



Тема №3

«Ориентирование на местности без карты».

Занятие №1

«Сущность ориентирования, способы и порядок ориентирования на местности».

Учебные вопросы

- 1. Сущность ориентирования, способы и порядок ориентирования на местности.
- 2. Определение своего местоположения относительно окружающих местных предметов. Выбор и использование ориентиров.
-

Основная литература

- Учебник сержанта мотострелковых войск.

1 учебный вопрос

- **1. Сущность ориентирования, способы и порядок ориентирования на местности.**

Вступление.

Военная топография является составной частью боевой подготовки солдат и имеет целью научить их уверенно ориентироваться на местности без карты, совершать движение по азимутам в различных условиях местности днем и ночью, а также пользоваться топографической картой при решении боевых задач применительно к своей специальности.

Ориентироваться на местности - это значит определить свое местоположение и направления на стороны горизонта относительно окружающих местных предметов и форм рельефа, найти указанное направление движения и точно выдержать его в пути. При ориентировании в боевой обстановке определяют также местоположение подразделения относительно своих войск и войск противника, расположение ориентиров, направление и глубину действий.

Способы ориентирования – это способы использования различных приемов техники ориентирования на местности и различных технических средств и местных предметов. Ориентироваться на местности можно различными способами:

- по карте;
- с помощью компаса;
- по небесным светилам;
- по местным предметам (по признакам местных предметов).

Определение по карте координат точек производится в следующем порядке. Определяют расстояния (по перпендикуляру) в метрах сначала от горизонтальной линии (нижней стороны квадрата), а затем от левой вертикальной линии (левой стороны квадрата), в котором находится эта точка. Полученные расстояния в метрах прибавляют к значениям координат линий в километрах, от которых измерялось расстояние до точки: расстояние от нижней горизонтальной стороны квадрата прибавляют к координате X , а расстояние от левой вертикальной стороны квадрата - к координате Y . Полученные величины и будут координатами точки. На рис. 106, б даны сокращенные координаты моста: $X=15650$; $Y=52530$. Полные координаты точки: $x = 6015650$; $y=3452530$.

При помощи компаса наиболее удобно и быстро можно определить север, юг, запад и восток. Для этого нужно компасу придать горизонтальное положение, освободить от зажима стрелку, дать ей успокоиться. Тогда стреловидный конец стрелки будет направлен на север.

Для определения точности отклонения направления движения от направления на север или для определения положений точек местности по отношению к направлению на север и отсчета их, на компасе нанесены деления, из которых нижние обозначены в градусных мерах (цена деление равно 3°), а верхние деления угломера в десятках «тысячных». Градусы отсчитываются по ходу часовой стрелки от 0 до 360° , а деления угломера - против хода часовой стрелки от 0 до 60-00. Нулевое деление находится у буквы «С» (север), там же нанесен светящийся в темноте треугольник, заменяющий в некоторых компасах букву «С».

Под буквами «В» (восток), «Ю» (юг), «З» (запад) нанесены светящиеся точки. На подвижной крышке компаса имеется визирное приспособление (прицел и мушка), против которых укреплены светящиеся указатели, служащие для обозначения направления движения ночью. В армии наиболее распространены компас системы Андрианова и артиллерийский компас.

разработчик подполковник
Калинин О.Н.

По Солнцу и часам стороны горизонта определяются в такой последовательности: часы держат горизонтально так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце; угол между часовой стрелкой и направлением из центра циферблата на цифру 1 разделить пополам. Линия, делящая этот угол пополам, и будет указывать направление на юг.

- **По Полярной звезде** также можно определить стороны горизонта. Она всегда находится на севере, а отыскивается она по созвездию Большой Медведицы.

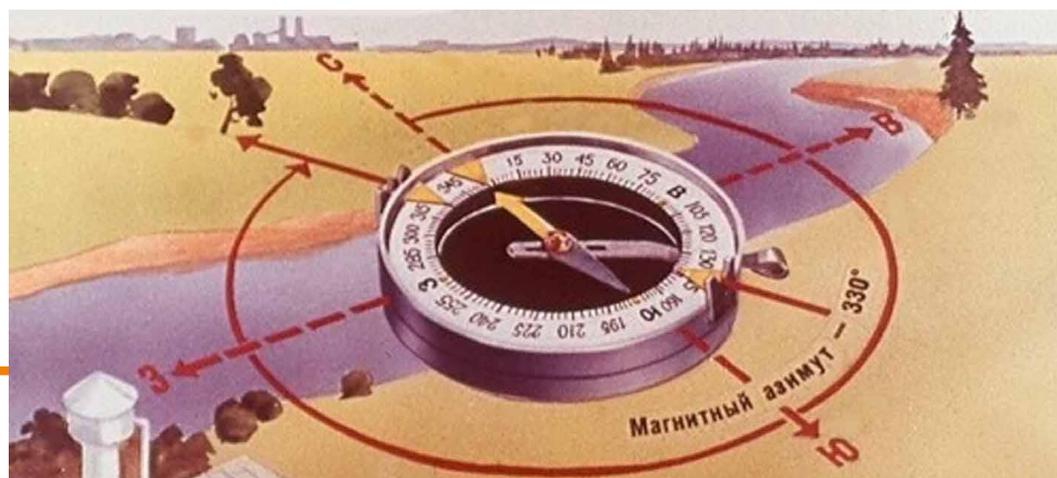
При определении сторон горизонта по некоторым признакам местных предметов необходимо знать, что:

- муравейники почти всегда находятся к югу от ближайших деревьев, пней, кустов; южная сторона муравейника положе северной;
- мох и лишайники покрывают стволы деревьев, камни, скалы, старые деревянные постройки с северной стороны;
- кора деревьев с северной стороны обычно бывает грубее и темнее, чем с южной;
- просеки в больших лесных массивах, как правило, прорубают почти строго по линии север - юг и восток - запад;
- на торцах столбов, устанавливаемых на перекрестках просек в лесу, кварталы нумеруются с запада на восток (слева направо). Цифры с меньшими номерами располагаются на северо-западе и северо-востоке, с большими - на юго-западе и юго-востоке.



2 учебный вопрос

Определение своего местоположения относительно окружающих местных предметов. Выбор и использование ориентиров.



Ориентирами называются все местные предметы и формы рельефа, относительно которых определяют свое местоположение, положение целей (объектов) и указывают направление движения.

Ориентиры обычно выделяются среди других местных предметов своими размерами, формой, окраской и легко опознаются при обзоре окружающей местности.

Ориентиры подразделяются на площадные, линейные и точечные.

К площадным ориентирам относятся населенные пункты, отдельные массивы леса, рощи, озера, болота и другие объекты, занимающие большие площади.

Линейные ориентиры - это местные предметы и формы рельефа, имеющие большую протяженность при сравнительно небольшой их ширине, например дороги, реки, каналы, линии электропередач, узкие лоцины и т. п. Они используются, как правило, для выдерживания направления движения.

К точечным ориентирам относятся трубы заводов и фабрик, постройки башенного типа, ретрансляторы, перекрестки дорог, путепроводы, пики горных вершин, ямы и другие местные предметы, занимающие небольшую площадь. Эти ориентиры используются обычно для точного определения своего местоположения, положения целей.

Целеуказание от ориентира - наиболее распространенный способ целеуказания. При этом способе целеуказания вначале называют ближайший к цели ориентир, затем угол между направлением на ориентир и направлением на цель в тысячных и удаление цели от ориентира в метрах. Например: «Ориентир два, вправо сорок пять, дальше сто, у отдельного дерева - наблюдатель».

Уверенное ориентирование на местности во многом зависит от правильного выбора ориентиров. Так, для выдерживания направления движения днем выбирают ориентиры, которые могут быть легко опознаны еще при подходе к ним, например постройки башенного типа, отдельные деревья, т. е. точечные ориентиры.

Выбор и использование ориентиров.

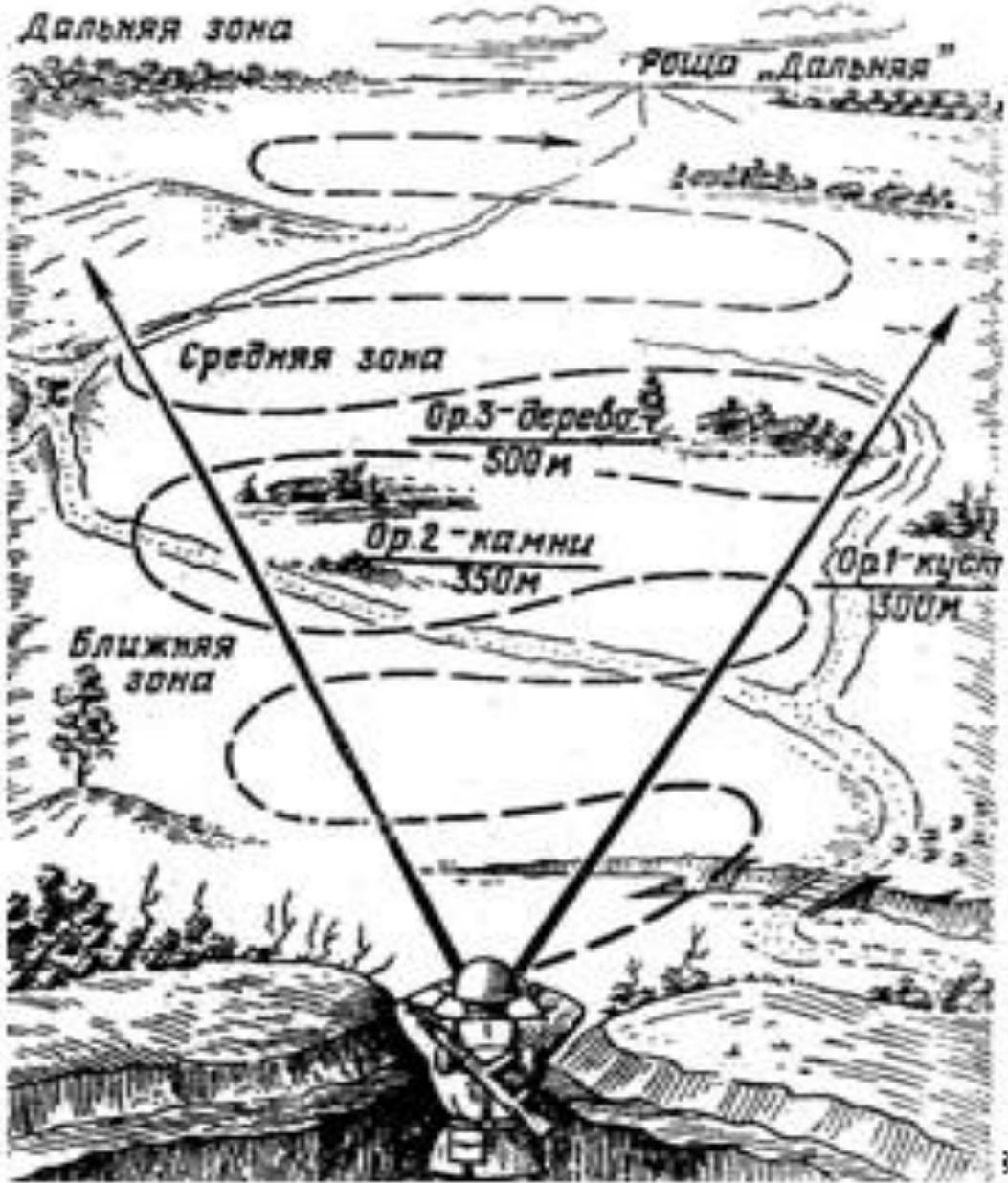
разработчик подполковник
Калинин О.Н.

В боевой обстановке наряду с определением своего местоположения и направления движения ориентиры используются для целеуказания, управления подразделением и огнем в бою. Они назначаются старшим начальником. В необходимых случаях командиры подразделений выбирают дополнительные ориентиры. В качестве ориентиров в этом случае выбираются наиболее устойчивые местные предметы и формы рельефа, например высоты, насыпи, развилки дорог и т. п., которые могут сохраниться на поле боя.

Ориентиры выбираются по возможности равномерно по фронту и глубине, чтобы обеспечить быстрое и точное указание местоположения цели. Выбранные ориентиры нумеруются справа налево и по рубежам от себя в сторону противника.

Каждому ориентиру для удобства запоминания кроме номера дается условное наименование, соответствующее его внешним отличительным признакам, например: высота плоская, желтый обрыв, дом с красной крышей. Номера и наименования ориентиров, назначенных старшим начальником, не изменяются.

По ориентирам командир подразделения ставит задачи подчиненным, например: «Наблюдать в секторе: справа ориентир один - куст, слева ориентир два — камни.



разработчик подполковник
Калинин О.Н.

Целеуказание от ориентира - наиболее распространенный способ целеуказания. При этом способе целеуказания вначале называют ближайший к цели ориентир, затем угол между направлением на ориентир и направлением на цель в тысячных и удаление цели от ориентира в метрах. Например: «Ориентир два, вправо сорок пять, дальше сто, у отдельного дерева - наблюдатель».

Если передающий и принимающий цель имеют приборы наблюдения, то вместо удаления цели от ориентира может указываться вертикальный угол между ориентиром и целью в тысячных. Например: «Ориентир четыре, влево тридцать, ниже десять - боевая машина в окопе».

Определение направлений на стороны горизонта по компасу выполняется следующим образом. Мушку визирного устройства ставят на нулевое деление шкалы, а компас - в горизонтальное положение. Затем отпускают тормоз магнитной стрелки и поворачивают компас так, чтобы северный ее конец совпал с нулевым отсчетом. После этого, не меняя положения компаса, визированием через целик и мушку замечают удаленный ориентир, который и используется для указания направления на север.

Задание на самостоятельную подготовку

- Изучить учебник сержанта мотострелковых войск.
- Стр.230-235
- Доработать конспекты лекции.