всего хорошо изучить местность и тщательно сличить

ее с картой. Особое внимание при этом следует обращать на ориентиры и детали рельефа, опознать их на карте и по ним на глаз или применяя в зависимости от обстановки способы, изложенные выше, нанести на карту необходимые цели и объекты.

Когда определяемые цели или объекты находятся в стороне и наносятся на карту способом кругового визирования или засечками, на карте следует тщательно выбирать точки, с которых должны наноситься эти объекты. При невозможности опознавания этих точек на карте их положение целесообразно определять обратной засечкой.

В лесных районах для нанесения на карту элементов боевого порядка и переднего края целесообразно использовать компасный ход. За начальную точку хода выбирают пункт, надежно опознанный по карте и на местности. В этой точке определяют магнитный азимут направления движения, прочерчивают это направление на карте (переведя предварительно азимут в дирекционный угол) и, двигаясь по нему, ведут счет шагов. Дойдя до поворота или изгиба переднего края, на карте по масштабу откладывают пройденное расстояние, определяют магнитный азимут нового направления вдоль переднего края и продолжают движение до следующего поворота, прочертив это направление на карте. В такой же последовательности работа продолжается на следующих звеньях хода. В процессе движения с линий хода, применяя способ перпендикуляров и круговое визирование (полярный способ), на карту наносят передний край и элементы боевого порядка.

5.8. Обязанности наблюдателя при ведении разведки

Для удобства наблюдения и последовательного осмотра местности назначенный наблюдателю сектор разбивается по глубине на зоны наблюдения.

Обнаружив цель, наблюдатель обязан определить ее положение на местности и расстояние до цели от своего места наблюдения. Расстояние до цели определяется исходя из ее положения по отношению к ориентиру, удаление которого известно. После этого наблюдатель докладывает командиру об обнаруженной цели. Доклад должен быть полным, четким, кратким. При докладе необходимо указать место цели относительно ориентира, характерные признаки цели, особенности местности и местных предметов у цели.

Например: ориентир 3 вправо 20, ближе 100 на углу кустарника орудие произвело выстрел.

При ведении наблюдения необходимо быть исключительно внимательным.

Обнаружить противника можно в том случае, если наблюдатель зорко и непрерывно ведет наблюдение. *Например,* во время подготовки прорыва блокады Ленинграда перед разведкой одного из подразделений была поставлена задача установить расположение огневых средств противника. Разведчик Паромонов, внимательно наблюдая за местностью, однажды утром заметил в конце одного из ходов сообщения струйку пара. Последующее наблюдение в течение всего дня и ночи ничего не дало. И только утром следующего дня в том же месте появилось маленькое облако пара. Наблюдатель доложил о замеченном командиру. Доразведка установила в этом районе тщательно замаскированный и ранее не известный нам дзот, что в значительной степени предопределило успех прорыва обороны фашистов на данном участке.

Во время артиллерийской подготовки атаки противника наблюдатель продолжает вести наблюдение, отмечает, откуда и по каким районам ведется огонь, обращая внимание на количество выпущенных снарядов, их калибр и места разрывов.

Неопытным наблюдателям иногда не хватает терпения для тщательного наблюдения за целью, и они первое же свое впечатление при наблюдении докладывают командиру, выдавая желаемое за действительное. Например, осенью 1942 г. в боях за город Коротояк один из наблюдателей доложил, что в саду одного из домов расположился танк, которого накануне не было. Последующим внимательным изучением объекта удалось выяснить, что это не танк, а маскировочный халат фашистского солдата, вывешенный для просушки на заборе сада. Хорошо, конечно, что наблюдатель не упустил из поля зрения изменения, происшедшие в секторе наблюдения, но плохо, что он, не проверив свое предположение, сейчас же доложил командиру и ошибся. Как выяснилось, гитлеровцы окрашивали не только свои танки под цвет местности, но также и маски-халаты. Повешенный же одной штаниной горизонтально, он действительно производил впечатление ствола орудия.

Смена наблюдателя производится скрытно и только по приказу командира отделения, в сроки, установленные им в зависимости от

обстановки и времени года. При смене наблюдателей сменяемый передает сменяющему данные обо всем замеченном в расположении противника, показывая обнаруженные цели на местности, сообщает поставленные командиром задачи по наблюдению. После передачи обязанностей сменившийся наблюдатель докладывает о смене командиру.

Ночью и в условиях ограниченной видимости наблюдение не прекращается, оно ведется с использованием приборов ночного видения и с использованием искусственного освещения местности. Некоторые действия противника также могут быть обнаружены по их световым демаскирующим признакам. В качестве ориентиров используются заметные ночью по силуэтам местные предметы. В створе ориентиров, не различаемых в темноте, засветло назначаются местные предметы, которые могут быть видны ночью.

Порядок пользования приборами ночного видения определяет командир.

Как известно, освещение местности искусственными источниками света (прожекторами, ракетами, осветительными снарядами и бомбами) организует штаб. В тех же случаях, когда командир подразделения сам организует освещение местности ракетами, он поручает это одному из наблюдателей, при этом о порядке освещения местности информируются все наблюдатели.

Во избежание временного ослепления наблюдатели должны осматривать только освещенную поверхность местности и местные предметы, не обращая внимания на источник света. Ведя наблюдение ночью при освещении местности, наблюдатель должен иметь в виду, что многое ему будет казаться иным, чем днем. В частности, в луче прожектора желтые предметы кажутся белыми, а светло-зеленые – желтыми. Предметы, расположенные на освещенных участках местности, кажутся ближе, чем в действительности, и, наоборот, темные предметы и затемненные участки местности представляются меньшими по размерам и более удаленными. Вспышки при стрельбе и разрывы снарядов на участках, освещенных прожектором, различаются с большим трудом.

При наблюдении на освещенной местности наблюдатель должен располагаться впереди и несколько сбоку источника света. Учитывая, что освещение местности бывает кратковременным, очень важно, чтобы наблюдатель быстро воспринимал увиденное.

Наблюдатель должен помнить, что зрение привыкает к темноте не сразу, а на протяжении определенного времени.

Наблюдатель не имеет права прекращать наблюдения без приказа командира (старшего наблюдателя). При получении сигнала оповещения о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении наблюдатель быстро надевает индивидуальные средства противохимической защиты (противогаз, защитный плащ или накидку, чулки и перчатки) и продолжает вести наблюдение. Если наблюдение ведется из танка, закрытой машины (бронетранспортера), блиндажа, надевается только противогаз.

При личном обнаружении радиоактивного заражения и при применении противником химических и бактериальных средств наблюдатель обязан немедленно надеть средства защиты, доложить командиру (старшему наблюдателю) и продолжать выполнение задачи.

Наблюдательный пост выполняет задачу до установленного командиром срока или до смены его другим составом наблюдательного поста. В первом случае старший наблюдатель докладывает командиру о выполнении поставленной задачи и только с его разрешения прекращает наблюдение. Во втором случае наблюдательный пост прекращает наблюдение после смены.

При смене старший наблюдатель сменяемого поста лично знакомит старшего наблюдателя сменяющего поста с обстановкой и поставленной задачей, на местности показывает передний край обороны противника и своих войск, обнаруженные огневые средства, заграждения и другие объекты в расположении противника, сектор наблюдения, ориентиры, закодированные местные предметы и расстояния до них, а также сообщает характерные особенности в поведении противника и в организации службы наблюдения на данном участке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разведывательная подготовка является одним из наиболее важных видов боевого обеспечения. Она направлена на формирование у военнослужащих знаний, умений и навыков для выполнения разведывательных задач как в условиях применения оружия массового уничтожения, так и обычных средств вооруженной борьбы. Учебно-методическое пособие по данному предмету обучения предназначено для проведения занятий и самостоятельной работы курсантов и студентов всех специальностей.

Студенты и курсанты, использующие данное пособие, получают знания, умения и навыки по способам действий наблюдателя при ведении разведки, организации наблюдательного поста как элемента боевого порядка, составу, назначению, задачам, порядку его оборудования и оснащения, ведению документации.

Содержащиеся в пособии материалы позволяют выработать у обучаемых прочные навыки в выполнении разведывательных задач наблюдением в составе наблюдательного поста.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чижик, В.В. Общая тактика : учебное пособие / В. В. Чижик, А. А. Тарчишников, Д. И. Коршунков. – Минск : БНТУ, 2009.
2. Учебник сержанта инженерных войск. – Минск : М-во обороны Респ. Беларусь, 2008.
3. Сборник учебных материалов для подготовки курсантов по программе младших специалистов. – Минск : Военная академия Респ. Беларусь, 2002.
4. Боевой устав Сухопутных Войск : в 3 ч. – Бобруйск : Информационно-издательский центр, 2010. – Ч. 3 : Взвод, отделение, танк.
5. Тактика (взвод, отделение, танк) : учебник. – М. : Воениздат, 1986.
6. Приемы и способы действий солдата в бою. – М. : Воениздат, 1988.
7. Методика разведывательной подготовки подразделений сухопутных войск. – М.: Воениздат 1975.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Действия наблюдателя при ведении разведки.....	4
1. Организация наблюдения.....	4
2. Выбор места для наблюдения, его оборудование и маскировка.....	7
3. Посты наблюдения, их состав и технические средства. Изучение местности, местных предметов, противника. Составление схемы местности.....	10
4. Ведение наблюдения в обороне при отсутствии непосредственного соприкосновения с противником и в условиях непосредственного соприкосновения с ним.....	16
5. Изучение местности в секторе наблюдения, ориентиры, измерение. Способы определения дальности до целей.....	25
Заключение.....	44
Список литературы.....	45

Учебное издание

ТАРЧИШНИКОВ Андрей Анатольевич
ЧЕРНЕЦОВ Павел Александрович
БОРОВИЧ Михаил Александрович и др.

ОБЩЕВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА

Учебно-методическое пособие
для младших командиров

В 3 частях

Часть 3

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Редактор *Т. Н. Микулик*
Компьютерная верстка *А. Г. Занкевич*

Подписано в печать 15.10.2013. Формат 60×84 ¹/₈. Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 2,73. Уч.-изд. л. 2,14. Тираж 100. Заказ 821.

Издатель и полиграфическое исполнение: Белорусский национальный технический университет. ЛИ № 02330/0494349 от 16.03.2009. Пр. Независимости, 65. 220013, г. Минск.