

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНОСТИ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ



## ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ОРИЕНТИРОВАНИЕ – ЭТО ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА И ТОЧКИ СВОЕГО НАХОЖДЕНИЯ НА МЕСТНОСТИ И НА КАРТЕ

- **Ориентироваться на местности по карте** – заключается в определении по карте своего местоположения (точки стояния), в опознавании окружающих местных предметов и подробностей рельефа путем сличения местности с ее изображением на карте, а также в установлении относительно опознанных пунктов и ориентиров местоположения интересующих нас объектов

## СУЩНОСТЬ ОРИЕНТИРОВАНИЯ СОСТАВЛЯЮТ ТРИ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТА:

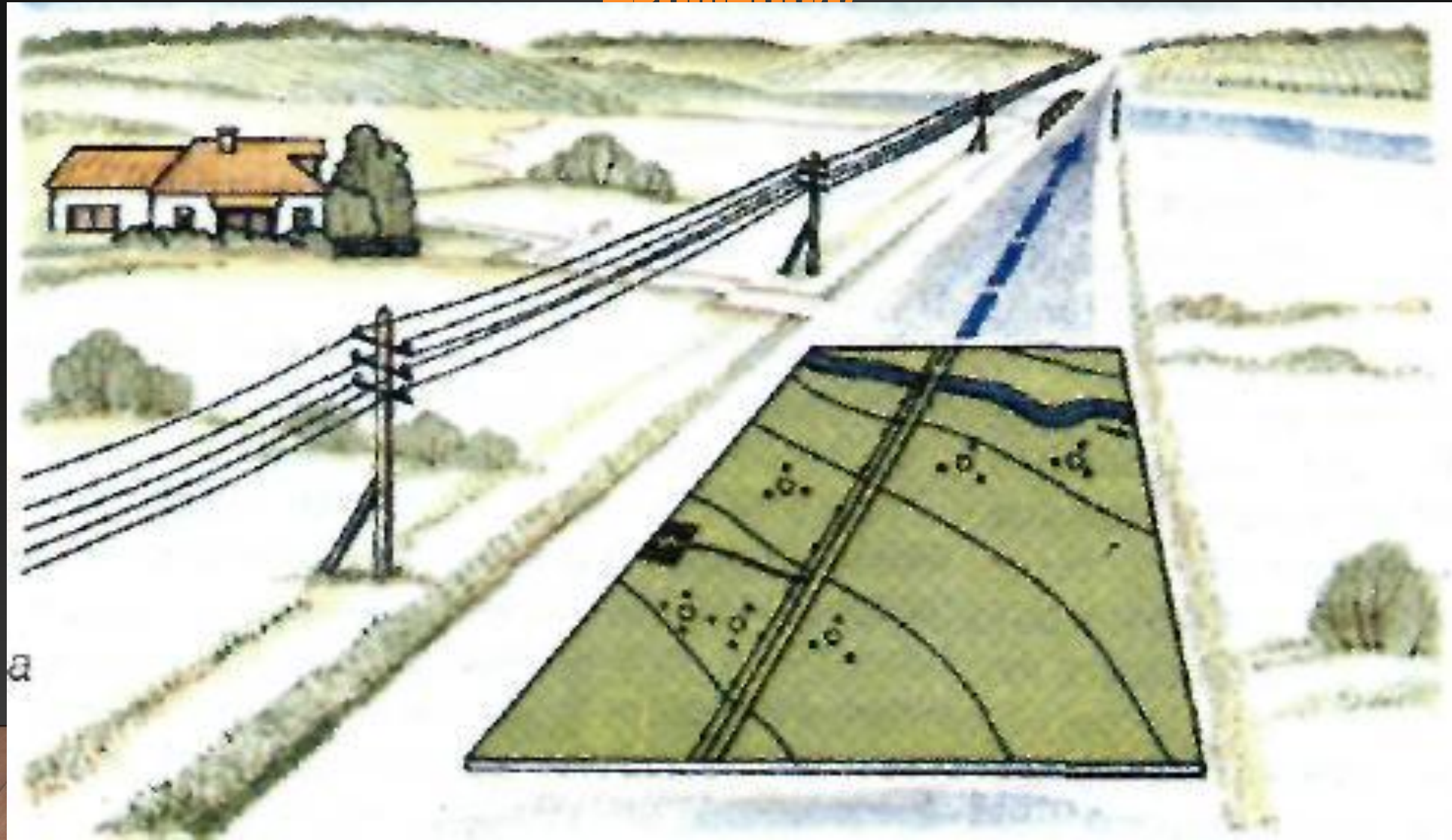
опознавание местности, на которой находишься, по известным ее признакам и ориентирам;

- определение местоположения (своего и интересующих объектов);

- отыскание и определение направлений на местности. Ориентирование по карте складывается из ориентирования карты, определения на ней точки своего местонахождения (точки стояния) и сличения карты с местностью.

- Ориентирование карты заключается в придании ей такого положения в горизонтальной плоскости, при котором все направления на ней были бы параллельны соответствующим направлениям на местности, а верхняя (северная), сторона ее рамки обращена на север.
- Ориентирование карты производится преимущественно по линиям местности, и ориентирам . Лишь там, где их нет или не видно, карту ориентируют по компасу.
- Карту можно ориентировать приближенно - на глаз или точно - с помощью визирной линейки и компаса.
- Ориентирование карты по линиям местности производится при наличии прямолинейных участков дороги, линий связи и т. п. Для этого поворачивают карту так, чтобы изображение линейного знака на карте совпало с этим предметом на местности, а изображения всех других объектов, расположенных справа и слева от этой линии, находились с тех же сторон на карте.

ПРИ ОРИЕНТИРОВАНИИ С ПОМОЩЬЮ КАРТЫ СНАЧАЛА  
ОРИЕНТИРУЮТ КАРТУ, ЗАТЕМ, СЛИЧАЯ ЕЁ С МЕСТНОСТЬЮ,  
НАХОДЯТ ТОЧКУ СТОЯНИЯ И ОПРЕДЕЛЯЮТ НАПРАВЛЕНИЕ  
ДВИЖЕНИЯ.





- Точка стояния наблюдателя должна находиться на линейном объекте (дорога, контур леса, линия связи), то есть её положение приблизительно известно; после этого карту поворачивают так, чтобы положение линейного знака и условных знаков других объектов соответствовало их положению на местности

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КОМПАСУ

- Ориентирование карты по компасу производится следующим образом:
- а) устанавливают компас на карту, так чтобы линия  $0^{\circ}$ — $180^{\circ}$  совпала с вертикальной линией координатной сетки, а ноль был направлен к северной стороне рамки;
- б) поворачивают карту с установленным на ней компасом до тех пор, пока северный конец стрелки подойдет к делению, соответствующему величине поправки направления. Если поправка меньше  $3^{\circ}$ , то ее не учитывают

# **ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КОМПАСУ**

## **КОМПАС АНДРИАНОВА – ПРИБОР ДЛЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ ПО СТОРОНАМ ГОРИЗОНТА**



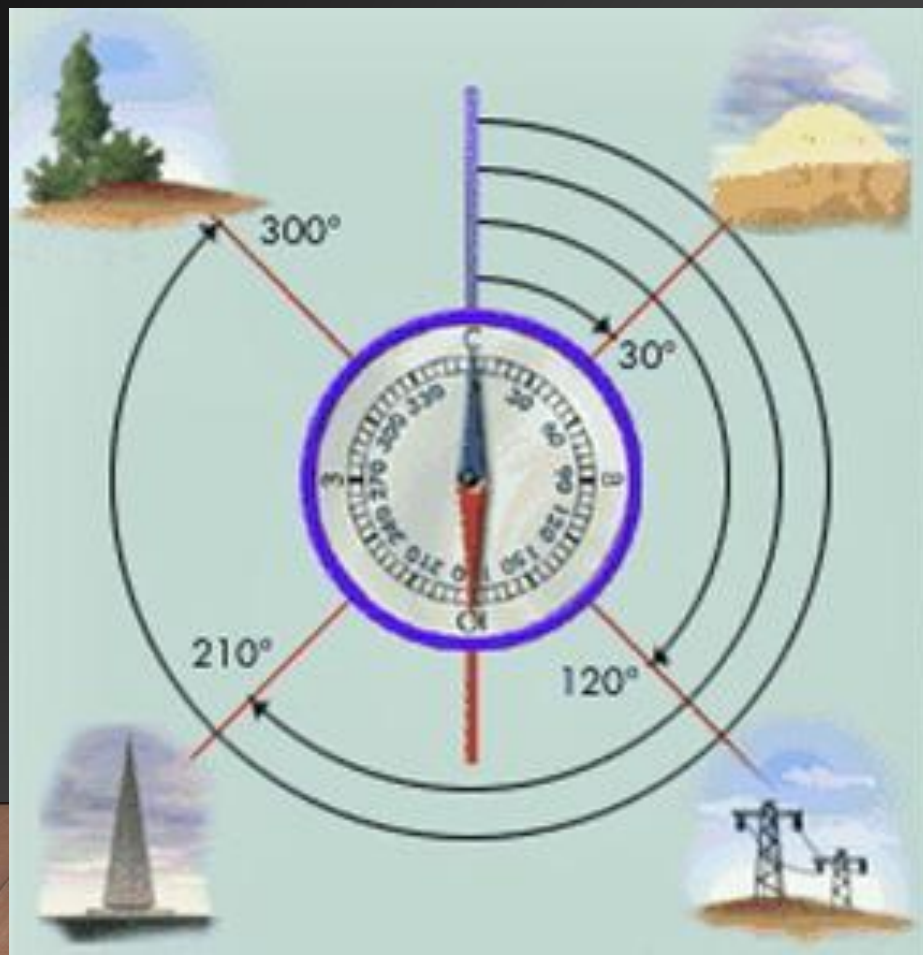


# ОПРЕДЕЛЕНИЕ НА КАРТЕ ТОЧКИ СВОЕГО СТОЯНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ.

- **По ближайшим ориентирам на глаз**- самый простой и распространенный способ приближенного определения точки своего стояния. Ориентировав карту и опознав на ней и на местности два-три ближайших ориентира, определяют на глаз свое местоположение относительно этих ориентиров и наносят в соответствии с этим точку своего стояния на карту.
- **Засечкой по ориентирам пользуются** на открытой местности. При движении по дороге или вдоль какого-либо линейного объекта ориентируют карту и опознают на ней ориентир, видимый на местности. Затем прикладывают линейку на карте к изображению этого ориентира и, не сбивая ориентировки карты, направляют линейку, а ориентир, поворачивая ее вокруг выбранного условного знака; точка пересечения линии визирования с изображением дороги и будет искомой, точкой стояния.
- 
- **Визированием по карандашу пользуются** на открытой местности. При движении по дороге или вдоль какого-либо линейного объекта ориентируют карту и опознают на ней ориентир, видимый на местности. Устанавливаем карандаш вертикально на условный знак опознанного ориентира, не изменяя положение карты, проводим визирную линию через ориентир и карандаш, отмечаем свою точку стояния на линейном объекте

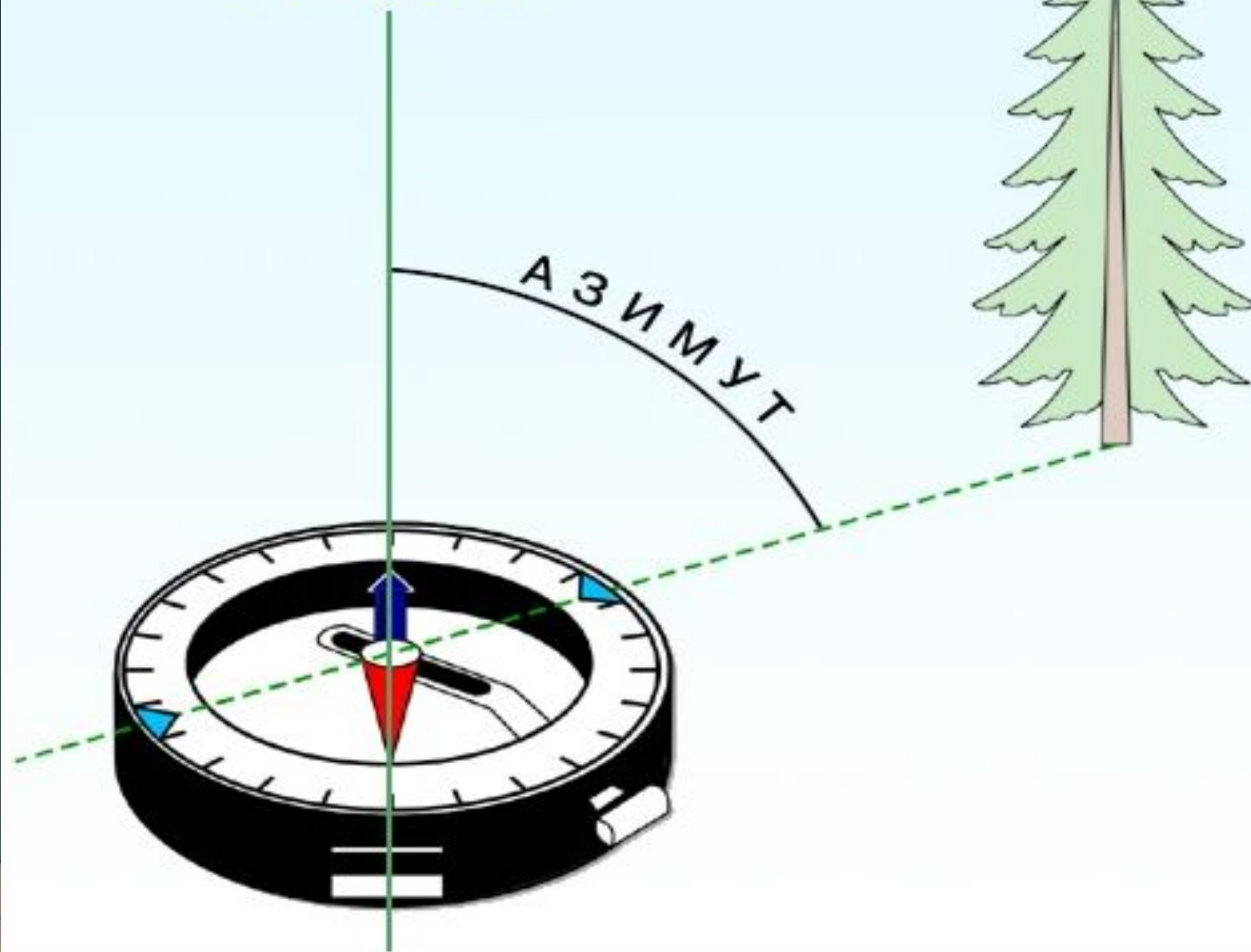
# ДВИЖЕНИЕ ПО АЗИМУТУ

Во время ночных маршрутов и на участках, бедных ориентирами, прибегают к движению по азимуту.



АЗИМУТ (араб, ас-сумут,— путь, направление), горизонтальный угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления меридиана до заданного направления в пределах от  $0^\circ$  до  $360^\circ$ .  
Движение по азимуту — способ следования по намеченному пути от одного ориентира до другого по заданным азимутам и расстояниям.

**СЕВЕР**





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!