

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗИМУТА И НАПРАВЛЕНИЙ НА КАРТЕ



Что такое азимут? | Определение направлений и азимута на планах местности | Определение направлений и азимута на географических картах

В чем плюсы плана местности в сравнении с географической картой?  
Каковы четыре основных стороны горизонта (направления)?  
Назовите четыре переходных стороны горизонта  
Вспомните, что такое азимут?

# АЗИМУТ

Азимут – это угол между направлением на север и направлением на заданный объект, считающийся по часовой стрелке (измеряется в градусах)

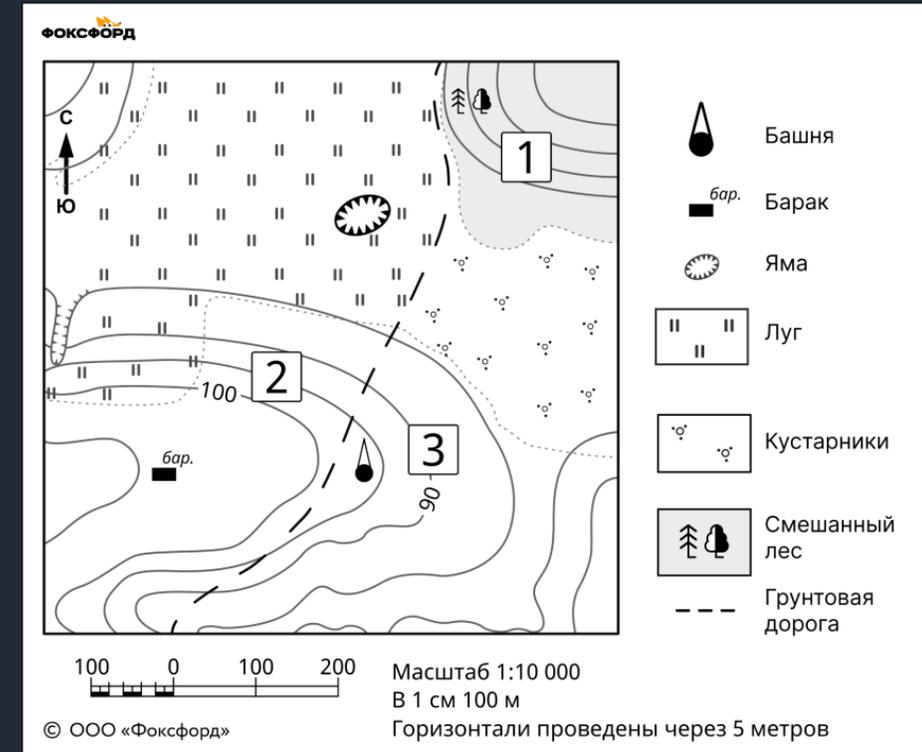
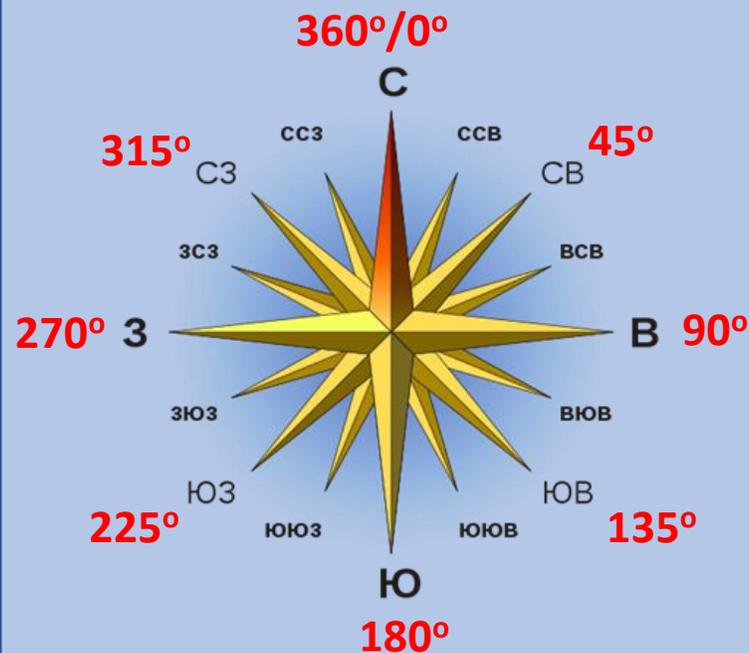
Именно азимут помогает выбрать точное направление движения к географическому объекту

Каждому направлению движения соответствует определенный градус азимута

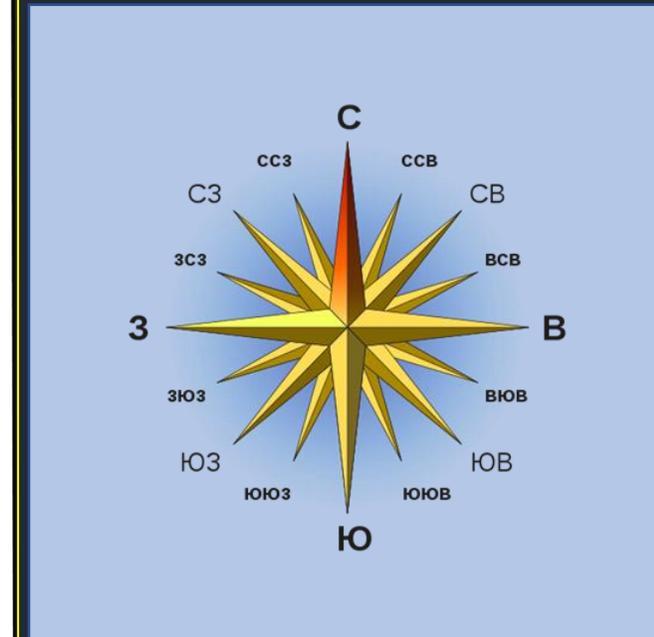
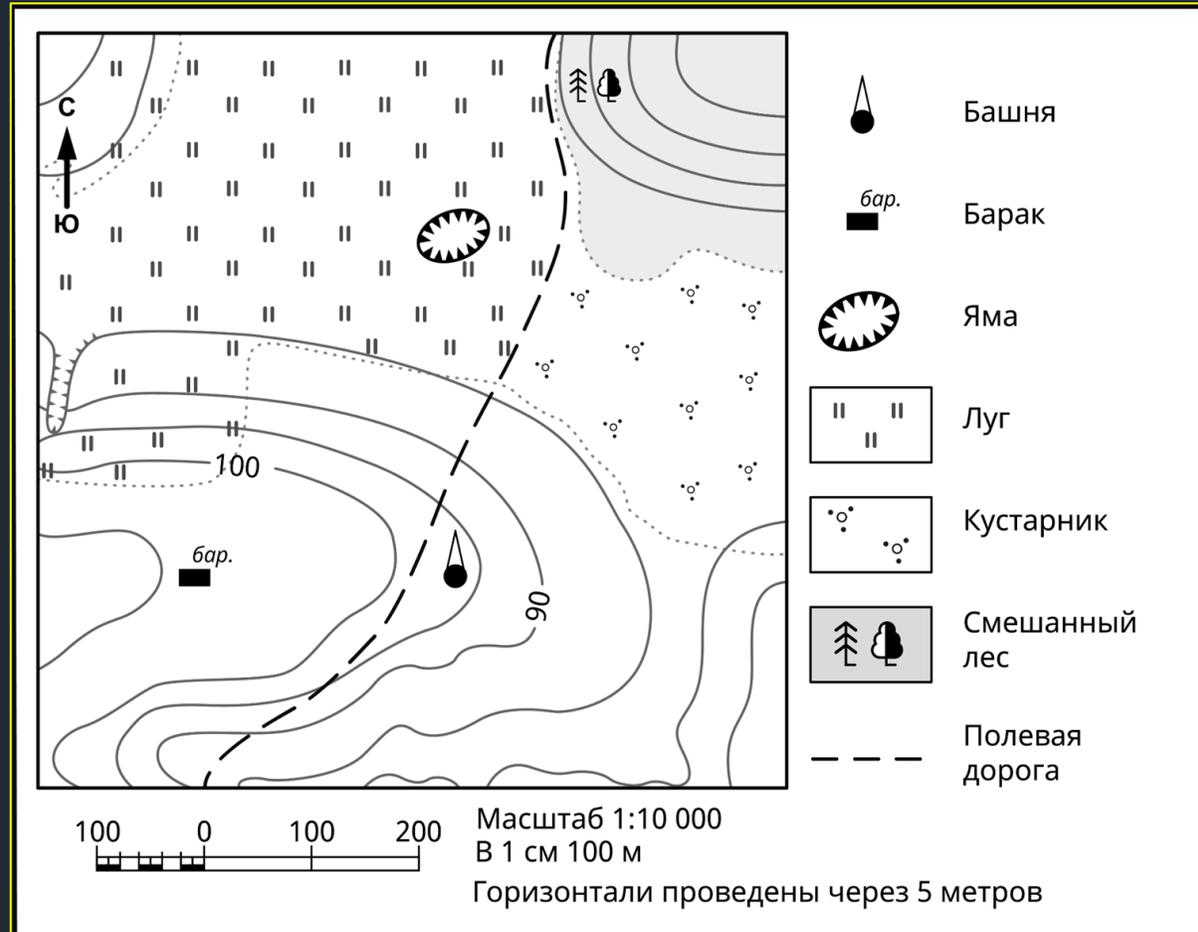
## ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА

Чтобы определить азимут, которому нужно следовать от первого объекта ко второму необходимо

1. От первого объекта провести прямую стрелку, направлением на север
2. От первого объекта провести прямую стрелку, направлением на заданный объект
3. Определить угол между двумя стрелками (по часовой стрелке)
4. Зафиксировать значение этого угла (азимут)



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ НА ПЛАНЕ МЕСТНОСТИ



- Определите, в каком направлении от ямы находится башня
- В каком направлении от барака находится яма?
- В каком направлении от башни находится барак?

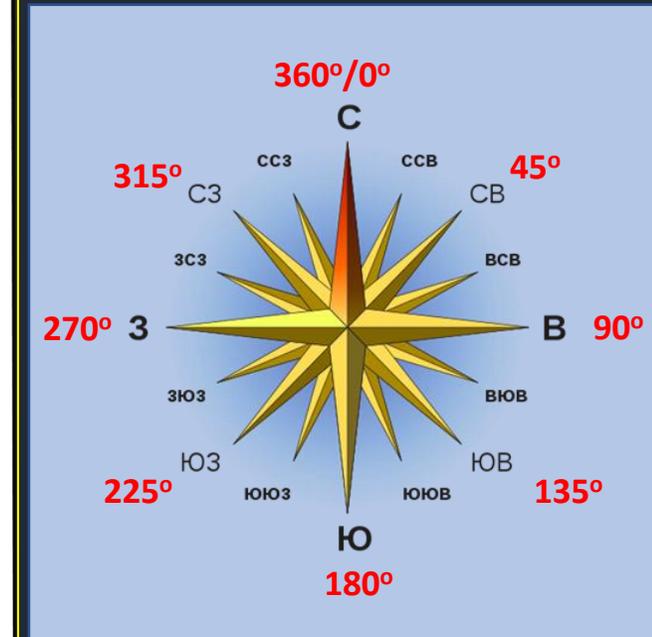
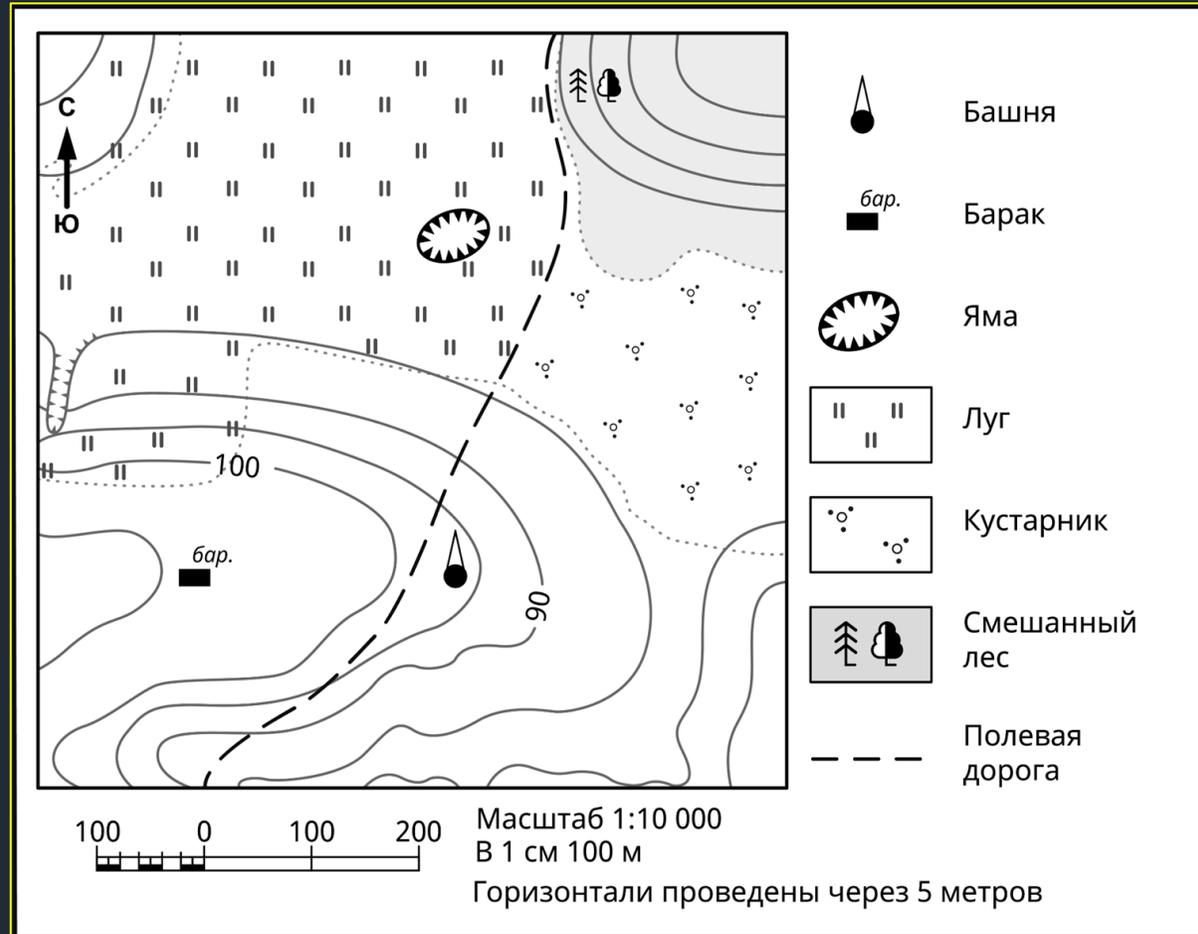


# ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗИМУТА НА ПЛАНЕ МЕСТНОСТИ

## ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА

Чтобы определить азимут, которому нужно следовать от первого объекта ко второму необходимо

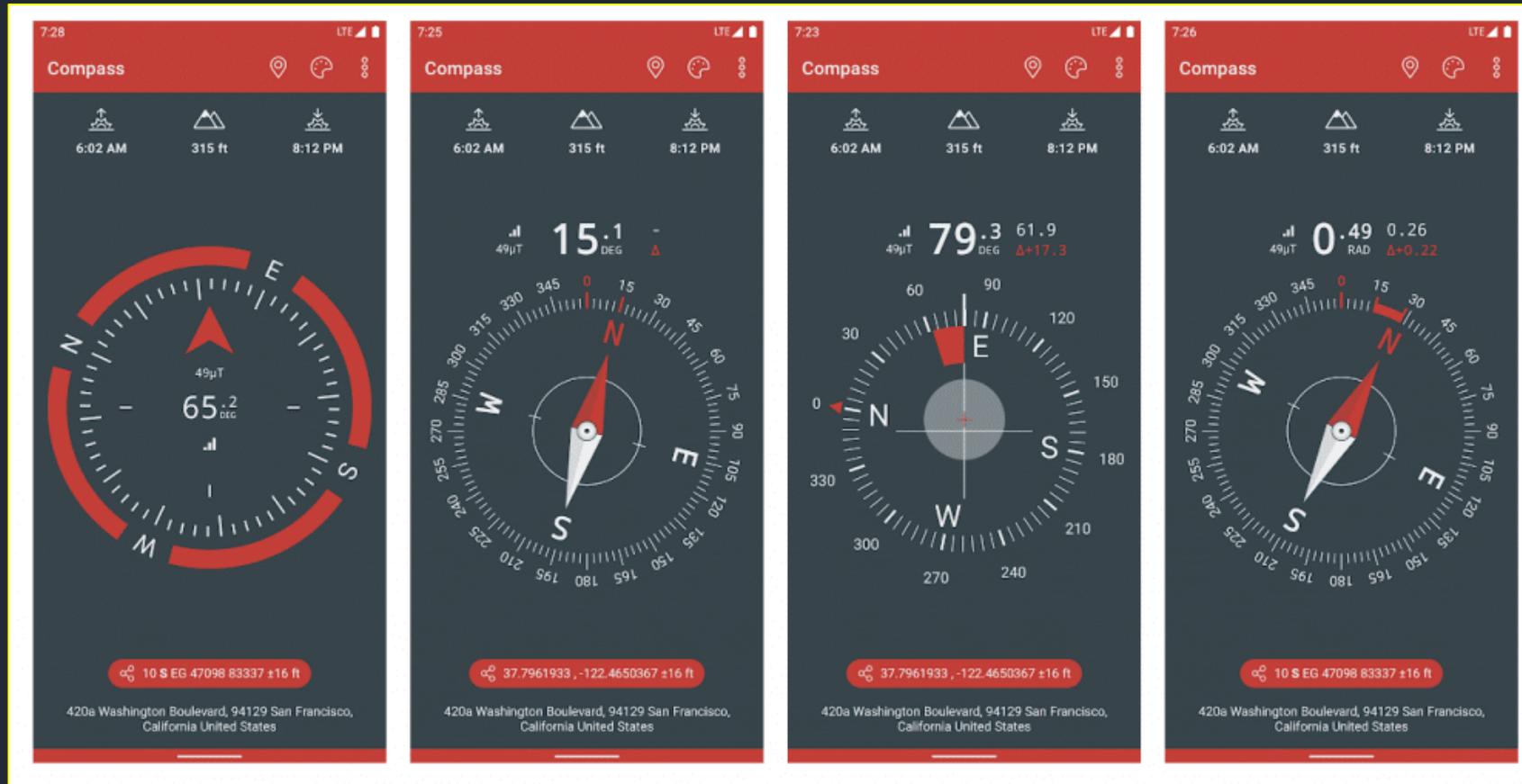
1. От первого объекта провести прямую стрелку, направлением на север
2. От первого объекта провести прямую стрелку, направлением на заданный объект
3. Определить угол между двумя стрелками (по часовой стрелке)
4. Зафиксировать значение этого угла (азимут)



- Определите азимут от ямы до башни
- Определите азимут от башни до барака
- Определите азимут от барака до ямы

# АЗИМУТ В СОВРЕМЕННЫХ ГАДЖЕТАХ

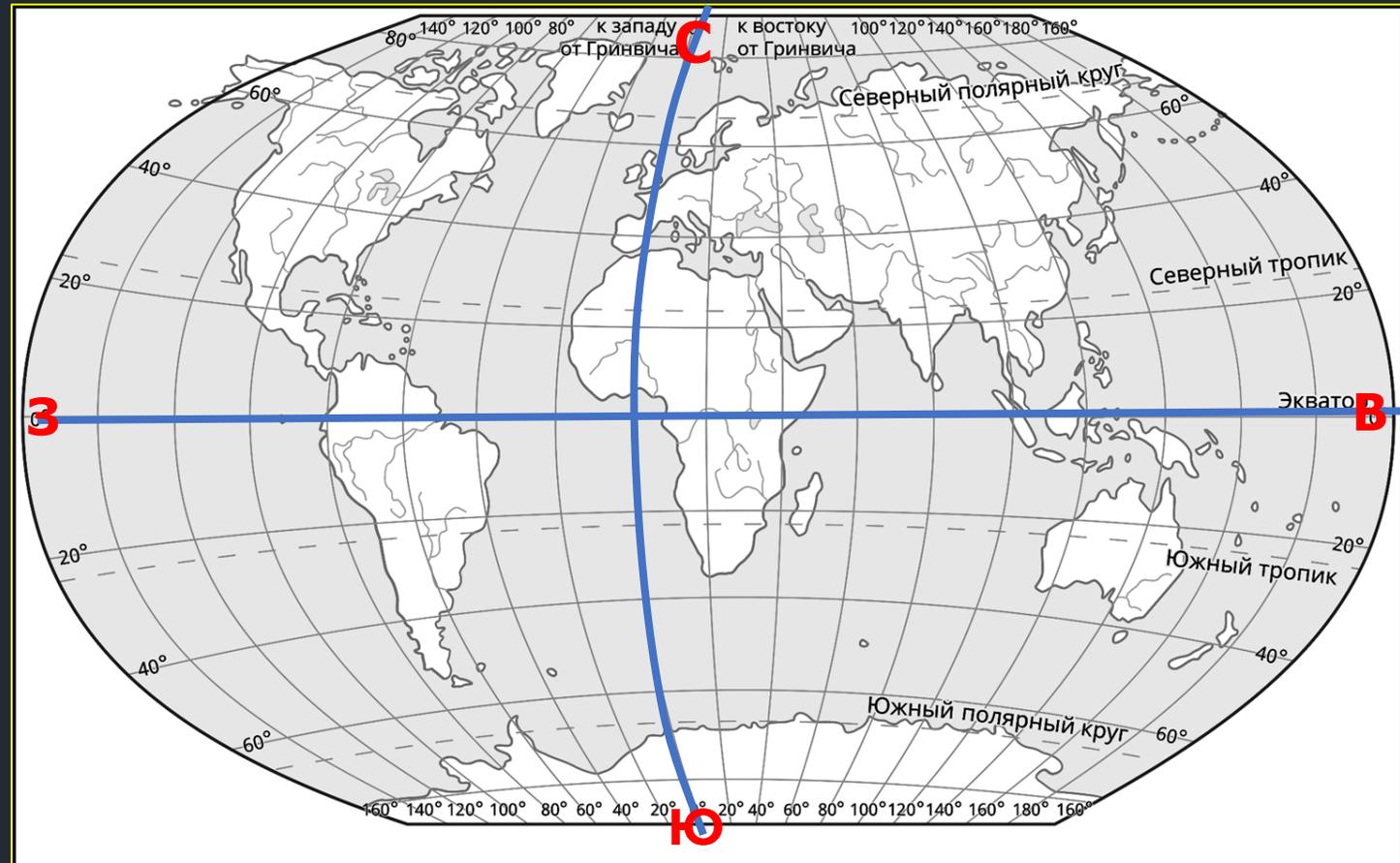
Практически в любом современном смартфоне есть встроенный компас, который показывает не только направления по сторонам горизонта, но и азимут



- Разместите ваш смартфон с включенным компасом на столе, определите где север (N) и посмотрите, какому азимуту необходимо следовать, чтобы добраться до разных частей вашей комнаты

# АЗИМУТ НА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ

Если на плане местности север всегда находится вверху, на географической карте это не всегда так  
По географической карте направления можно определить с помощью меридианов и параллелей

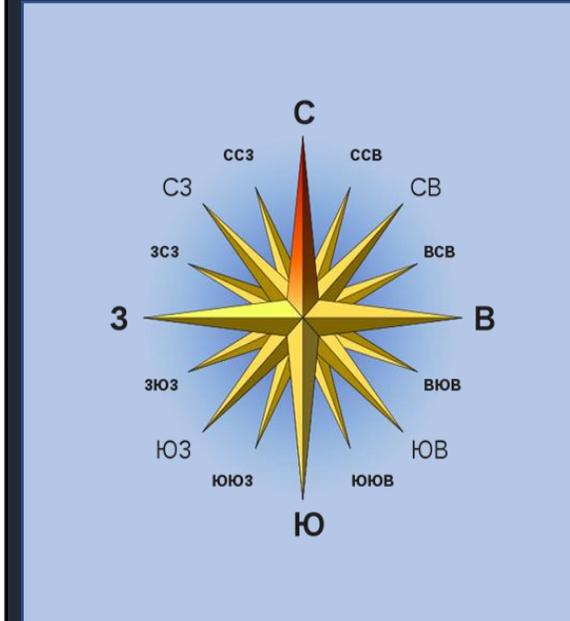
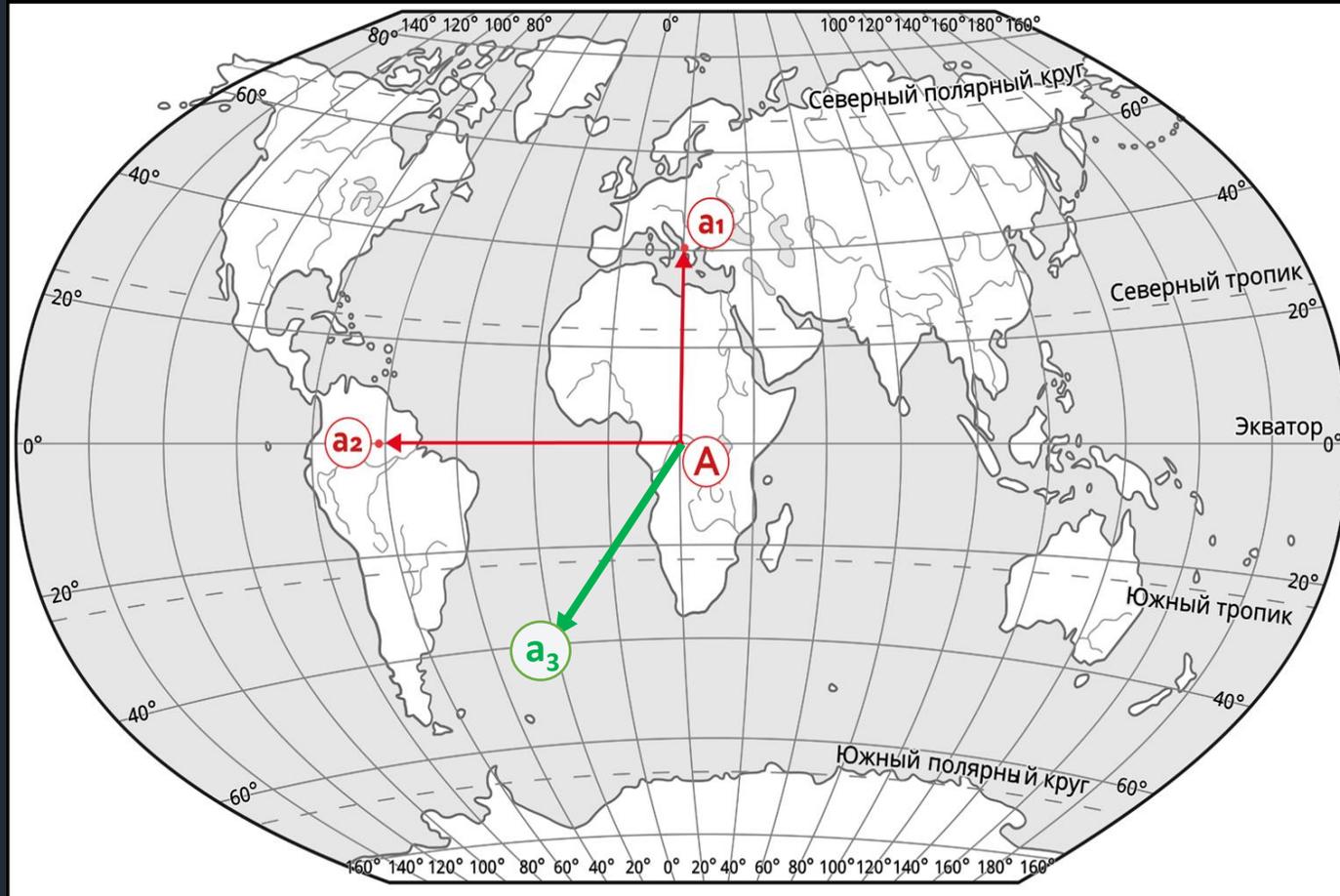


# ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ

## ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА

Чтобы определить азимут, которому нужно следовать от первого объекта ко второму необходимо

1. От первого объекта провести прямую стрелку, направлением на север
2. От первого объекта провести прямую стрелку, направлением на заданный объект
3. Определить угол между двумя стрелками (по часовой стрелке)
4. Зафиксировать значение этого угла (азимут)



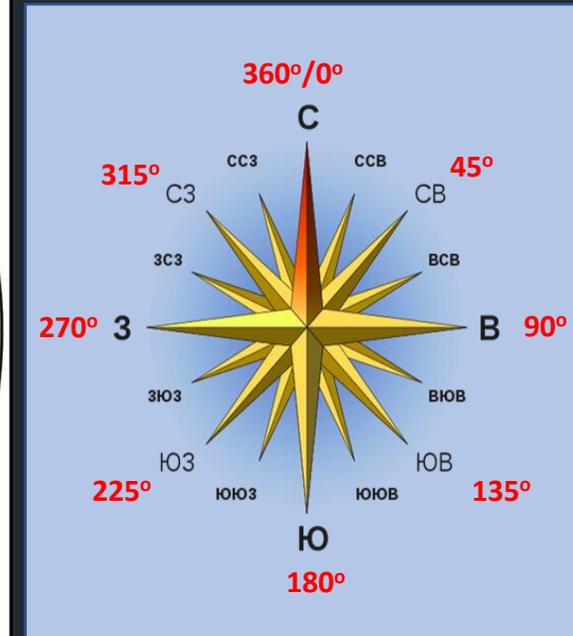
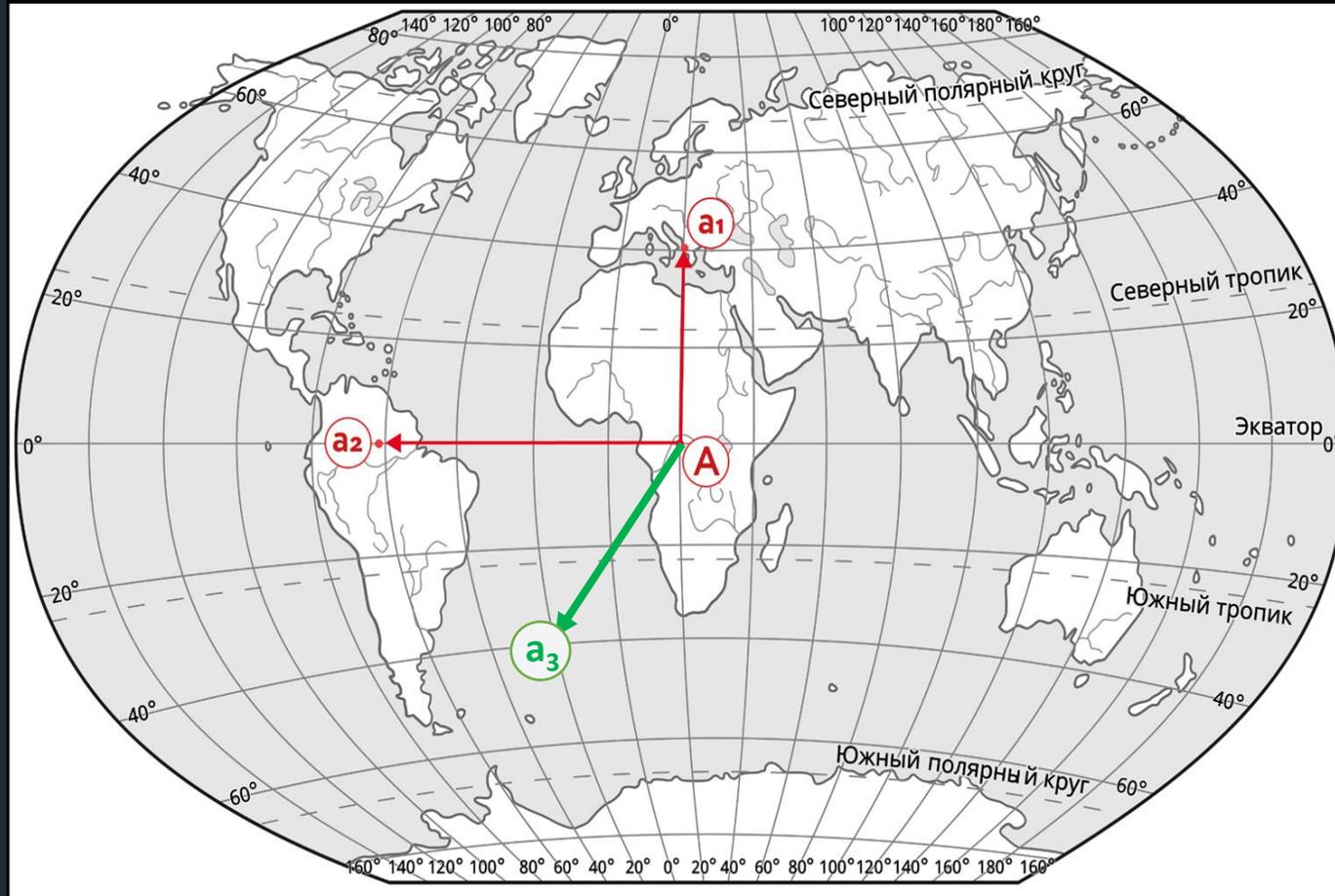
- Определите направление от точки А находится точка а1
- Определите, в каком направлении от точки А находится точка а2?
- Определите, в каком направлении от точки А находится точка а3?

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗИМУТА ПО ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ

## ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА

Чтобы определить азимут, которому нужно следовать от первого объекта ко второму необходимо

1. От первого объекта провести прямую стрелку, направлением на север
2. От первого объекта провести прямую стрелку, направлением на заданный объект
3. Определить угол между двумя стрелками (по часовой стрелке)
4. Зафиксировать значение этого угла (азимут)



- Определите азимут от точки А до точки а1
- Определите азимут от точки А до точка а2?
- Определите азимут от точки А до точка а3?

# ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Что показывает азимут?
- 2 В каких профессиях люди используют азимут?
- 3 Какие четыре главных направления на карте?
- 4 Какому направлению на карте соответствует азимут  $180^\circ$ ?
- 5 Какой азимут будет у направления на восток?
- 6 Как определить северное направление на планах местности?
- 7 Как определить северное направление на географических картах?



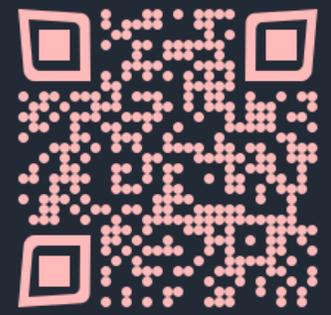
DONATION  
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



# СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET  
Образовательный географический портал



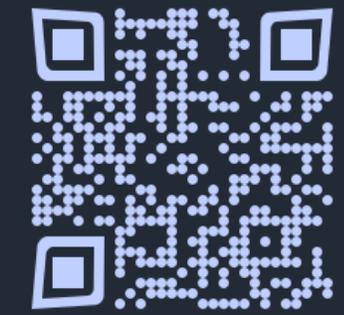
YouTube-канал  
GEOMANIA.NET



Telegram-канал  
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал  
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте  
GEOMANIA.NET