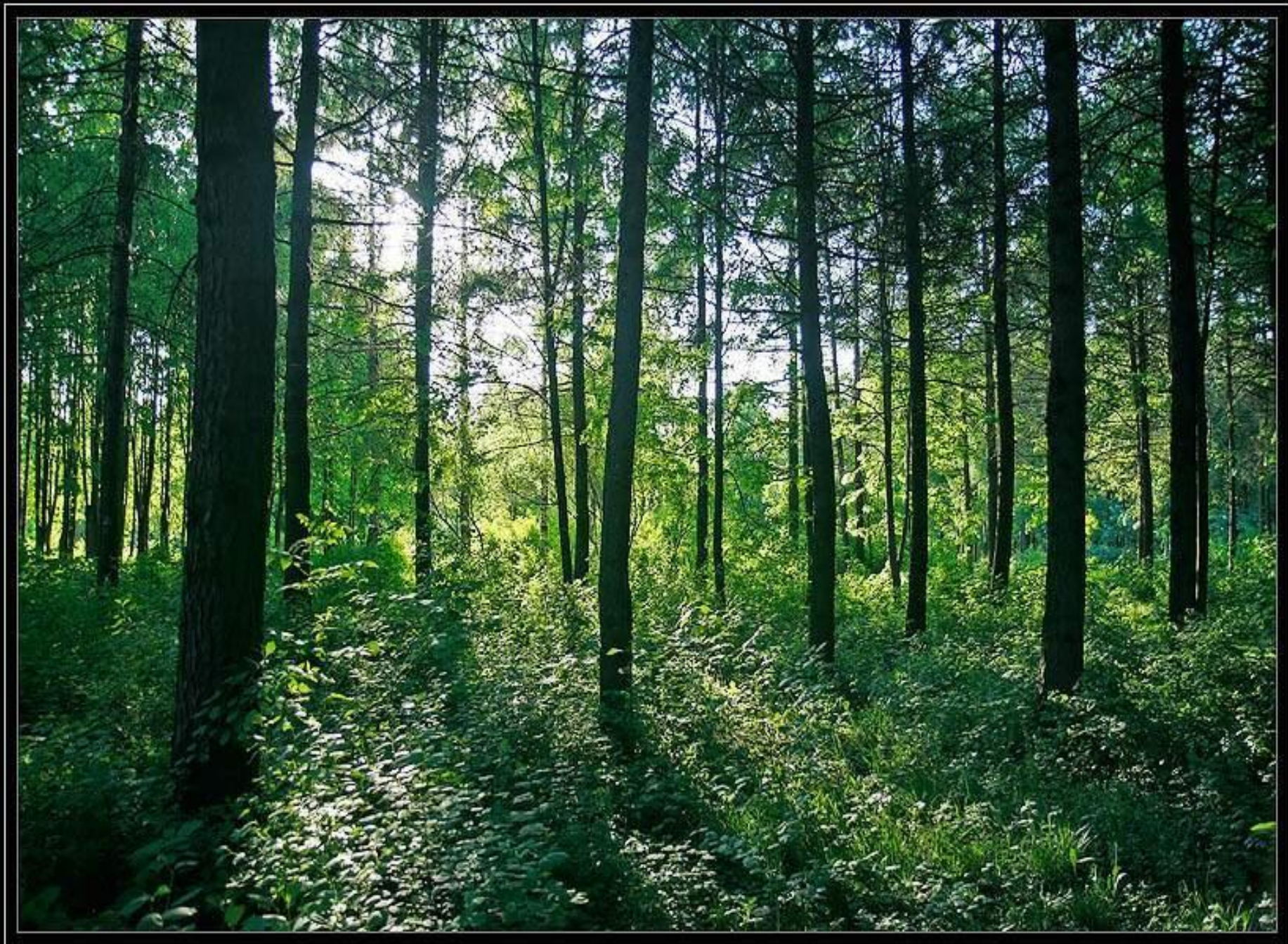


**Ориентирование на  
местности  
Измерение расстояний на  
поверхности Земли.  
Масштаб.**







# Задача сегодняшнего урока:

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

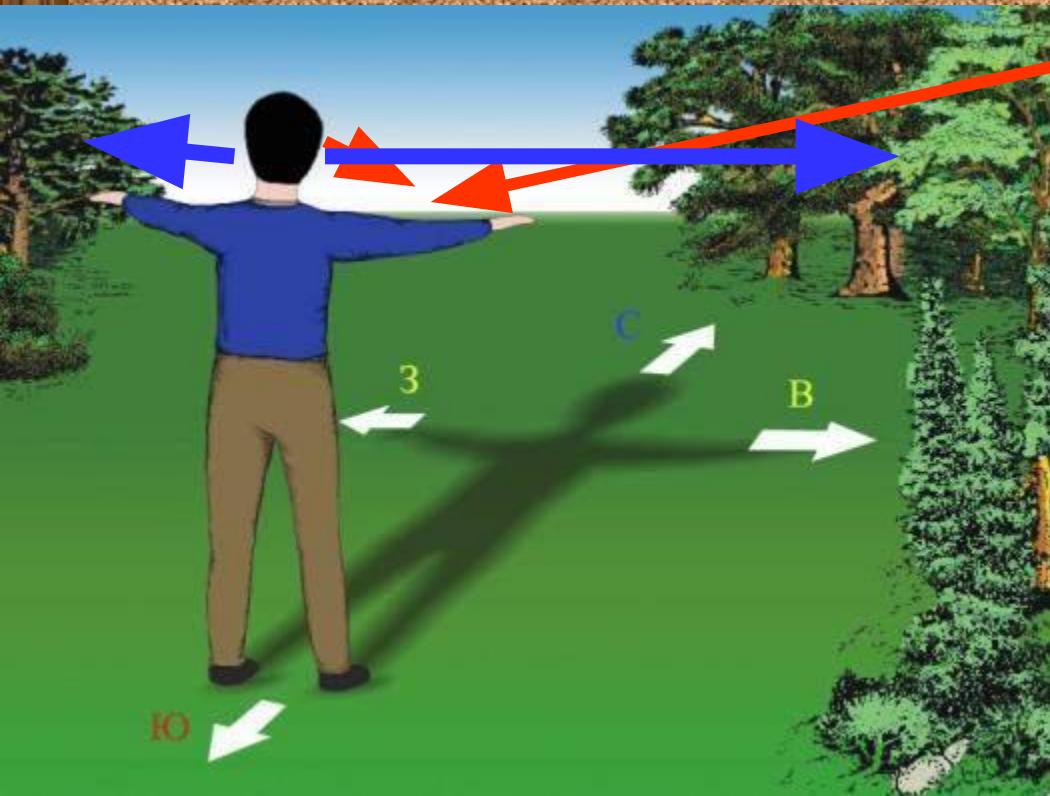


**ТЕМА УРОКА**

**«Ориентирование на местности. Азимут.  
Масштаб»**

# ГОРИЗОНТ, СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА

Горизонт – это все, что мы видим вокруг себя



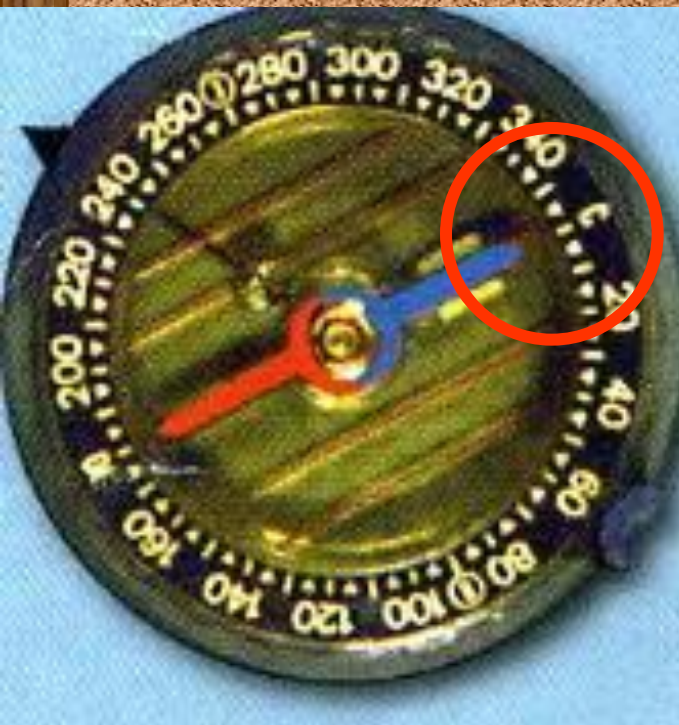
Открытый горизонт – когда видна линия горизонта, если же она не видна, то это закрытый горизонт

# 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

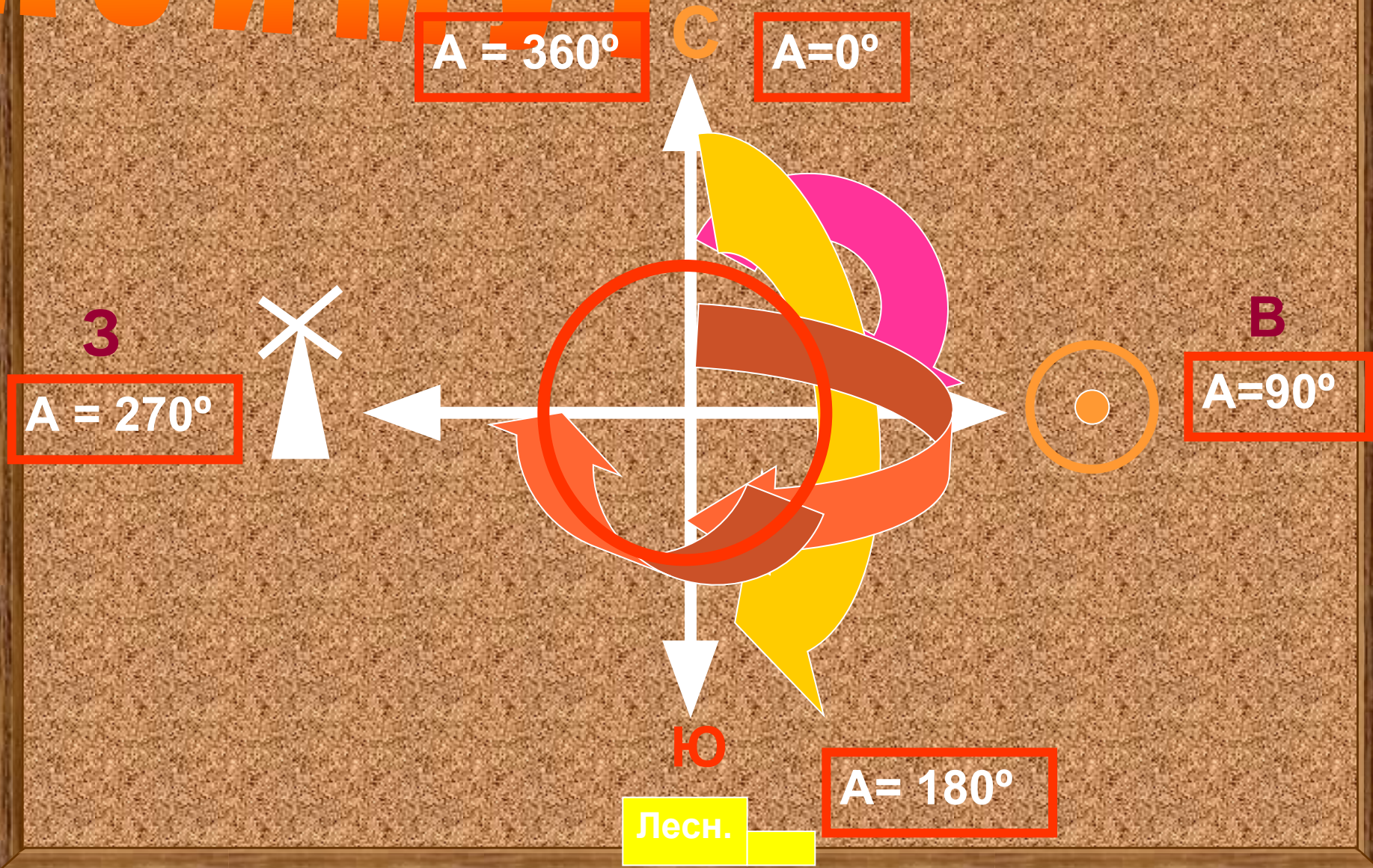






# АЗИМУТ

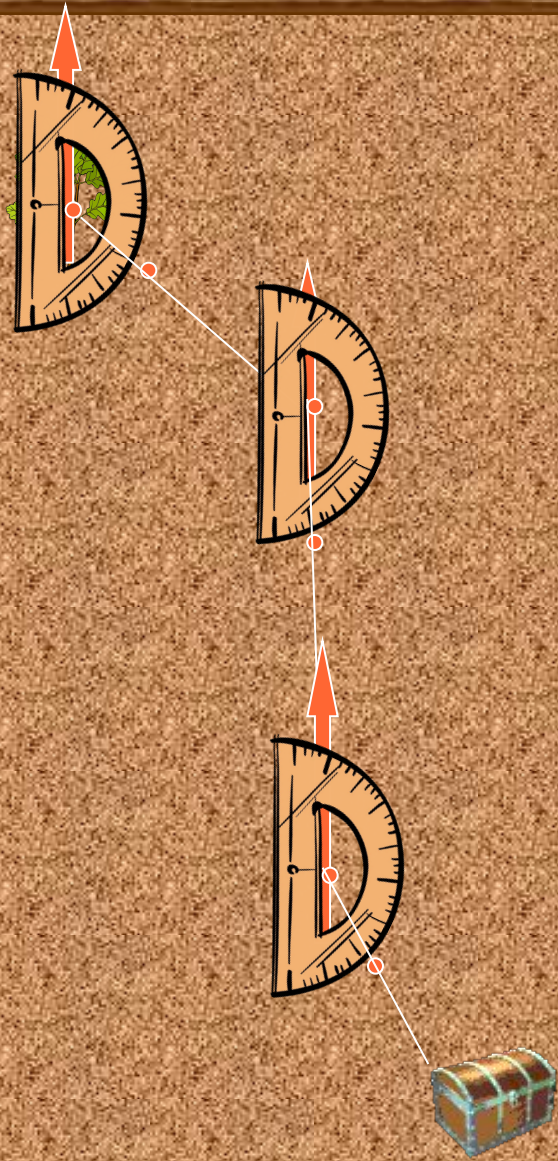
Это угол между направлением на север и каким-либо предметом по часовой стрелке





**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  $120^\circ$ .**





400m  $A=100^{\circ}$   
600m  $A=180^{\circ}$   
200m  $A=120^{\circ}$

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