



# Ориентирование в ПВД и походе.

Лектор: Орехов Василий  
24.03.2022 года.

## Виды карт:

**1. Общегеографические** — географические карты, на которых отображается совокупность основных элементов местности без выделения каких-либо из них. Детальность изображения на этих картах зависит от масштаба.

М 1:1 000 000; М 1:2 000 000; М 1:5 000 000; М 1:10 000 000 и т.д.

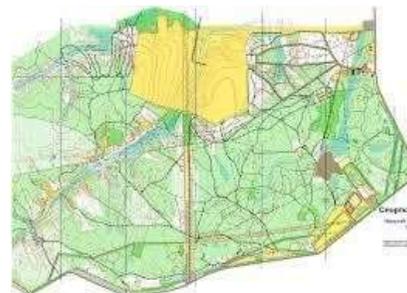
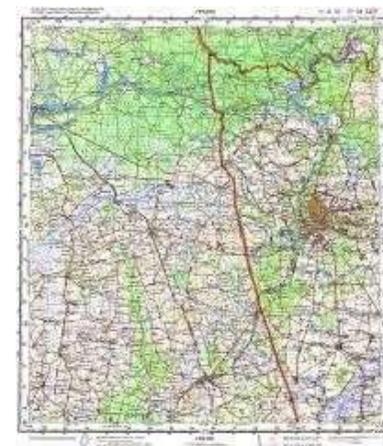
К ним относятся **топографические карты** и карты для **спортивного ориентирования**.

**Топографические** — общегеографические карты более крупного масштаба. Точно прорисован рельеф, нанесены координаты.

М 1:500 000; М 1:200 000; М 1:100 000

**Спортивные** — предназначены для спортивного ориентирования.

М 1:50 000; М 1:25 000; М 1:10 000

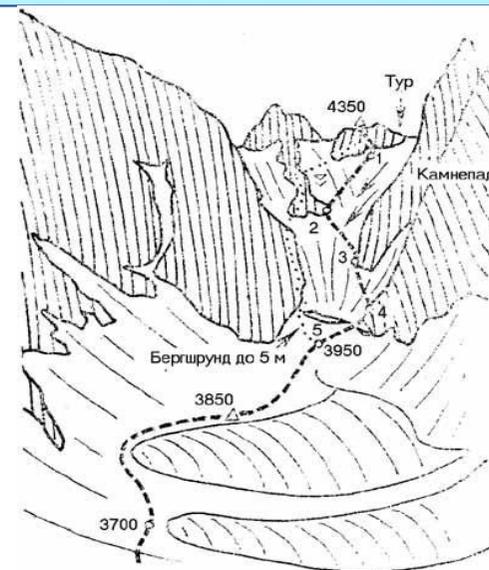


## Виды карт:

**Кроки** (франц. croquis — набросок) - чертёж участка местности с подробным отображением её важнейших элементов. Обычно кроки создают путём глазомерной съёмки.

На кроках, возможно указание расстояний в часах и минутах.

**Туристические** – менее точные по сравнению с топографическими, но адаптированные для туристов



**Хребтовки** – схемы горной местности





## Топографические карты.

### Задачи решаемые по карте.

- Определение масштаба
- Измерение расстояний
- Измерение углов
- Определение высот и зон видимости
- Определение крутизны склонов
- Определение координат

## Компасы

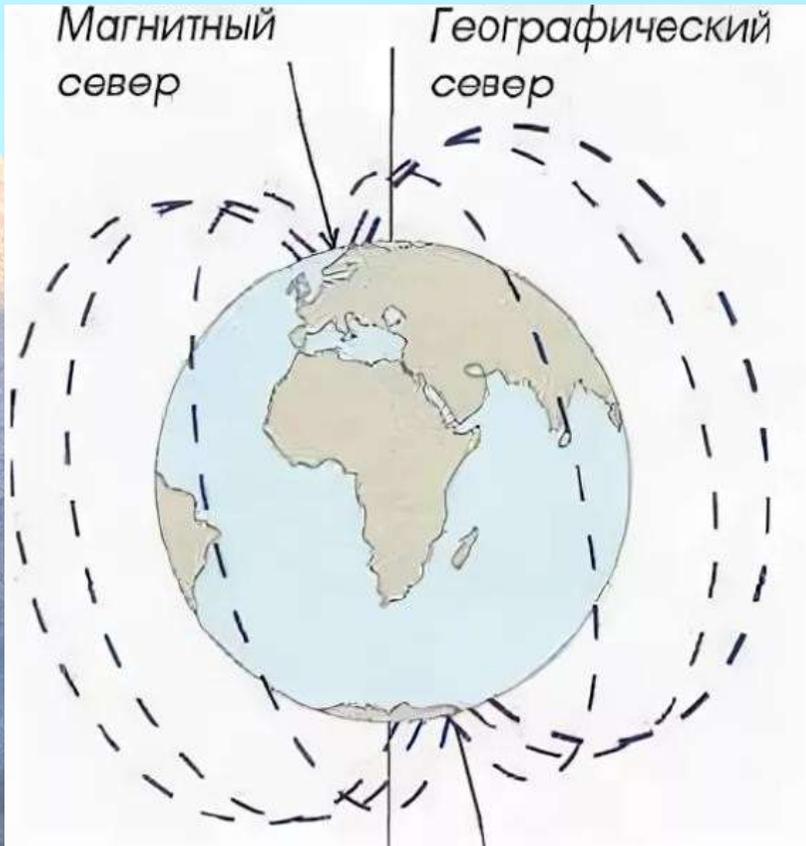
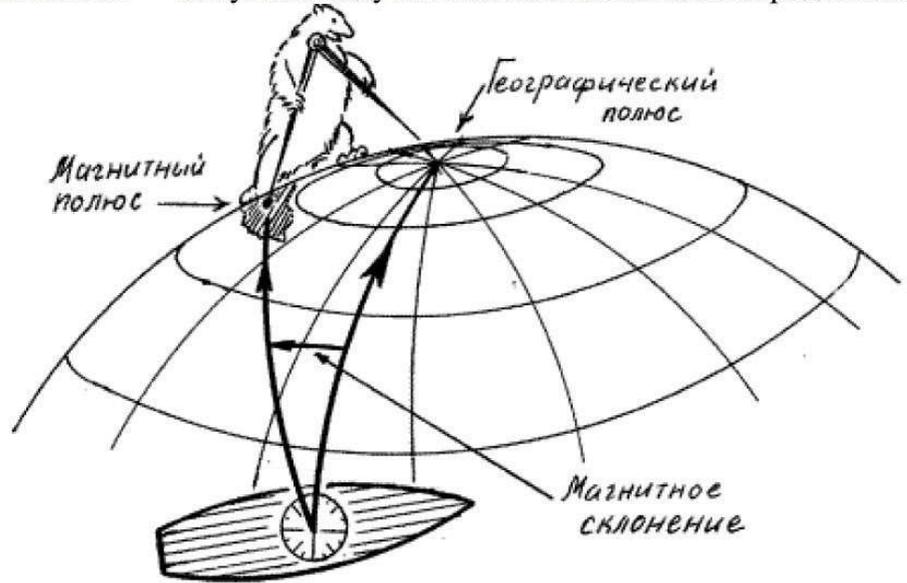


- S - юг
- N - север
- W - запад
- E - восток



# Магнитное склонение

Магнитное склонение — это угол между истинным и магнитным меридианом.

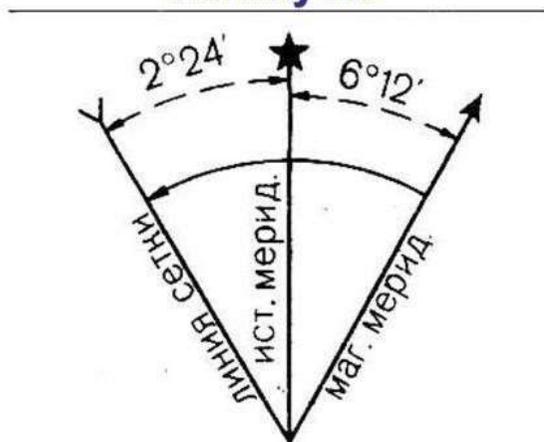


# Магнитное склонение



ИЧ 2022

## Определение магнитного азимута

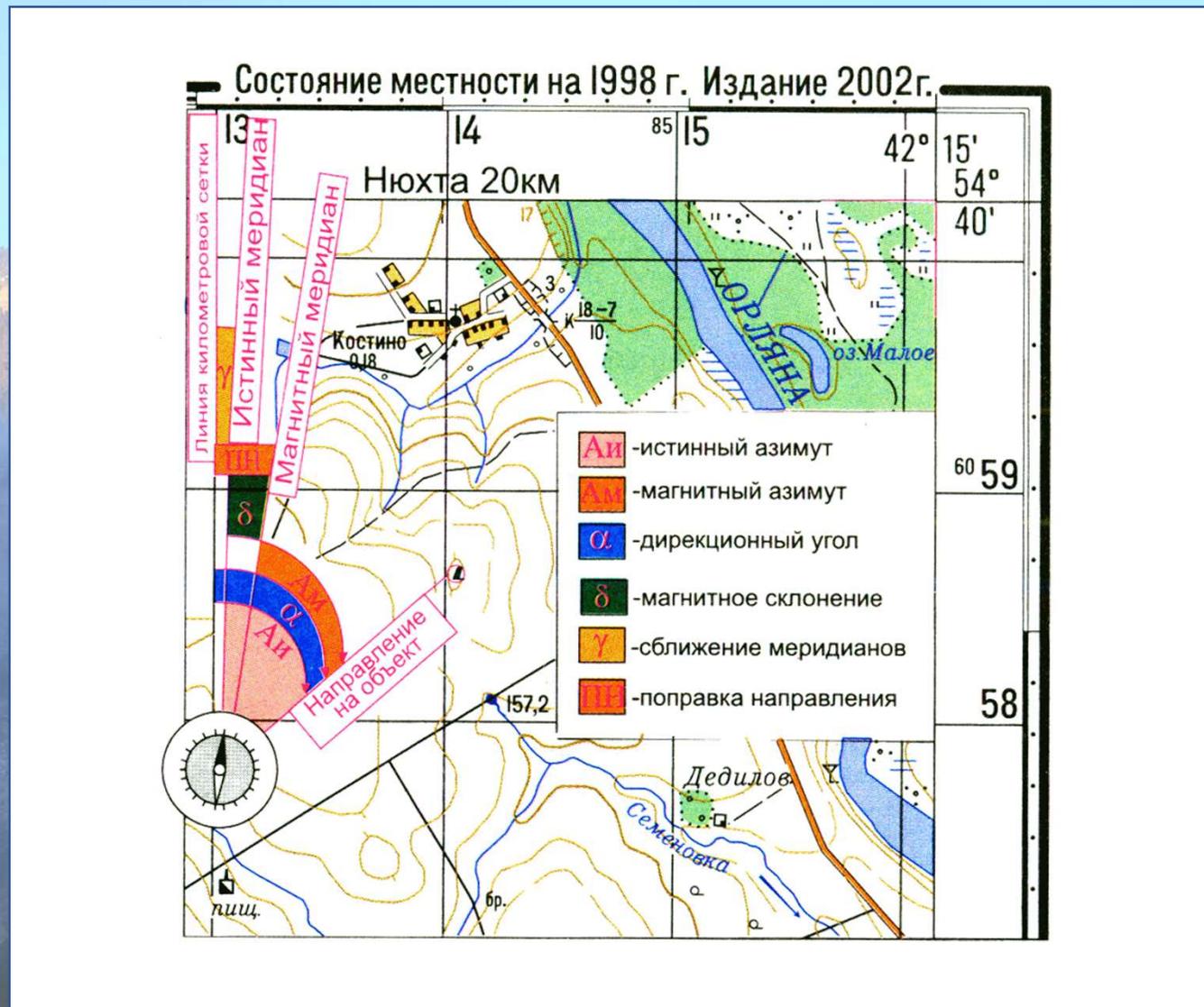


**В нашей задаче**

$$A_m = D_y - (2^\circ 24' + 6^\circ 12')$$

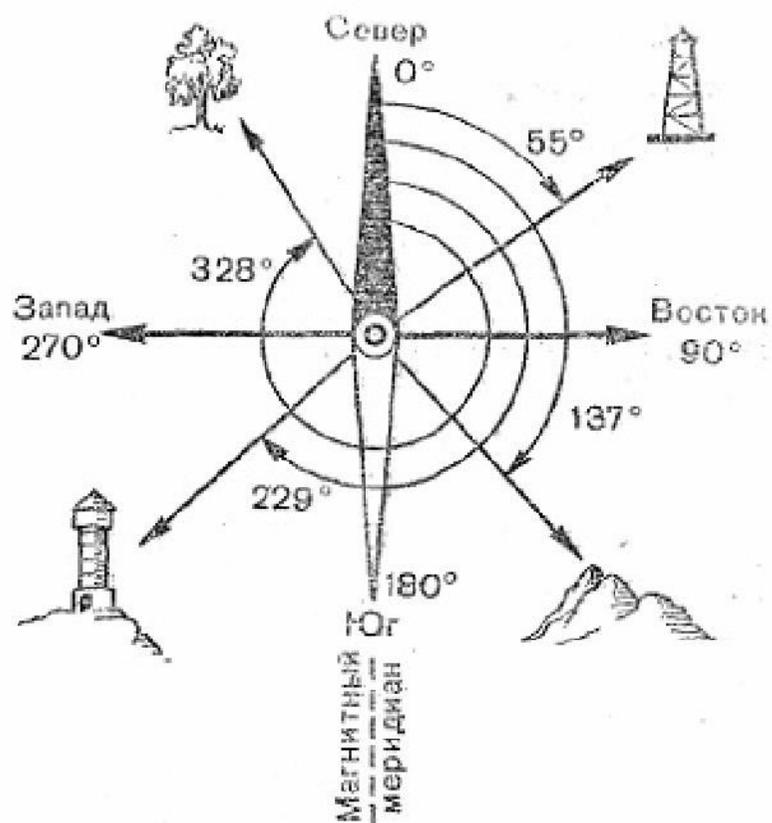
или

$$A_m = A_i - 6^\circ 12'$$



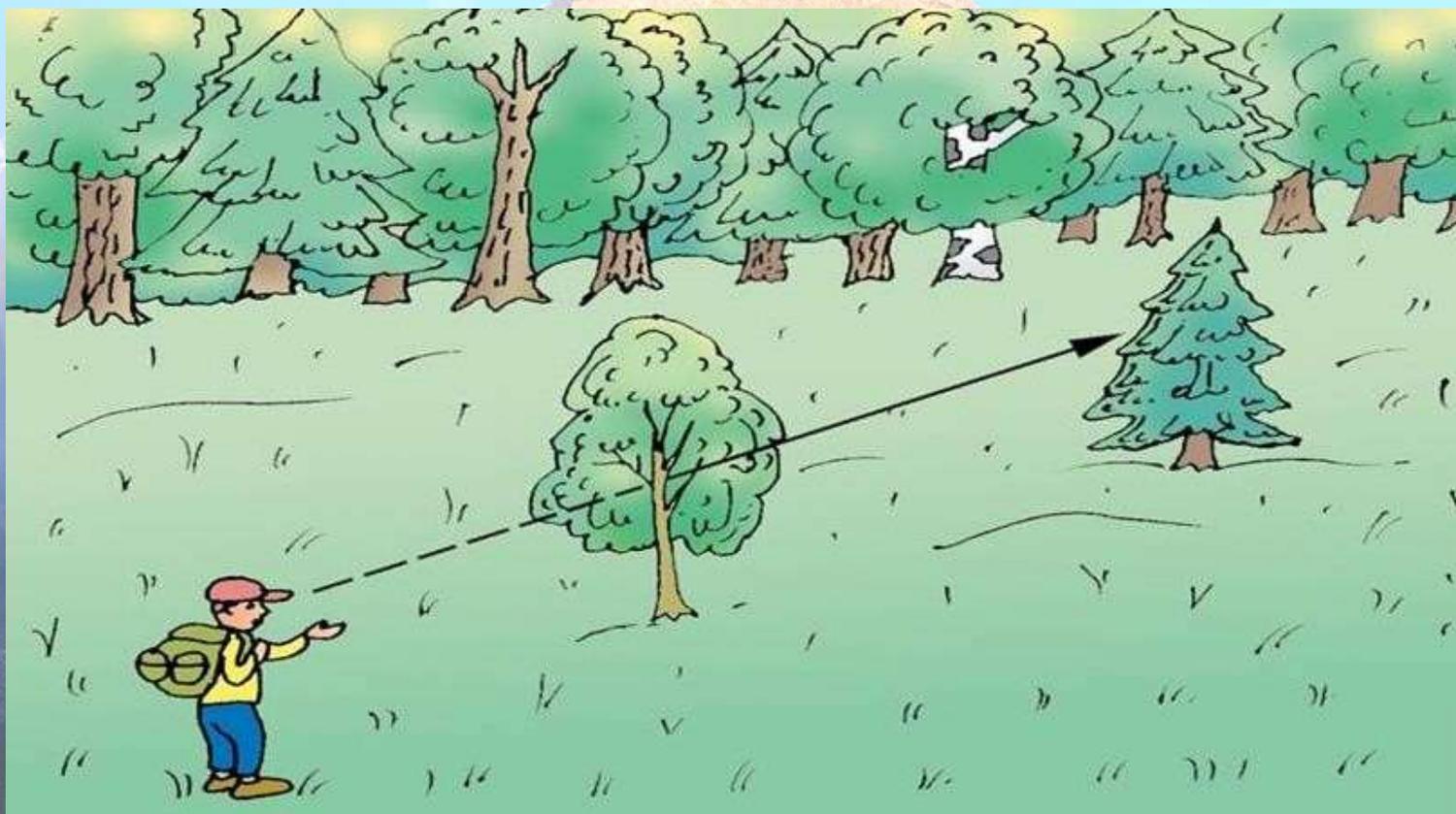
## Азимут

- Угол между направлением на север и направлением на объект.
- Измеряется в градусах по часовой стрелке

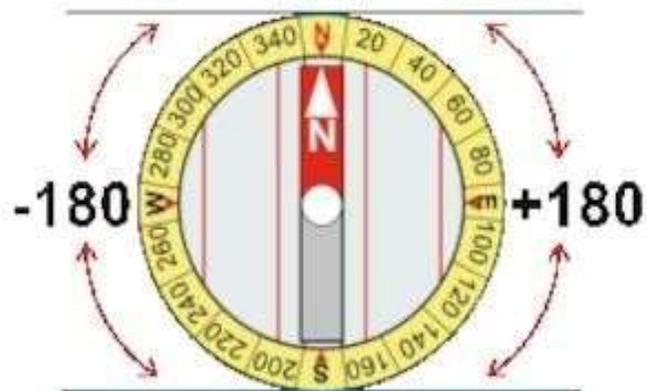


## Применение

- Выдерживание направления при «недостаточной ограниченной видимости»
- Указание направления на объект с точки стояния
- Определение точки стояния



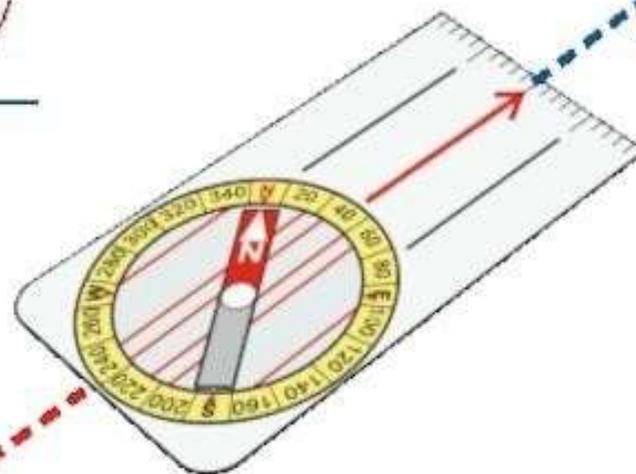
$$40 + 180 = 220$$



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБРАТНОГО АЗИМУТА

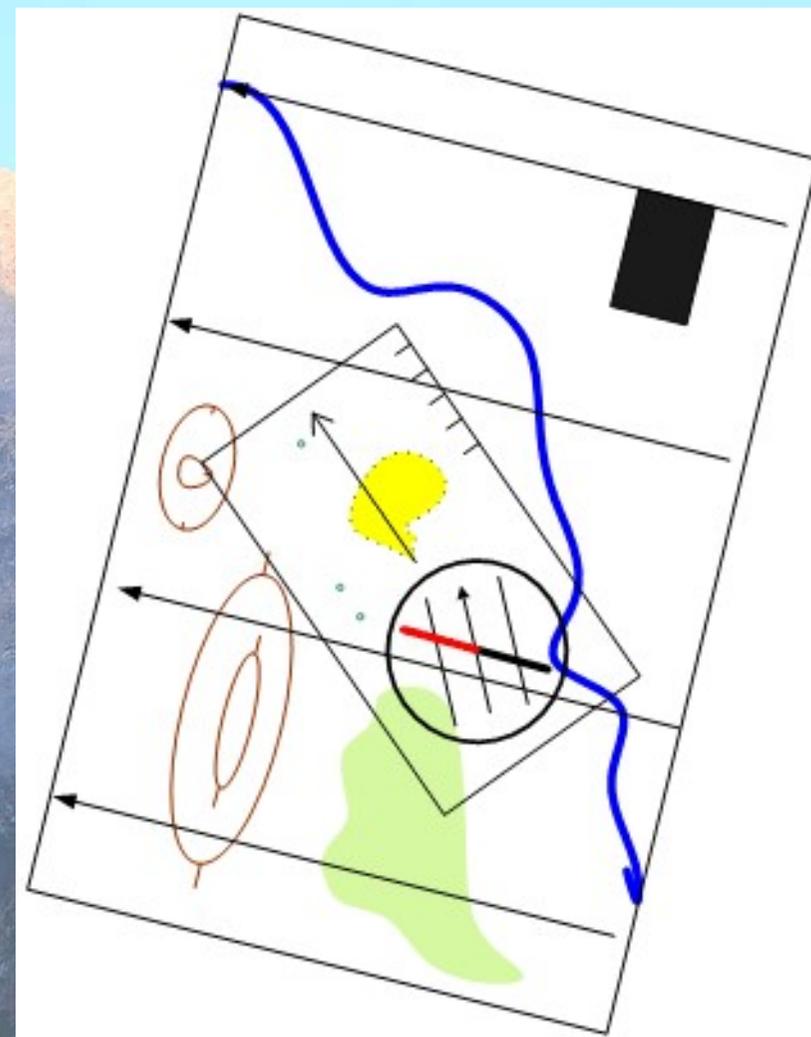
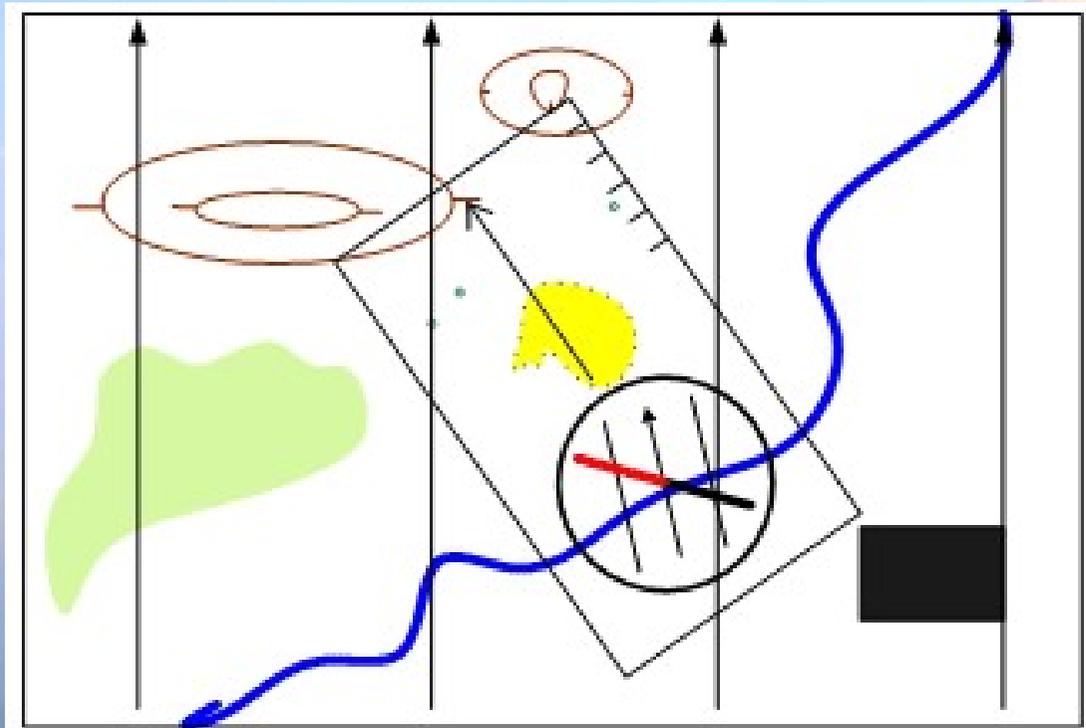


40°  
Азимут  
(прямой азимут)

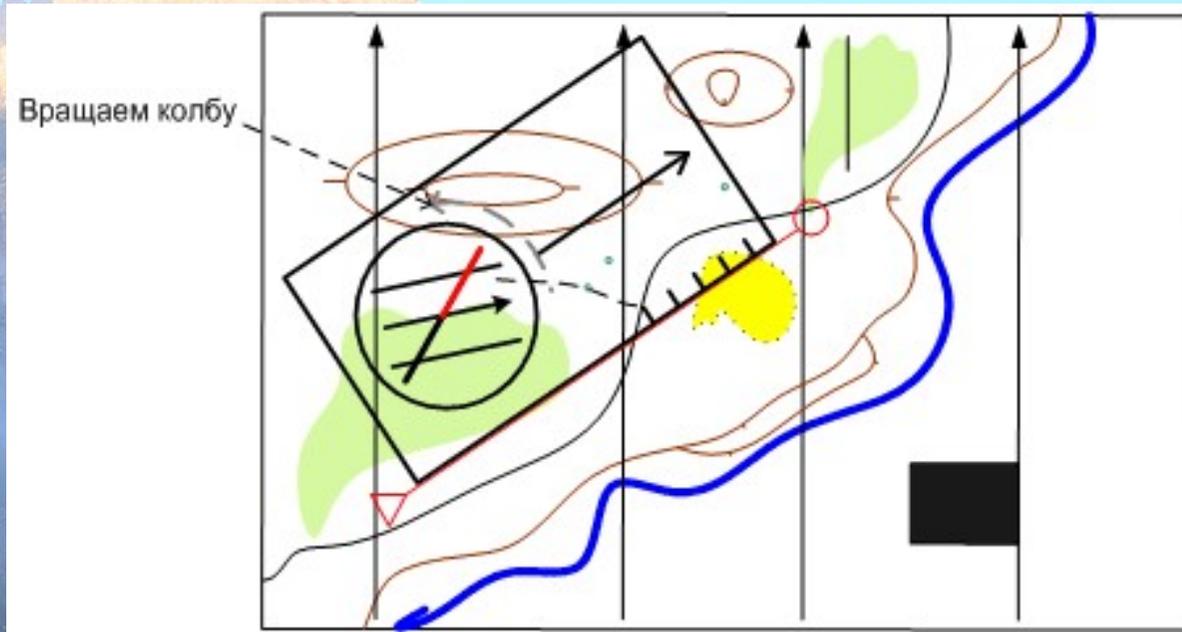
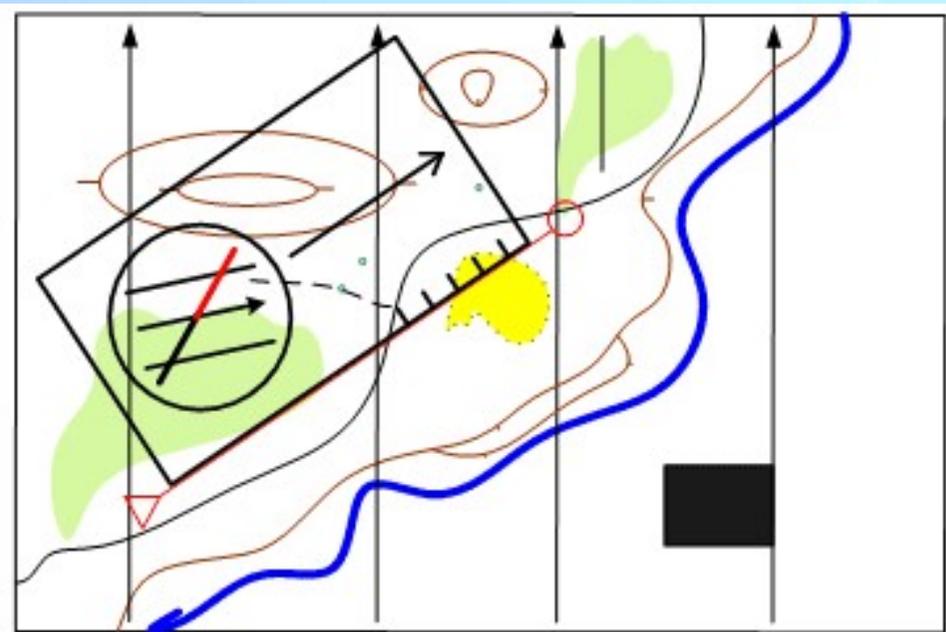


Обратный азимут  
220°

# Компас + карта

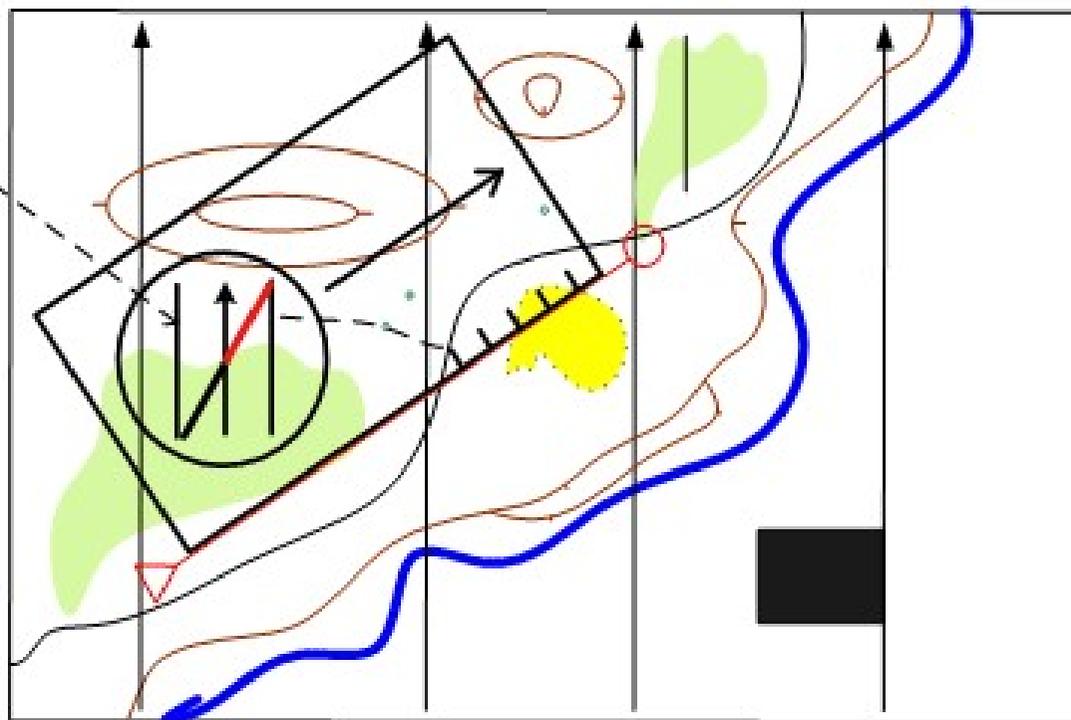


# Компас + карта

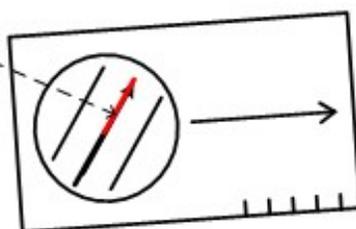


## Компас + карта

«Коридор» в колбе параллельным линиям, указывающим на север карты



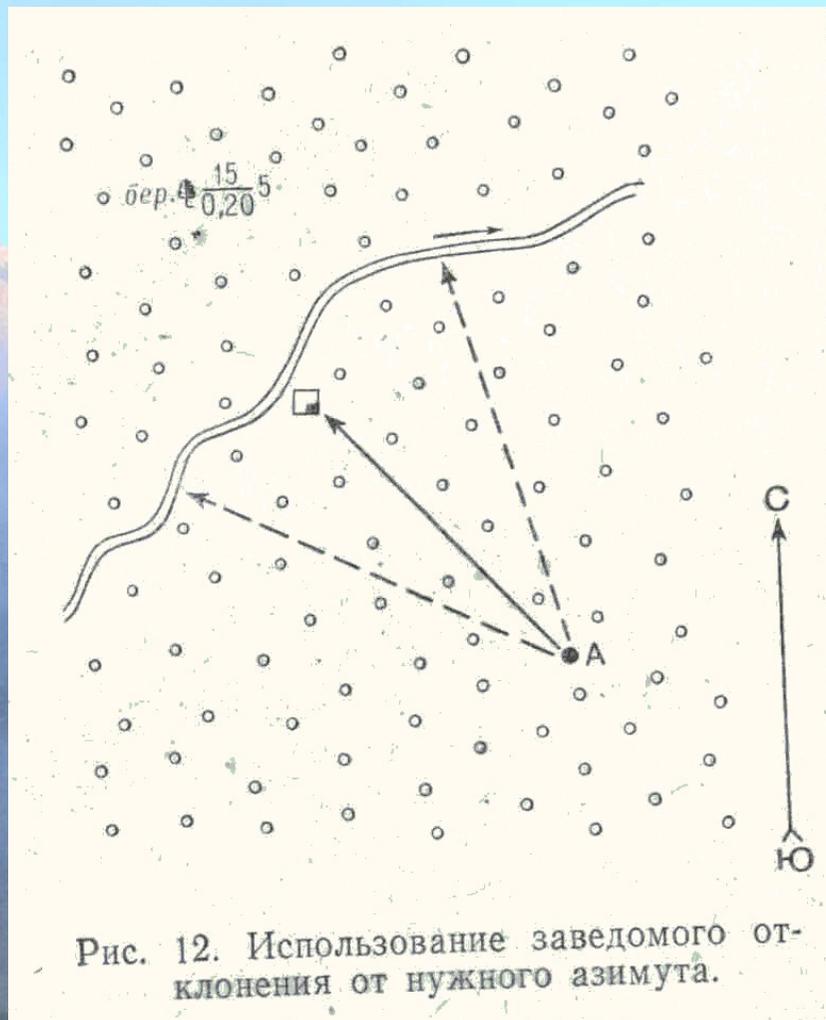
Вводим стрелку компаса в «коридор»



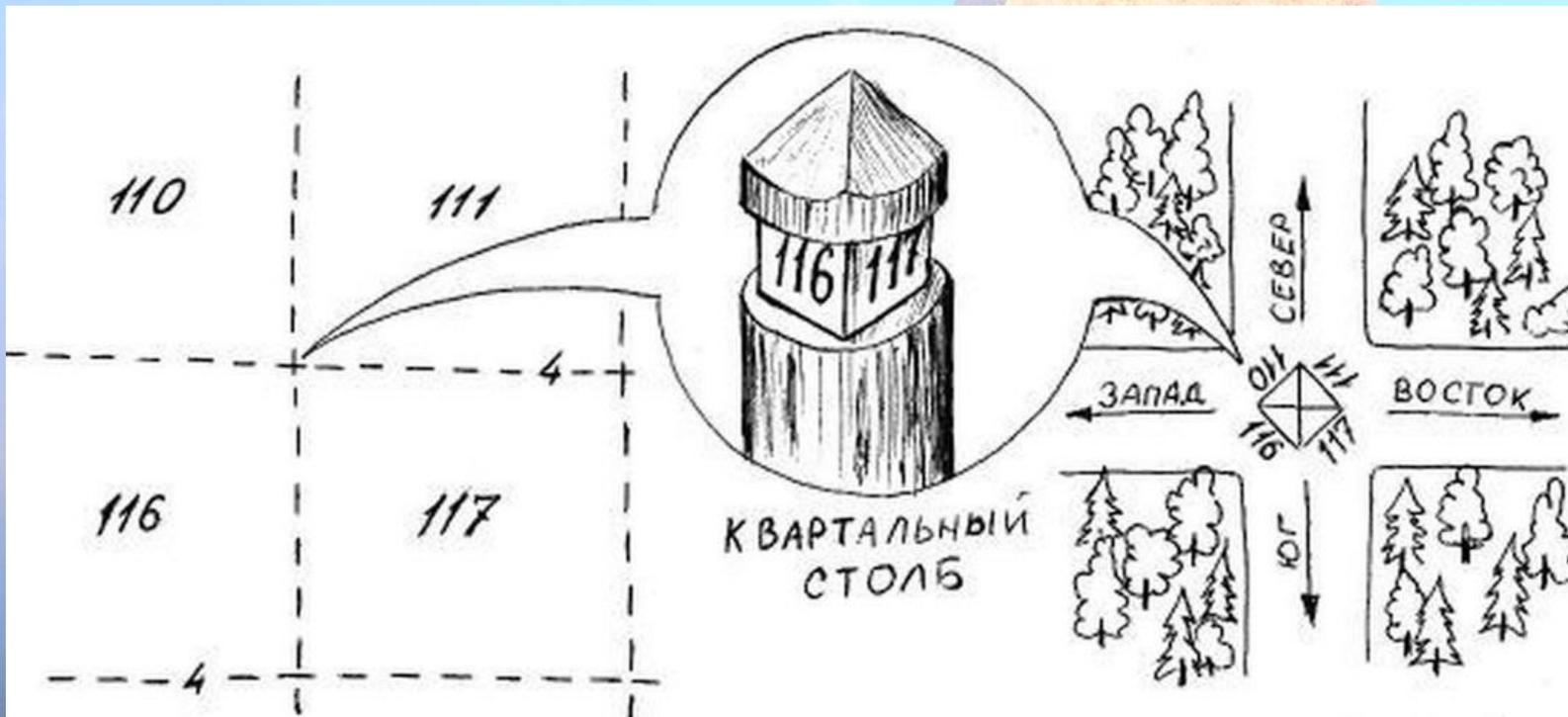
Направление движения к объекту

Рис. 3г

## Действия при потере ориентировки



# Определение сторон света без компаса



# Определение сторон света без компаса

С

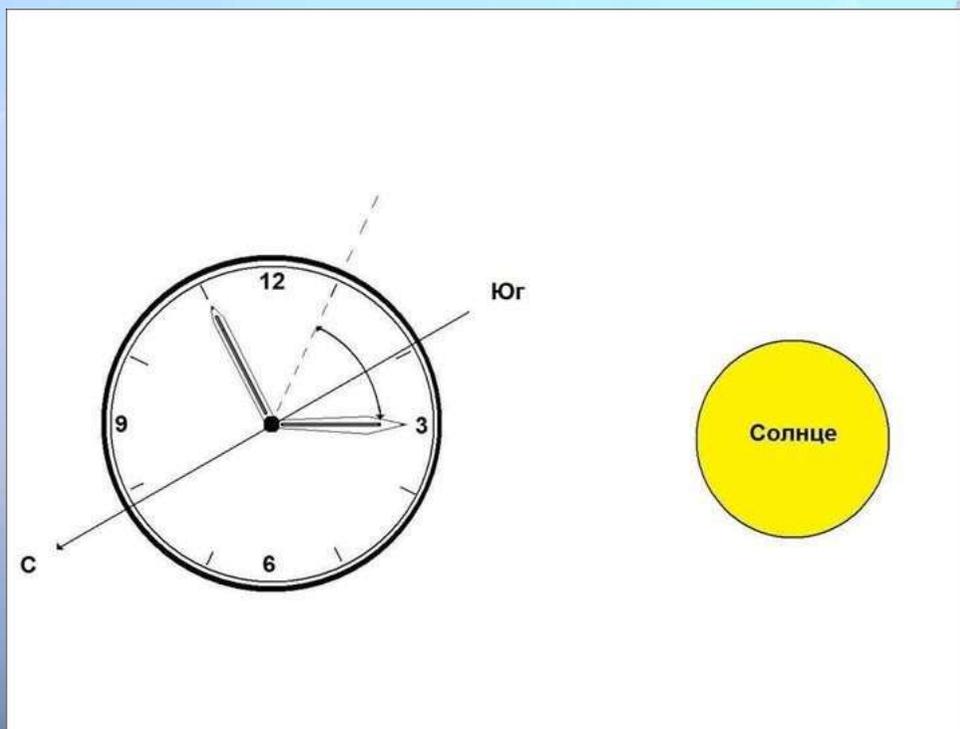


Ю

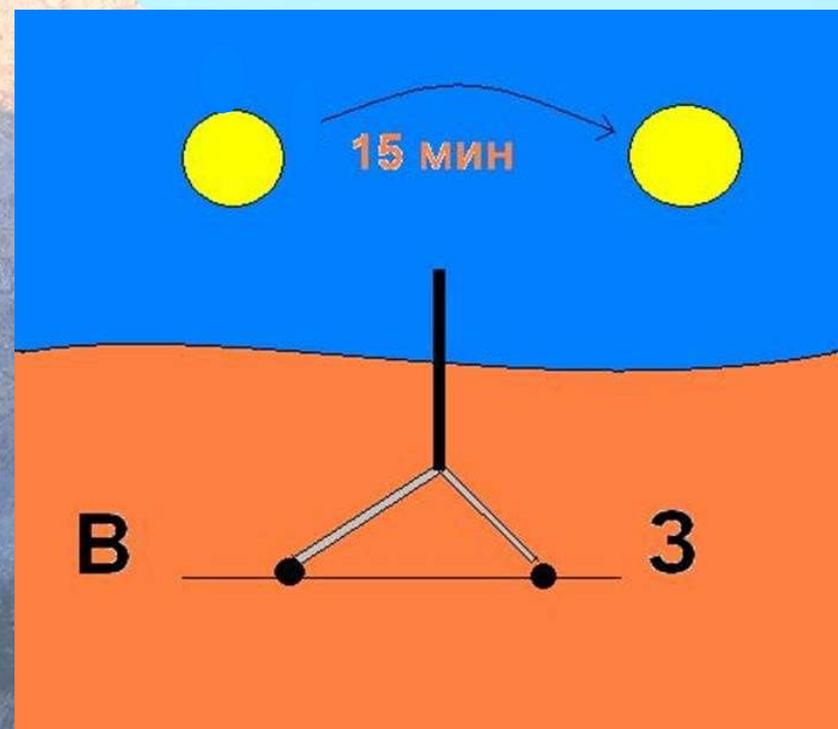


# Определение сторон света без компаса

## Ориентирование по солнцу



По часам



По тени от палочки

Ориентирование по природным объектам

