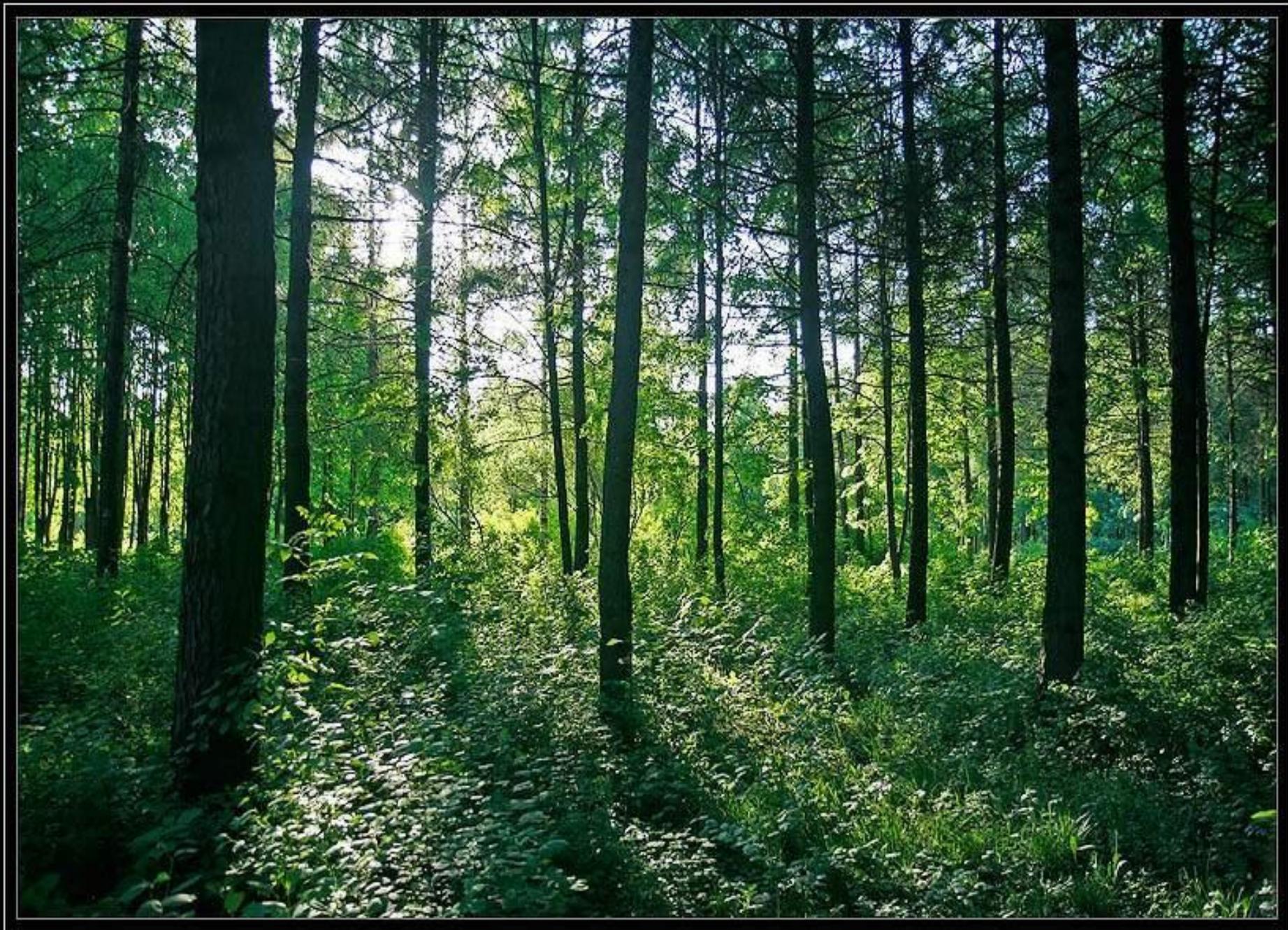


**Ориентирование на  
местности  
Измерение расстояний на  
поверхности Земли.  
Масштаб.**



# Задача сегодняшнего урока:

- Научиться определять стороны горизонта и направления на плане и карте.

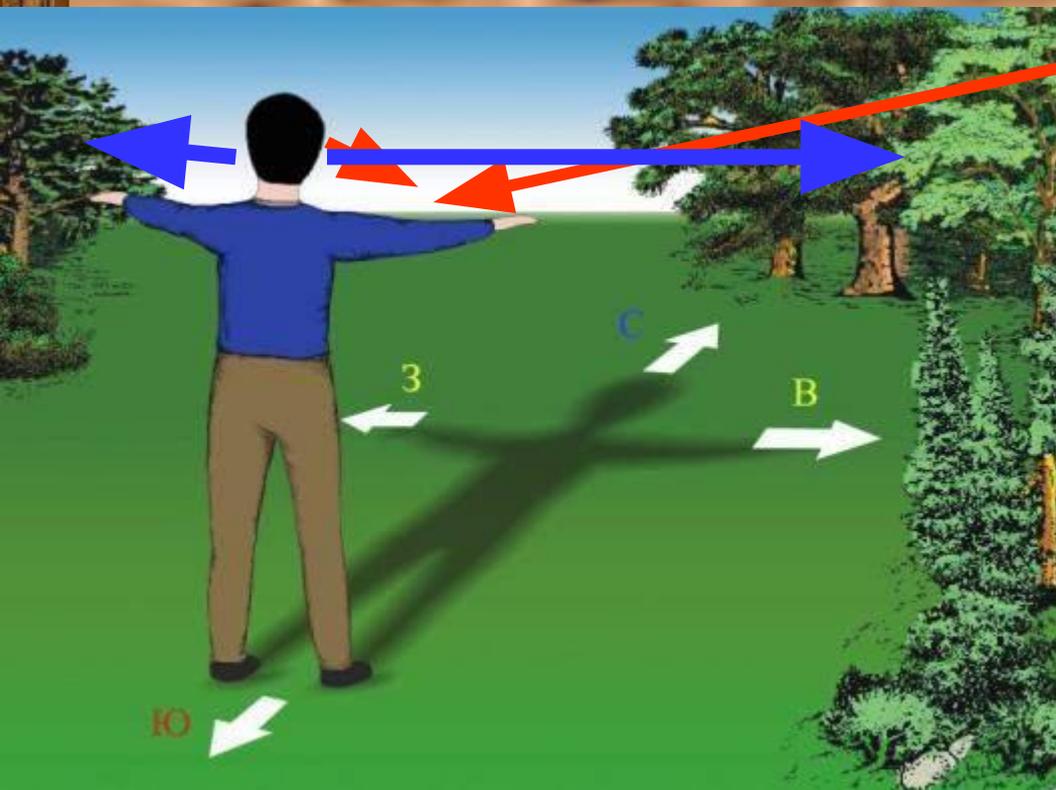


## ТЕМА УРОКА

«Ориентирование на местности. Азимут.  
Масштаб»

# ГОРИЗОНТ, СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА

Горизонт – это все, что мы видим вокруг себя

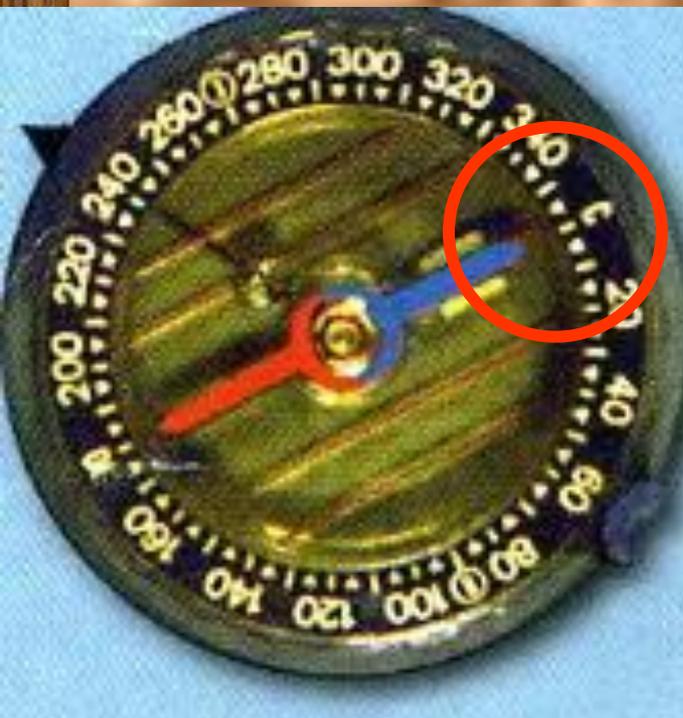


Открытый горизонт – когда видна линия горизонта, если же она не видна, то это закрытый горизонт

## ОРИЕНТИРОВАНИЕ

это нахождение сторон горизонта на местности

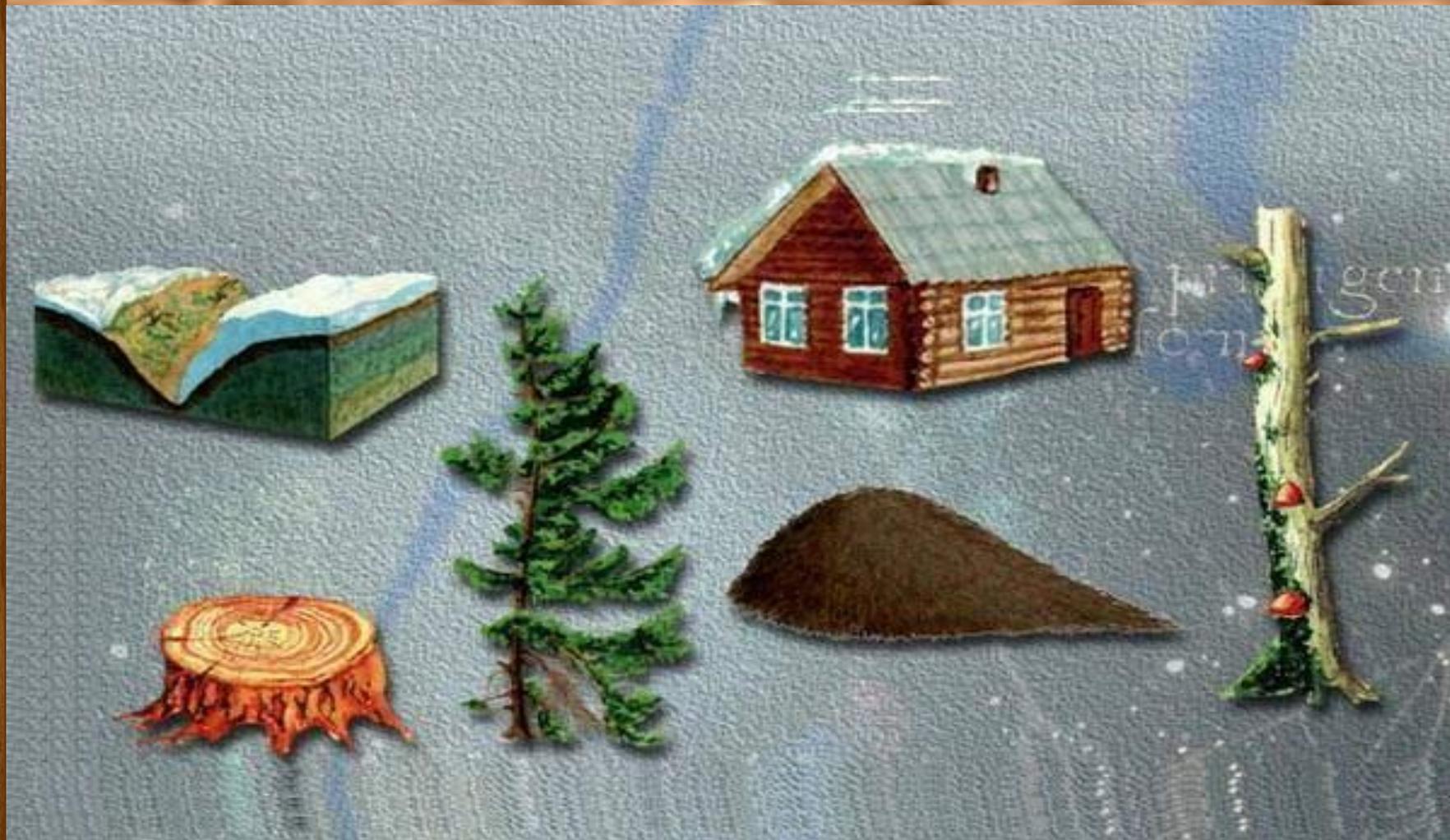
# КОМПАС – прибор для ориентирования

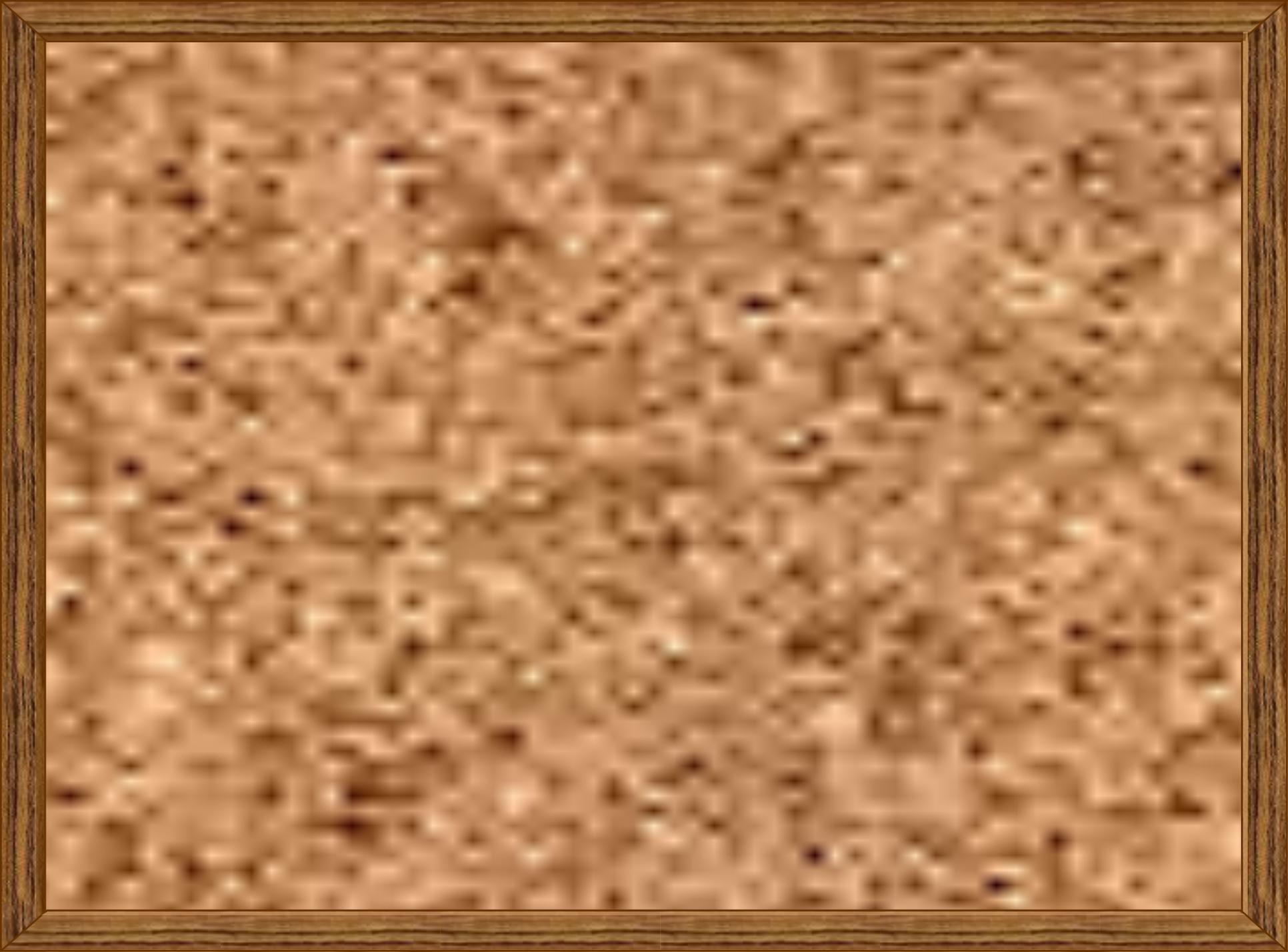


## Правило:

1. Положить компас на ровную, горизонтальную поверхность и дождаться пока стрелка не остановится.
2. Сориентировать компас, т.е. совместить синий конец стрелки с севером на компасе
3. Положить на компас палочку, травинку на центр и направить на предмет.
4. Определить азимут или направление по правилу АЗИМУТА

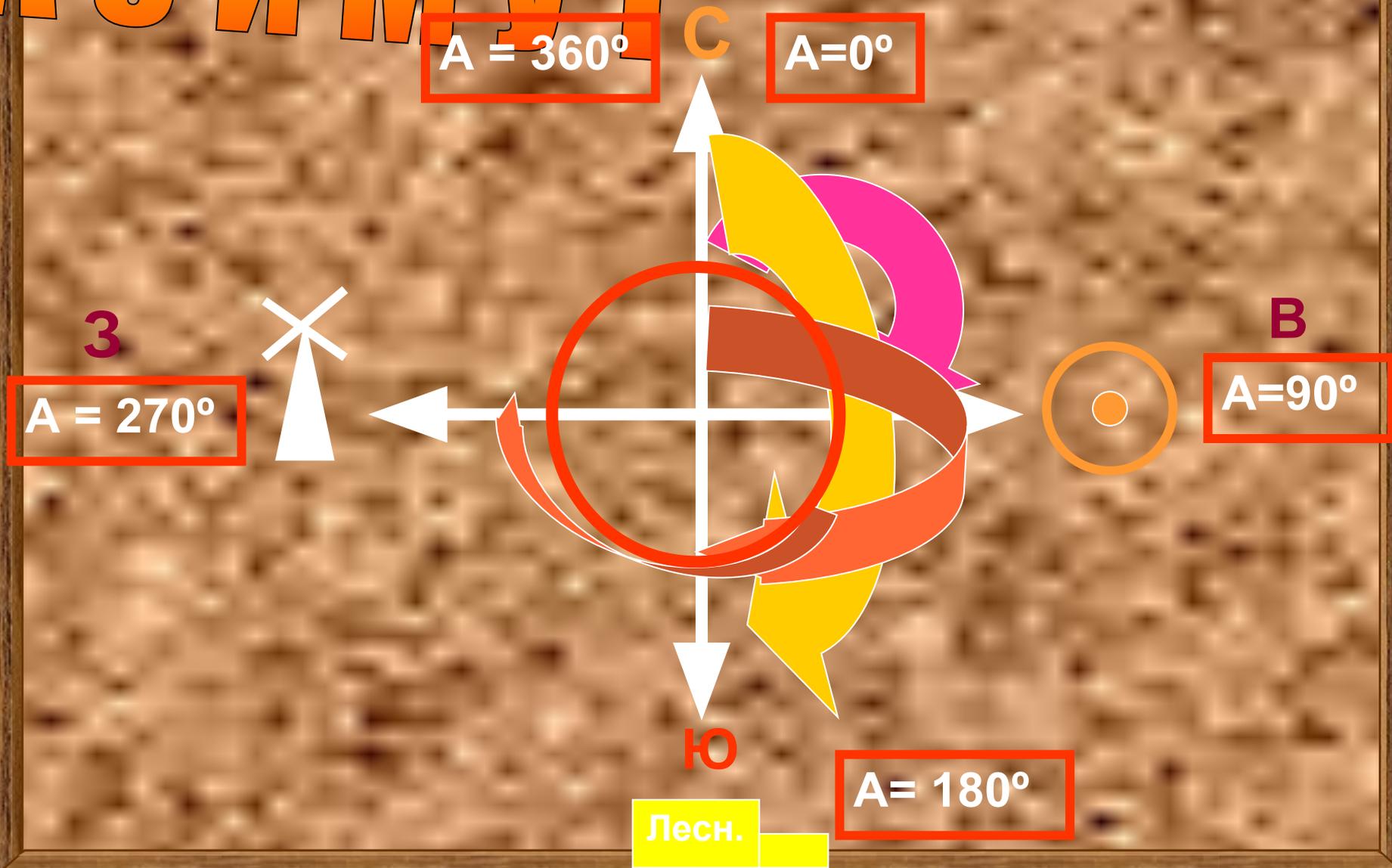
# Ориентирование по местным признакам





# АЗИМУТ

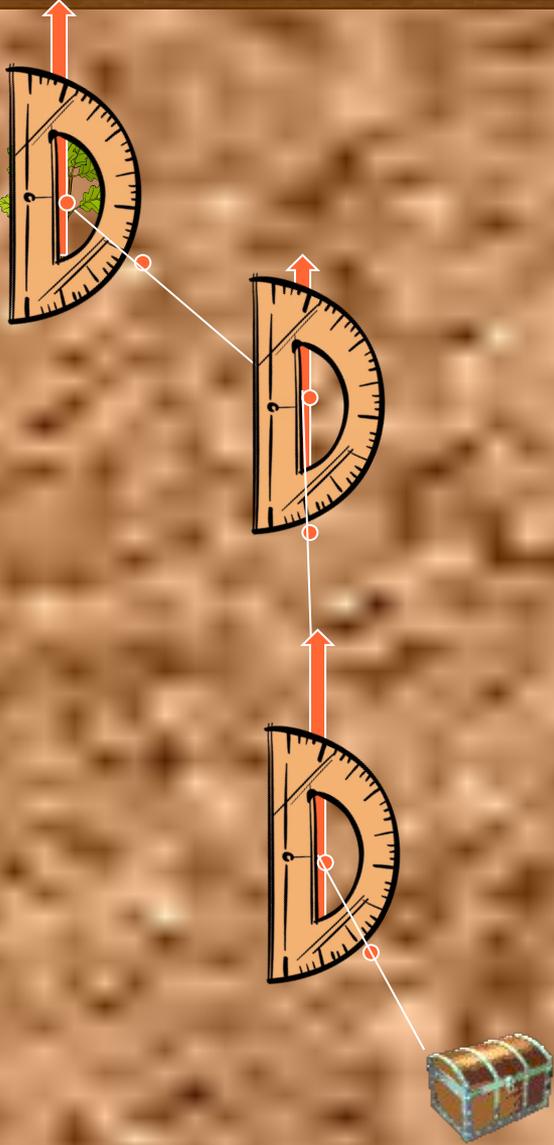
Это угол между направлением на север и каким-либо предметом по часовой стрелке



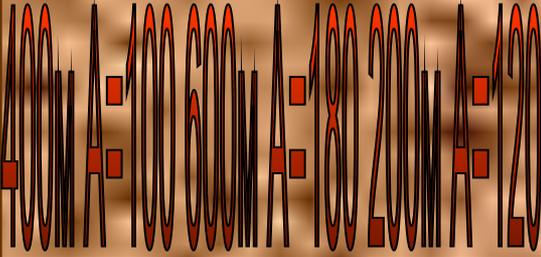
**Пройти от растущего на  
поляне дуба 400 м по  
азимуту  $100^\circ$ , а затем  
600 м по азимуту  $180^\circ$  и  
200 м по азимуту  $120^\circ$ .**



C



O  
O  
O



В 1 см - 100 м

# масштаб

- это пропорция, которая показывает степень уменьшения или увеличения длины линии на глобусе. Карте или плане по сравнению с действительной длиной, т. е. во сколько раз уменьшено или увеличено измеренное расстояние на местности при нанесении его на бумагу.

# Виды масштаба

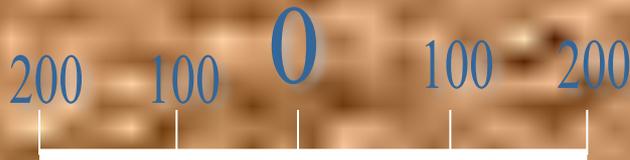


**ИМЕНОВАННЫЙ**

*в 1 см 100 м*



**ЛИНЕЙНЫЙ**



**ЧИСЛЕННЫЙ**

*1:100*