

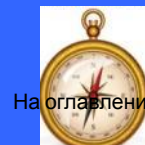
# ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ



**Ориентирование на местности –  
умение находить стороны  
горизонта.**

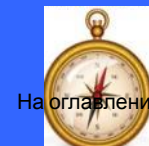
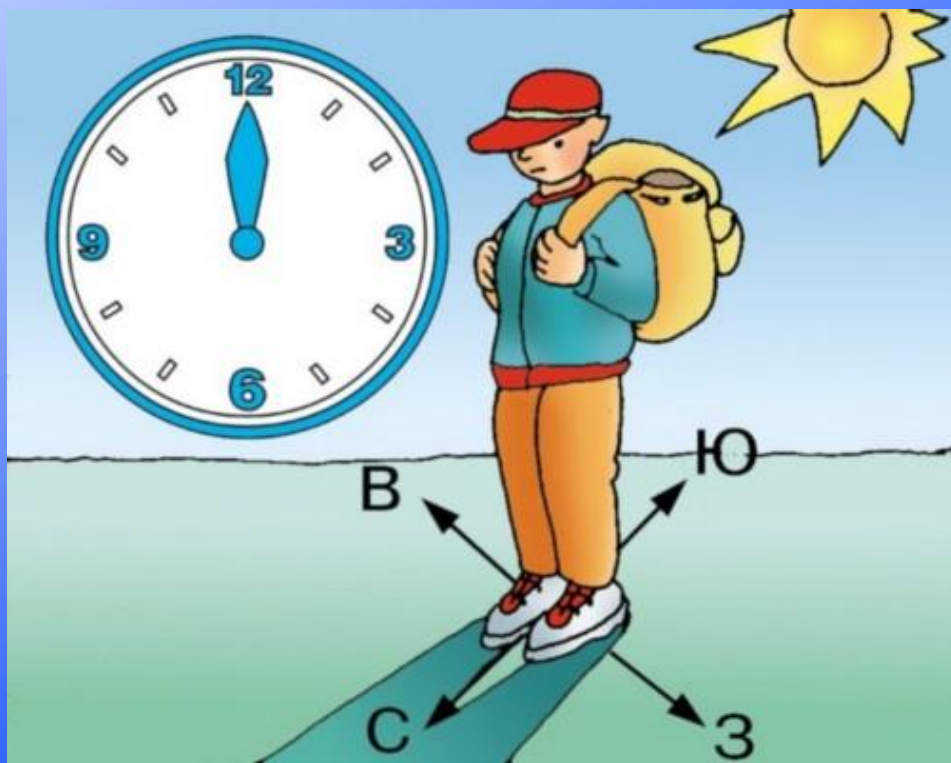
**Существует несколько способов  
ориентирования на местности:**

- по компасу
- по Солнцу
- по звёздам
- по местным природным признакам

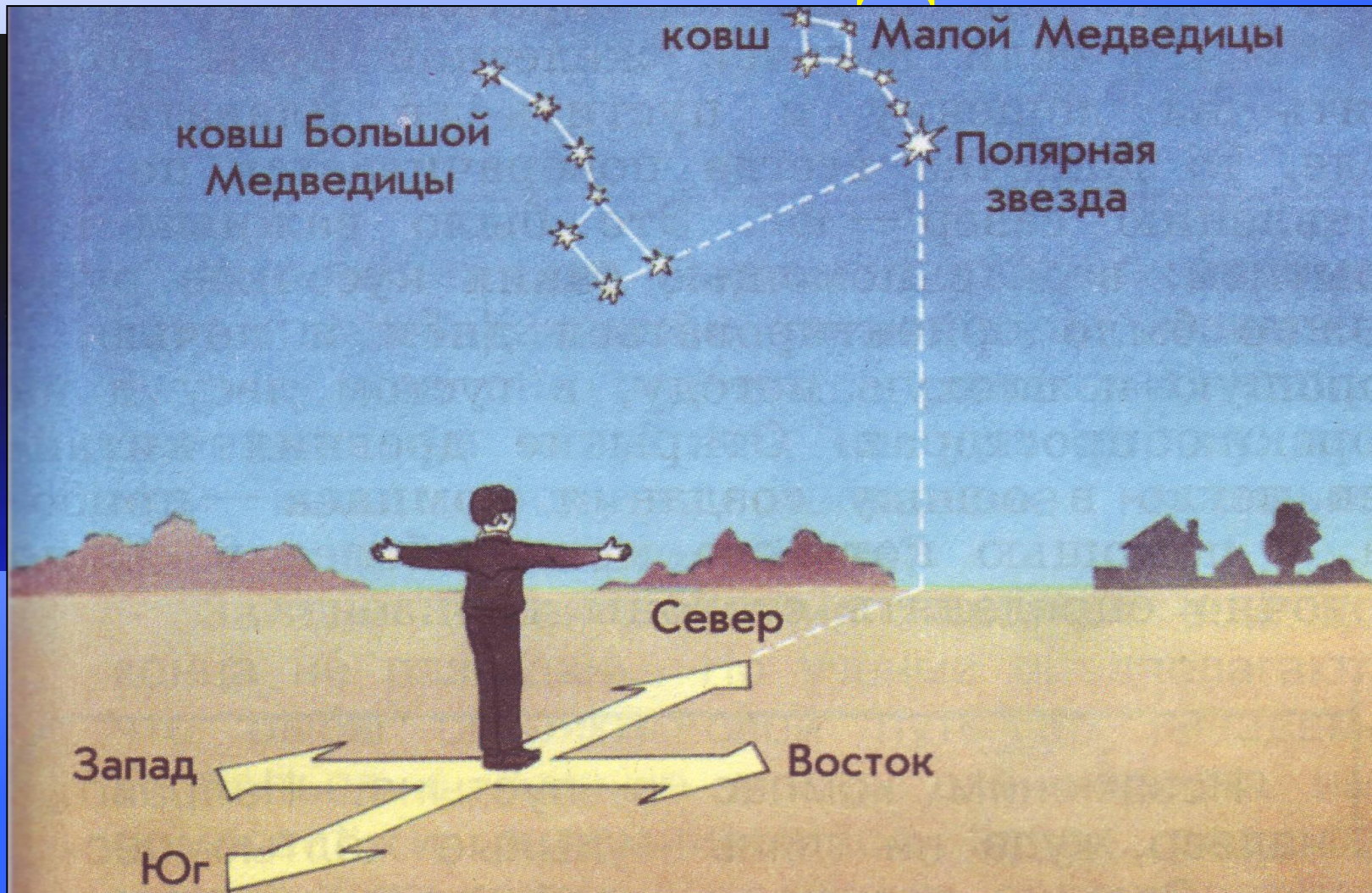




# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ



# КАК ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗВЁЗДАМ?



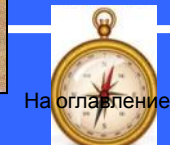
НО  
И

КОВШ

ЯМОЙ

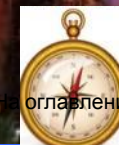
ЭТИМИ

лярная  
на





# КАК ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО МЕСТНЫМ ПРИРОДНЫМ ПРИЗНАКАМ





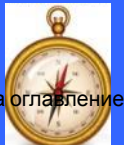
# КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ПО МОХУ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА?



**Мхов и лишайников больше на северной стороне камней и деревьев.**



Муравьи всегда строят муравейники с южной стороны, потому что она теплее.  
Южная сторона муравейника более пологая, чем северная.

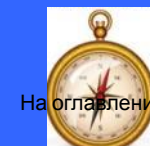


[На оглавление](#)





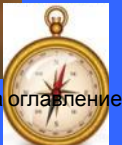
Снег весной быстрее тает на склонах,  
обращённых к югу.



На оглавление



# Ориентирование по компасу

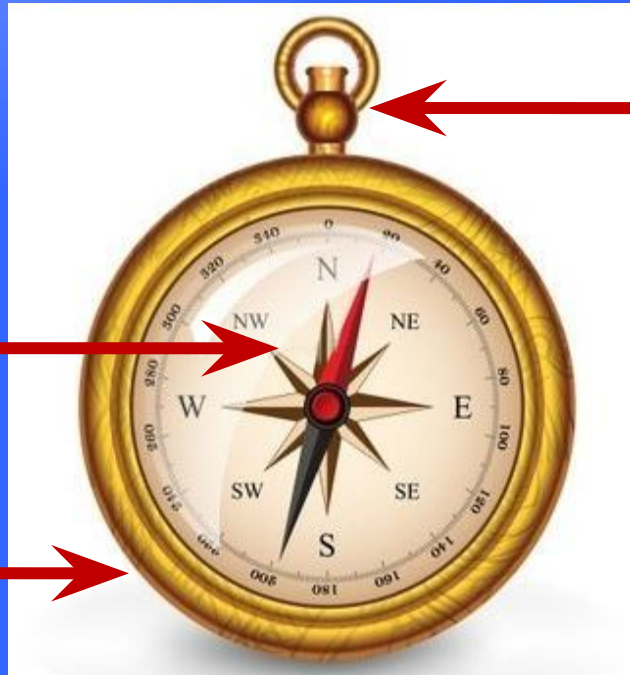


На оглавление



**Компас** - прибор для определения сторон горизонта.

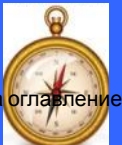
Компасом постоянно пользуются моряки, лётчики, геологи, путешественники



Предохранитель

Магнитная  
стрелка

Корпус



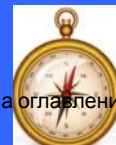
На оглавление





# Правила пользования компасом

1. Положите компас на ровную горизонтальную поверхность.
2. Оттяните предохранитель и подождите, пока стрелка остановится.
3. Поверните компас так, чтобы синий конец стрелки совпал с буквой **С**, а красный – с буквой **Ю**. Тогда все буквы укажут направления сторон горизонта.
4. Закончив работу, поставьте стрелку на предохранитель.

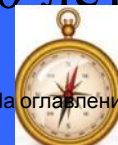


# ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

**Первый компас** был изобретён более двух тысяч лет назад в Китае.

«Сынань» — «Ведающий югом» — так называли китайцы компас. Никто не знает о том, кто был тот первый человек, который обратил внимание на свойства железа. Об этом нам уже никогда не узнать. Одно ясно: именно на этом свойстве основывались неизвестные китайские мастера, придумывая прибор, названный «Сынань». Состоял он из «ложки» с тонким концом, материалом для которой служил магнитный железняк. Посередине она крепилась к бронзовой пластине с нанесёнными на ней 24 делениями. «Ложку» вращали, как волчок. После остановки её тонкий черенок всегда указывал на юг. Со временем прибор совершенствовался.

**В Европе** компас появился значительно позже - примерно 600 лет назад.



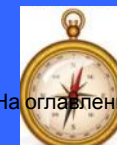
На оглавление







# Античный китайский компас «Сынань»



На оглавление



**Тема урока : Глобус – модель Земли.**





# ***Что такое ГЛОБУС?***



**Глобус – уменьшенная модель Земли, на которой изображена её поверхность.**

**Слово «Глобус» в переводе с латинского языка означает ШАР.**

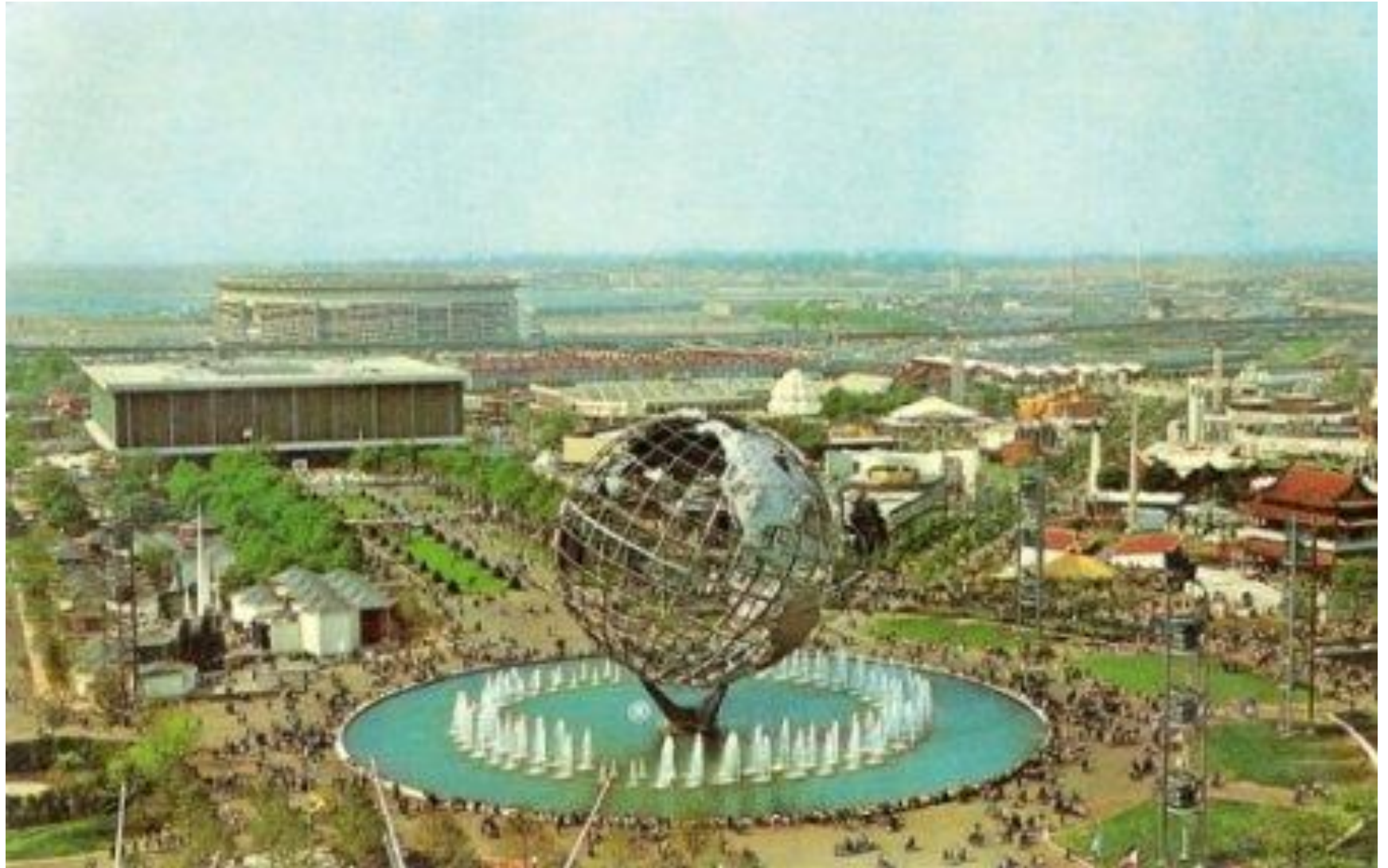
**Самый первый земной глобус - это глобус Кратеса из Пергамы. Он был сделан во II в. до н.э. Однако, ни сам глобус, ни его изображение не найдены.**

# *Первый глобус*

**Первый реальный глобус создал в 1492 г. немецкий географ Мартин Бехайм и назвал его «Земное яблоко». На нем не было Америки, и расстояние между Европой и Азией было в два раза меньше, чем оно есть на самом деле.**





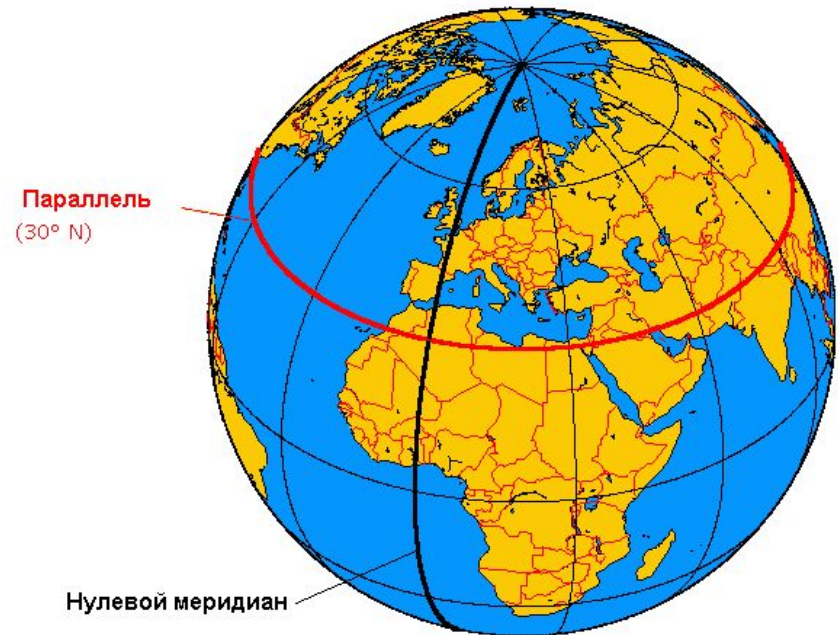


**Идея создания глобусов-гигантов не оставляет архитекторов и инженеров. В Италии сооружен 10-метровый вращающийся “Глобус Мира” весом 3.5 т, а в Нью-Йорке на Всемирной выставке 1964 г. демонстрировался самый большой в мире глобус — Унисфера. Стальной шар диаметром 37 м весил более 400 т.**





- Изучая нашу планету следует знать некоторые понятия:
- Экватор — воображаемая линия пересечения земной поверхности плоскостью.
- Меридианы и параллели в географии называют условные линии разделения земного шара. На картах и глобусах они исполняют роль ориентира, по которому можно указать местонахождение объекта на материке или в океане.



# Совместное открытие знаний

Чем модель Земли – глобус – отличается от планеты Земля?

- Глобус стоит на ножке и его можно вращать.
- Внутри находится штырь, который помогает совершать движение.
- Глобус находится под наклоном.
- На глобусе нарисована сетка.

Как вы думаете, почему модель Земли – глобус сделали вращающимся?

Земля вращается вокруг своей оси. Мы этого не замечаем, потому что она вращается без толчков и остановок, вместе с нами и со всеми предметами на ней. Мы замечаем вращение Земли, глядя на небесные тела: Солнце, Луну и звёзды. Нам кажется, что они плывут по небу в одну сторону, как дома и деревья за окном поезда.





# Совместное открытие знаний



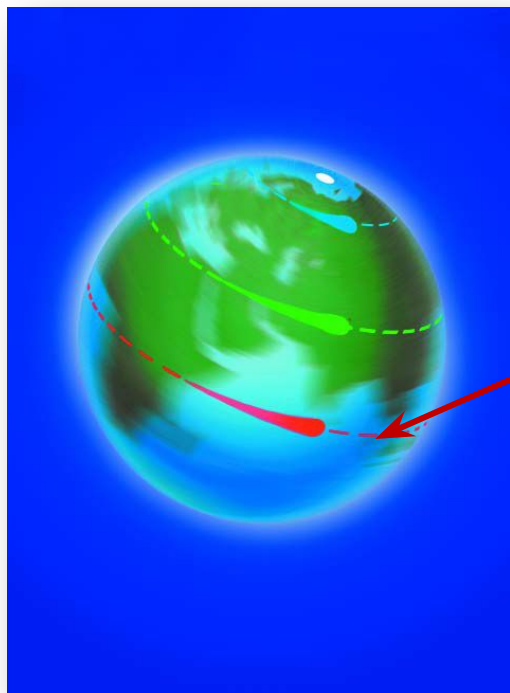
Рассмотрите глобус. Во всём ли он похож на Землю?

Что на глобусе изображено синим цветом?  
А что изображено другими цветами?

Раскраска глобуса показывает, где поверхность Земли покрыта водой, где на ней суша, горы и реки.

# Совместное открытие знаний

Каждая точка Земли движется по кругу.  
Самый большой путь проходят точки на **экваторе**.



**экватор**





# Совместное открытие знаний

В центре самого короткого пути находится точка, которая всегда остаётся на месте. **Это – Северный полюс.** На него показывает стрелка компаса.

Догадайтесь, как найти **Южный полюс** Земли на глобусе.

**Южный полюс**



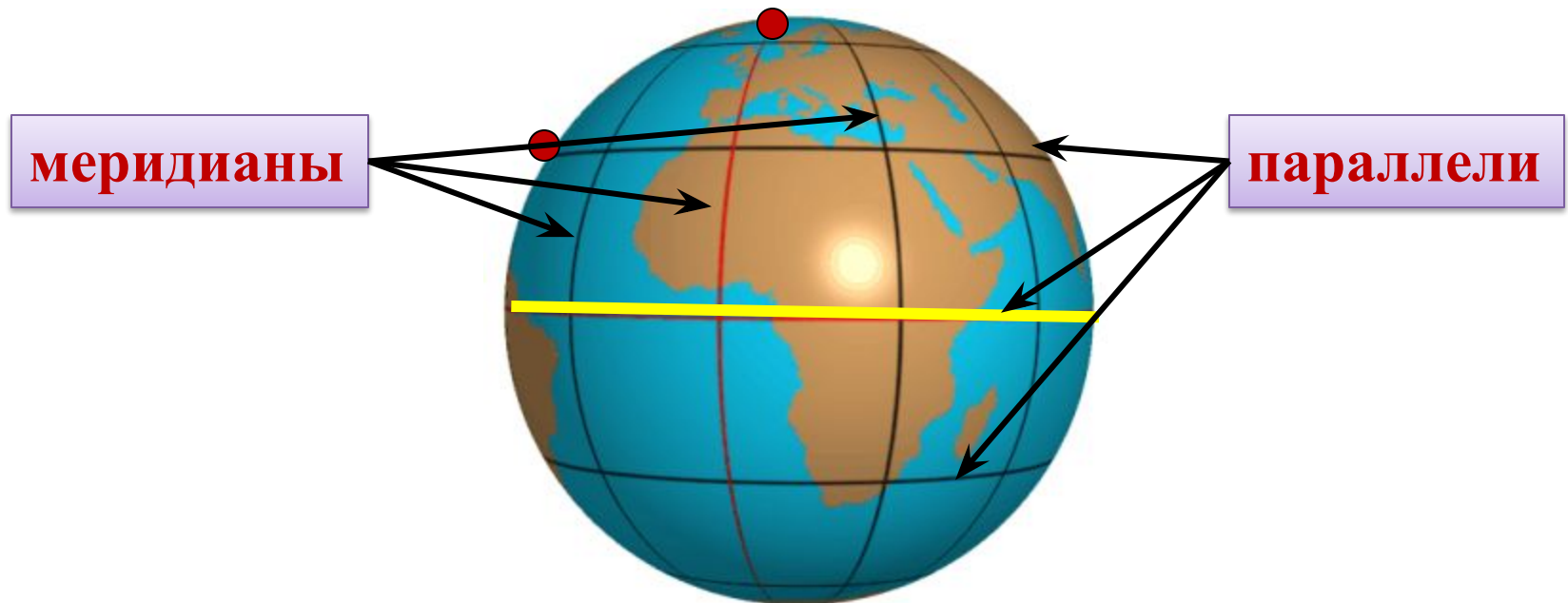
**Северный полюс**

Найдите на глобусе линии, соединяющие два полюса.

Это – меридианы. Они тянутся с севера на юг.

Найди на глобусе линии, пересекающие меридианы.

Это – параллели. Они проходят с запада на восток.



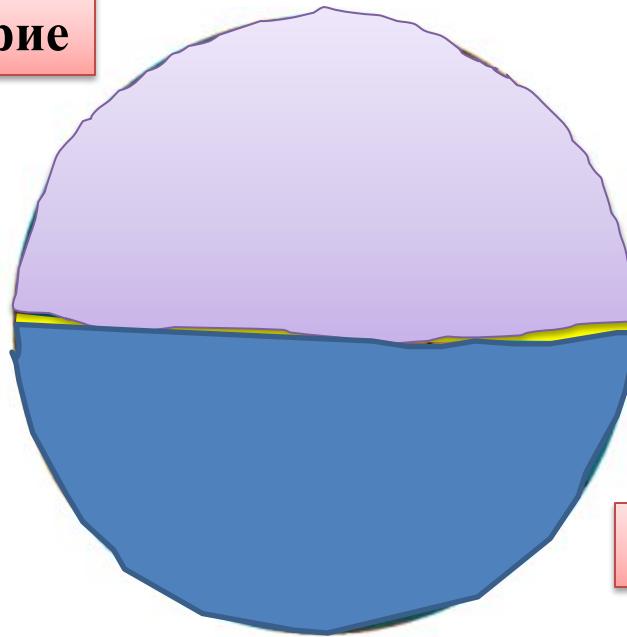
Как называется **экватор** иная параллель?



# Совместное открытие знаний

Параллели, меридианы, экватор и полюсы – это **воображаемые линии и точки**.  
Они никак не обозначены на поверхности Земли.

Северное полушарие



Южное полушарие

Экватор делит Землю на полушария: **Северное и Южное**.

# Совместное открытие знаний

## Вывод:

**Глобус – уменьшенная модель Земли. Он показывает, какую форму имеет Земля, как она вращается и что находится на её поверхности.**



# ***Что мы видим на глобусе?***



**. На глобусе есть  
синий, желтый,  
коричневый, зеленый  
и белый цвета. Синий -  
вода, желтый,  
коричневый, зеленый  
— суша, белый -лед.**



# Применяем знания

Повторите названия линий и точек на глобусе.  
Найдите их на рисунке.

