

Кафедра разведки



ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ

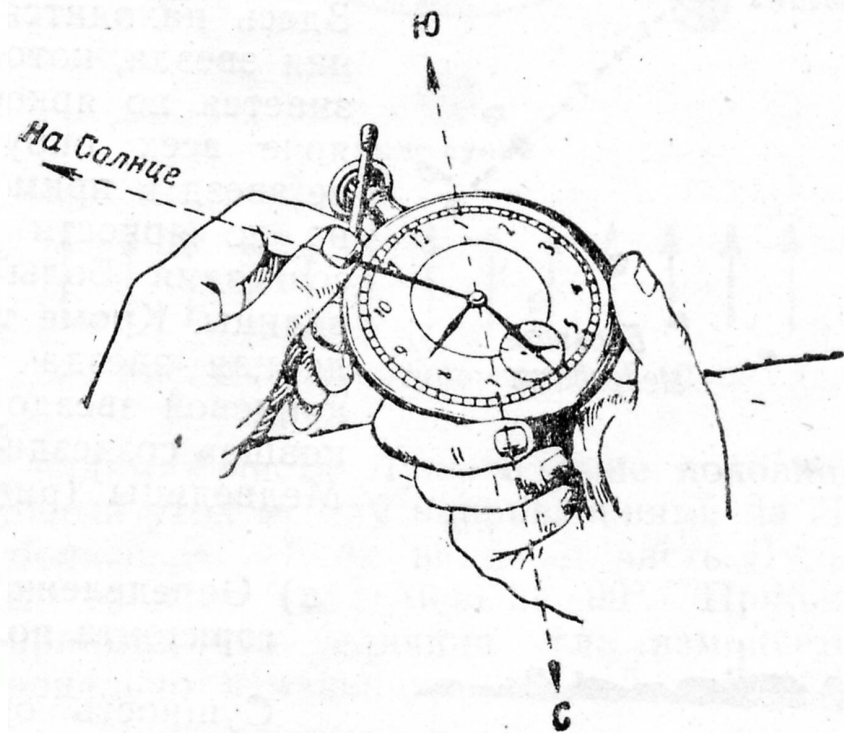
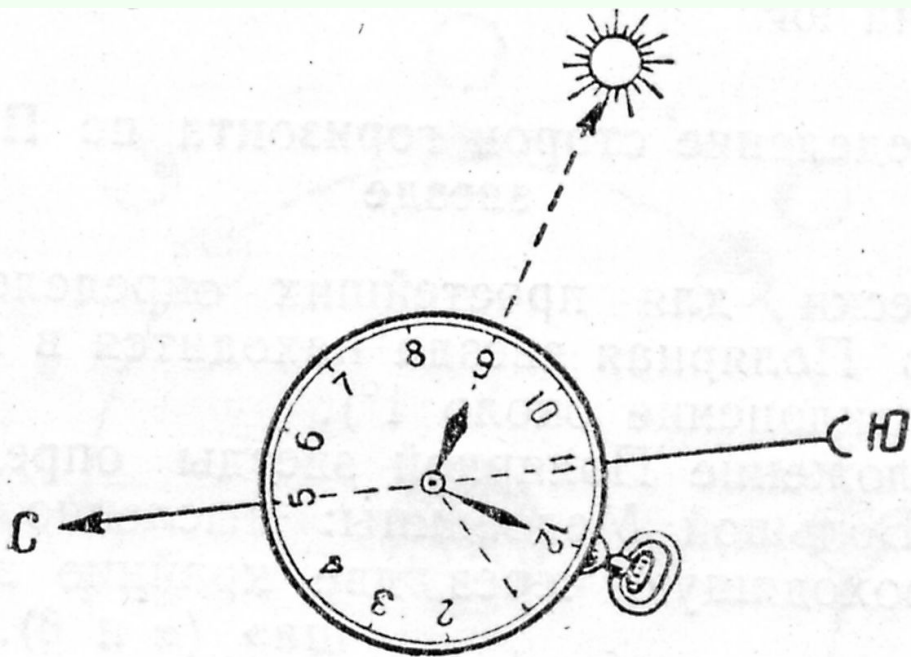
A scenic view of a mountain range with snow-capped peaks and a forest of evergreen trees in the foreground. The text is overlaid in the center of the image.

**ОРИЕНТИРОВАНИЕ И ДВИЖЕНИЕ
НА МЕСТНОСТИ БЕЗ КАРТЫ**

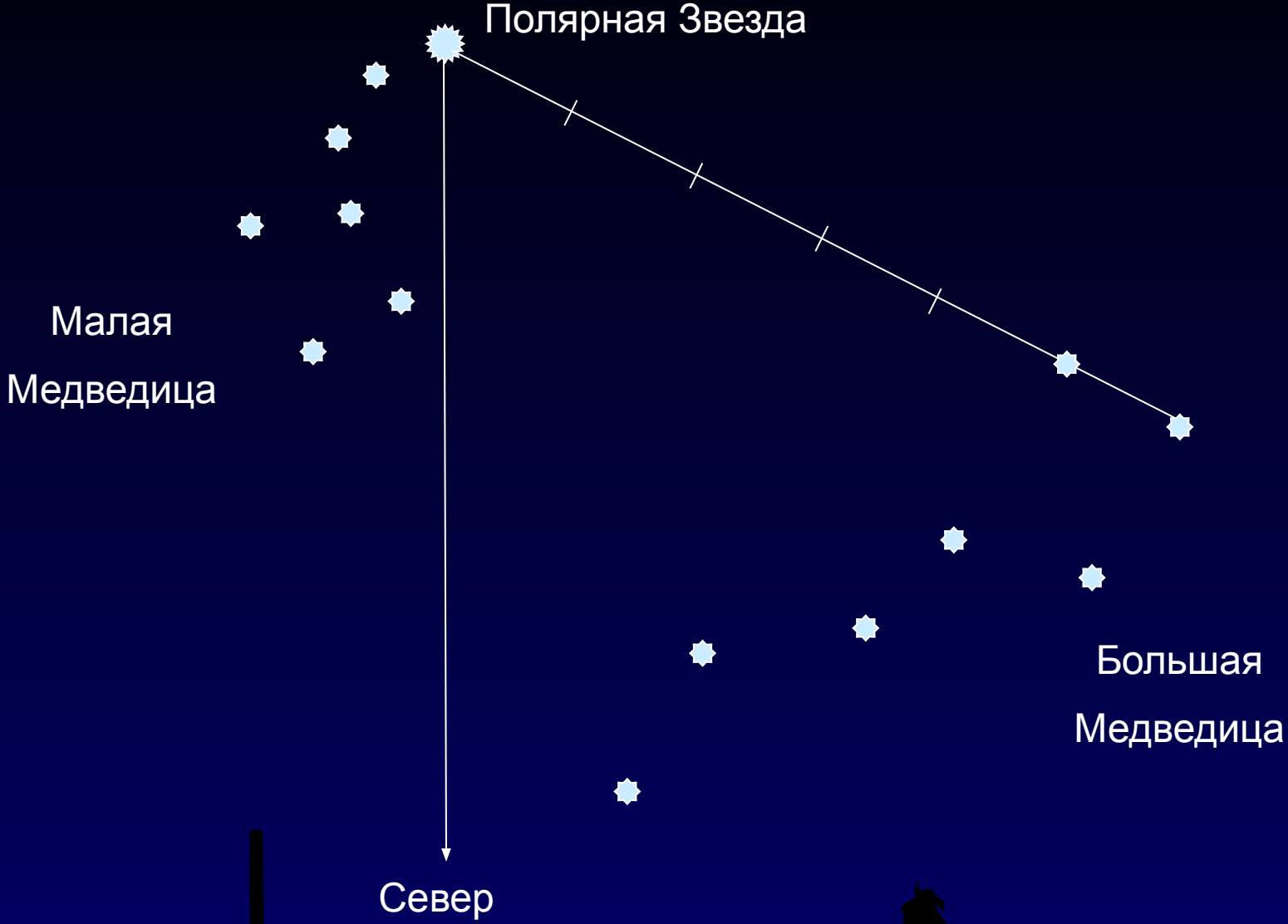
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО СОЛНЦУ И ЧАСАМ

В северных широтах

В южных широтах



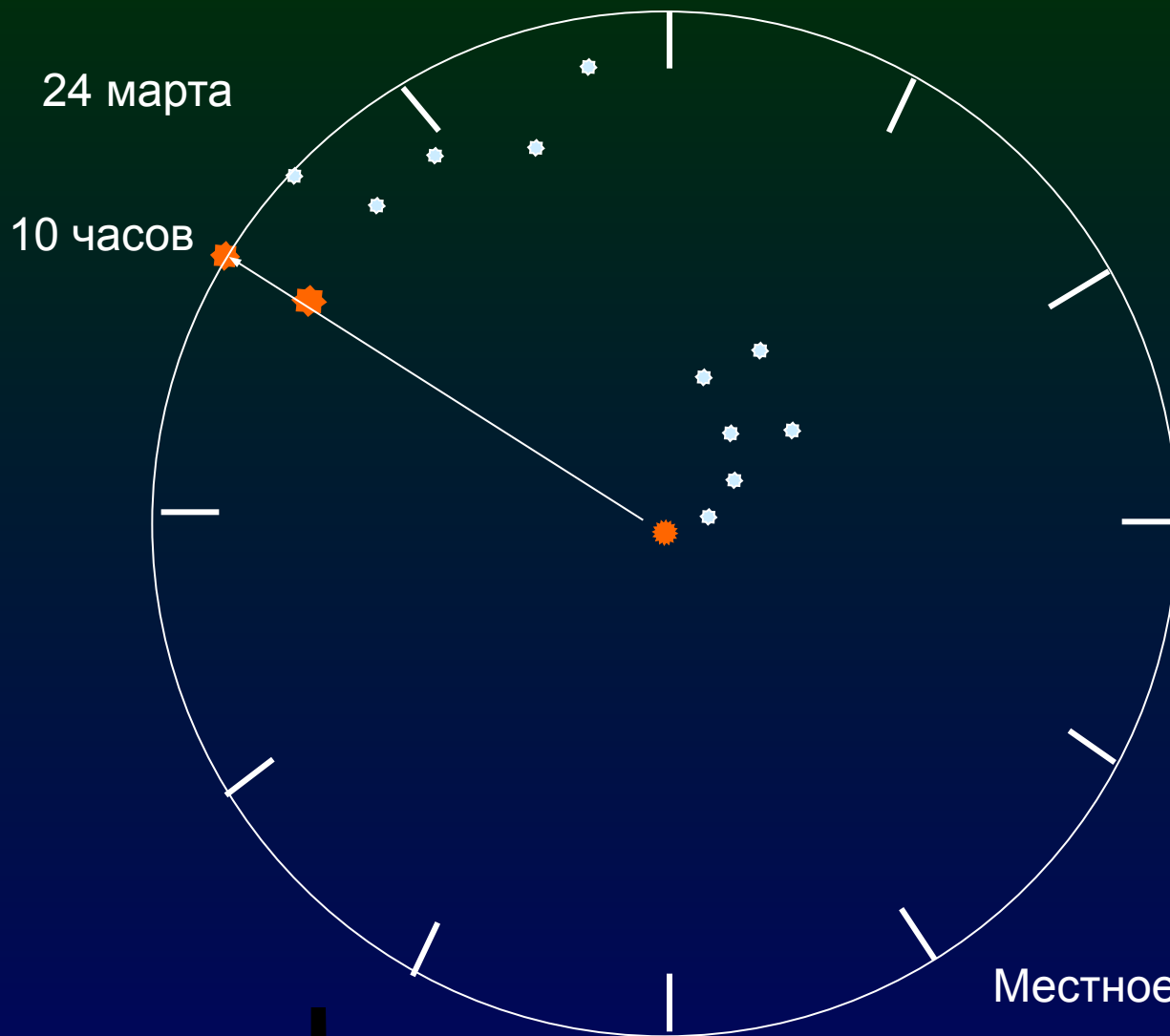
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО ПОЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЕ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПО ЗВЕЗДАМ



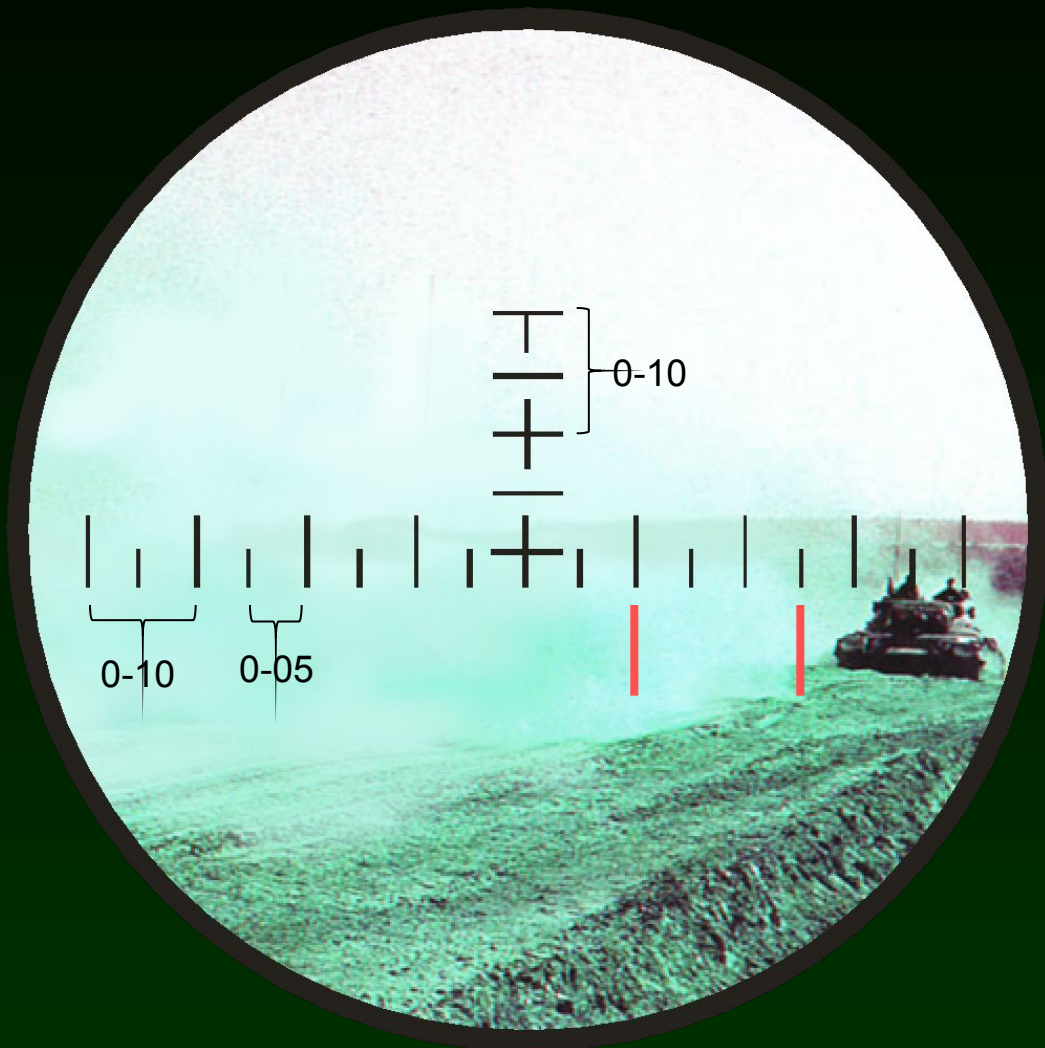
$$10 + 3,8 = 13,8 \times 2 = 27,6$$

$$55,3 - 27,6 = 27,7$$

$$27,7 - 24 = 3,7$$

Местное время 3 часа 42 минуты

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ПО УГЛОВОЙ ВЕЛИЧИНЕ



$$Д = \frac{В \times 1000}{у}$$

$$Д = \frac{3 \times 1000}{15} = 200 \text{ м}$$

Различимость некоторых объектов невооруженным глазом

Объекты и признаки	Расстояния
На селенные пункты	10-12 км
Большие строения	8 км
Заводские трубы	6 км
Отдельные небольшие дома	5 км
Окна в домах (без деталей)	4 км
Танк, самолет на земле	1,5 км
Столбы линий связи, люди в виде точек	1,5 км
Движение ног и рук идущего человека	700 м
Миномет, оконная рама	500 м
Пулемет, части одежды, овал лица	250-300 м
Листья деревьев	200 м
Пуговицы, пряжки, подробности вооружения	150-170 м
Черты лица, кисти рук	100 м
Глаза человека в виде точек	70 м
Белки глаз	20 м

РАССТОЯНИЯ СЛЫШИМОСТИ ЗВУКОВ

Звуки	С какого расстояния слышатся
Стрельба артиллерийской батареи	6 км
Стрельба отдельных орудий	3 км
Стрельба крупнокалиберных пулеметов	3 км
Одиночный выстрел из винтовки	1,2 км
Движение танков и САУ:	
по шоссе	4 км
по грунтовой дороге	2 км
Движение автомобилей:	
по шоссе	2 км
по грунтовой дороге	1 км
Движение пехоты в пешем строю:	
по шоссе	600 м
по грунтовой дороге	300 м
Рубка леса, удары топором	300 м
Разговор	200 м
Разговор, можно разобрать слова	75 м
Кашель	50 м
Шаги	30 м