



# ЧТО ТАКОЕ КОМПАС?

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР, 4 КЛАСС  
УМК «ГАРМОНИЯ»  
МБОУ СОШ №3, Г. КРАСНЫЙ СУЛИН, РОСТОВСКАЯ ОБЛ.  
МАРЧЕНКО Е.В.

# Кóмпас

*(в профессиональной  
речи моряков: компáс)* —  
устройство,  
облегчающее  
ориентирование  
местности.



**Слово «компас»  
происходит от  
старинного  
английского слова  
compas, означавшего  
в XIII—XIV вв. «круг»**





# Существуют три вида компаса:

- ✓ магнитный компас
- ✓ гирокомпас
- ✓ электронный компас



Fashionory.ru



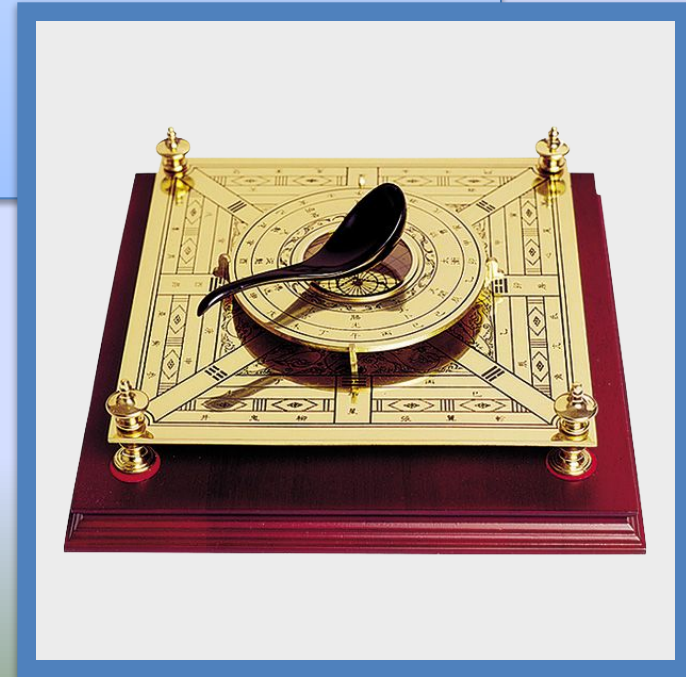
# ✓ магнитный компас

Компас был изобретён в Китае и использовался для указания направления движения по пустыням.

В Европе изобретение компаса относят к XII—XIII вв.,



МОДЕЛЬ  
ДРЕВНЕГО  
КИТАЙСКОГО  
КОМПАСА



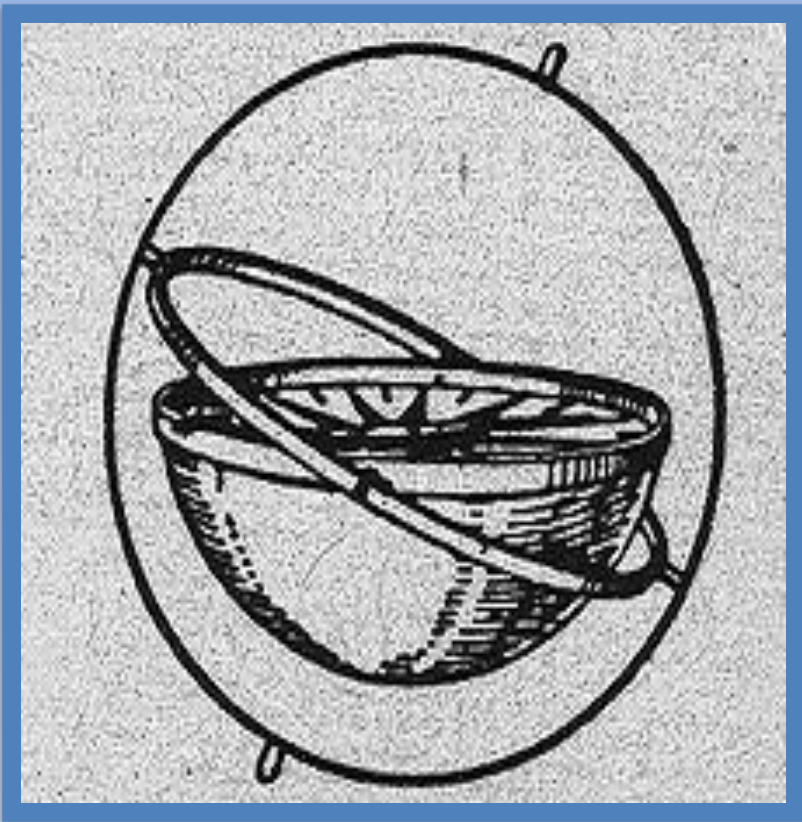
# Древний китайский компас



# ✓ гироскомпас

Гироскомпас — прибор, указывающий направление на земной поверхности; Используется в управлении крупных морских судов; в отличие от магнитного компаса его показания связаны с направлением на истинный географический (а не магнитный) Северный полюс.





# СТАРИННЫЙ КОРАБЕЛЬНЫЙ КОМПАС



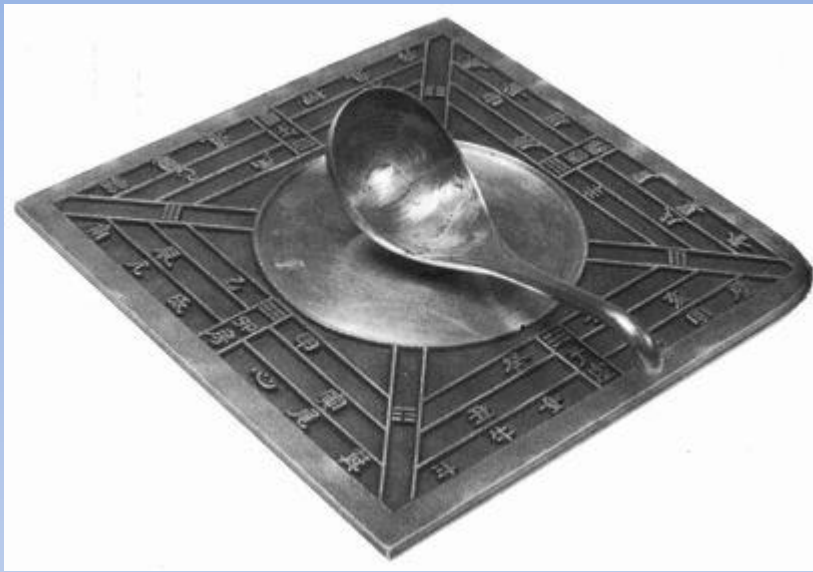
# ✓ электронный компас



**Компас, построенный на принципе определения координат через спутниковые системы навигации.**

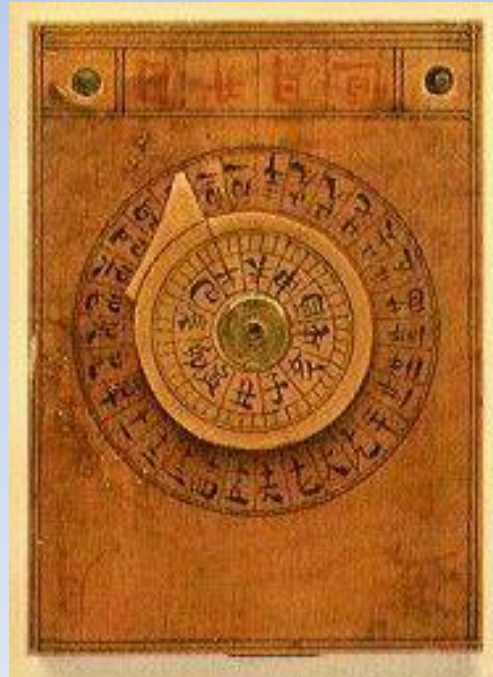
Дорожный компас с солнечными  
часами  
(XVIII век)





"Синан"

(первый древний китайский компас)



# Викинги пользовались таким компасом



# Колесница, указывающая на юг

По легенде она была изобретена около 2600 до нашей эры в Китае Жёлтым Императором Хуан-ди, но первая реальная историческая

версия была создана Ма Цзюнем (200-265 н.э.)

для правителя Мин-ди царства Вэй Эпохи Троецарствия.

Колесница — это двухколёсное транспортное средство, на котором установлена фигурка человека.

Колесница, указывающая на юг, является механическим компасом,

который сохраняет направление, заданное указателю,

вдоль всего пути, по которому он проходит.



РЕКОНСТРУКЦИЯ  
КОЛЕСНИЦЫ  
**2005** ГОД

По легенде она была изобретена около 2600 до нашей эры в Китае Жёлтым Императором Хуан-ди, но первая реальная историческая

версия была создана Ма Цзюнем (200-265 н.э.) для правителя Мин-ди царства Вэй Эпохи Троецарствия.

Колесница — это двухколёсное транспортное средство, на котором установлена фигурка человека.

Колесница, указывающая на юг, является механическим компасом,

который сохраняет направление, заданное указателю, вдоль всего пути, по



МОДЕЛЬ  
КОЛЕСНИЦЫ В  
МУЗЕЕ В  
ЛОНДОНЕ

# Определение сторон горизонта

Компас нужно держать по отношению к земле в горизонтальном положении



Если стоять лицом на "Север", то за спиной будет "Юг", справа - "Восток", слева - "Запад"

# Устройство компаса Андрианова

- I. корпус компаса
- II. визирное кольцо
- III. магнитная стрелка
- IV. лимб (круговая шкала)
- V. зажим (арретир)







## Спортивные жидкостные компаса

Основным отличием спортивного жидкостного компаса от обычного (Андреанова) является, то, что стрелка такого компаса помещается в капсуле, наполненной специальной жидкостью, позволяющей стрелке устанавливаться в направлении на север в течение нескольких секунд.

