

**ЛЕКЦИЯ №1: Местность как  
элемент боевой обстановки**

**ЗАНЯТИЕ №1: Местность и ее  
значение в бою**

# **Учебные вопросы:**

- 1. Предмет и задачи военной топографии**
- 2. Топографические элементы местности и их тактические свойства**
- 3. Типы местности и их влияние на ведение боевых действий**

# **1 ВОПРОС**

**Предмет и задачи военной  
топографии**

**Топография** (от греческого *topos* —  
местность, *graphein* — пишу) — описание  
местности

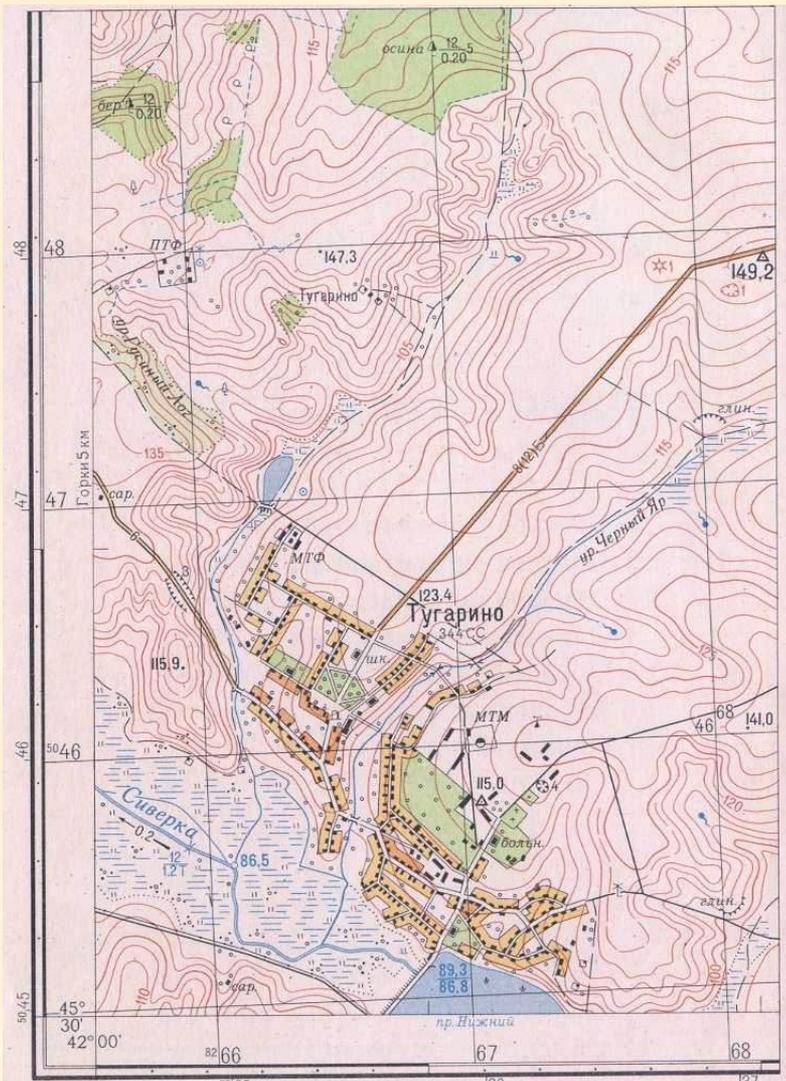
**Топография** - научная дисциплина, предметом которой являются подробное изучение земной поверхности в геометрическом отношении и исследование способов, служащих для изображения этой поверхности на плоскости

**Военная топография** - специальная военная дисциплина, изучающая тактические свойства местности, способы и средства оценки местности, ориентирования на ней и производства полевых измерений для обеспечения боевой деятельности войск (сил), топографические карты, другие документы о местности и приемы работы с ними

# Военная топография изучает

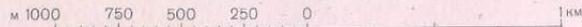
- топографические (специальные), цифровые карты
- аэрофотоснимки местности, приемы работы с ними и их использование в войсках
- приемы исследования и оценки тактических свойств местности и ориентирование на ней
- целеуказание
- измерения на местности
- составление боевых графических документов (схем, карточек)

# Топографические карты



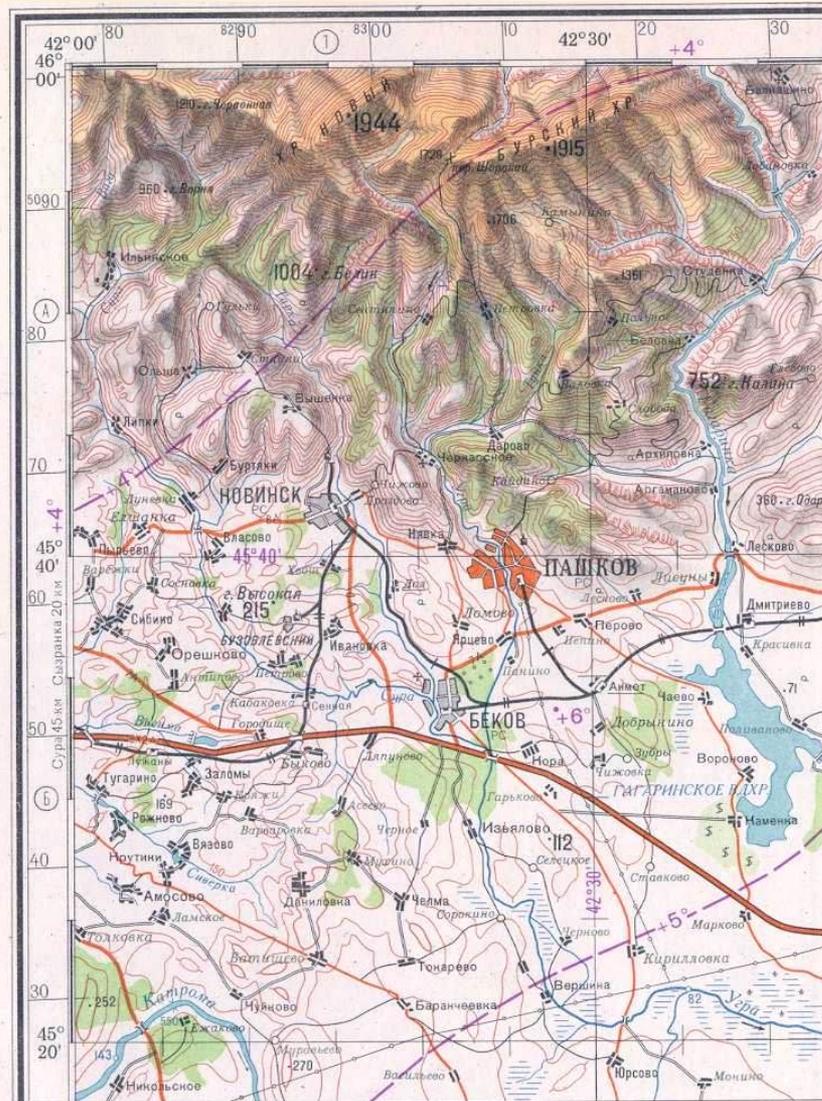
**1:25 000**

в 1 сантиметре 250 метров



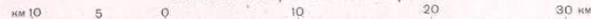
Сплошные горизонтали проведены через 5 метров

Балтийская система высот



**1:500 000**

в 1 сантиметре 5 километров



Сплошные горизонтали проведены через 50 метров

# Аэрофотоснимки



# Тактические схемы

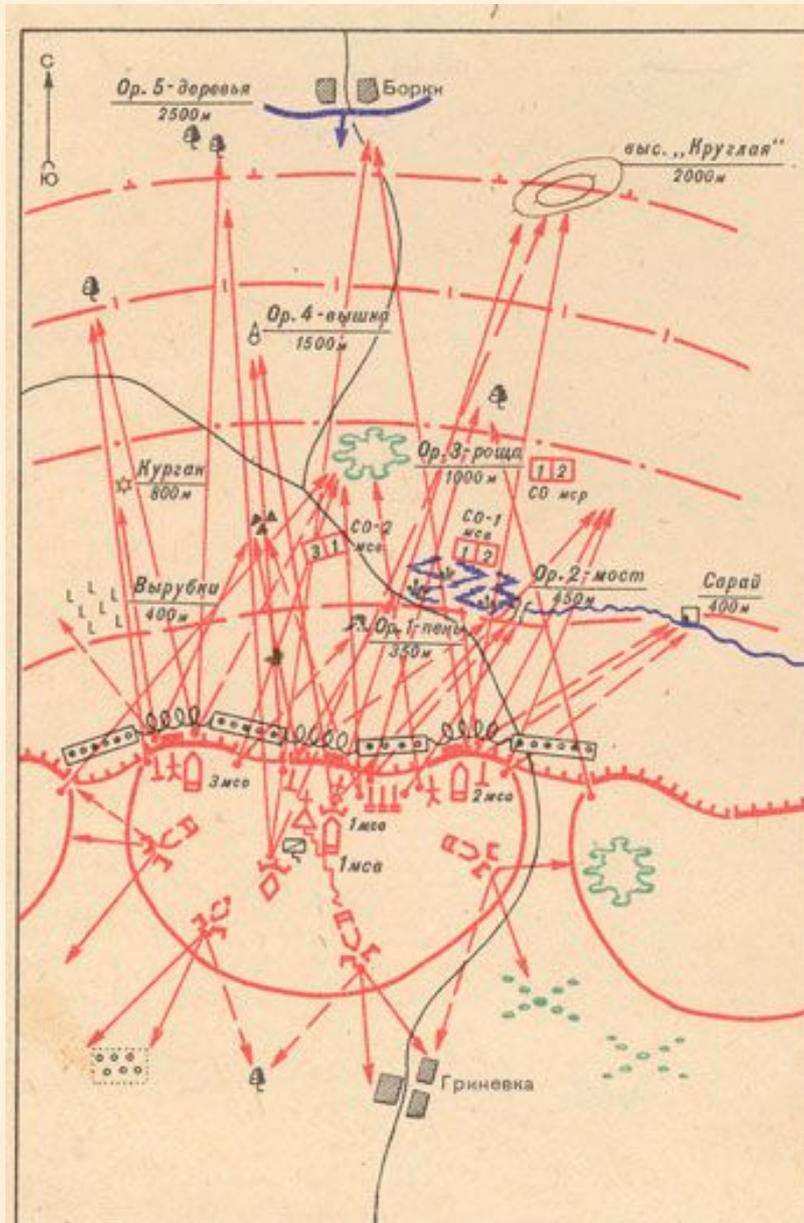


Схема 2. Система огня мотострелкового взвода в обороне

**Предметом военной топографии являются местность как элемент боевой обстановки, а также способы и средства ее анализа, изучения и оценки в целях подготовки и ведения боевых действий**

**Объектом военной топографии является**  
топографическая карта как основной  
источник информации о местности

**Главной задачей военной топографии является изыскание наиболее рациональных способов и средств получения информации о местности для эффективного управления воинскими подразделениями и частями и применения боевой техники и систем оружия**

# **Военно-профессиональная учебная дисциплина «Военная топография» в 4 семестре**

**ТЕМА №1. Местность как элемент боевой обстановки**

**ТЕМА №2. Топографические карты и их чтение**

**ТЕМА №3. Подготовка карты к работе, измерения по карте, определение координат и целеуказания**

**ТЕМА №4. Основные правила ведения рабочей карты**

## **На учебном сборе**

**ТЕМА №5. Ориентирование на местности без карты.**

**Движение по азимутам**

## **2 ВОПРОС**

**Топографические элементы  
местности и их тактические  
свойства**

**Местность** — это часть земной поверхности со всеми ее неровностями и расположенными на ней объектами

**Местные предметы** — расположенные на земной поверхности объекты, созданные природой или трудом человека, за исключением рельефа

# **Топографические элементы местности**

**Рельеф и местные предметы, расположенные на земной поверхности, называются топографическими элементами местности.**

**Рельеф** — совокупность неровностей поверхности суши, дна океанов и морей, многообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития

# Классификация рельефа

Тип рельефа	Основные характеристики	
	Абсолютная высота над уровнем моря, м	Относительное превышение, м
Равнинный	до 300	до 25
Холмистый	до 500	25-200
Горный:		
низкие горы (низкогорье)	500-1000	200-500
средневысокие горы (среднегорье)	1000-2000	500-1000
высокие горы (высокогорье)	свыше 2000	свыше 1000

# Долина



# Лощина



# Балка



# Котловина



# Гора



# Горные хребты



# Пик



# Теснина



# Каньон





# Стрелка



# Плес



# Перекат





# Роща





# Солончак



# Такыры

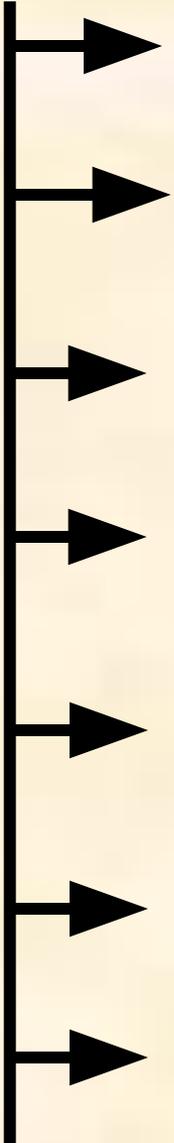


# **Тактические свойства местности**

**В военном деле под местностью  
понимается участок или район земной  
поверхности, на котором предстоит  
вести боевые действия**

**Свойства местности, оказывающие  
влияние на организацию и ведение боя,  
применение оружия и боевой техники,  
принято называть **тактическими  
свойствами****

# Основные тактические свойства местности



проходимость

защитные свойства

условия ориентирования

условия наблюдения

маскирующие свойства

условия ведения огня

условия инженерного оборудования

**Проходимость местности — важнейшее  
свойство местности, характеризующее  
возможность передвижения по ней войск**

**Защитные свойства местности —**  
способность рельефа и местных предметов  
ослаблять действие поражающих факторов  
различных видов оружия на личный состав  
и технику

**Условия ориентирования — свойства местности, способствующие определению своего местоположения и нужного направления движения относительно сторон горизонта, окружающих объектов местности, расположения своих войск и войск противника**

**Условия наблюдения — свойства  
местности, способствующие получению  
сведений о противнике**

**Маскирующие свойства местности —  
свойства местности, позволяющие скрыть  
от противника расположение и  
передвижение личного состава и боевой  
техники**

**Условия ведения огня — свойства местности, обеспечивающие удобное и скрытное от наблюдения противника расположение огневых средств, ведение точного огня из стрелкового оружия, орудий, танков, противотанковых средств, минометов, а также корректирование стрельб**

**Условия инженерного оборудования  
местности зависят от типа почвогрунтов,  
уровня грунтовых вод, наличия  
строительных материалов, а также от  
характера естественных и искусственных  
укрытий и препятствий**

# **3 ВОПРОС**

**Типы местности и их  
влияние на ведение боевых  
действий**

## **Типы местности**

*Разновидности местности характеризуются*  
преобладающими в данном районе формами  
рельефа и почвенно-растительным покровом

**В зависимости от характера рельефа**

**равнинная**

**холмистая**

**горная**

**В зависимости от почвенно-растительного покрова**

**пустынная**

**степная**

**лесная (лесистая)**

**болотистая**

**лесисто-болотистая**

**Местность северных районов – особый вид  
местности**

## **Равнинная местность**

**высоты над уровнем моря - до 300 м**

**относительные превышения - до 25 м**

**крутизна скатов - до 2°**

**формы рельефа - пологие холмы, увалы и  
плоские междуречья**

**тактические свойства равнинной местности  
зависят от почвенно-растительного покрова и от  
степени пересеченности**

**равнинная местность может быть открытой,  
или закрытой**



## **Холмистая местность**

**высоты над уровнем моря - до 500 м**

**относительные превышения – 25-200 м**

**крутизна скатов - 2-3°**

**формы рельефа - волнистый характер земной поверхности, образующий неровности (холмы)**

**холмистая местность в зависимости от характера холмов, лощин и оврагов может быть закрытой или полузакрытой.**



# Горная местность

**высоты над уровнем моря - 500 м и более**

**основные формы рельефа - горы и горные хребты**

**крутизна скатов - более 5°**

**горная местность относится к закрытой пересеченной**



## Лесная (лесистая) местность

территория, свыше **50%** которых покрыто густой древесной растительностью (лесами)

## Болотистая местность

торфяники — избыточно увлажненные участки местности, покрытые слоем торфа глубиной **не менее 30 см** и влаголюбивой растительностью

заболоченные земли - избыточно увлажненные земельные площади не имеющие торфа, или покрытые слоем торфа **менее 30 см**





## **Пустынная местность**

**обширные пространства с постоянно или сезонно жарким климатом, незначительными водными ресурсами и бедной растительностью**



## **Местность северных районов**

**суровый климат, низкие температуры воздуха,  
глубокое промерзание грунта, болот и  
водоемов, сильные ветры и метели,  
повышенная влажность**



## *При ядерном взрыве:*

**наиболее опасными будут скаты возвышенностей, обращенные к эпицентру взрыва**

**наиболее безопасными - обращенные в противоположную от эпицентра взрыва сторону**

*При крутизне ската, обращенного к эпицентру, **45°** давление увеличивается в **2,5** раза по сравнению с давлением на горизонтальной поверхности*

*Обратные крутые скаты возвышенностей **практически полностью** защищают от радиации и светового излучения*

*Крупные массивы леса* ослабляют действие ударной волны ядерного взрыва в **2-3 раза** по сравнению с открытой местностью

*Густые лиственные и хвойные леса* хорошо **защищают** от светового излучения и **снижают уровень** проникающей радиации

*Поражающее действие оружия в горах*  
**может быть значительно усилено**  
**разлетающимися осколками горных пород,**  
**а также обвалами, камнепадами и**  
**снежными лавинами**

*Наихудшими защитными свойствами*  
**обладают пустынная и степная местности**