

Параллели и меридианы

Для того чтобы можно было лучше ориентироваться на огромной поверхности Земли, находить объекты на ней для этого надо знать адрес этих объектов т.е. их широту и долготу.



**На карте – огромная планета Земля:
Реки и горы, равнины, моря.
Точка на карте зовётся «объект» -
Такое понятие ввёл человек.**

**Сегодня мы с вами узнаем о том.
Что каждая точка имеет свой дом,
Чтобы её отыскать в целом мире,
Ей указали этаж и квартиру.**

**Сложно найти этот адрес ребятам,
Если не следовать координатам.
Этаж называется широтой,
Номер квартиры – её долготой.**

**Как отыскать в дом заветный ключик?
Карта и глобус нас этому учат.
Нам остаётся припомнить немного,
Какие ведут к каждой точке дороги.
Как только дороги пересекутся,
Искомые точки сразу найдутся.**



А вот широту и долготу нам помогут
определить **параллели и меридианы.**



Параллели

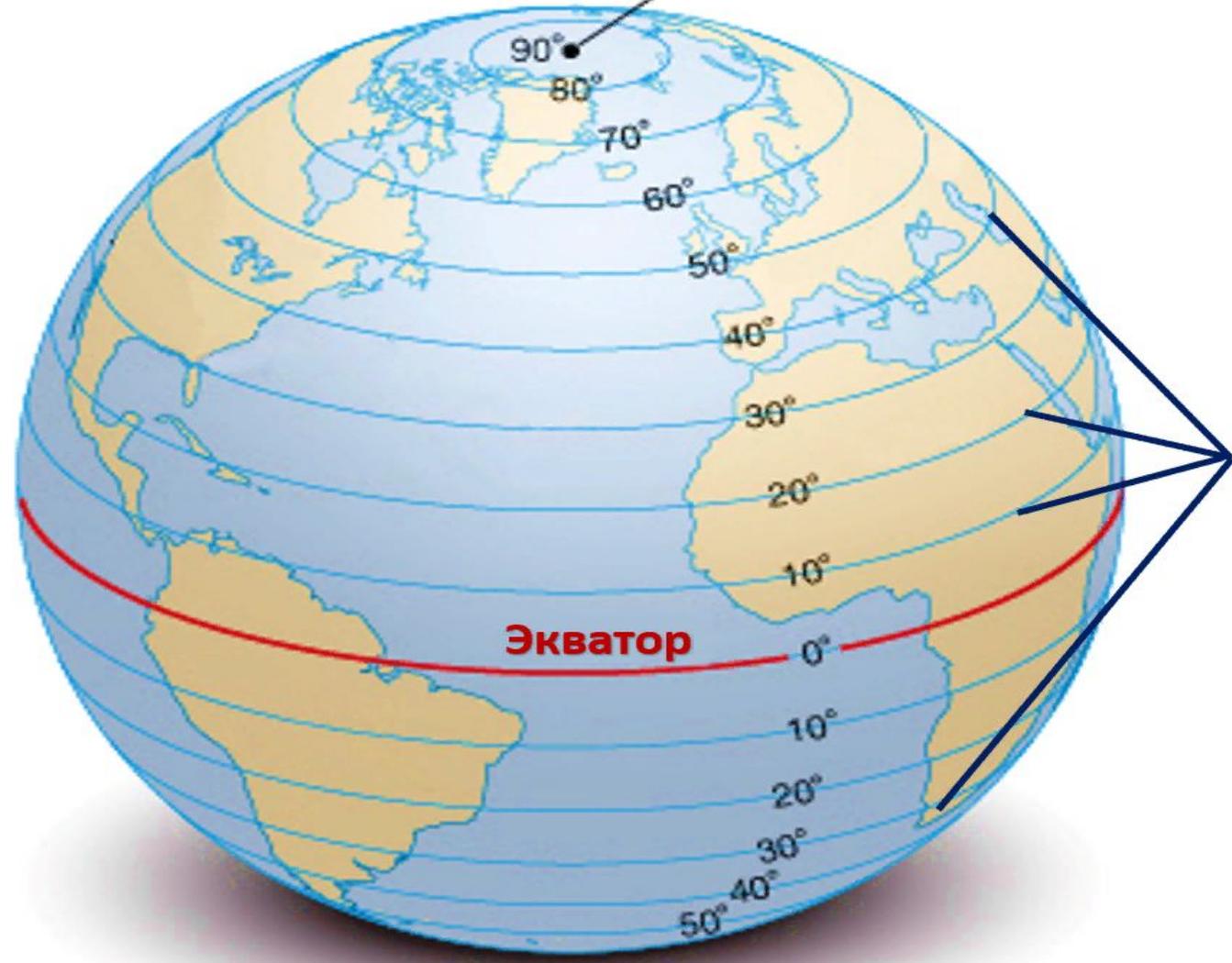
Параллель — линия, условно проведенная на поверхности Земли параллельно **экватору**.

Все параллели представляют собой окружности, длина которых уменьшается от экватора к полюсам.

Самая длинная параллель — **экватор**, самая короткая **полюс** (точка).



Северный полюс

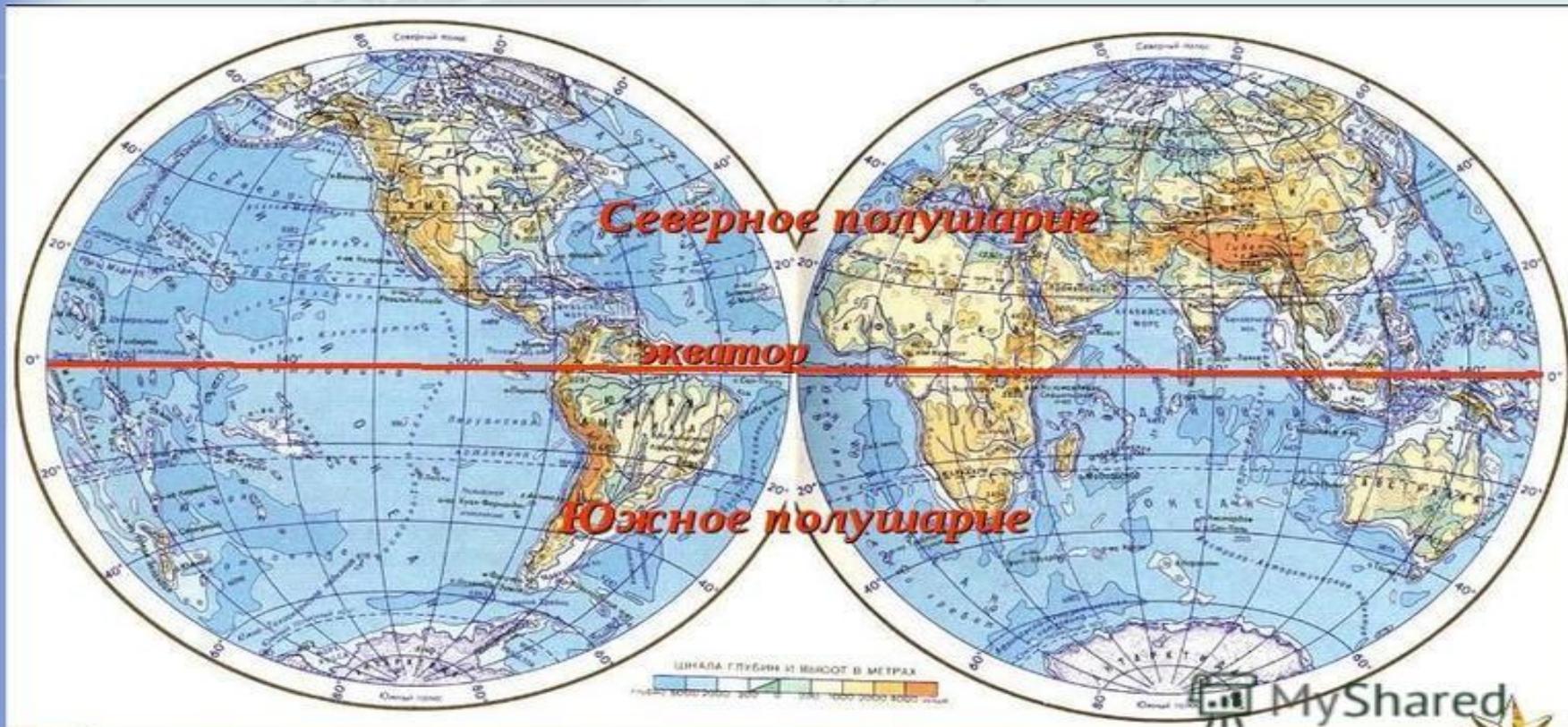


Параллели

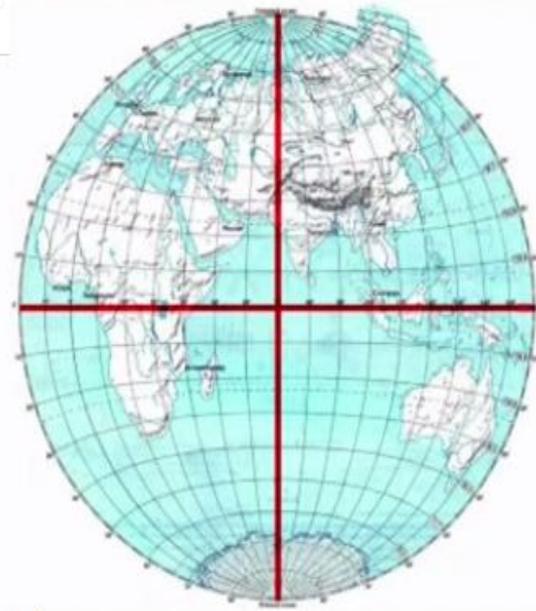
Начало отсчета параллелей идет от экватора. **Экватор** – это нулевая параллель

- ▶▶▶ Самая главная параллель - **ЭКВАТОР**, делит землю на **Северное** полушарие и **Южное**

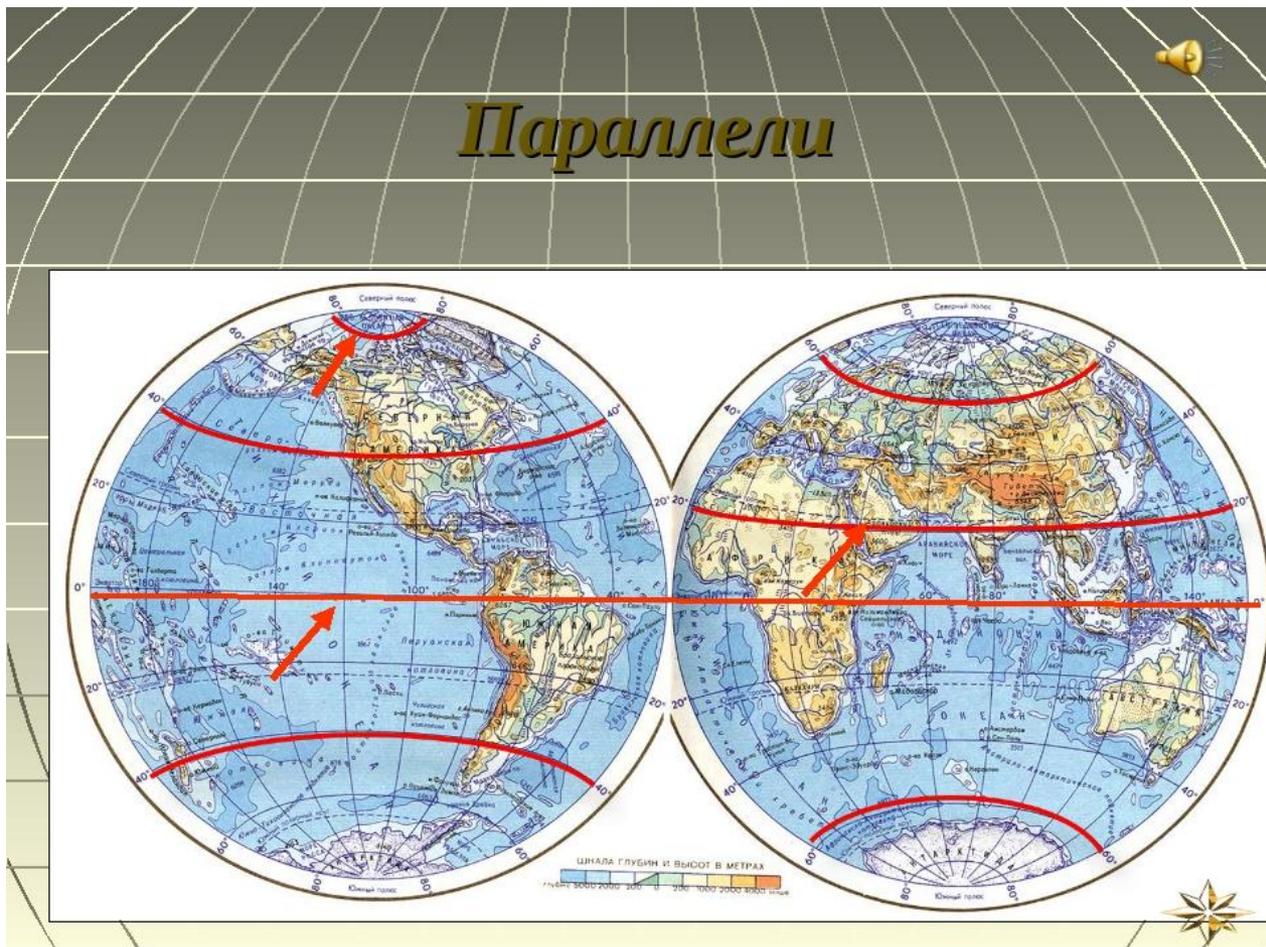
Записать в тетрадь



Изображение меридианов и параллелей на глобусе и картах различно

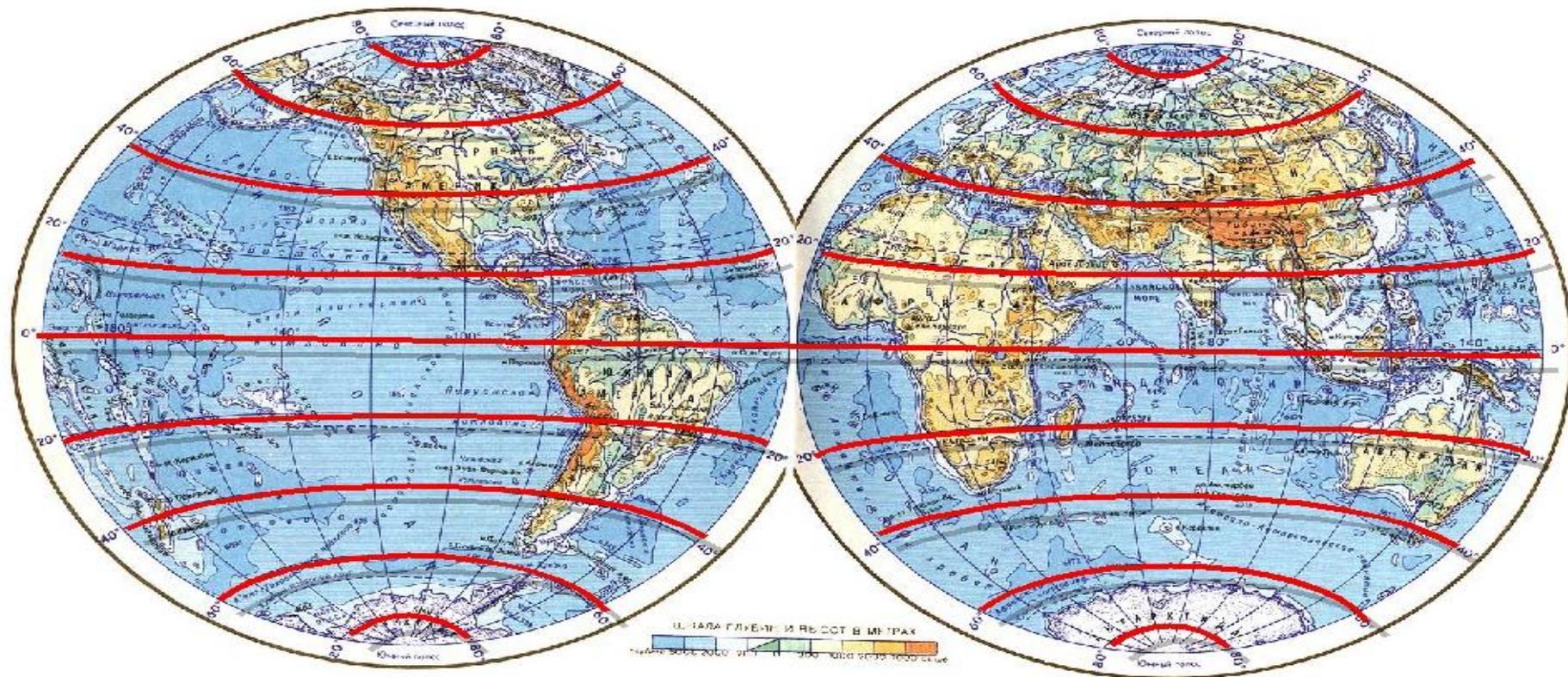


На карте **экватор** – прямая линия. Остальные параллели – это дуги разной длины.



**Через любую точку на поверхности Земли
можно провести параллель и она будет
направлена с запада на восток.**

параллели



Ответ на вопросы:



Как изменяется длина параллелей от экватора к полюсам?

Она уменьшается

Сколько параллелей можно провести на глобусе и карте?

Хоть сколько

Какое направление показывают параллели?

Запад-восток

Можно ли выбрать параллель для совершения самого длинного кругосветного путешествия?

Да-это экватор

Меридиан — кратчайшая линия, условно проведенная на поверхности Земли от **одного полюса к другому**.

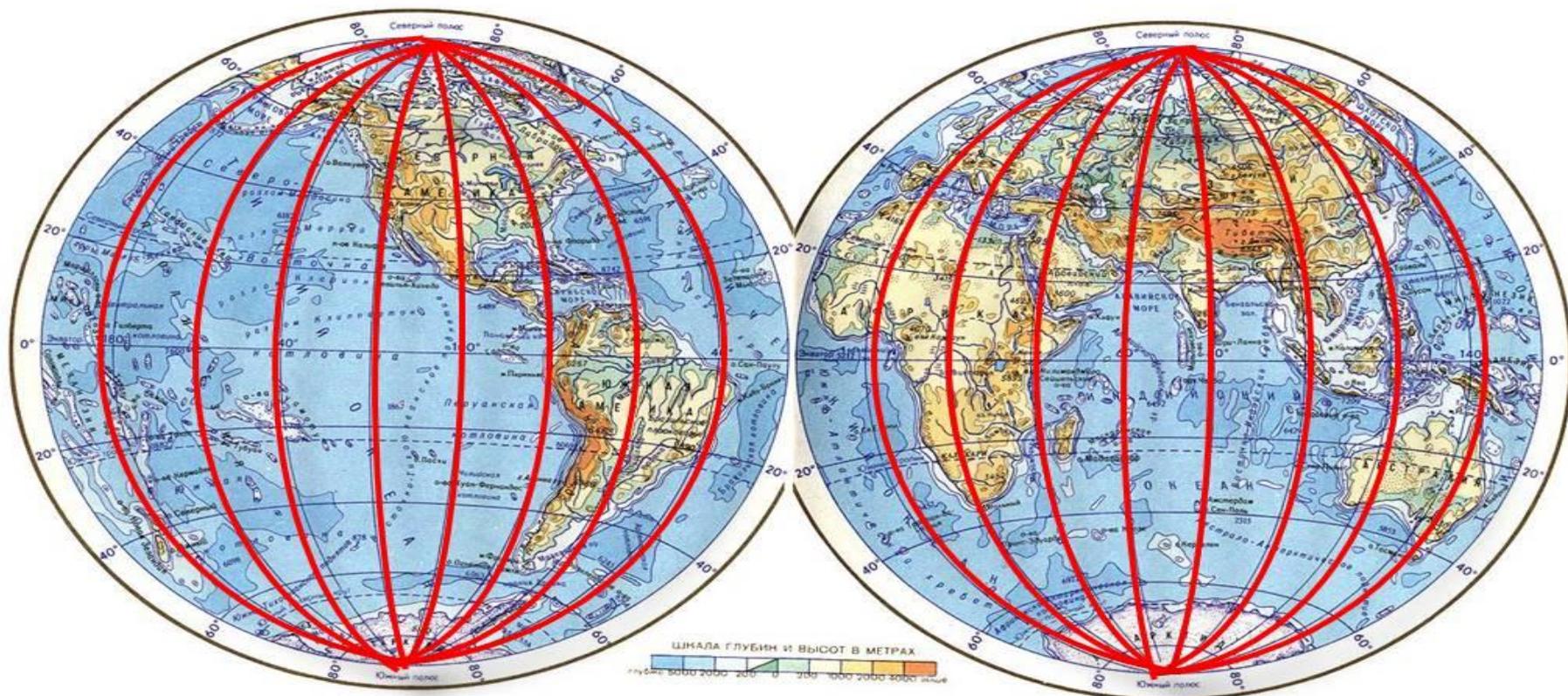
Все меридианы представляют собой полуокружности, длина которых одинакова и равна **20000 км**.

Меридианы

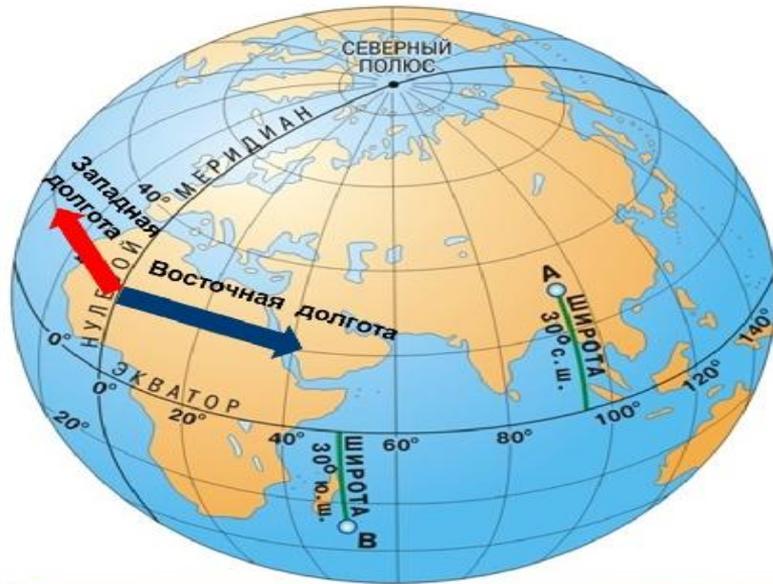


На карте полушарий срединный меридиан – прямая линия. Остальные меридианы – дуги разной длины.

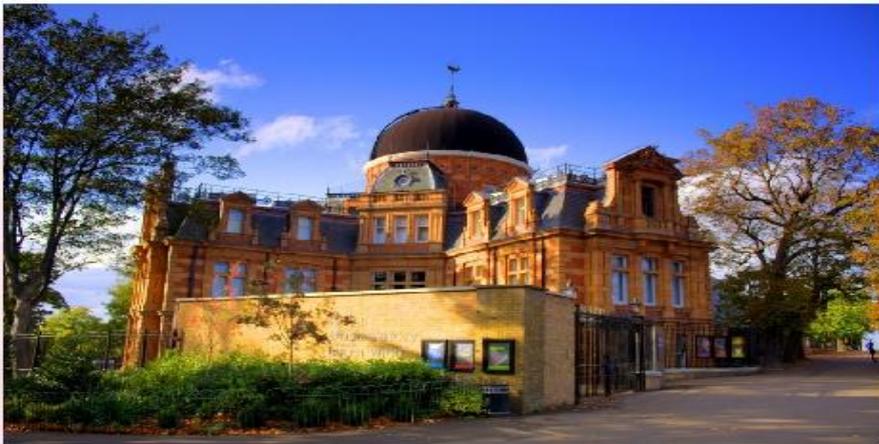
меридианы



Начало отсчета меридианов идет от нулевого меридиана. Его еще называют: начальный, Лондонский, Гринвичский.



- **Нулевой меридиан проходит через Гринвичскую обсерваторию, расположенную недалеко от Лондона, поэтому так и называется - *гринвичский***



Нулевой меридиан



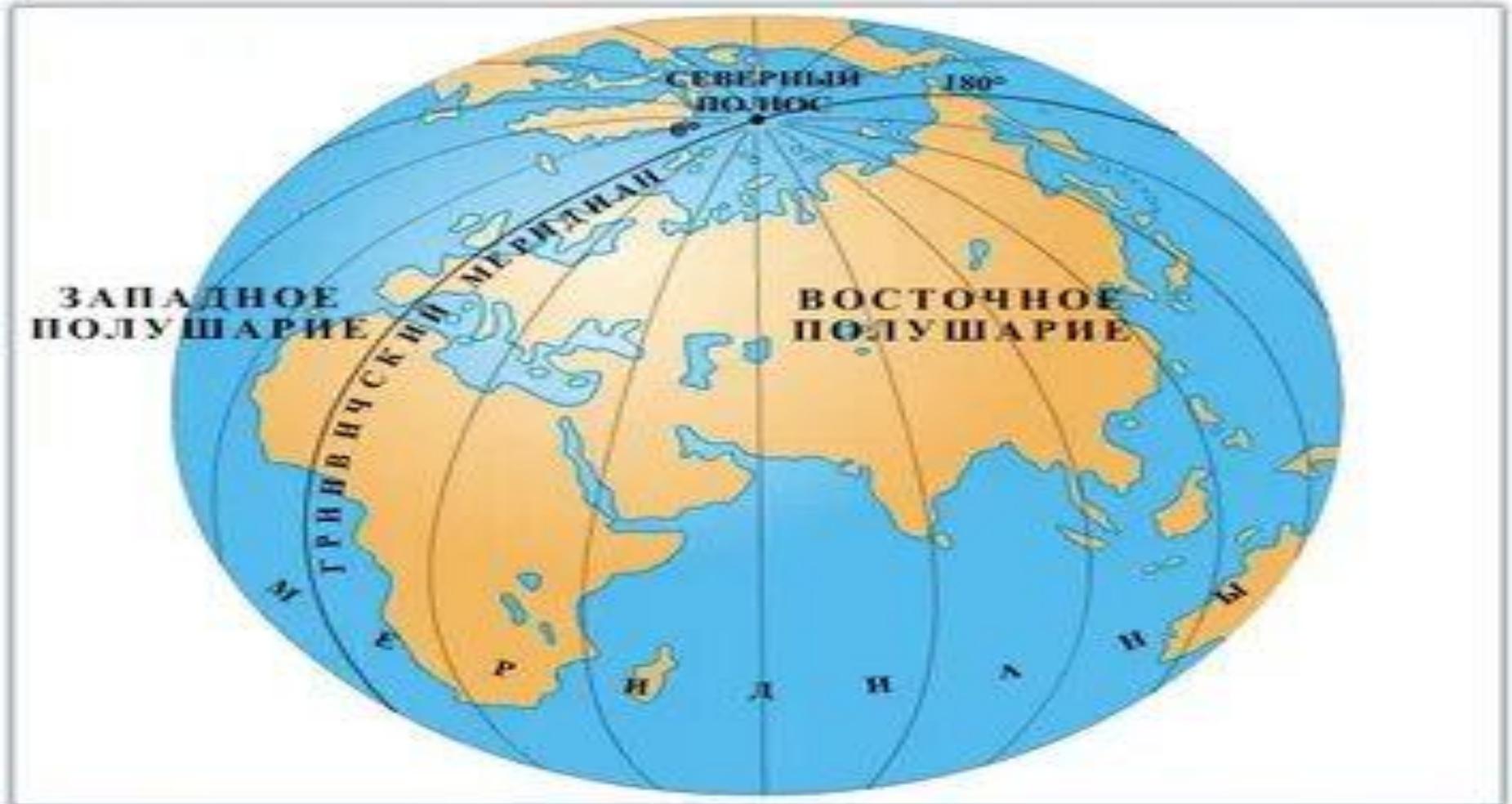
- Начальный (нулевой) меридиан - Гринвичский меридиан с географической долготой равной $0^{\circ}00'00''$, проходит полосой по мощеному двору и под стеной. Это *нулевой меридиан*, который разделяет земной шар на Восточное и Западное полушария.

Нулевой меридиан в г. Гринвич (Великобритания)

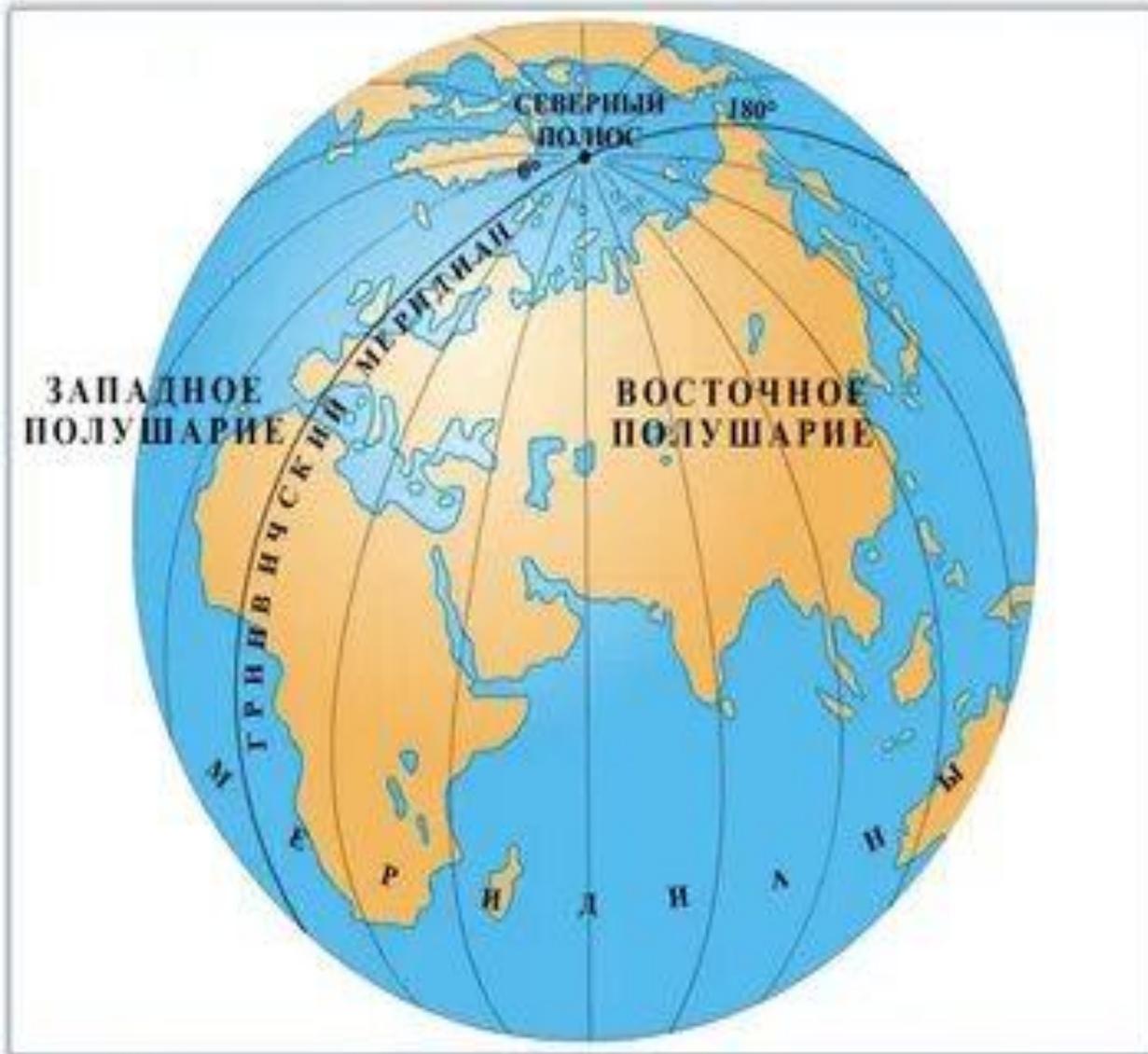


Нулевой меридиан делит Землю на два полушария – Западное и Восточное

Западное и Восточное полушария, меридианы



Западное и Восточное полушария, меридианы



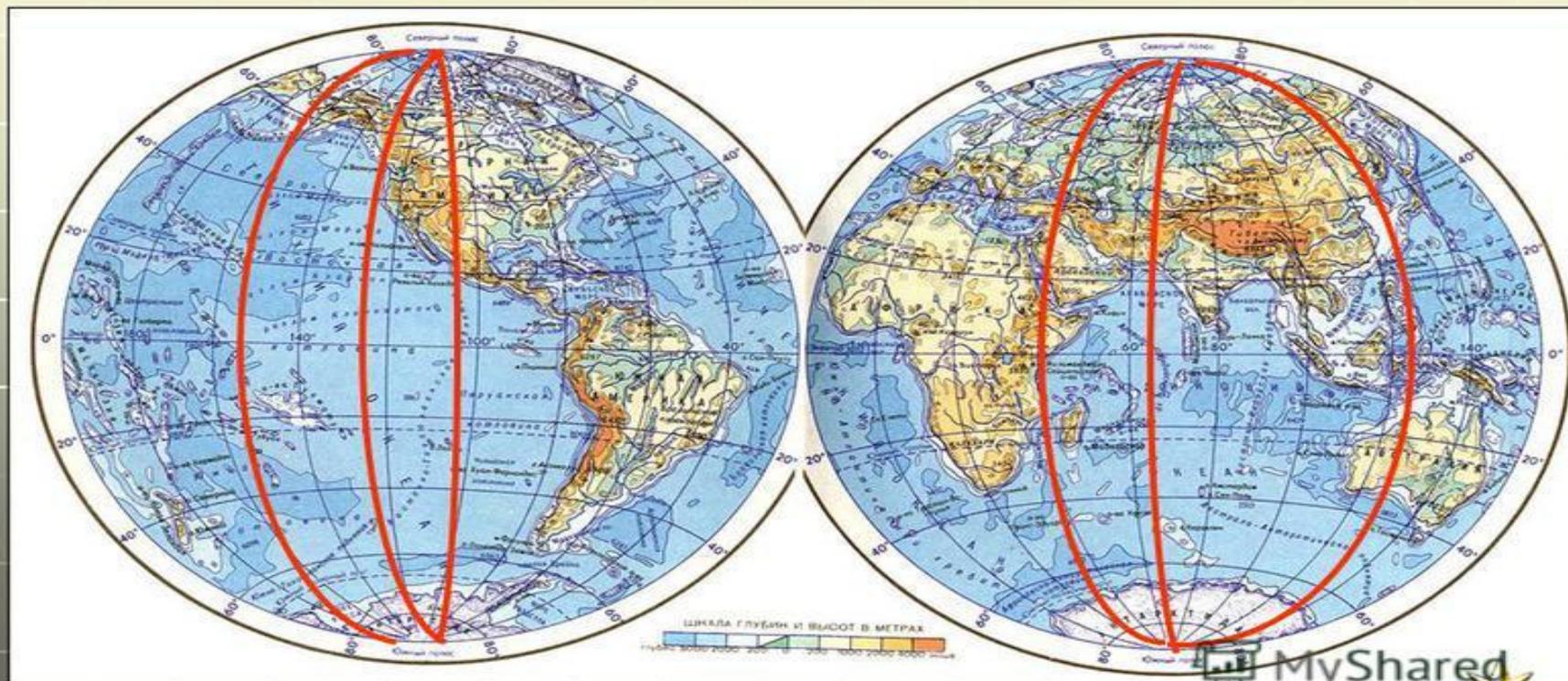
- К западу от нулевого меридиана до 180 – это Западное полушарие.
- К востоку от нулевого меридиана до 180 – это Восточное полушарие

.

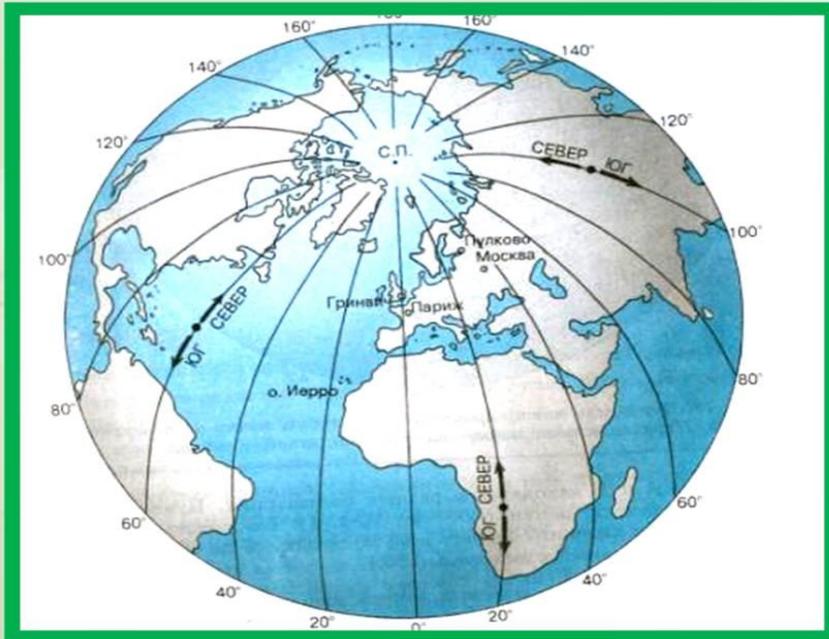
Через любую точку на поверхности Земли
можно провести **меридиан** и он будет
направлена с **севера на юг**.



Меридианы



Ответ на вопросы:



Как изменяется длина меридианов?

Она не изменяется

Сколько меридианов можно провести на глобусе и карте?

Сколько угодно

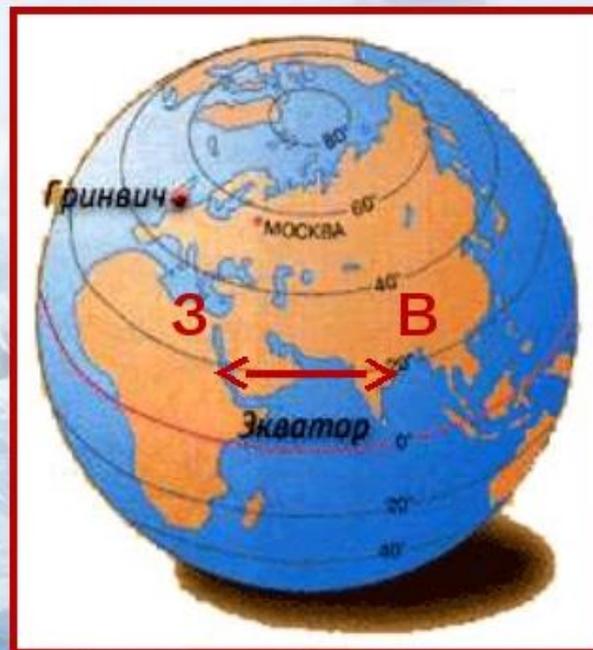
Какое направление показывают меридианы?

Север- юг

Можно ли выбрать меридиан для совершения самого длинного кругосветного путешествия?

Нет, так меридианы равны между собой

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПО МЕРИДИАНАМ И ПАРАЛЛЕЛЯМ



- Меридианы и параллели можно провести через любую точку поверхности Земли.
- Меридианы показывают направление «С – Ю», а параллели – «З – В».

Изображение параллелей и меридианов на карте полушарий.

Масштаб 1:30 000 000

ПАРАЛЛЕЛИ

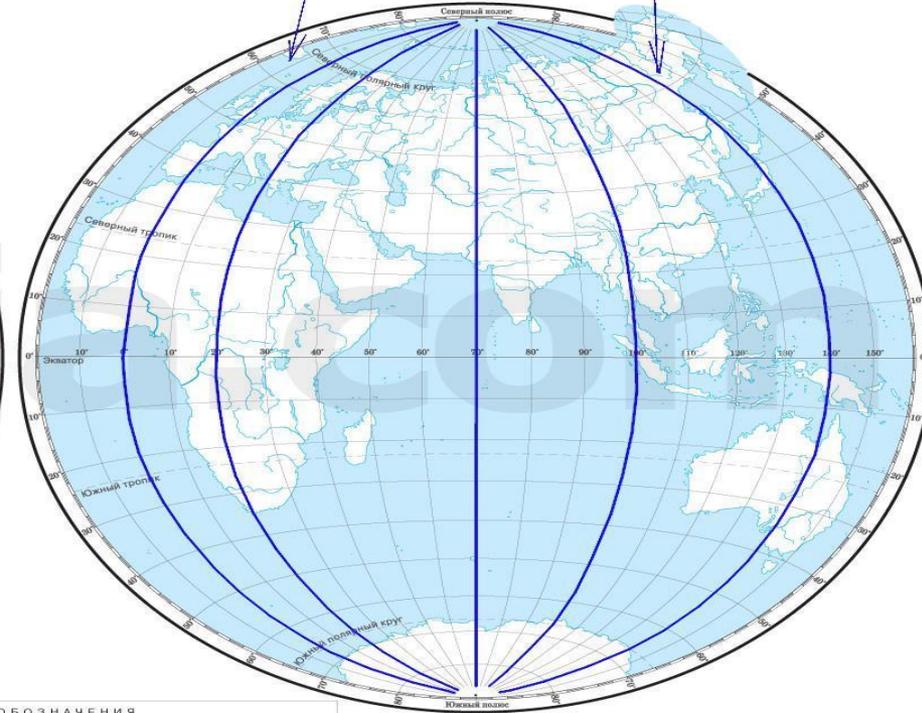
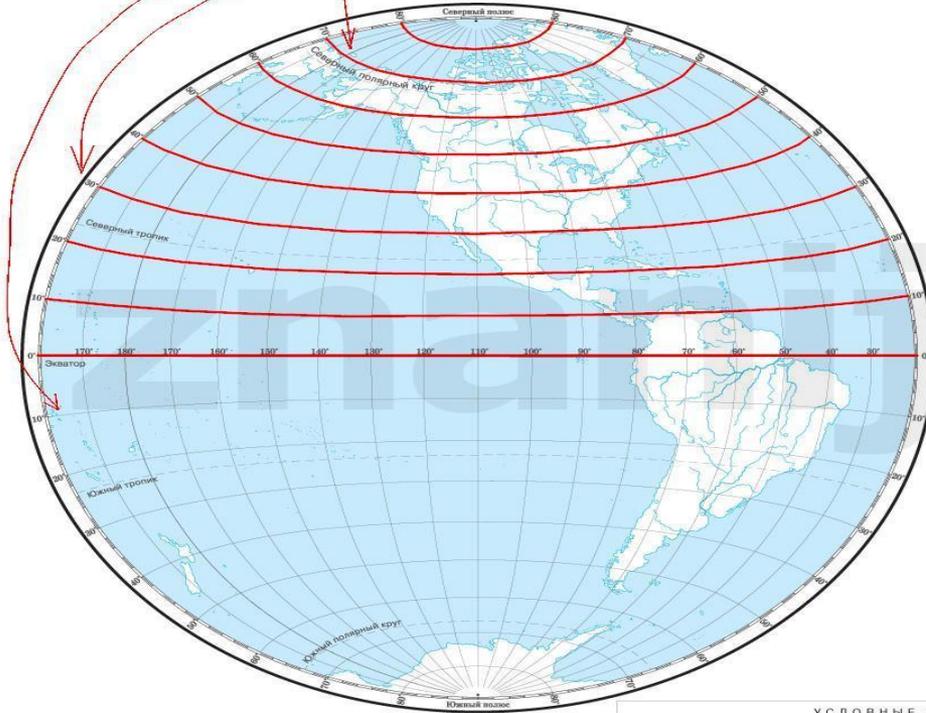
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ
(контурная)

МЕРИДИАНЫ

Для общеобразовательных учреждений

ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ

ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ

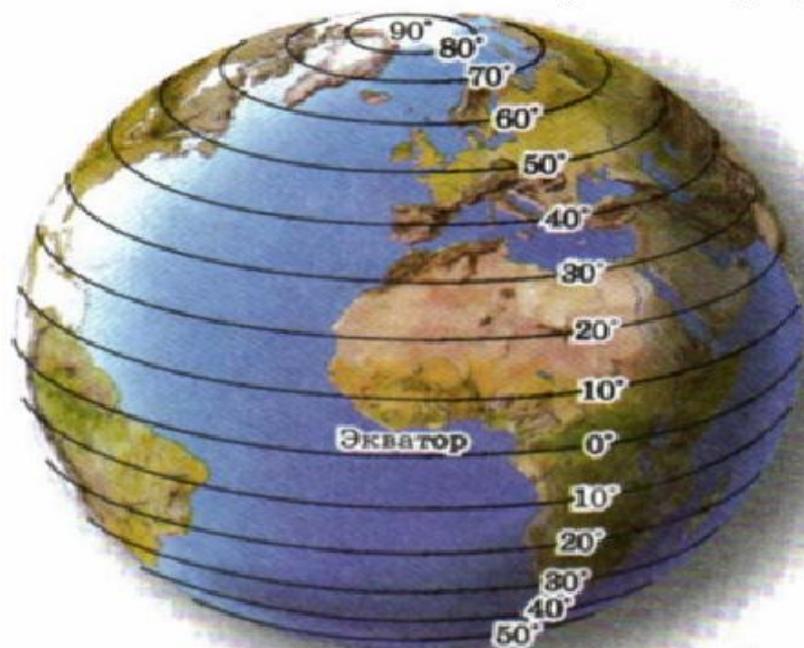


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

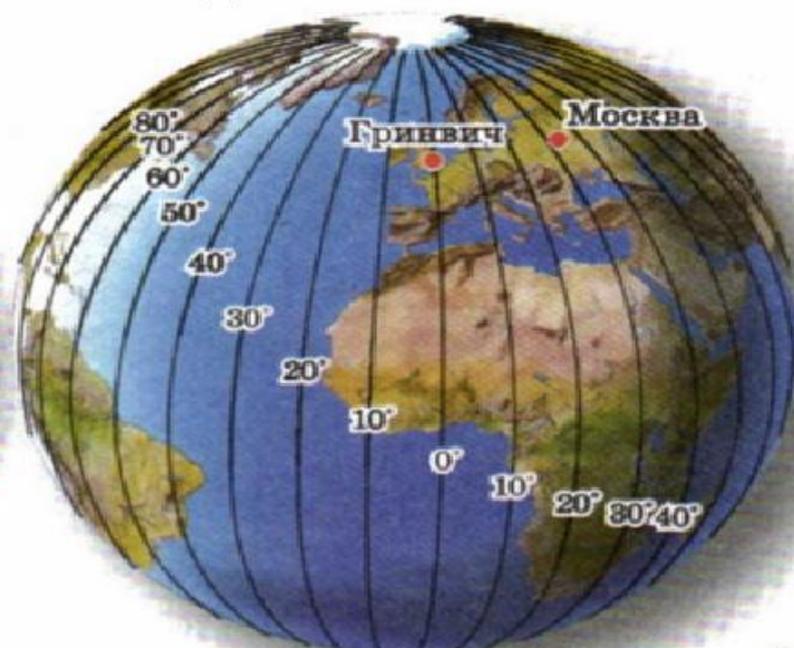
Внимание! Для нанесения надписей и сюжетов на контурные карты, необходимо использовать исключительно линейные объекты, специально предназначенные для обозначения сюжетов на гладкой поверхности и не предназначенные для нанесения рельефа, шрифтовых элементов и объектов для нанесения рельефа. В других случаях нанесение надписей и сюжетов на контурные карты может привести к искажению контуров объектов и снижению качества изображения.

Вместе параллели и меридианы образуют градусную сеть.

*Параллели + меридианы =
градусная сеть*

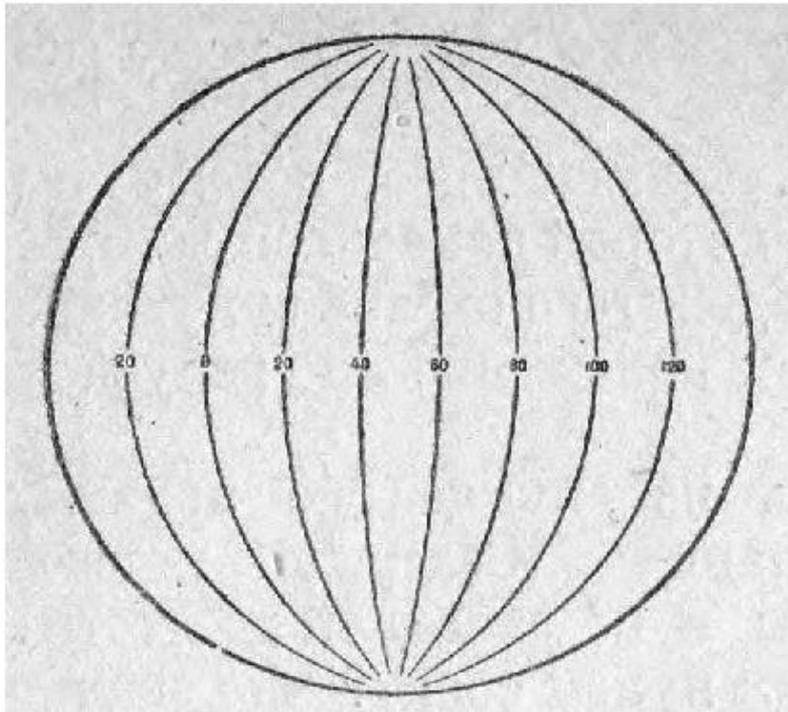


а

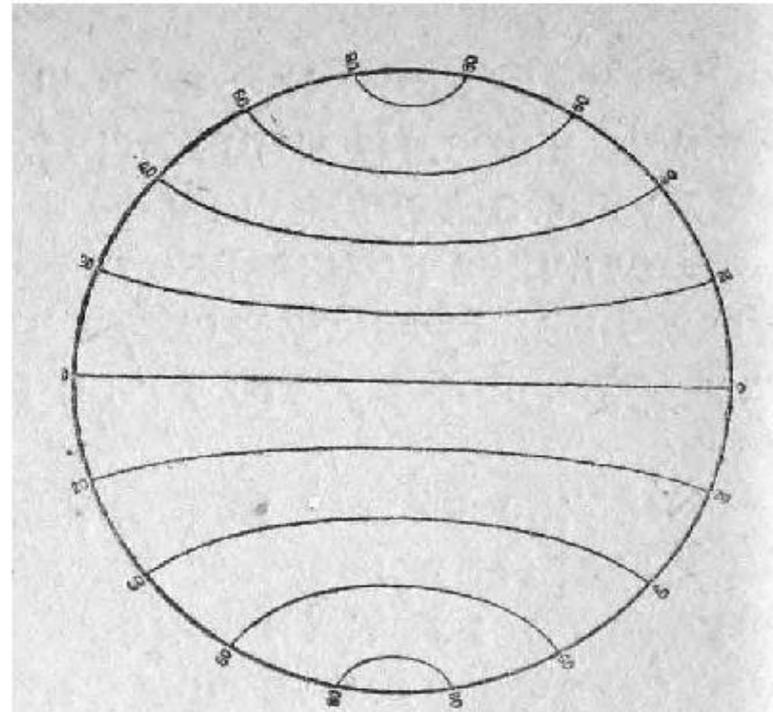


б

Градусная сеть



Меридианы



Параллели

Градусная сеть состоит из параллелей и меридианов

