



# Военный учебный центр при МАИ

Кафедра «Общевойсеной подготовки»

«Общая тактика»

**12.02.2021 ОТ ТЗ/1-Л**

**Тема №3: Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам.**

**Занятие №1: Топографические элементы местности и тактические свойства местности.**

# Учебные вопросы

1. Топографические элементы местности: рельеф, гидрография, почвенно-грунтовый и растительный покров.
2. Тактические свойства местности: проходимость, защитные свойства, маскировочные свойства и условия наблюдения, условия ориентирования, условия ведения огня.
3. Способы и методы оценки местности как элемента боевой обстановки.

# Литература

Бызов Б.Е., Коваленко А.Н. Военная топография. – М.: Воениздат, 1990.

# 1 учебный вопрос.

Топографические элементы местности: рельеф, гидрография, почвенно-грунтовый и растительный покров.

# Основные условные знаки

## НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ, ДОРОГИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, ЛИНИИ СВЯЗИ



## РЕЛЬЕФ



## ГИДРОГРАФИЯ



## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

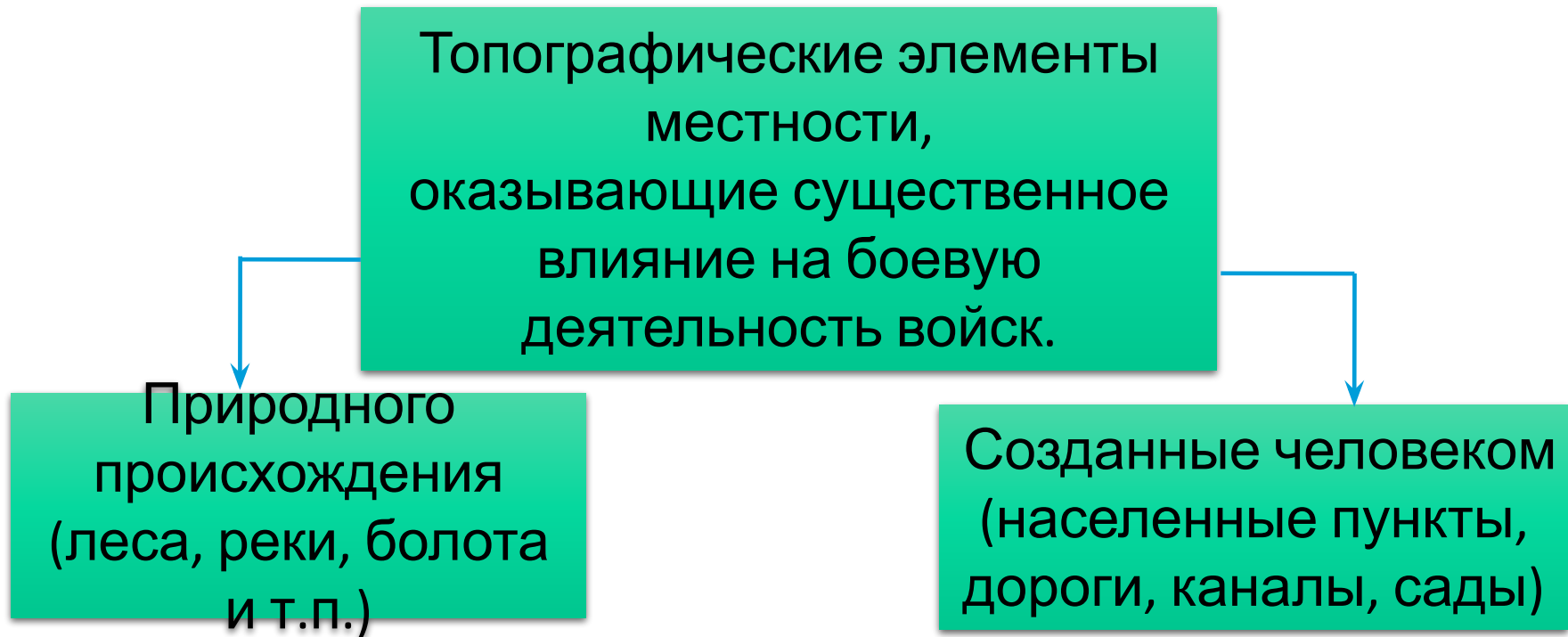


**Местность** - это часть (участок) земной поверхности. Характер местности определяется формой, размерами и пространственным размещением неровностей земной поверхности, а также количественным и качественным составом расположенных на ней объектов.

**Рельеф местности** - совокупность неровностей земной поверхности.

**Местные предметы** — все остальные расположенные на местности объекты как природного происхождения (леса, реки, болота и др.), так и созданные человеком (населённые пункты, дороги, каналы, сады и т.п.).

Все эти объекты местности (рельеф и местные предметы) принято называть *топографическими элементами*.





Основными топографическими элементами местности, оказывающими существенное влияние на боевую деятельность подразделений, являются:

- рельеф - неровности земной поверхности.;
- элементы гидрографии;
- почвенно-грунтовый покров;
- растительный покров - совокупность растений, произрастающих

на определенном участке или на всей поверхности Земли;

- населенные пункты;
- дорожная сеть;
- промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты.

## Существует пять типовых форм неровностей (рельефа):

- **гора** - куполообразное или коническое возвышение с выраженным основанием - подошвой; небольшая гора называется *холмом* или *высотой*, искусственный холм - *курган*;
- **котловина**- замкнутое со всех сторон понижение;
- **хребет**- вытянутое в одном направлении возвышение; линия, разделяющая противоположные скаты хребта - *водораздел*;
- **лощина** - вытянутое углубление, понижающееся в одном направлении; перегибы скатов лощины называются *бровками*, а линии по дну, к которой направлены скаты, - *талвегом (водосливом)*, к разновидностям лощин относят:
  - *овраги* - глубокие промоины с крытыми незадернованными скатами;
  - *балки* - глубокие лощины с крутыми задернованными скатами,
  - наиболее распространены в степной местности
- **седловина**- понижение между двумя возвышенностями, напоминающее по своей форме седло; в горах седловина, как правило, является *местом перевала* через горный хребет.

# Основные формы рельефа (обеспечиваются надежные укрытия и ориентиры )

Гора



Хребет



Седловин



Котловина



Балки



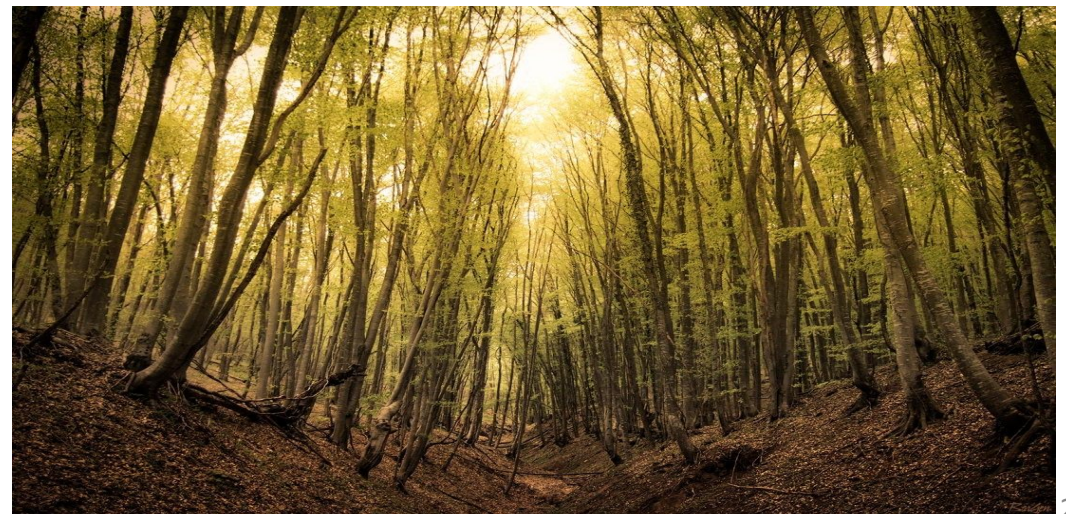
Долины



Овраги



Лощина



К объектам *гидрографии* относят моря, реки, ручьи, каналы, озёра и другие водоёмы.

**Реки** подразделяются:

- *по ширине русла* - узкие (до 60м), средние (от 60 до 300м), широкие (более 300м);
- *по глубине* - мелкие (до 1,5м), глубокие (более 1,5м);
- *по скорости течения* - со слабым (до 0,5м/с), средним (от 0,5 до 1м/с), быстрым (от 1 до 2м/с), очень быстрым (более 2м/с).

Водные преграды оказывают большое влияние на действия подразделений. Они облегчают организацию устойчивой обороны и затрудняют наступление.

Гидрография - облегчает организацию устойчивой обороны и затрудняет наступление;

значение водоемов во многом зависит от состояния берегов поймы.

Моря

Каналы



*Почвенно-грунтовый покров* часто называют обобщённым понятием — грунт. По *физическим свойствам грунты* подразделяются на:

- *твёрдые* - скальные, полускальные, каменистые;
- *грунтовому покрову*.

При оценке обстановки почвенно-грунтовый покров учитывают как один из основных показателей проходимости местности и условий её инженерного оборудования.

**Растительный покров** объединяет леса, кустарники, сады и другую растительность.

Наиболее существенное влияние на действия подразделений оказывают леса. Основные характеристики леса:

- **возраст деревьев:**
- *молодой* лес - высота деревьев 4-6м, толщина 5-15см;
- *средневозрастной* лес - высота - 6-10м, толщина до 20см;
- *спелый* лес - высота - более 10м, толщина более 20см
- **густота насаждений:**
- *густой* лес- расстояние между деревьями менее 10м;
- *средней густоты* — 10-15м;
- *редкий* лес - 15-30м.

Леса стесняют манёвр подразделений, ограничивают обзор и обстрел, затрудняют ориентирование, целеуказание, взаимодействие и управление подразделением в бою. Вместе с тем леса представляют собой естественные маски, скрывающие подразделение от воздушного и наземного наблюдения противника, служат достаточно надёжным укрытием от поражающего действия ядерного и других видов оружия.



## 2 учебный вопрос.

Тактические свойства местности: проходимость, защитные свойства, маскировочные свойства и условия наблюдения, условия ориентирования, условия ведения огня.

**Свойства местности,** оказывающие влияние на организацию и ведение боя, применение оружия и боевой техники, принято называть *тактическими свойствами*. К основным из них относятся следующие свойства:

- *проходимость местности;*
- *защитные свойства;*
- *маскировочные свойства;*
- *условия наблюдения;*
- *условия ориентирования;*
- *условия ведения огня.*

*Проеходимость местности* — тактическое свойство местности, определяется прежде всего наличием дорожной сети. Чем сильнее развита сеть дорог, тем доступнее местность для действий подразделений.

Проеходимость местности вне дорог зависит главным образом от характера рельефа, почвенно-растительного покрова, наличия и характера рек и озёр, времени года и погодных условий.

Влияние *рельефа на проходимость* местности определяется степенью его расчленённости, характером и расположением типовых форм, и крутизной скатов. Наиболее существенными естественными препятствиями при передвижении войск вне дорог являются овраги, промоины, обрывы, выемки и насыпи, а также возвышенности и впадины с крутыми скатами. От крутизны скатов зависит скорость движения людей и транспорта.

***Защитные свойства местности*** - свойства местности, ослабляющие действия поражающих факторов ядерного и обычного оружия и облегчающие организацию защиты войск. Они *определяются* главным образом *характером рельефа и растительного покрова.*

Хорошими естественными укрытиями могут служить пещеры, гроты, шахты, штольни, туннели и другие подземные сооружения. Мелкие подразделения в качестве укрытий могут использовать детали рельефа (ямы, промоины), а также искусственные углубления и возвышенности (канавы, курганы, насыпи и т.п.).

*Маскировочные свойства местности и условия наблюдения* — свойства местности, способствующие скрытым от противника действиям войск и получению необходимых сведений о нём способом наблюдения. Они *определяются* степенью просматриваемое окружающей местности, дальностью обзора и зависят от характера рельефа, растительного покрова, населённых пунктов и других объектов, препятствующих обзору местности.

*Основными естественными масками служат: леса, кустарники, сады; населенные пункты; глубокие складки рельефа (овраги, балки и т.п.)*

# Условия наблюдения

это свойства, способствующие получению сведений о противнике. Они определяются степенью просматриваемой окружающей местности, дальностью обзора *и зависят от характера рельефа, растительного покрова, наличия населенных пунктов и других объектов, препятствующих обзору местности.*

**Условия ориентирования** — свойства местности, способствующие определению своего местоположения и нужного направления движения относительно сторон горизонта, окружающих объектов местности, а также относительно расположения своих войск и войск противника. Они определяются наличием на местности характерных элементов рельефа и местных предметов, отчетливо выделяющихся среди других объектов по своему внешнему виду или положению и удобных для использования в качестве ориентиров.

# Ориентироваться на местности

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.*



# Сущность ориентирования

- *опознавание местности, на которой находишься, по характерным ее признакам и ориентирам;*
- *определение мест положения (своего, наблюдаемых целей и других интересующих объектов);*
- *отыскание и определение нужных направлений на местности.*

# Условия ведения огня

изучают в целях выбора на местности наиболее **выгодных** позиций для ведения огня из стрелкового **оружия**, орудий, танков, противотанковых средств, минометов.

*Изучение условий ведения огня сводится к выявлению и уяснению характеристик естественных укрытий, заграждений, построек и сооружений, а также топографических и боевых гребней и непоражаемых пространств в расположении противника и своих войск.*

## 3 учебный вопрос.

Способы и методы оценки местности как элемента боевой обстановки.

*Умение изучать, правильно и быстро оценивать местность, хорошо ориентироваться на ней и грамотно ее использовать при выполнении боевых задач является одним из показателей зрелости командиров, уровня их практической обученности.*

*Изучение тактических свойств местности складывается из изучения ее пересеченности и ее маскировочных свойств, возможности проведения на ней наблюдения, определения взаимной видимости точек, условий проходимости и защитных свойств местности.*

В зависимости от *характера рельефа* местность подразделяют на: - *равнинную*;

- *холмистую*;

- *горную*.

А по характеру *почвенно-растительного покрова* на:

- *на лесистую*;

- *болотистую*;

- *степную и пустынную*.

Каждой местности присущи свои тактические свойства.

# Равнинная

Равнинная местность может быть:

- *открытой* - на ней нет местных предметов, ограничивающих обзор и наблюдение;
- *закрытой* - местность покрыта лесом, кустарником или на ней много населённых пунктов.

Равнинная местность обычно доступна для действий всех родов войск; передвижение по ней возможно во всех направлениях как по дорогам, так и вне дорог, если этому не препятствуют состояние грунта и наличие леса.

Покрывающие равнину глинистые, суглинистые, супесчаные и торфяные грунты допускают беспрепятственное движение в сухую погоду и в морозный период. В состоянии сильной увлажнённости такие грунты затрудняют движение, а зачастую становятся практически непроходимой.

**Холмистая местность** отличается от равнинной наличием возвышенностей и углублений, которые имеют в большинстве случаев некрутые подъёмы и спуски в 2-5°, допускающие движение всех видов боевой и специальной техники. Абсолютные высоты над уровнем моря не превышают 500м.

Наиболее распространёнными формами рельефа являются *холмы* (возвышенности с некрутыми скатами высотой до 200м), *лощины* (вытянутые и понижающиеся в одном направлении углубления), реже *овраги* (лощины с крутыми обрывистыми скатами).

Холмистый рельеф не затрудняет движение войск и в то же время обеспечивает скрытное от наземного наблюдения противника передвижение, облегчает выбор мест для стартовых (огневых) позиций ракетных войск и артиллерии, создает хорошие условия для защиты от поражающих факторов ОМП.

## Горная местность

### Разновидности горной местности:

- *горно-лесистая* (горы, в значительной степени покрытые древесной растительностью);
- *горно-пустынная* (горы, почти лишённые растительности).

### Характерные особенности горной местности:

- резкая пересечённость рельефа;
- наличие трудно доступных участков;
- ограниченное количество дорог;
- высокая вероятность обвалов, снежных лавин, осыпей и камнепадов;
- преобладание каменистых грунтов.

Горная местность затрудняет ведение наступательных действий, применение танков и другой боевой техники в горах ограничено



# *Лесистая местность*

К *лесистой местности* относятся территории, свыше 50% площади которых покрыто лесом. В зависимости от породы деревьев лес делится на:

- *хвойный* (ель, сосна, пихта, кедр, лиственница);
- *лиственный* (берёза, осина, липа, бук, дуб и др.);
- *смешанный* (встречаются различные породы деревьев).

Лесистая местность создаёт благоприятные условия для маскировки и скрытного передвижения, обладает хорошими защитными свойствами. В лесистой местности трудно вести наблюдение, ориентироваться и выдерживать заданное направление движения. Возникает необходимость широкого применения компаса, продвижения вдоль лесных дорог, просек и по азимуту. Значительные трудности лесистая местность создаёт для движения боевой и специальной техники.

# **Болотистая местность**

**Болотистая местность** ограничивает передвижение подразделений на технике и в пешем порядке. Проходимыми для подразделений в пешем порядке обычно являются моховые болота, покрытые сплошным слоем старого (отмершего) мха или слоем торфа. Непроходимые болота опознаются по плавающему на воде почвенно-растительному покрову (зыбуны), а так же по растущему на болоте камышу (тростнику) или пушице.

**Болотистая местность** перед передним краем обороны в значительной мере затрудняет действия противника и тем самым способствует устойчивости обороны. В предвидении наступления по болотистой местности необходимо организовать тщательную разведку проходов через болото. На труднопроходимой болотистой местности сравнительно часто имеются узкие полосы, доступные для прохода. Опознать на болоте такие места можно по наличию кочек, по густой траве вперемежку с осокой и по участкам, где имеется поросль соснового леса.

# **Пустынная местность**

**Пустынная местность** бедна водой и растительностью, имеет слабую заселённость и слабо развитую дорожную сеть. Рельеф пустыни преимущественно равнинный. В зависимости от грунтов различают *песчаные, глинистые и каменные* пустыни.

Открытый равнинный характер пустынной местности способствует значительному поражению личного состава и техники от поражающих факторов ОМП противника. Возрастает уровень и продолжительность радиоактивного заражения грунтов.

Пустынная местность создаёт неблагоприятные условия для маскировки войск. На однообразном сером фоне пустынной равнины хорошо выделяются боевые порядки войск, огневые и стартовые позиции, скопление техники. Действия войск демаскируются также поднимающейся пылью при стрельбе и движении боевой и транспортной техники.

# Основные источники получения данных о местности

**Личный осмотр** местности (рекогносцировка, разведка) - командир непосредственно изучает и оценивает местность при организации боя.

*Недостаток* - требуется много времени для детального изучения всего района действий подразделений, ограничена возможность изучения местности ночью, а также в глубине обороны противника.

**Топографическая карта** - основной источник сведений о местности в современном бою. Карта позволяет быстро изучить местность на большой площади.

*Недостаток* - старение карты.

**Аэрофотоснимки** (фотодокументы) и специальные карты применяются в дополнение к топографическим картам, а при их отсутствии - как самостоятельные документы для изучения местности.

*Недостаток* - трудность чтения фотографического изображения элементов местности;

**Описание местности** (справка о местности) содержит сведения о проходимости местности, режиме рек, климатических особенностях и некоторые другие данные.

*Недостаток* - необходимо значительное время на отбор нужных сведений и перенос их на карты.

**Опрос местных жителей и допрос пленных** - позволяет получить данные о проходимости местности, ее инженерном оборудовании, а также о планируемых противником мероприятиях по затоплению местности и разрушениям на ней.

*Недостаток* - сведения отрывочные, слабо увязаны с картой и требуют проверки; прогнозирование изменений местности - применяется при изучении местности в районах ядерных ударов.

# Заключение

При изучении местности вначале определяют тип местности, ее особенности и основные тактические свойства. После этого детально изучают и оценивают тактические свойства участков и отдельных элементов местности.

Результаты изучения и оценки местности анализируют совместно с другими элементами обстановки, в результате чего делаются выводы.