

Факультет военного образования
Кафедра Ракетных войск стратегического назначения



Программа военно-профессиональной подготовки
офицеров Санкт-петербургского университета
аэрокосмического приборостроения по направлению
(специальности)

**411100 «Эксплуатация и ремонт систем
управления баллистических
стратегических ракет и проверочно-
пускового оборудования ракетных
комплексов наземного базирования»**

«Военная топография»

Тема 2:

**«Измерения и ориентирование
на местности без карты.
Движение по азимутам»**

**Практическое занятие № 2:
«Сущность, способы и порядок
ориентирования»**

Учебные вопросы:

1. **Определение своего местоположения.
Ориентирование и целеуказание на местности без карты.**
2. **Особенности ориентирования без карты в горной, лесной и пустынно-степной местности.**



Вопрос № 1.

**Определение своего
местоположения.
Ориентирование и
целеуказание на местности
без карты.**



Способы ориентирования на местности :


- по карте;
- по компасу;
- по небесным светилам;
- по местным признакам
(предметам).

Сущность ориентирования :

- опознавание местности, на которой находишься, по известным ее признакам и ориентирам;
- определение местоположения (своего, наблюдаемых целей и других интересующих нас объектов);
- отыскание и определение направлений на местности.

Задача ориентирования:

Нахождение и выдерживание заданного направления движения в любых условиях обстановки: в ходе боя, в разведке, при совершении марша.



Ориентирами называются:

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

Ориентиры:

Площадные ориентиры занимают большую площадь. К ним относят населенные пункты, озера, болота, крупные массивы леса и др. Они легко опознаются и запоминаются при изучении местности.

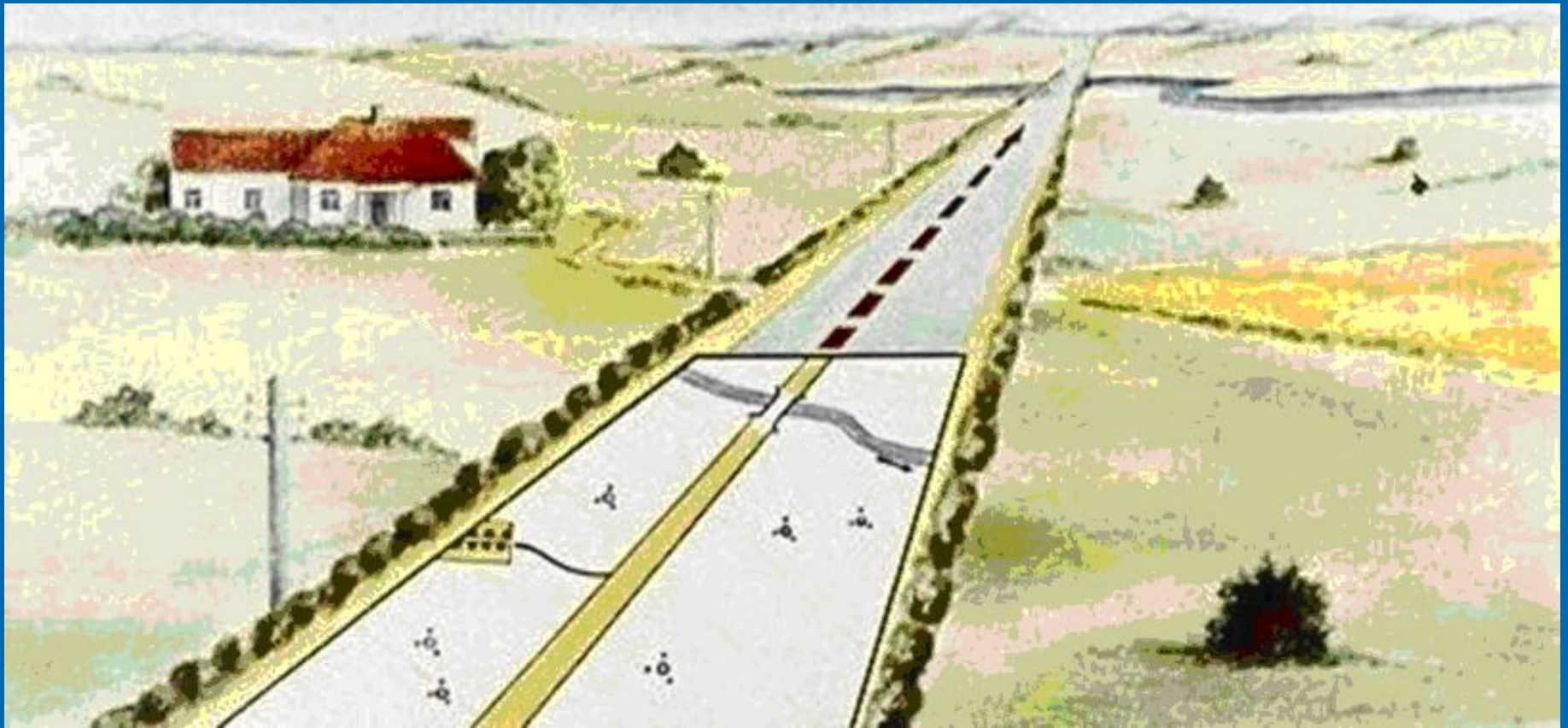
Линейные ориентиры — это местные предметы и формы рельефа, имеющие большую протяженность при сравнительно небольшой их ширине, например: дороги, реки, каналы, линии электропередачи, узкие лощины и т.п. Они используются чаще всего для выдерживания направления движения.

Точечные ориентиры — постройки башенного типа, перекрестки дорог, мосты, путепроводы, трубы заводов и фабрик, пики горных вершин, ямы и другие местные предметы, занимающие небольшую площадь. Они используются обычно для точного определения своего местоположения, положения целей, указания секторов (полос) огня, наблюдения.

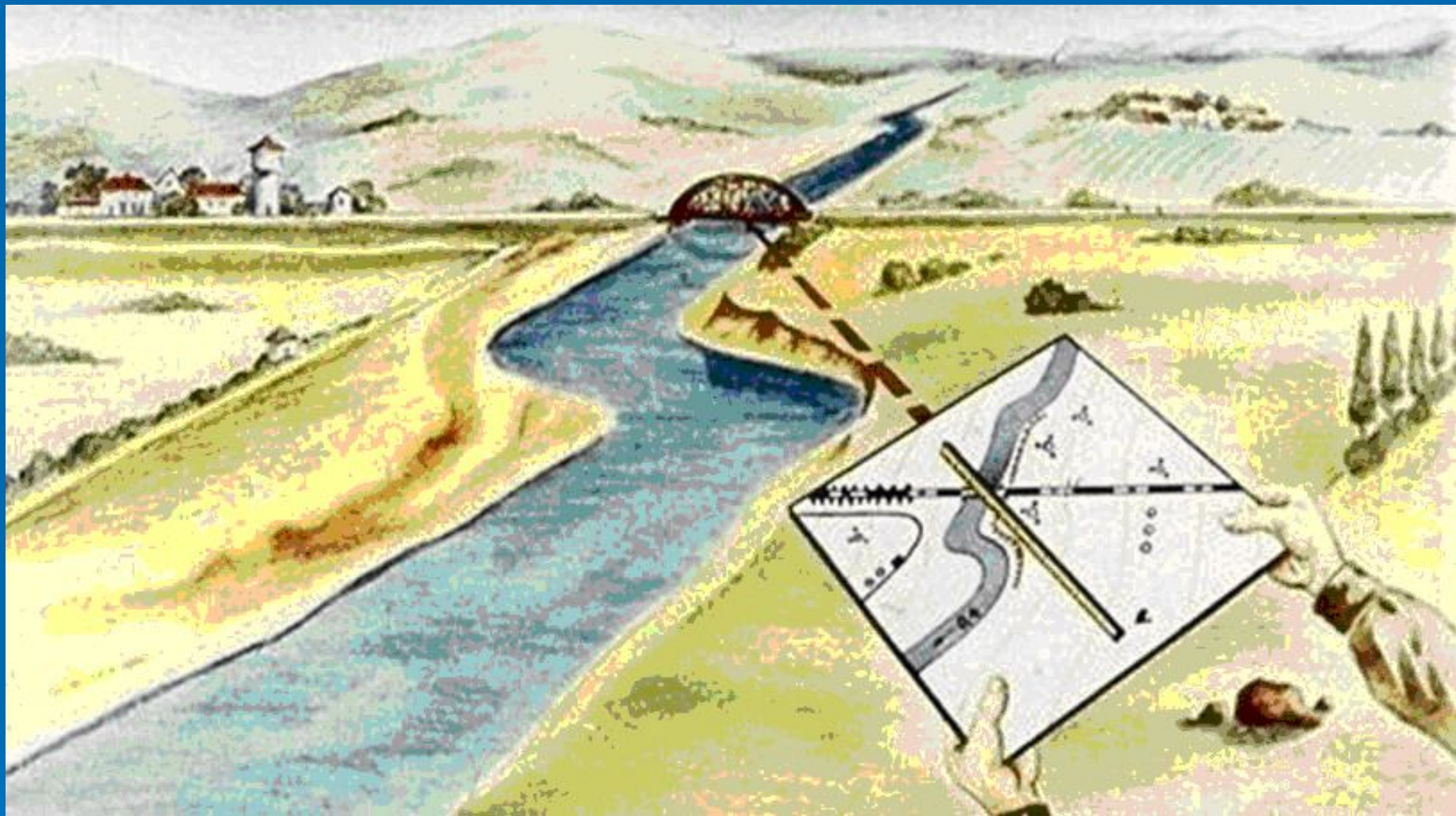
Ориентирование на местности:

- Топографическое
- Тактическое
- Общее
- Детальное (точное).

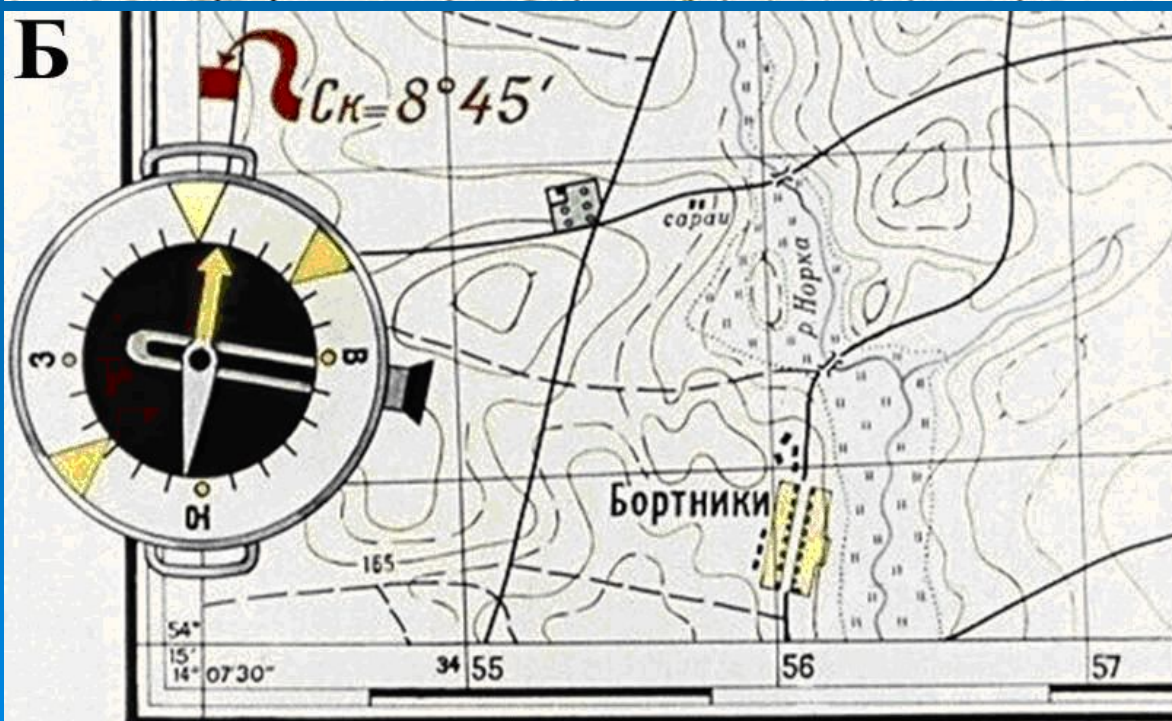


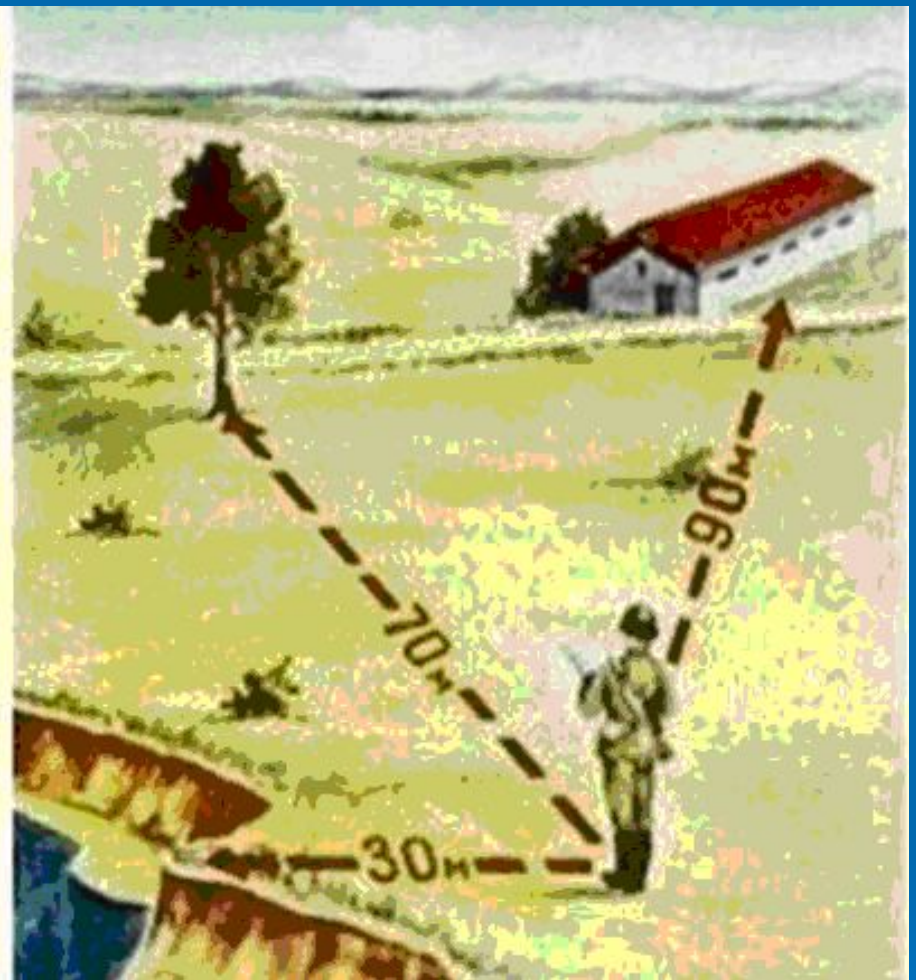


Ориентирование карты по линии местности

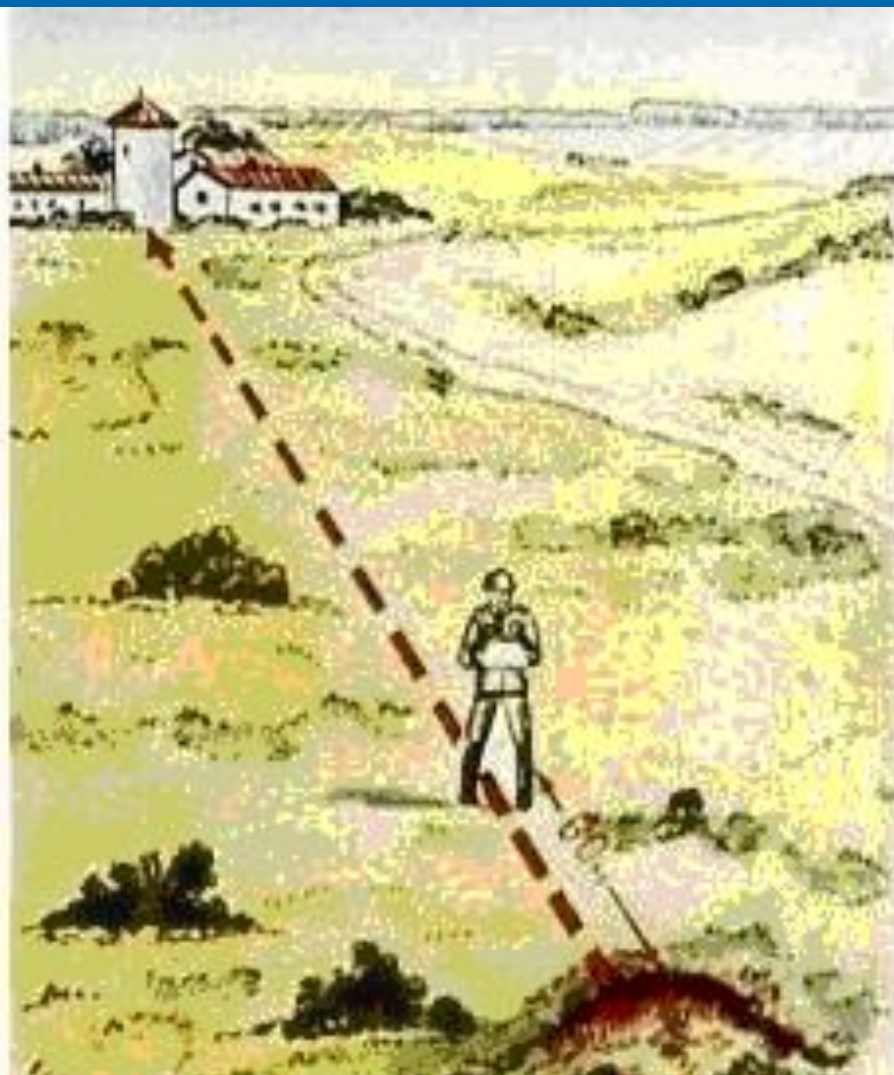


Ориентирование по направлению

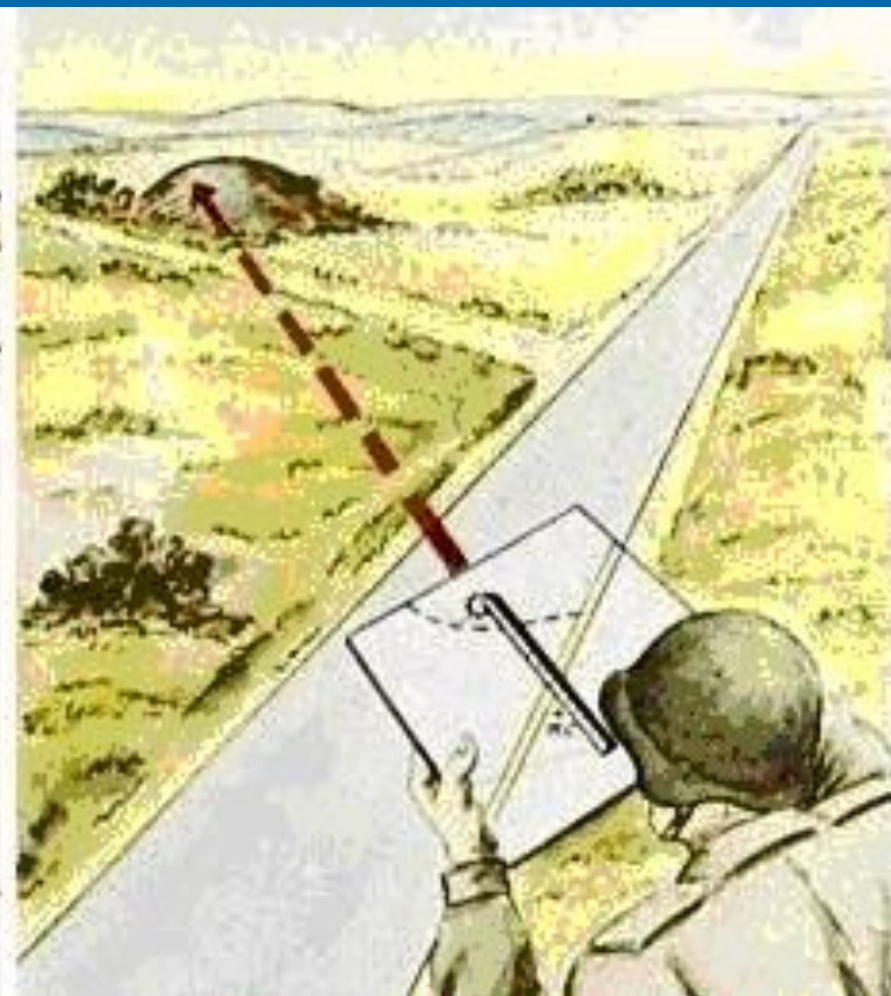
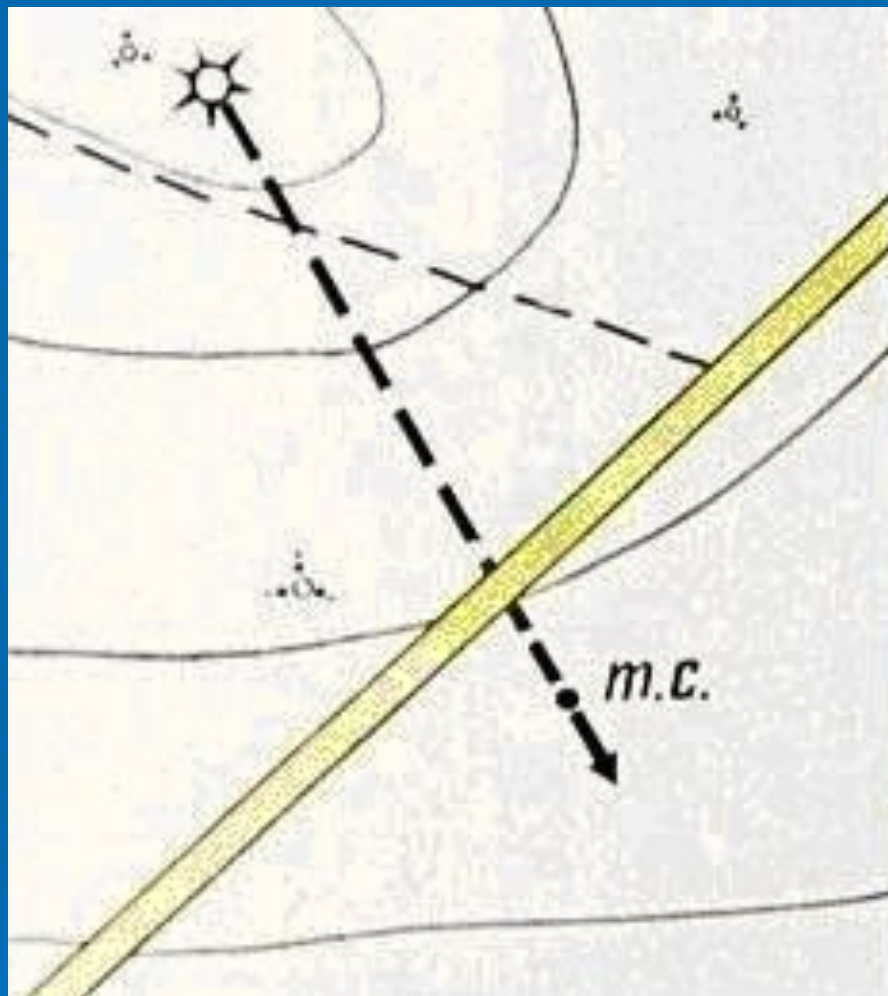




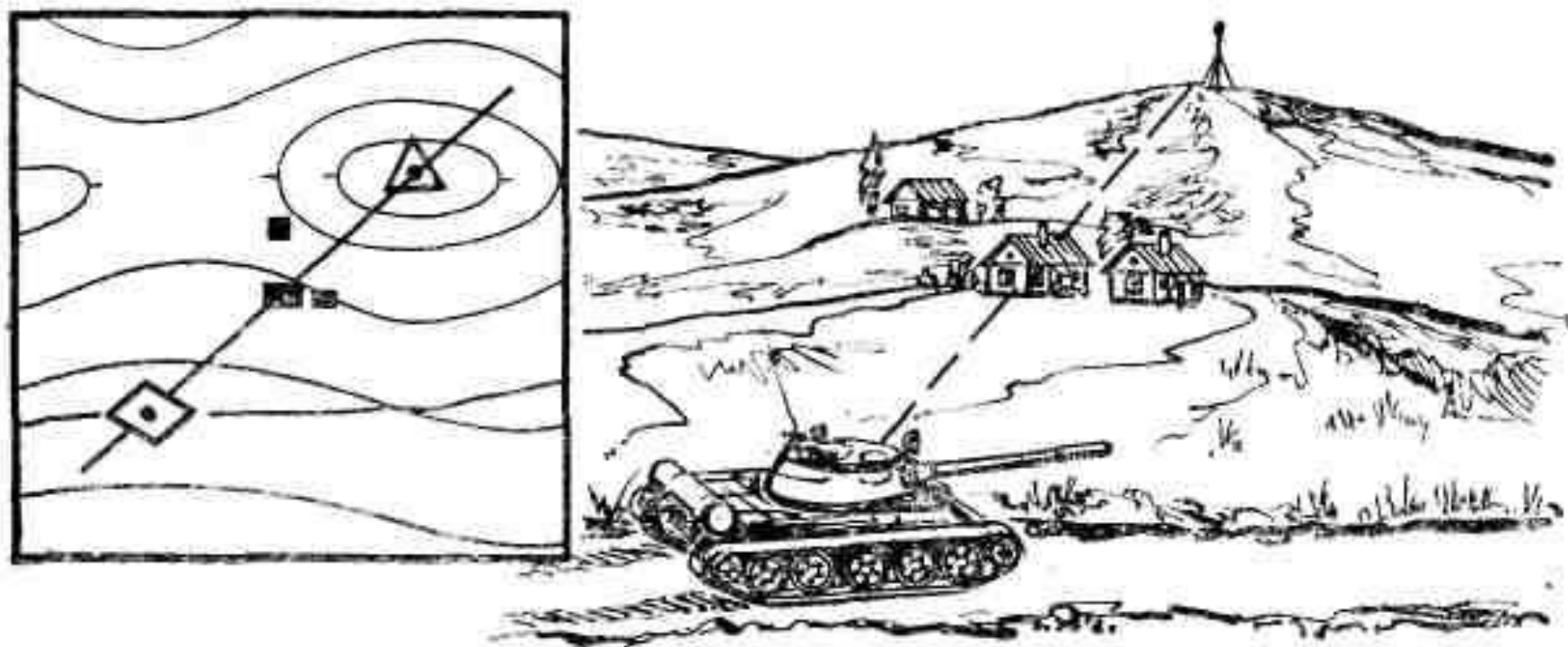
Определение на карте точки стояния глазомерно по ближайшим ориентирам



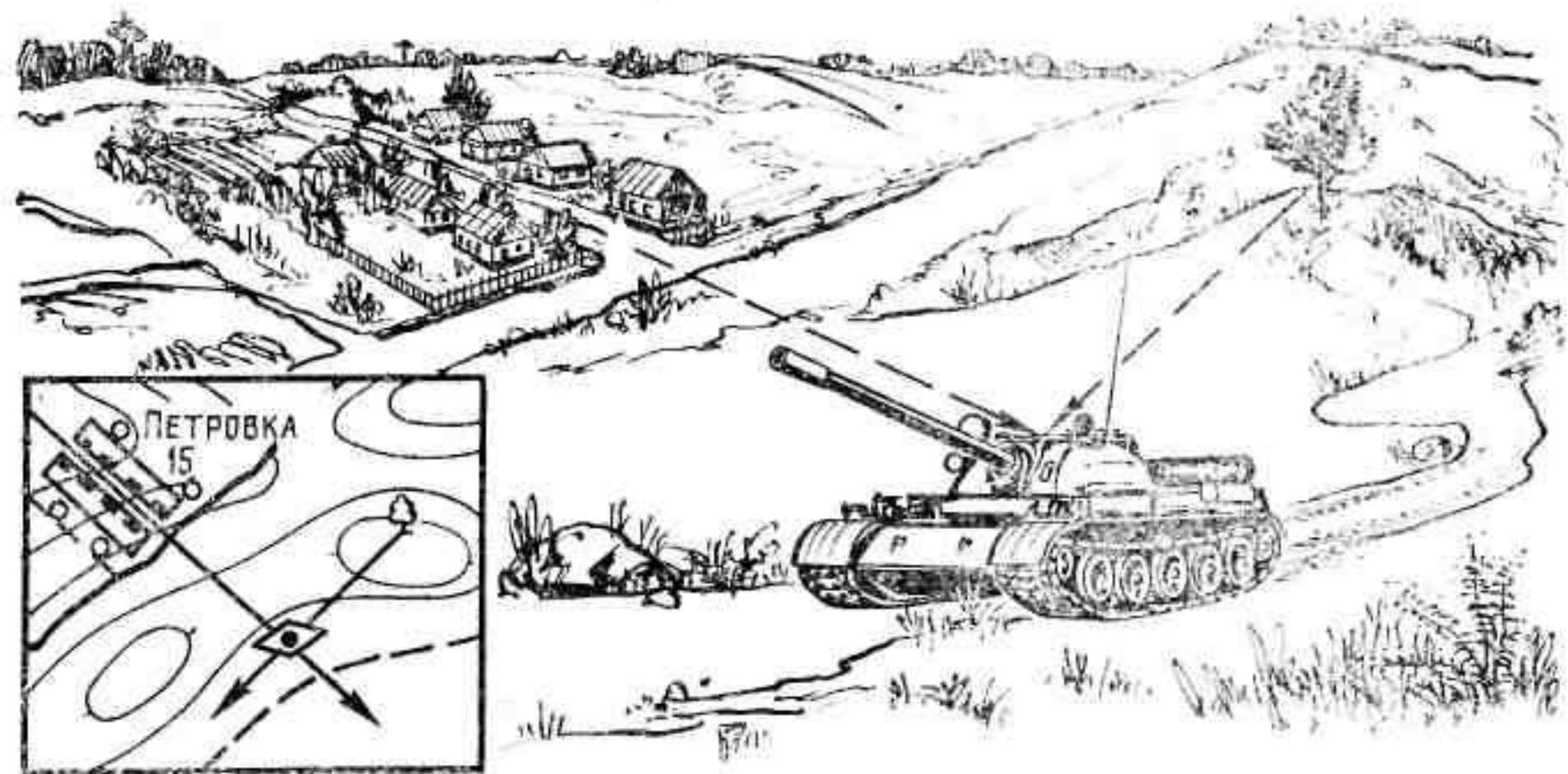
Определение точки стояния промером расстояний



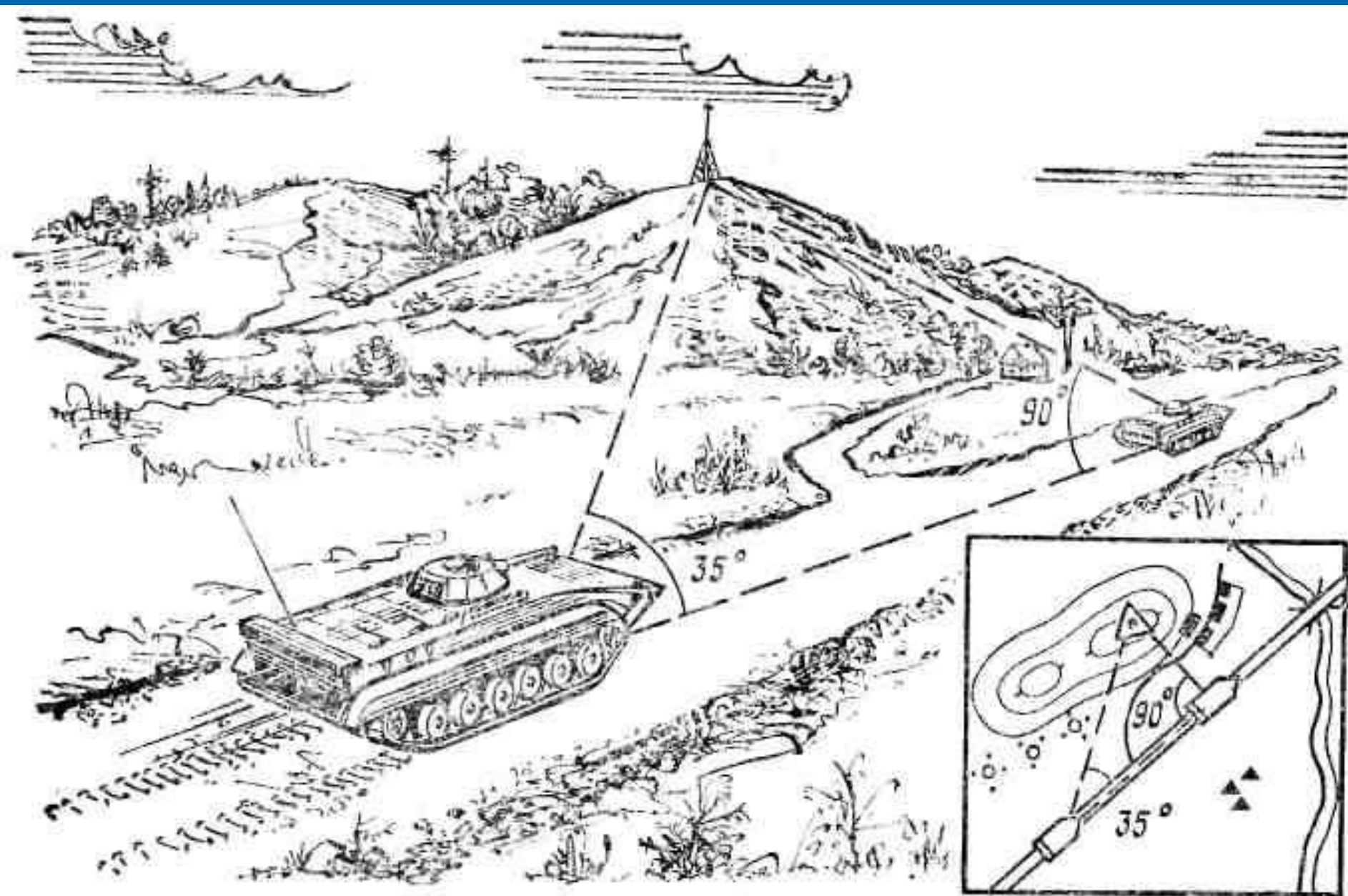
Определение точки стояния засечкой по местному предмету



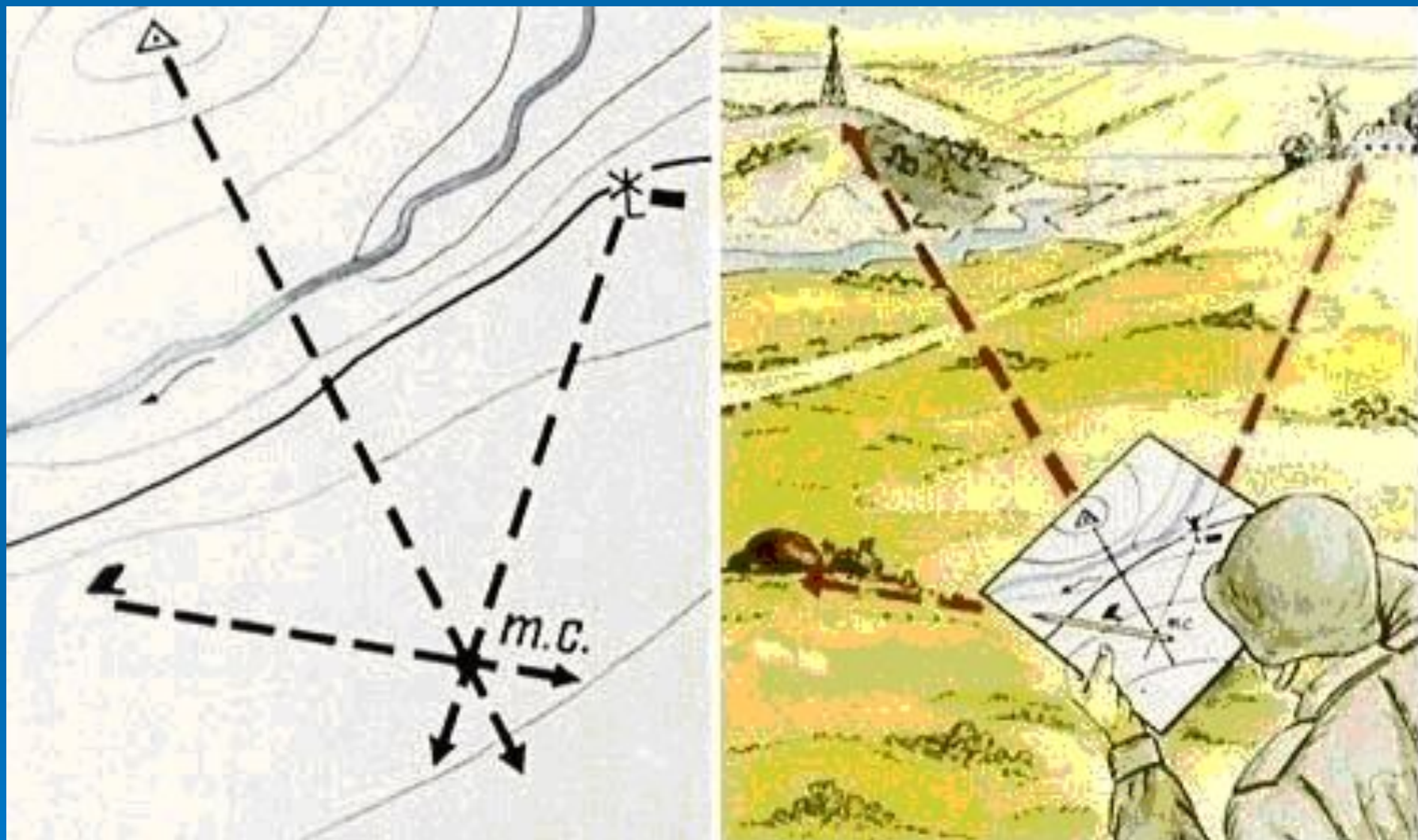
Определение точки стояния по створу и линейному ориентиру



Определение точки стояния по створу и боковому ориентиру



Определение точки стояния засечкой по боковому ориентиру



Определение точки стояния обратной засечкой

Вопрос № 2.

Особенности ориентирования без карты в горной, лесной и пустынно-степной местности.





Р 111
СОЛНЕЧНОГОРСК
МИТИНО
ПЯТНИЦКОЕ ш.
↑ ↑

↑ микрогород
В ЛЕСУ 7

↑
КРАСНОГОРСК
ВОЛОКОЛАМСК
М 9 РИГА
300 м МКАД- ЮГ

МОДАПОЛИС аутлет
в Крокус Экспо ↻

45
М























Литература:

1. Военная топография, учебник. И.А. Бубнов. Военное издательство, Москва 1969 год.
2. Топографическая подготовка командира, учебное пособие. А.А. Псарев, А.Н. Коваленко. Военное издательство, Москва 1982 год.
3. Справочник по военной топографии. А.М. Говорухин и др. Москва, Воениздат, 1980 год.
4. Справочник офицера по топографическим и специальным картам, учебное пособие А.А. Псарев, Москва, УНИИНТЕХ, 2003 год.