

Проект «Народный перевод»

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ



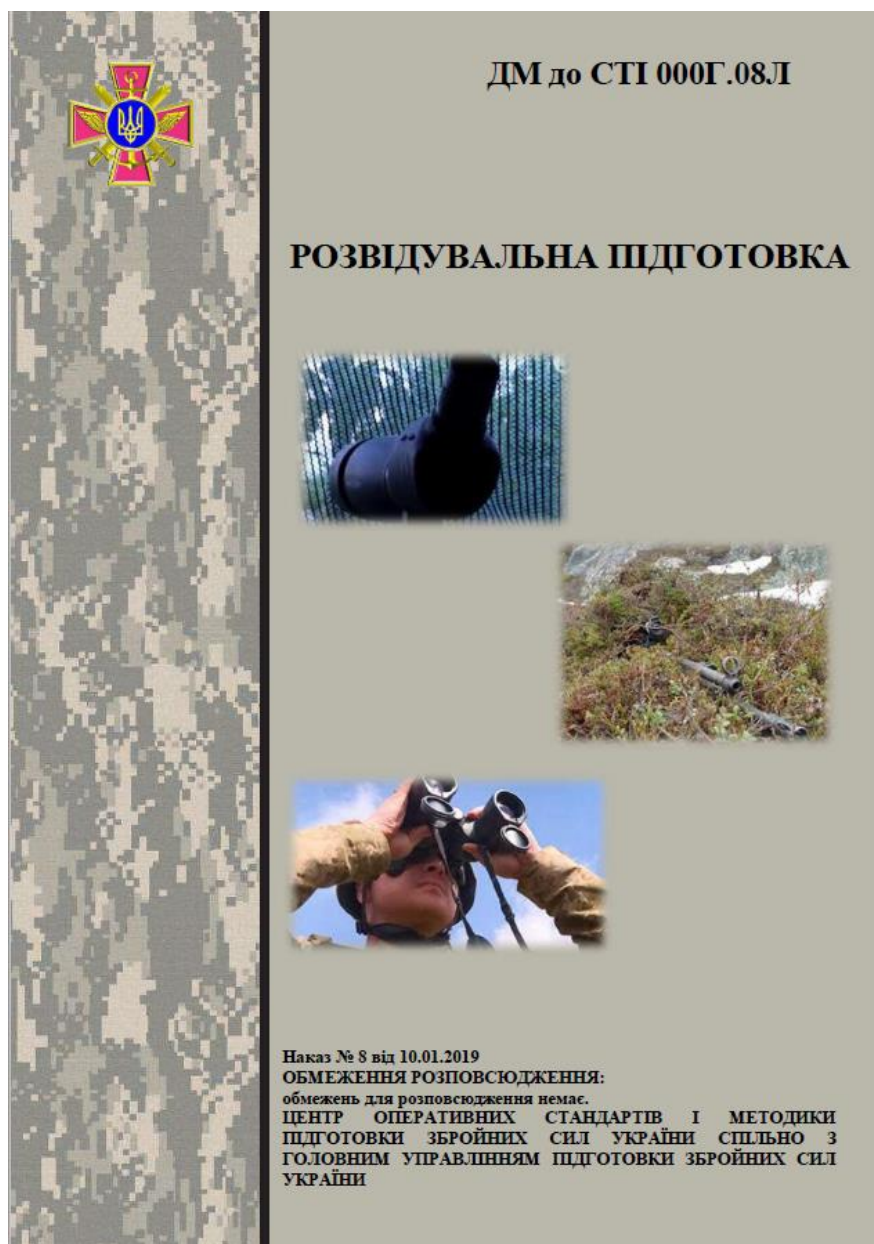
Первоначально издано ВСУ (ДМ к СТІ 000Г.08Л) в январе 2019 года.

Переведено неофициально на русский язык в октябре-ноябре 2022 года.

Без ограничений на распространения.

Данное пособие издано впервые Центром оперативных стандартов и методик подготовки ВСУ совместно с Главным управлением подготовки ВСУ в 2019 году на украинском языке, без ограничений на распространение.

Оригинальная обложка:



Переведено участниками проекта «Народный перевод».

Данный текст является прямым переводом с украинского языка, составлен в научно-познавательных и справочных целях, не редактировался, не должен использоваться для обучения без осмысления и интерпретации с учётом обстоятельств его происхождения, не отражает позицию переводчиков и иных участников проекта "Народный перевод". Относитесь к написанному критически и в случае сомнений по сути и форме написанного обращайтесь к специалистам в соответствующем вопросе.

народныйперевод.рф

t.me/svo_institute

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ | 4 |
| 1. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ, ЕГО ОБОРУДОВАНИЕ И МАСКИРОВКА | 4 |
| 2. ДЕЙСТВИЯ НАБЛЮДАТЕЛЯ ВО ВРЕМЯ ВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЯ..... | 9 |
| 2.1. Изучение местности, местных предметов и противника | 10 |
| 2.1.1. Участок наблюдения..... | 10 |
| 2.1.2. Зона наблюдения..... | 11 |
| 2.1.3. Определение местоположения объектов местности | 13 |
| 2.2. Составление схемы ориентиров | 14 |
| 2.3. Доклад о результатах наблюдения | 15 |
| 3. РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВНИКА..... | 17 |
| 3.1. Понятие о разведывательных признаках..... | 17 |
| 3.2. Признаки инженерного оборудования и огневых средств противника..... | 18 |
| 3.2.1. Траншеи, окопы | 18 |
| 3.2.2. Разведывательные признаки минного поля | 19 |
| 3.2.3. Признаки пулемёта..... | 19 |
| 3.2.4. Признаки артиллерии..... | 19 |
| 3.2.5. Признаки миномёта..... | 20 |
| 3.2.6. Признаки РСЗО, ПТРК..... | 20 |
| 3.2.7. Разведывательные признаки огневых позиций противотанковых пушек | 21 |
| 3.2.8. Признаки танков, самоходной артиллерии..... | 21 |
| 3.2. Признаки наблюдательных, командно-наблюдательных и командных пунктов, ракетных подразделений | 22 |
| 3.2.1. Наблюдательные и командные посты..... | 22 |
| 3.2.2. Признаки ракетных подразделений..... | 24 |
| 3.3. Признаки боевой деятельности войск | 25 |
| 3.3.1. Химические бактериологические средства | 25 |
| 3.3.2. Подготовка противника к наступлению..... | 25 |
| 3.3.3. Признаки подготовки противника к отходу | 26 |

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ

Тема 1. Ведение наблюдения

Занятие 1. Выбор места для наблюдения, его оборудование и маскировка. Действия наблюдателя во время ведения наблюдения. Изучение местности, местных предметов и противника. Составление схемы ориентиров. Доклад о результатах наблюдения. Разведывательные признаки расположения противника.

1. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ, ЕГО ОБОРУДОВАНИЕ И МАСКИРОВКА

Наблюдатель в подразделении кроме личного оружия, снаряжения, средств защиты и шанцевого инструмента должен иметь приборы наблюдения, компас, часы, схему ориентиров, средства связи и сигнализации. Наблюдатель на КНП и наблюдательном посту, кроме того, должен иметь крупномасштабную карту (схему местности и журнал наблюдений).

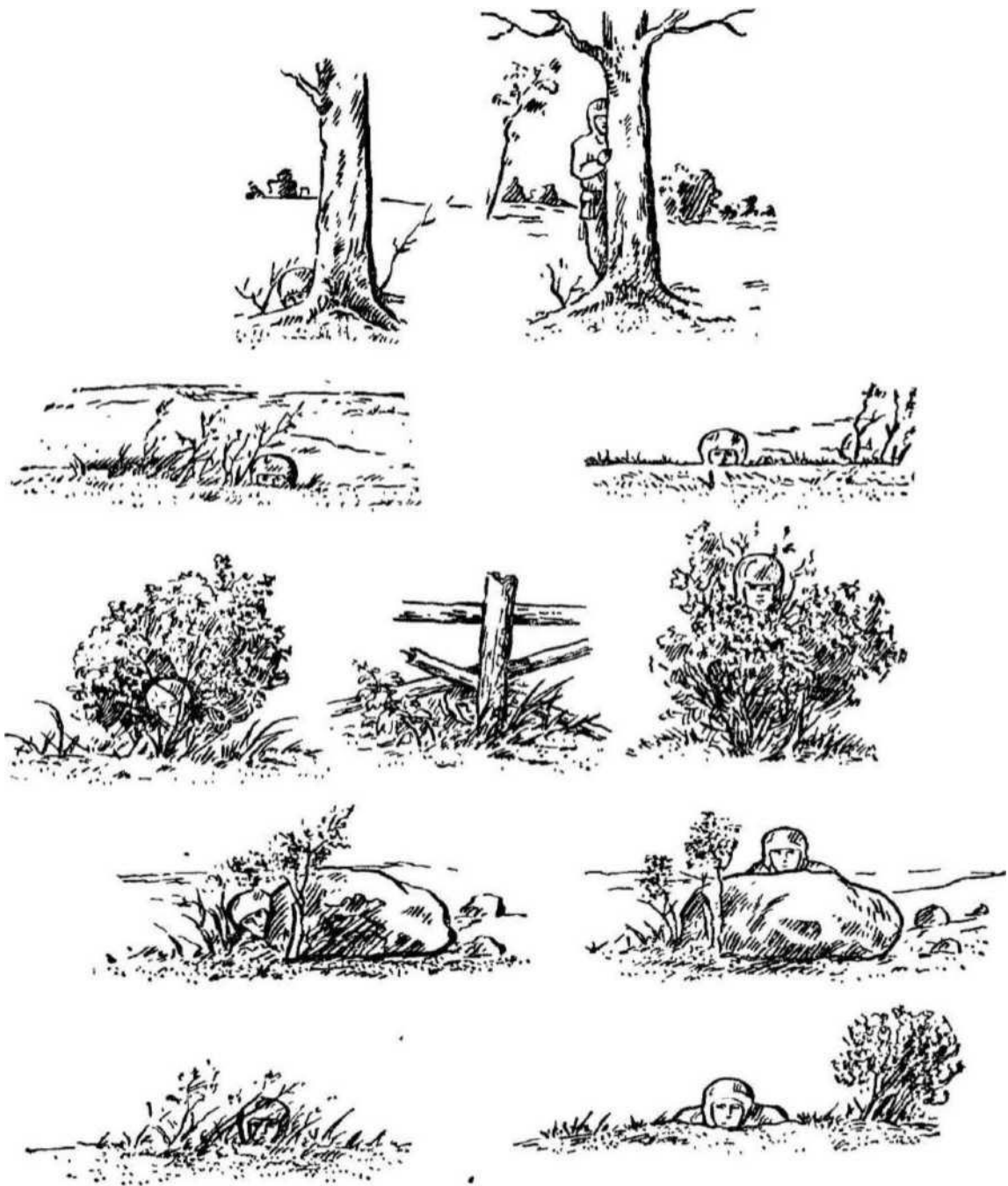
Получив задание, наблюдатель быстро и скрыто занимает, оборудует (дооборудует) и тщательно маскирует указанное ему место.

Место для наблюдения должно обеспечивать возможные наблюдения за противником и действиями своих подразделений в указанном секторе (полосе) на максимально большую глубину; маскировка должна быть скрытной от наблюдения и огня противника и защищать (ослаблять) от поражающих факторов оружия.

Также место должно иметь открытые подходы со стороны своих подразделений, для этого нельзя выбирать место для наблюдения вблизи ярко выраженных ориентиров, не выдвигаться на вершины высот, холмов, курганов, барханов (не вырисовываться на горизонте). Оно может быть выбрано в окопе, траншее, в специально оборудованном сооружении или в ином удобном для наблюдения месте.

Как правило, при отсутствии времени для отрыва окопа наблюдатель может располагаться у местных предметов (дерева, столба, пенька, куста, камня и т.п.), используя их маскировочные свойства и вести наблюдения лежа, находясь с другой стороны.

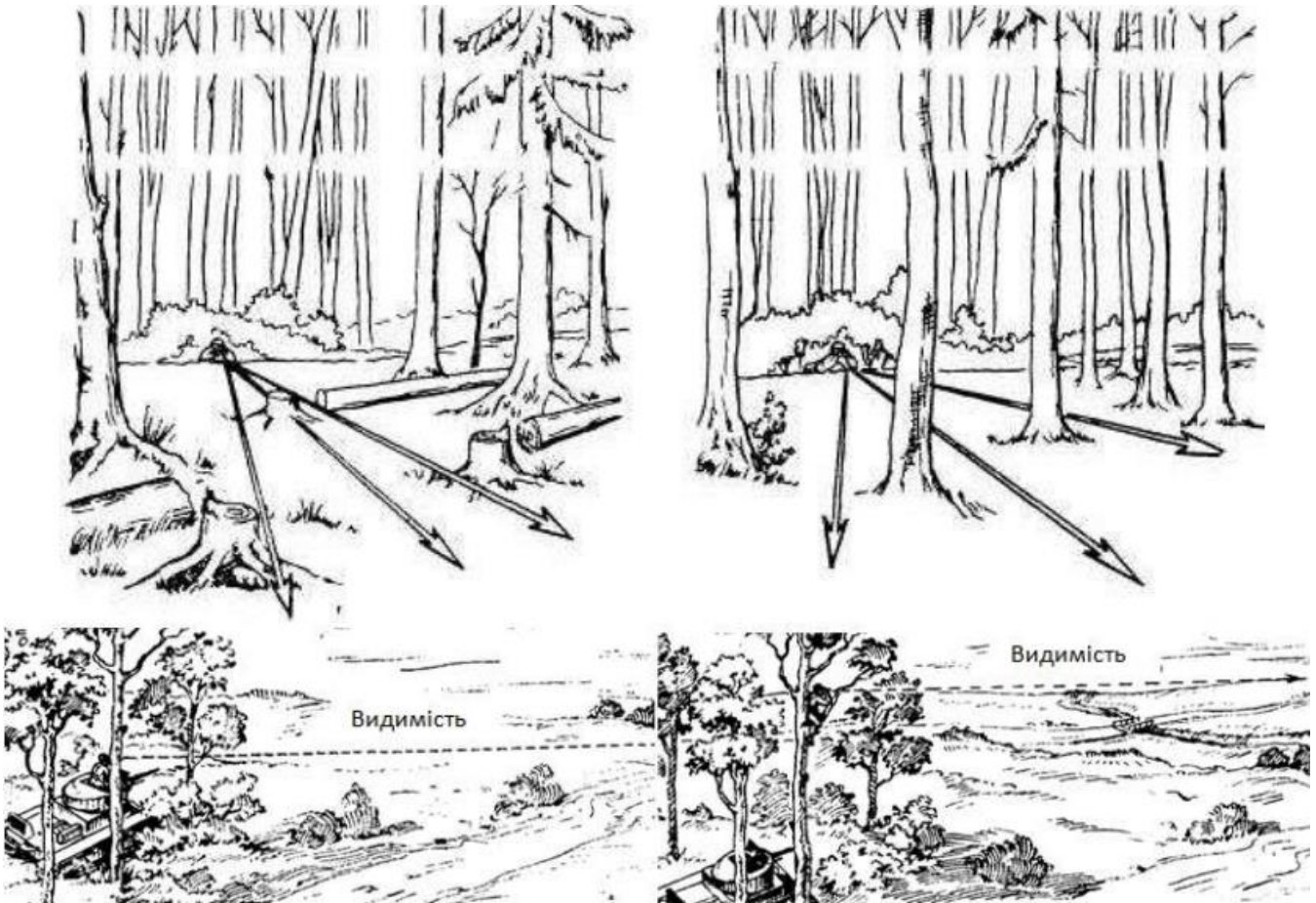
Рис. 1 - Использование телескопических оптических приборов для наблюдения.



(слева - верно, справа - не верно).

Рис. 2 - Примеры размещения наблюдателя за местными предметами.

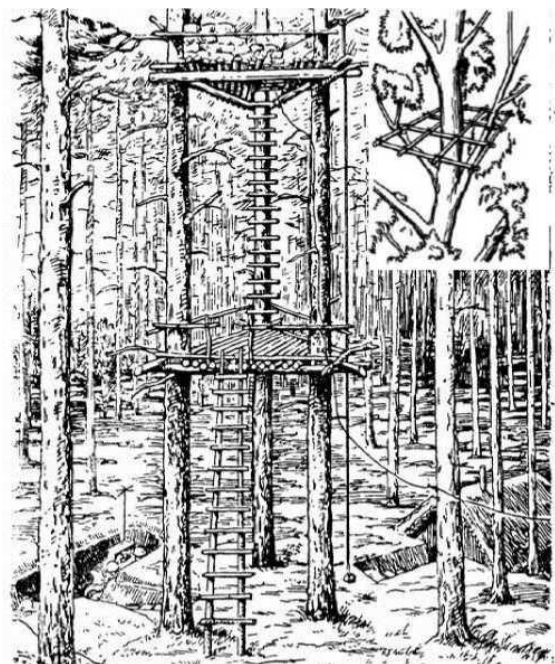
В лесу и кустарнике для наблюдения располагаться немного вглубь от опушки, в тени от деревьев. В разрушенных населенных пунктах место для наблюдения выбирать в руинах. Располагаясь на чердаках или за заборами, вести наблюдение через щели и отверстия.



(слева - верно, справа - не верно)

Рис. 3 - Вариант оборудования места для наблюдения на опушке.

Рис. 4 - Наблюдательный пост в лесу на дереве.



В маневренных видах боя наблюдатели подразделений находятся и передвигаются вместе со своими командирами и ведут наблюдение на ходу или на коротких остановках. При действиях в другом порядке наблюдатель находится в пяти-восьми шагах от командира. Не прекращая наблюдения за противником, он должен слышать какие команды подаются командиром и видеть его сигналы. При остановке командира наблюдатель располагается в непосредственной близости от него и скрываясь за местными предметами, наблюдает за противником.

Наблюдатели экипажей танков и бронетранспортеров обычно ведут наблюдение непосредственно из танка (бронетранспортера). В подразделениях, ведущих разведку, наблюдение ведется из машин или из выгодного для наблюдения места, что обеспечивает хороший обзор местности в указанном секторе (полосе).

При ведении наблюдения ночью следует учитывать, что видимость будет лучше снизу вверх, потому что цель при этом выделяется на фоне неба.

При маскировке места для наблюдения под местный предмет следует всегда иметь в виду что противник со своей стороны также ведет наблюдение и учитывает наблюдаемые им местные предметы. Итак, если наблюдатель решил замаскировать свое место под холмик (кочку), он должен убрать одну из имеющихся на местности кочку, а уже на её месте должен оборудовать свой окоп. Понятно, что всю эту работу надо выполнять в ночное время (при плохой видимости, чтобы противник не смог выявить место наблюдателя).

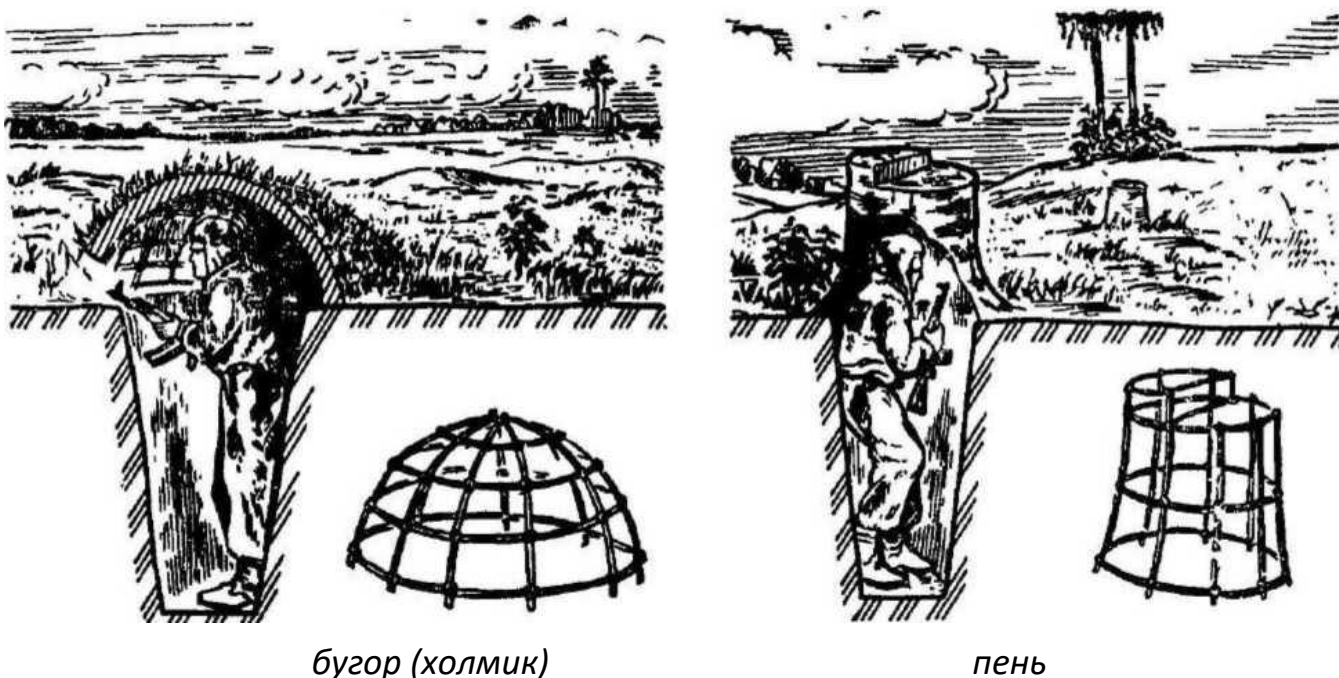
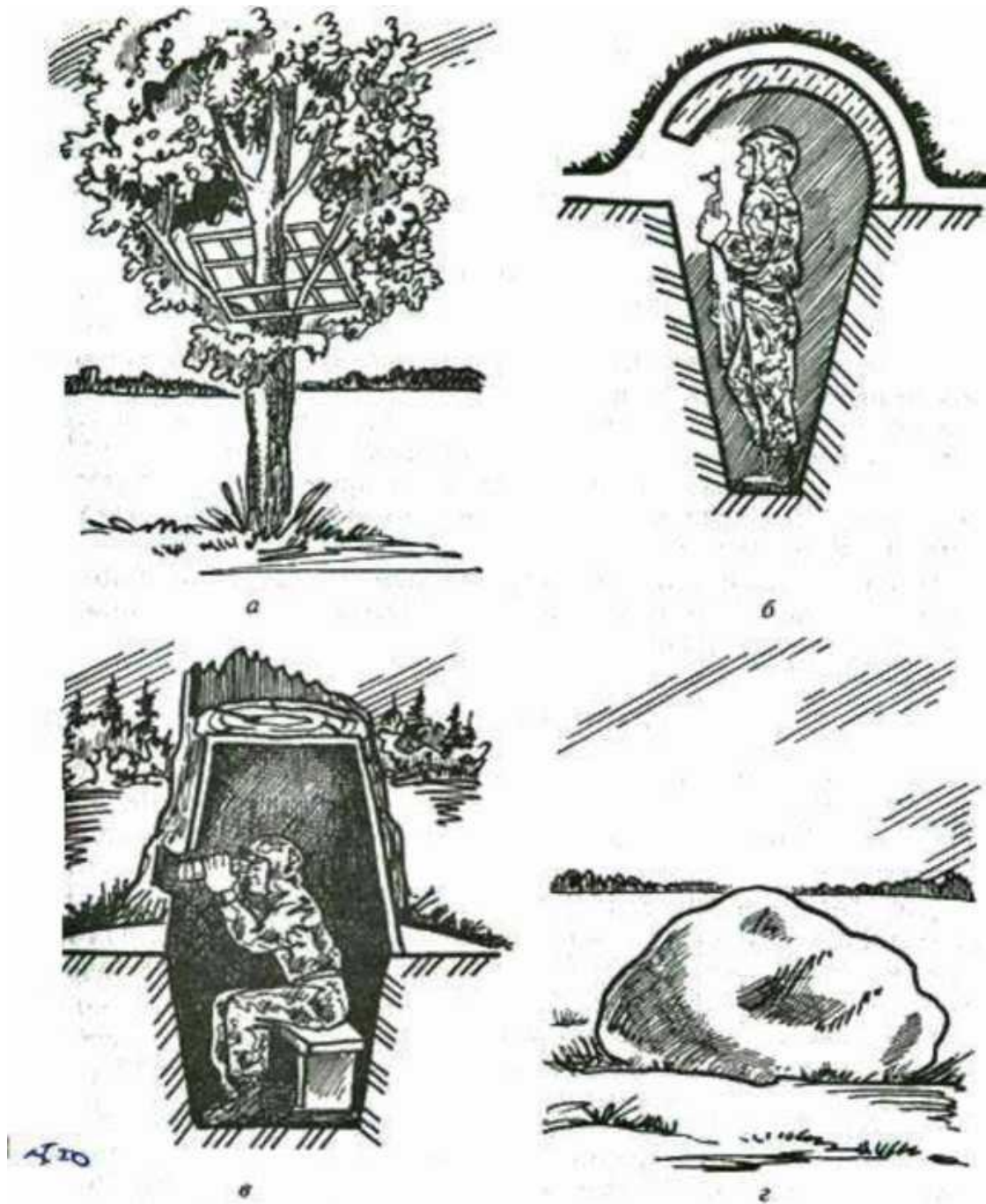


Рис. 5 - Варианты места для наблюдения, замаскированные под предмет.



а – на дереве,
 б – в отдельном окопе,
 в – под пень,
 г – под камень.

Рис. 6 - Примеры маскировки места для наблюдения.

2. ДЕЙСТВИЯ НАБЛЮДАТЕЛЯ ВО ВРЕМЯ ВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЯ

Работа наблюдателя по ведению наблюдения начинается с детального изучения тактических свойств местности, характерных местных предметов в указанном ему секторе (полосе), для чего необходимо:

- запомнить количество, форму, размеры и место взаимного расположения всех местных предмета (камешков, кувшинов, кочек, пней и т.д.) и ориентиров, для того чтобы при перечислении содержания можно было выявить появление противника или смены в его расположении и действиях - зная количество, взаимное расположение и обычный вид местных предметов в своем секторе наблюдения, можно найти отличия и таким образом выявить замаскированных наблюдателей, огневые средства, снайперов и другие цели);
- определить, где вероятнее всего противник по условиям обстановки на данной местности может разместить наблюдательные и командно-наблюдательные пункты, огневые средства (позиции артиллерии), инженерные сооружения и заграждения, боевую технику и живую силу;
- выяснить, с какого направления, в каких местах вероятнее всего могут идти его танки, подлёт и пролёт вертолёт, а также возможности для скрытного передвижения противника в своем тылу на подступах к нашим позициям.

Уточнив положение указанных ему ориентиров, наблюдатель определяет расстояние до них, а также до характерных местных предметов и составляет схему ориентиров или схему местности.

Расстояние до ориентиров определяется по картам или на глаз, с помощью оптических приборов и удобных предметов (линейка, карандаш, спичечный коробок и т.п.).

Наблюдатель не имеет права прекращать наблюдение без приказа командира (старшего наблюдателя), или до смены его очередным наблюдателем.

При получении сигнала оповещения о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении наблюдатель быстро надевает личные средства противохимической защиты (противогаз, защитный плащ или накидку, сапоги и перчатки) и продолжает вести наблюдение. Если наблюдение ведется из танка, закрытой машины (бронетранспортера), блиндажа - надевается только противогаз.

При личном выявлении радиоактивного заражения и при применении противником химических, бактериальных средств наблюдатель обязан немедленно надеть средства защиты, доложить командиру (старшему наблюдателю) и продолжать выполнение задачи. Снимаются средства защиты только по команде командира подразделения (старшего наблюдателя).

При нанесении противником ударов оружием массового поражения наблюдатель по сигналу оповещения или самостоятельно принимает меры защиты:

- забирает прибор наблюдения и укрывается сам в окопе (траншее, расщелине), в танке или быстро занимает имеющееся вблизи укрытие (овраг, ложину и т.п.);
- на открытой местности ложится на землю головой в сторону, противоположную взрыву;
- после прохождения ударной волны наблюдатель занимает свое место и продолжает вести наблюдение.

Смена наблюдателей осуществляется в сроки, установленные командиром (старшим наблюдателем), в зависимости от обстановки и времени года (в нормальных условиях – обычно через 3-4 часа, в неблагоприятных - через 1-2 часа). При смене наблюдателей, сменяющийся наблюдатель передает тому, кто его сменяет данные обо всем замеченном в расположении противника, обязательно показывая обнаруженные цели на местности, докладывает задачи поставленные командиром (старшим наблюдателем) и передает прибор наблюдения. Наблюдатель на НП и КНП, кроме того, передает схему (карту) местности и журнал наблюдения (если он ведется наблюдателем). Во время смены наблюдения за противником не прекращается.

После смены оба наблюдателя расписываются в журнале наблюдения под записями результата за смену, после чего наблюдатель, заменившийся, докладывает командиру (старшему НП) о смене и результатах наблюдения.

Наблюдатель может оставить место наблюдения или перейти на новое только по приказу командира (старшего наблюдателя). Переход на новое место для наблюдения делается втайне, с соблюдением мер маскировки.

2.1. Изучение местности, местных предметов и противника

2.1.1. Участок наблюдения

Часто рельеф местности перед наблюдательным постом (лес, большие дома в населенных пунктах и другие местные предметы) может затруднять наблюдение за определенными участками и образуются непросматриваемые участки (они могут служить для противника скрытыми подходами). Поэтому необходимо точно обнаружить эти участки, а затем определить, с какого места эти участки можно наблюдать. В таких случаях следует организовать взаимоотношения между соседними постами.

Наблюдателю (наблюдательному посту) указывается: сектор, полоса, район или объект наблюдения:

- **сектор** - только при ведении разведки противника и в условиях сильно пересеченной местности;
- **полоса** – кроме разведки противника необходимо вести наблюдение за действиями своих войск (секторы (полосы) соседних наблюдательных постов должны взаимно перекрываться);
- **район** - для наблюдения за положением и действиями противника в определенном районе местности (например, выявить сосредоточение войск, наличие средств массового поражения и высокоточного оружия противника, артиллерии, танков в определенном районе, наблюдать за районом возможной высадки противником воздушного десанта и т.п.);
- **объект** - для детального изучения ранее обнаруженного объекта в расположении противника или для уточнения его положения на местности (например опорного пункта с огневыми средствами, инженерными сооружениями и заграждениями).

Наблюдатель как правило ведет наблюдение в секторе. Ширина сектора наблюдения зависит от условий наблюдения (местность, видимость и т.п.) и количества имеющихся постов (наблюдателей). Иногда наблюдателю может указываться район (объект) для его детального изучения, уточнения положения на местности отдельных элементов, выявления или подтверждения наличия в нем цели. Кроме того, наблюдатели (наблюдательные посты) могут вести наблюдение за действиями своих и соседних подразделений, авиации (вертолетов) и за результатами стрельбы своей артиллерии.

2.1.2. Зона наблюдения

Для удобства наблюдения и последовательного осмотра местности отведенный наблюдателю сектор (полоса) условно разбивается по глубине на зоны наблюдения, обозначая их условными линиями по местным предметам (ориентирам). В зависимости от глубины наблюдения таких зон может быть две (ближняя и дальняя) или три (ближняя, средняя и дальняя):

- **ближняя зона** (в пределах до 400 м) включает участок местности в пределах видимости невооруженным глазом мелких предметов, объектов и целей;
- **средняя зона** (обычно от 400 до 800 м) обозначается в пределах средней видимости обособленных (выделяющихся) местных предметов;
- **дальняя зона** включает все остальные участки местности от дальней границы средней зоны (при двух зонах – ближней зоны) до пределов видимости с помощью оптических приборов. Границы зон отмечаются на местности ориентирами или местными предметами.

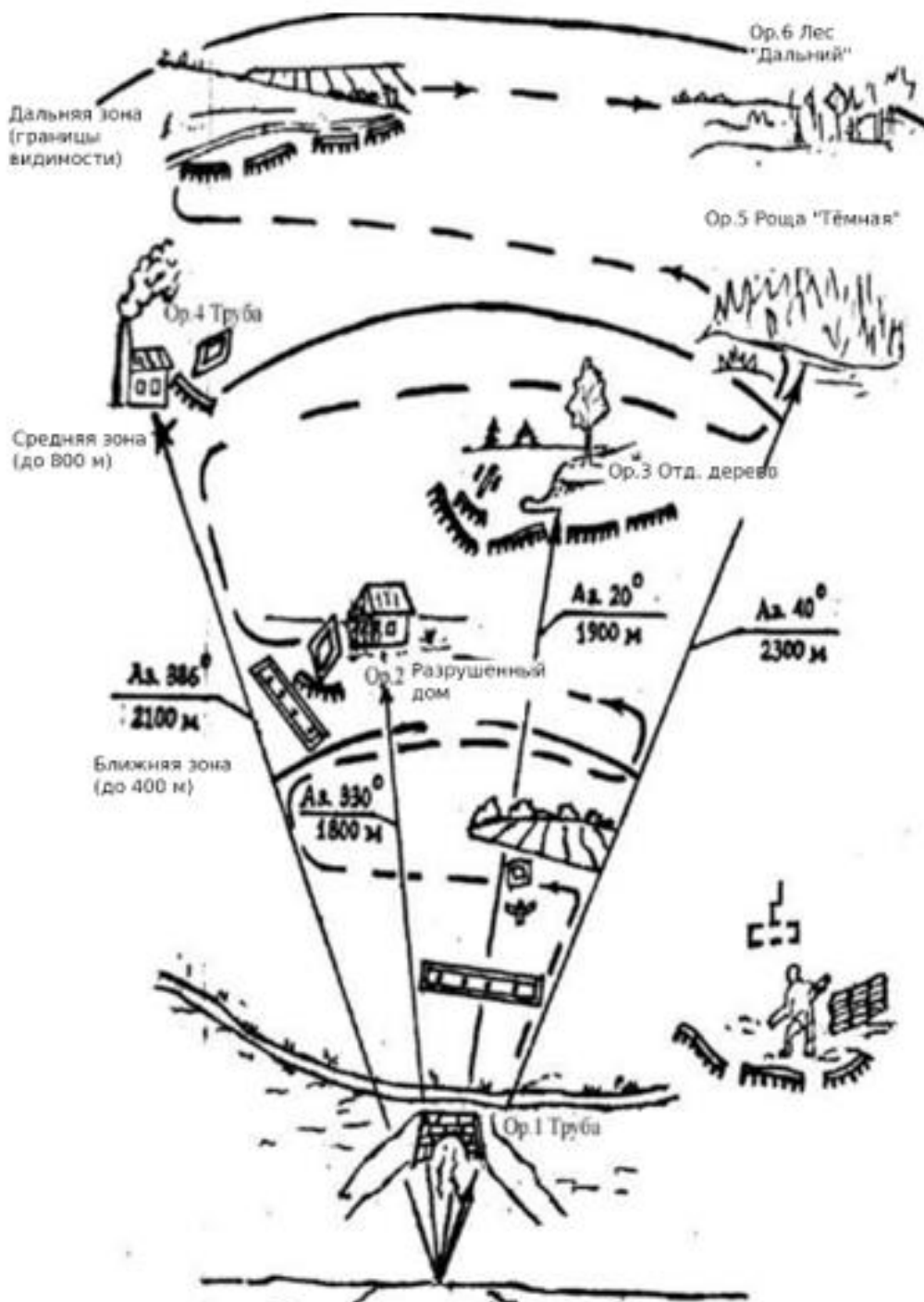


Рис. 7 – Зоны наблюдения.

Наблюдение начинается обычно с близкой зоны и ведется справа налево путем последовательного осмотра местности и местных предметов. Наблюдатель, осмотрев направо налево ближнюю зону, взглядом проходит по ней обратно, как бы проверяя себя, потом осматривает в таком же порядке среднюю и дальнюю. В такой же последовательности ведется наблюдение от дальней зоны до ближней.

Местность в полосе наблюдения рекомендуется сначала осматривать невооруженным глазом, затем детально изучать с помощью оптических приборов наблюдения. Но поле зрения приборов сравнительно небольшое, а непрерывное наблюдение в оптический прибор утомляет зрение и снижает остроту восприятия невооруженным глазом. Поэтому, если позволяют условия, наблюдения в оптический прибор следует чередовать с наблюдением невооруженным глазом.

При осмотре местности открытые участки осматриваются быстрее, более детально. При выявлении признаков наличия противника на каком-то из участков (у местного предмета) наблюдатель изучает его особенно внимательно.

2.1.3. Определение местоположения объектов местности

Обнаружив цель (объект), наблюдатель обязан определить её положение на местности относительно ориентиров (местных предметов) нанести на карту (схему) наиболее приемлемым в этих условиях способом:

- **Глазомерный, по ближайшим ориентирам** (если цель находится в 20-40 м от ориентира).
- **По расстоянию и направлению.** Карта (схема) ориентируется по сторонам света и удерживается в таком положении. Линейка (карандаш) кладется на карту (схему) одним концом на точку НП, а другой конец наводится на цель, после чего на карту (схему) прочеркивается простым карандашом прямая линия. После измерения дальности до цели на линии от НП откладывается определенное расстояние. В полученной точке синим карандашом наносится тактический знак обнаруженной цели. Прочерченная линия стирается.
- **По расстоянию и магнитному азимуту.** Этот способ применяется в тех случаях, когда невозможно применить первые два. Магнитный азимут — это угол между северным направлением стрелки компаса и направлением на цель. Измеряется расстояние до цели, азимут на цель, и на карту из точки НП с учетом поправки в направлении под углом, равным сумме азимута и поправки, прочеркивается простым карандашом прямая линия. На ней по известной дальности до цели наносится тактический знак, после чего линия стирается. При нанесении целей на схему местности поправка (азимута) направления не учитывается.

При определении положения цели на местности наблюдатель определяет дальность до цели в метрах от своего наблюдательного пункта и угловое расстояние (вправо или влево) в тысячных от ближайшего ориентира до обнаруженной цели.

2.2. Составление схемы ориентиров

Для составления схемы ориентиров наблюдатель:

- в средней части нижней половины листа бумаги (фанеры) наносит условный знак НП и через него прочерчивает направление север-юг;
- определяет расстояние до основного ориентира и магнитный азимут на него, сориентировав лист согласно с направлением север-юг, по полученным азимутам и расстоянию наносит основной ориентир на схему в самостоятельно выбранном масштабе (лучше всего 10 см. – 1 км);
- измеряет углы от основного на другие ориентиры с помощью компаса и определяет расстояние до них с помощью прибора наблюдения или подручных средств, так же в масштабе наносит на схему.

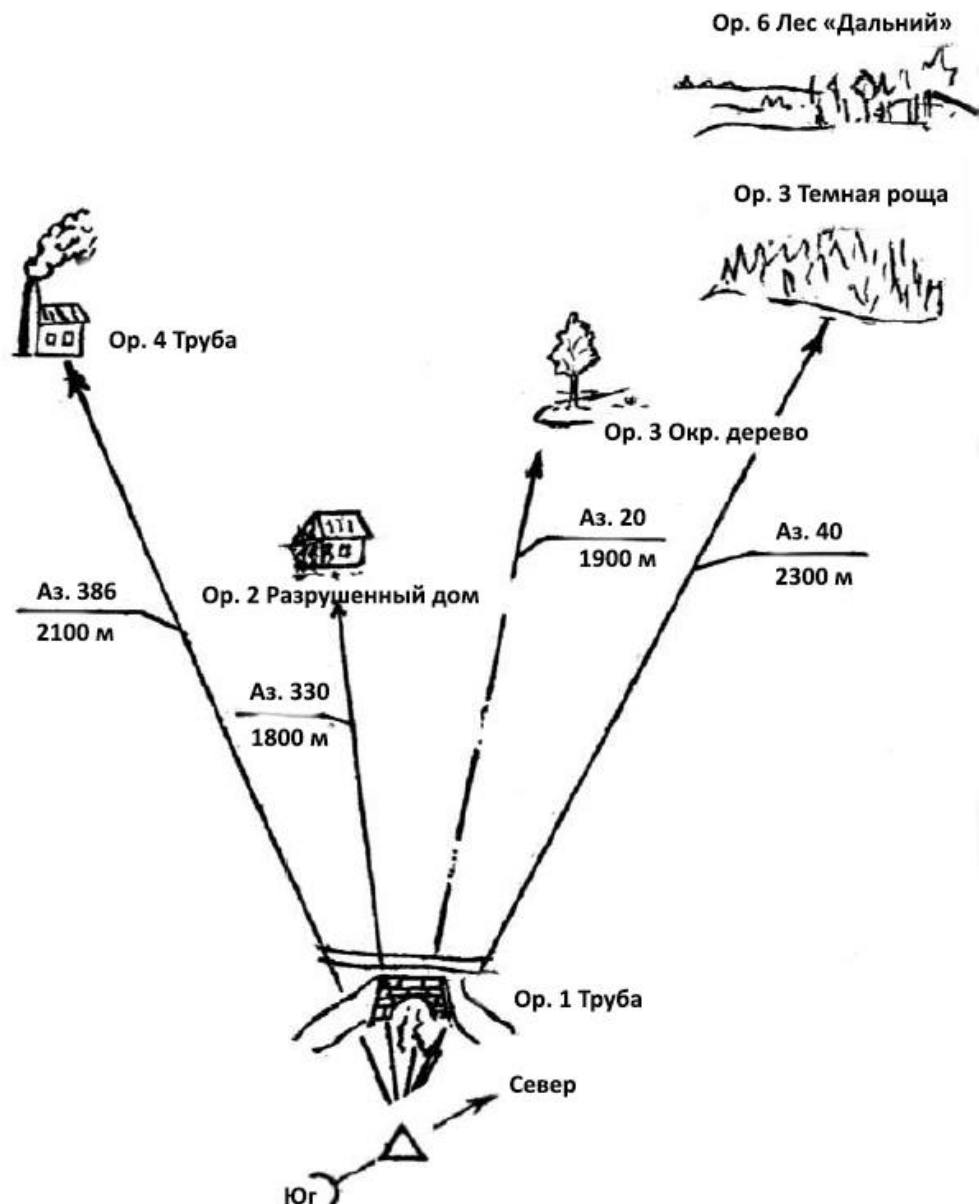


Рис. 8 - Схема ориентиров.

С нанесением на неё характерных местных предметов и особенностей рельефа будет составлена схема местности.

Схема местности является простым чертежом, на который наносится место наблюдательного поста, ориентиры, сектор наблюдения, характерные особенности рельефа и некоторые наиболее важные местные предметы.

2.3. Доклад о результатах наблюдения

Наблюдатель, не прекращая наблюдения, обо всем замеченном немедленно докладывает старшему наблюдателю (командиру). Доклад наблюдателя должен быть четкий и короткий, однако стремление к краткости доклада не должно идти за счет ясности целеуказания.

В докладе указываются:

- ориентир или условное название местного предмета;
- положение его относительно ориентира;
- обнаружена цель или её признаки;
- характерные признаки местности или местных предметов рядом с целью.

Например: *«Ориентир один, влево 10, дальность 200, в кустах наблюдатель»* или *«Ориентир два, вправо 0-10, 1200 метров, бронетранспортер в окопе»* или *«С опушки леса «Круглый» в южном направлении - двигаются пять танков»*. При отсутствии ориентиров на местности наблюдатель дает целеуказание, указывая магистральный азимут на цель и расстояние до нее. Например: *«Азимут 150°, 3800 метров – садятся два вертолёт»*.

Наблюдатель дополняет и записывает в журнал наблюдений (Таблица 1) только то, что видит. Свои выводы и предположения он дополняет только по требованию командира (старшего наблюдательного поста). Наблюдатель наблюдательного поста, кроме того, наносит цель на карту или схему.

Таблица 1

Журнал наблюдений

| Время наблюдения | Где и что замечено | Кому и когда доложено |
|------------------------|---|--------------------------|
| 24.10.14 | | |
| 9:15 24.10 | Ор.5, влево 10, ближе 200, из окопа у желтого куста выстрелил гранатомет | капитану Иванову в 9.17 |
| 10:40 24.10 | Ор.2, вправо 1-15, 2400 м, установка трех миномётов в окопы | капитану Иванову в 10.45 |
| 23.00 | НП переметнулся к месту прослушивания - кусты (241400, 183250) | ему же 23.10 |
| 25.10.14 | | |
| 2.45 | Ор.5, влево 30, дальше 200, в лощине шум двигателей автомобилей и бряцание оружия | майору Белоусу 2.50 |
| 4.00 | Смену на НП сдал сержант Степанов | майору Белоусу 4.05 |
| | Принял ст. сержант Грачев | капитану Кучме 4.08 |

3. РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВНИКА

3.1. Понятие о разведывательных признаках

Успех разведки во многом зависит от знания признаков, при обнаружении которых можно судить о наличии и характере действий противника. Такие признаки называются разведывательными. Их принято разделить на опознавательные и тактические.

По **опознавательным** (визуальным) разведывательным признакам можно выявить, узнать, определить принадлежность, тип, назначение объектов (целей) и различить их между собой. Такими признаками являются:

- внешний вид, конструктивные особенности, цвет, форма объекта (цели);
- деятельность противника (движение, звуки, вспышки выстрелов, дым, пыль и т.п.);
- следы деятельности (когда, вытопанные участки, оставленные предметы, следы костров и походных кухонь и др.);
- разные указатели, надписи и опознавательные знаки на технике;
- форма одежды, экипировка, вооружение личного состава.

Личный состав должен хорошо знать и уметь различать именно опознавательные (визуальные) признаки.

Тактическими разведывательными признаками характеризуются: боевой состав, организация, тактика действий и намерений противника. Эти признаки определяются по положению объектов (целей) в боевом порядке, их количеству и расположению на местности, характеру деятельности и др.

Из всех разведывательных признаков ни один взятый отдельно не следует рассматривать как бесспорное доказательство наличия в данном месте того или иного объекта (цели). Следует иметь в виду, что противник будет стремиться маскировкой, дезинформацией, обманными действиями скрыть фактическое положение своих объектов (целей), свои действия и намерения. Только наличие нескольких признаков дают возможность сделать правильный вывод о противнике.

3.2. Признаки инженерного оборудования и огневых средств противника

3.2.1. Траншеи, окопы

Позиции, опорные пункты и районы обороны, как правило, оборудуются траншеями, одиночными, парными, групповыми окопами и другими инженерными сооружениями. Траншеи и окопы отрываются обычно на склонах высот, обеспечивающих наилучший обзор и обстрел местности. На местности заросшей лесом, густым кустарником, и в населенных пунктах траншеи (окопы), как правило, выносятся вперед или оттягиваются назад, в глубину леса (кустарника, населенного пункта).

Траншеи (окопы) легче выявляются во время их оборудования или маскировки. На открытой местности оборудования окопов и других инженерных работ лучше проводить в темное время суток и при плохой видимости. На рассвете противник будет стремиться замаскировать брустверы и выброшенную из окопов и ходов сообщения почву. Однако в ряде случаев с началом светлого времени суток можно наблюдать продолжение работ по маскировке.

Готовые траншеи (окопы) демаскируют себя:

- вырытой почвой, наблюдающейся в виде тонких, более свежих по тону, чаще с желтым оттенком полос, различающихся по цвету от окружающей местности;
- цветами маскировки, если она выполнена недостаточно тщательно и отличается от окружающей местности.
- иногда обнаружить окопы помогает установленное на местности проволочное ограждение. Конечно, траншеи (окопы) надо искать в 20-30 м за проволочным ограждением, там, где могут удобно расположиться огневые средства для обстрела местности;
- Ходы сообщения отличаются от траншей по расположению к линии фронта (идут от фронта в тылу) и оборудованию (мелкие, узкие).

Долговременные огневые сооружения следует искать на заранее подготовленных оборонительных рубежах (на опушках, склонах высот, в полуподвальных постройках зданий и на перекрестках улиц). Бойницы долговременных огневых сооружений наблюдаются в виде темных впадин в толще бруствера. Зимой бойницы можно обнаружить по следам расчистки снега. До открытия огня бойницы могут быть прикрыты маскировочной сеткой или подручными материалами под цвета окружающей местности.

3.2.2. Разведывательные признаки минного поля

- наличие на поверхности земли холмиков;
- пятна увядшей травы и рассыпанной земли;
- помятые растения, свежие следы на траве (на снегу), которые остались после ночных работ;
- следы движения противника в определённых направлениях, в обход минного поля или как сходящиеся перед минным полем и как расходящиеся после него (движение через проход).

3.2.3. Признаки пулемёта

Огневые позиции пулемета следует искать в местах, с которых удобно прикрывать подступы к своей позиции путем ведения фронтального и флангового огня. Обычно позиции пулемётов располагаются в групповых окопах.

Пулемет в окопе определяется по следующим признакам:

- насыпь пулеметного окопа выше, чем на других участках окопа;
- место перед позицией, как правило, расчищено для обстрела;
- проволочные заграждения перед пулеметом обычно ниже, чем на других участках, и проложены так, чтобы обеспечить ведение огня вдоль заграждения.

Пулемет на открытой площадке демаскируется расположением пулеметчиков (расчета).

Стреляющий пулемет можно обнаружить по звуку выстрелов и по едва заметному пульсирующему ручейку белого дыма на тёмном фоне, а в пасмурную погоду, сумерках и ночью - по мерцающей вспышке выстрелов. Зимой снег перед пулеметом подтаивает и чернеет от порохового дыма.

3.2.4. Признаки артиллерии

Артиллерия обычно располагается на закрытых огневых позициях на удалении до 2-х км и больше от переднего края. Для укрытия выбираются опушки, кустарники, высоты, населенные пункты и другие местные предметы, способные скрыть пушку. В ходе боя самоходные установки могут занимать открытые позиции для выполнения огневых (боевых) задач.

Стреляющие батареи на закрытых огневых позициях могут быть обнаружены:

- Ночью, в сумерках, а также утром и вечером - за красными вспышками и отблесками выстрелов на фоне ближайших местных предметов, облаков, леса;

- Днем - по дыму, поднимающемуся в момент выстрела из-за укрытия в виде полупрозрачной мглы, быстро расходящейся и в форме колец. Дым от выстрелов в сухую погоду держится 1-2 секунды. При влажном ветре или после дождя он заметен лучше, держится дольше и принимает правильную овальную форму. Количество стреляющих пушек определяется по числу вспышек или облаков дыма, а калибр — тип орудий — по величине, вспышке (облаку дыма) и по звуку выстрела, а также по размерам осколков снарядов.

3.2.5. Признаки миномёта

Минометы занимают огневые позиции в пределах ротных районов обороны на отдалении от переднего края до 1 км. Батальонные минометы (82-мм и 120мм) занимают огневые позиции в пределах батальонных районов обороны на отдалении 1,5-2,5 км от переднего края. Огневые позиции миномета располагаются в оврагах, за высотами, рощами, населенными пунктами, в кустарнике и в других местах, обеспечивающих укрытие от наземного наблюдения.

При разведке миномета необходимо иметь в виду что дальность прицельной стрельбы большинства систем ствольных минометов обычно не превышает 3-6 км, следовательно, отметив место разрыва, следует искать огневую позицию миномета в пределах 6 км от него. Позиция миномёта может быть обнаружена днем по звуку выстрела, по струям дыма, ночью – по вспышкам.

Демаскирующими признаками стрельбы из миномётов являются:

- днем при отсутствии ветра - характерная струя дыма, направленная в сторону выстрела на высоту до 20 м (иногда образуется дымовое кольцо);
- ночью - небольшое зарево или отблеск над укрытием на местных предметах, расположенных за огневой позицией (край леса, кустарник, строение).

Звук выстрела из миномёта глухой и легко отличается от других звуков. Ночью звук слышен четче, чем днем. Звук выстрела всегда опережает звук разрыва мины.

3.2.6. Признаки РСЗО, ПТРК

Реактивные системы залпового огня демаскируют себя стрельбой, при этом наблюдаются:

- днем – большое облако дыма и пыли, появляющееся над огневой позицией;
- ночью - зарево и свет трассы от сгорания реактивного снаряда. Звук при стрельбе реактивных установок напоминает свист пара, прорывающегося при открывании предохранительного клапана парового котла.

Противотанковые гранатометы могут быть обнаружены по пламени и облаку дыма и пыли, образуемому при выстреле.

Они, как правило, будут располагаться на танкоопасных направлениях (особенно вдоль дороги) на небольшом удалении от переднего края, а иногда и на переднем крае.

Стрельба ПТКРЗ может осуществляться с наземных пусковых установок или с установок смонтированных на автомобилях, БТР и других движущихся средствах, а также с самолётов и вертолетов, управляемых в полет по проводам или по радио. Возможен пуск ракет из контейнеров, установленных непосредственно на грунт. Пусковые установки противотанковых управляемых ракет располагаются на танкоопасных направлениях у подножий высот, холмов, а также на их склонах, на опушках, в перелесках, в кустарниках, вблизи садов, на окраинах населенных пунктов, у дороги и в отдельных строениях.

Демаскирующими признаками позиции ПТРК являются:

- струя раскаленных газов и трасса ракеты при выстреле;
- дым и пыль в местах пусков;
- периодическое движение людей на одном месте.

Пусковые установки ПТКР могут быть обнаружены в момент выдвижения на займы из укрытия или при сбросе маскировки.

3.2.7. Разведывательные признаки огневых позиций противотанковых пушек

- Увядшие ветки на краю леса или кустов, движение отдельных людей к участкам местности где могут располагаться пушки;
- вспышки выстрелов и пыль, которая поднимается при стрельбе;
- наличие амбразур в домах или заборах;
- наличие на огневой позиции или вблизи неё источника инфракрасного излучения.
- Безоткатные пушки располагаются обычно в траншеях или в отдельных окопах.

3.2.8. Признаки танков, самоходной артиллерии

Танки и самоходная артиллерия при движении демаскируют себя шумом моторов и лязгом гусениц, а в сухую погоду, кроме того, еще и поднятой пылью.

Танки (пушки) в окопах можно обнаружить по выступающим из окопа башням, антеннам радиостанций, характерным очертаниям ствола и верхней части башни, которые видны из маскировки, увядшую или сгоревшую растительность, перед огневой позицией (окопом).

Ночью наличие танков и самоходных артиллерийских орудий, а также направление их движения можно определить по характерному для них шуму моторов в направлении его движения (перемещения).

Длину колонны движущихся танков (самоходных пушек) и иной боевой техники ночью и днем, когда всю колонну не видно, можно определить с помощью часов:

1. измерить время прохождения её мимо любого предмета (ориентира);
2. по времени прохождения и скорости движения высчитать длину колонны;
3. по длине колонны определить, какое это подразделение или часть.

Например, колонна танков прошла мимо отдельного дома за 18 минут. Скорость движения около 20 км/ч.

Решение: $(20\ 000 : 60) \times 18 = 6000$ (6 км). Длина колонны в 6 км может соответствовать примерно танковому батальону.

3.2. Признаки наблюдательных, командно-наблюдательных и командных пунктов, ракетных подразделений

3.2.1. Наблюдательные и командные посты

Наблюдательные посты в зависимости от их принадлежности располагаются в опорных пунктах и районах обороны подразделений и частей. Они могут размещаться в танках, БМП или БТР, на склонах высот, различных местных предметах (деревья, дома и др.). Чаще всего наблюдательные посты проявляются при их занятиях и оборудовании, а также при смене наблюдателей.

Разведывательными признаками наблюдательного поста являются:

- периодическое выдвигание танков, БМП или БТР из окопов на открытые площадки для осмотра местности;
- появление и быстрое исчезновение у определенного места людей, головы наблюдателя или прибора наблюдения;
- появление новых местных предметов и растений в результате их использования для маскировки наблюдательного поста;
- движение единичных людей, которое повторяется в одно и то же время (доставка пищи, смена наблюдателей и т.д.);
- темное пятно на фоне кустарников, деревьев, зданий и других местных предметов, неудачно замаскированное место для наблюдения из дерева, наличие оборудованных ступенек, покачивание верхушек деревьев в тихую погоду;

- смотровая щель, видимая в виде темной горизонтальной полосы на любом местном предмете, наличие маскировочной сети;
- имеются источники инфракрасного облучения местности (ИК подсветка в ночное время).

Командно-наблюдательные пункты можно установить по наличию пункта наблюдения и средств связи. Командно-наблюдательные посты, как правило, располагаются в боевых порядках подразделений.

Большие командные пункты располагаются в местах, скрытых от наземного наблюдения: в лесу, в овраге, в населенных пунктах.

Признаками расположения командных пунктов являются:

- направление движения штабных легковых автомобилей, мотоциклов;
- наличие специальных машин фургонного типа;
- приход к определенному району нескольких (по направлениям) линий проводных и кабельных связей;
- имеются радио-, радиорелейные, тропосферные станции с характерными антеннами (следует учитывать, что передающие радиостанции выносятся на 5-10 км от пункта управления);
- усиленная охрана района и расположение в нем средств ПВО на огневых и стартовых позициях;
- имеются посадочные площадки для вертолетов связи (3-5 км от командного пункта);
- наличие регулировочных постов, разного рода указателей и подразделений охраны и обеспечения;
- полное или почти полное отсутствие местных жители в небольших населенных пунктах, шлагбаумы и охрана при въезде.

Вообще, эти признаки не являются окончательными. Каждый элемент пункта управления в зависимости от назначения, национальной принадлежности, оборудования электронными и другими средствами будет иметь свои, свойственные ему разведывательные признаки. Поэтому, при подготовке к выполнению задания в каждом конкретном случае следует изучить эти особенности по фотографиям, рисункам, схемам и другим документам.

3.2.2. Признаки ракетных подразделений

Ракетные части и подразделения можно обнаружить по следующим признакам:

- усиленная охрана района подразделениями (патрулями) военной полиции, пехотой и средствами ПВО;
- проведение топогеодезических работ и метеорологических измерений (запуск метеозондов) в намеченных позиционных районах;
- имеются замаскированные пусковые установки, специальные машины, тягачи;
- дополнительные работы по совершенствованию и расширению дороги, оборудование широких съездов с основной дороги;
- строгий контроль за передвижением населения, ограничение или запрещение общего движения по дорогам.

Позиционный район ракетной части располагается на местности, которая обеспечивает хорошее прохождение и маскировки. В этом районе оборудуются стартовые площадки. На расстоянии не более 300 м готовятся укрытия (щели) для личного состава и выносных пунктов управления пуском. Для пусковых установок и средств управления готовятся укрытия (котлованы) с высокими (1-1,3 м) брустверами.

Признаками **подготовки к пуску** ракет являются:

- рассредоточение войск, выдвижение их из районов, откуда намечено произвести пуск ракет;
- выдвижение пусковых установок на стартовые позиции;
- подвоз ракет в контейнерах к пусковым установкам;
- стыковка головной части с ракетой и придание вертикального или наклонного положения.

В **момент пуска** ракет их позиции демаскируются:

- вспышкой и заревом (ночью), а также характерным раскатистым звуком;
- световой трассой на активном участке траекторий и инверсным следом ракеты;
- появлением после запуска над позицией дыма и пыли.

Перемещение ракетных частей и подразделений можно обнаружить по наличию в колонне пусковых установок. Пусковые установки обычно маскируются под крытые автомобили фургонного типа. Кроме того, в колонне могут находиться автомобили со специальной аппаратурой, автокраны. Маршрут движения усиленно охраняется и прикрывается средствами ПВО.

3.3. Признаки боевой деятельности войск

3.3.1. Химические бактериологические средства

Признаки подготовки к применению:

- При подготовке противника к применению химического и биологического (бактериологического) оружия проводятся предупредительные прививки среди войск и гражданского населения, войска обеспечиваются специальными медицинскими препаратами, инструкциями;
- с личным составом проводятся занятия по действиям в условиях применения химического и биологического (бактериологического) оружия;
- подводятся к фронту боеприпасы и бомбы в химическом и бактериальном снаряжении; в боевых порядках частей первого эшелона появляются подразделения химических войск.

Признаки применения химических веществ и биологических (бактериальных) средств:

- более слабые и глухие не свойственные обычным боеприпасам звуки разрывов бомб, снарядов и мин;
- появление характерного облака газа, дыма или тумана,двигающегося за ветром со стороны противника;
- образование сзади самолётов темных, быстро исчезающих полос и появление на местности капель и тумана;
- наличие маслянистых капель, пятен, луж на местности или местах разрывов снарядов, мин, авиационных бомб;
- раздражение органов дыхания, глаз, носоглотки, снижение остроты зрения или потеря его;
- увядание растений или изменение их цвета;
- присутствуют насекомые, клещи и грызуны в местах падения авиационных бомб и контейнеров;
- падеж и заболевание животных;
- необычные цвета снега, свежая ржавчина на металле.

3.3.2. Подготовка противника к наступлению

Подготовка противника к наступлению может быть обнаружена по следующим признакам:

- выдвижение войск к линии фронта;

- активный подвоз боеприпасов, горючего, смазочных материалов и других грузов из тыла к фронту, возвращение пустого транспорта в обратном направлении;
- проведение инженерных работ по оборудованию позиций артиллерии, миномётов, противотанковых орудий в местах, где раньше они не наблюдались;
- появление рекогносцировочных групп;
- усиление действий наземной и воздушной разведки;
- прокладка дорог для колонны, ремонт и усиление мостов;
- развертывание новых пунктов управления и средств связи;
- появление новых артиллерийских и миномётных батарей и изменение характера ведения огня (пристреливание);
- прокладывание проходов в минных полях;
- оживление в траншеях, смена режима деятельности противника.

3.3.3. Признаки подготовки противника к отходу

- движение войск и транспорта с грузами от фронта в тыл;
- эвакуация тыловых органов, штабов, госпиталей и местного населения;
- уничтожение (выведение из строя) складов, аэродромов, промышленных сооружений и других объектов;
- усиление артиллерийско-миномётного огня и огня из стрелкового оружия по расположению наших войск;
- в ночное время – усиленное освещение нашего переднего края осветительными ракетами;
- оборудование оборонных позиций (промежуточных рубежей) в тылу противника и занятие их войсками;
- применение дымов, усиление контратак противника по наступающим частям и подразделениям;
- подготовка к подрыву мостов;
- перемещение средств противовоздушной обороны для прикрытия объектов в тылу, особенно мостов, переправ, горных проходов и перевалов;
- оборудование инженерных заграждений и фортификационных сооружений в тылу противника