



Градусная сеть



ВСПОМНИТЕ!

Что такое экватор?

СЕВЕРНОЕ ПОЛУШАРИЕ

Что такое географические полюса?

~40000 км

ЭКВАТОР

Экватор - воображаемая линия на поверхности Земли, проведенная на одинаковом расстоянии от полюсов.

ЮЖНОЕ ПОЛУШАРИЕ



Положение официального экватора было определено французскими учеными в 18 веке.



Монумент на экваторе в Южной Америке (Эквадор)



Монумент на экваторе в Африке (Уганда)

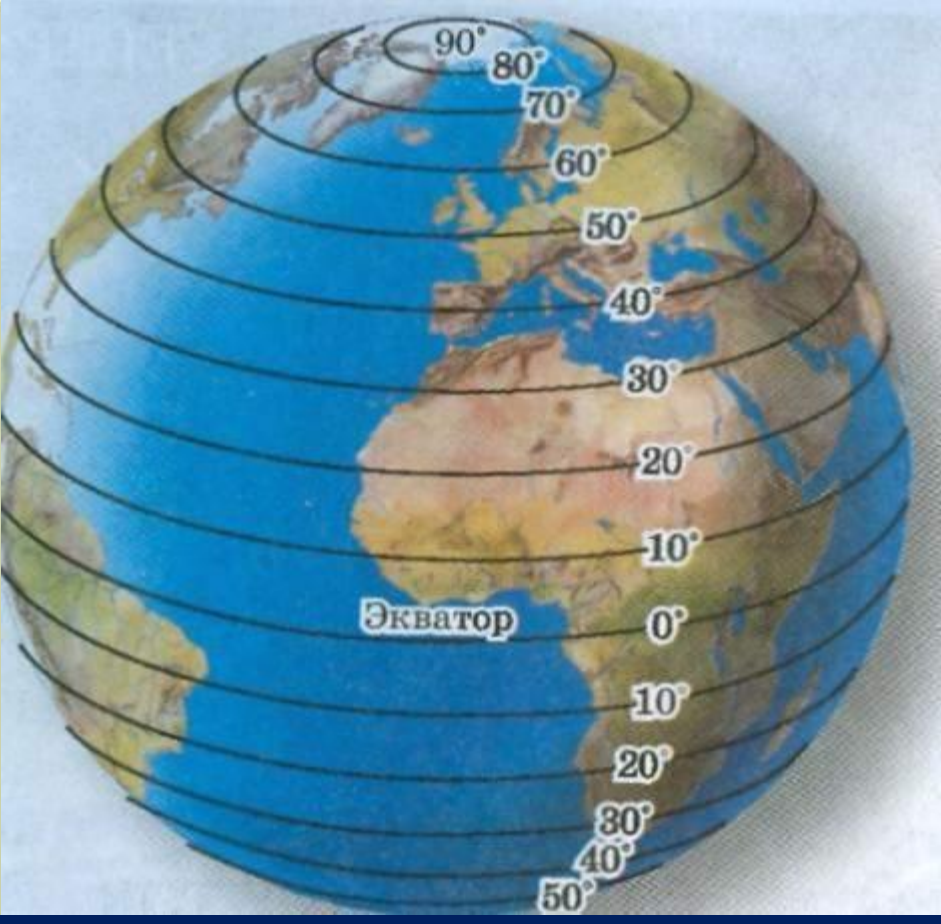
ПАРАЛЛЕЛИ



ЭКВАТОР

Сформулируйте определение параллели.

Параллель - это воображаемая линия на поверхности Земли, проведенная на одинаковом расстоянии от экватора.



Как изменяется длина параллелей от экватора к полюсам?

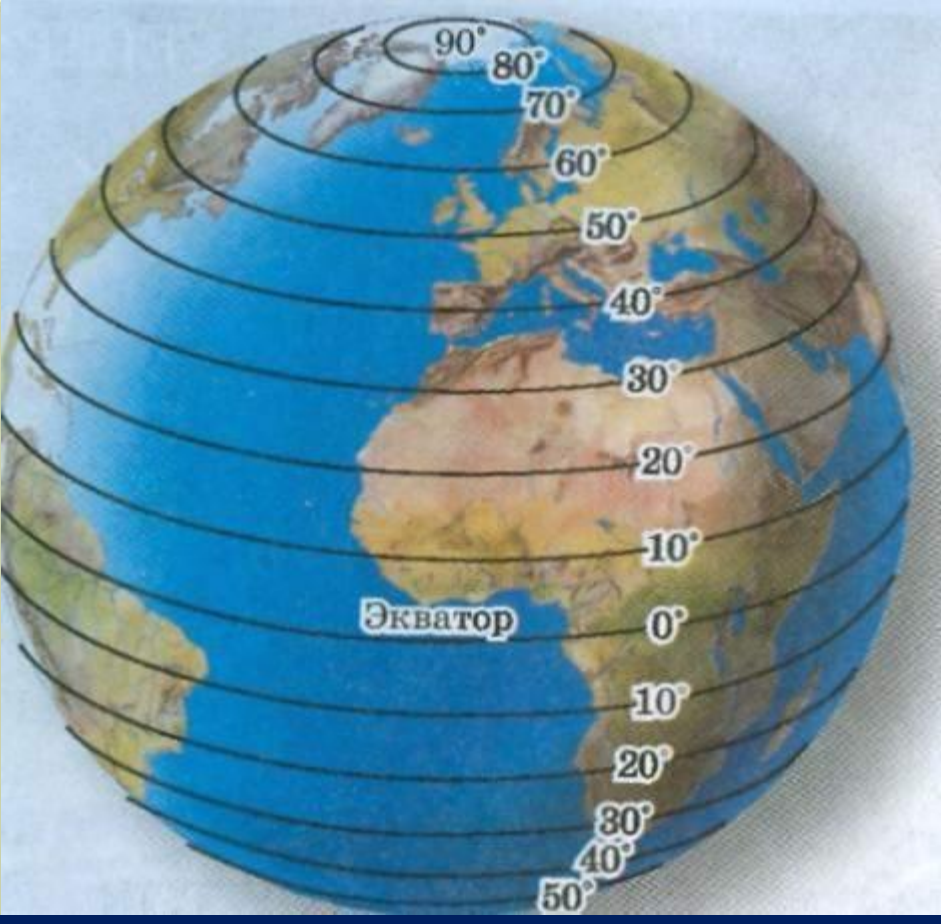
Она уменьшается.

Сколько параллелей можно провести на глобусе и карте?

Сколько угодно.

Можно ли выбрать параллель для совершения самого длинного кругосветного путешествия?

Да. Это экватор.



**Через сколько градусов
проведены параллели на
карте полушарий?**

10°

**Чему равно расстояние в
градусах от экватора к
полюсам?**

90°

**Что можно назвать
нулевой параллелью?**

Экватор

**Где подписаны параллели
на карте полушарий?**

На рамке карты



Какое направление показывают параллели?

Запад- восток.

Откуда начинают отсчет параллелей?

От экватора.

Путешествие по какой параллели будет короче- 60-й или 40-й? **60-й.**

Пункт А расположен на 45-й параллели, а пункт В - на 25-й. Какой из них расположен ближе к экватору? **25-й.**





СП

МЕРИДИАНЫ

**Сформулируйте
определение меридиана.**

**Меридиан - это
воображаемая
кратчайшая линия,
проведенная по
поверхности Земли
между Северным и
Южным полюсами.**

ЮП



Откуда начинают отсчет меридианов?

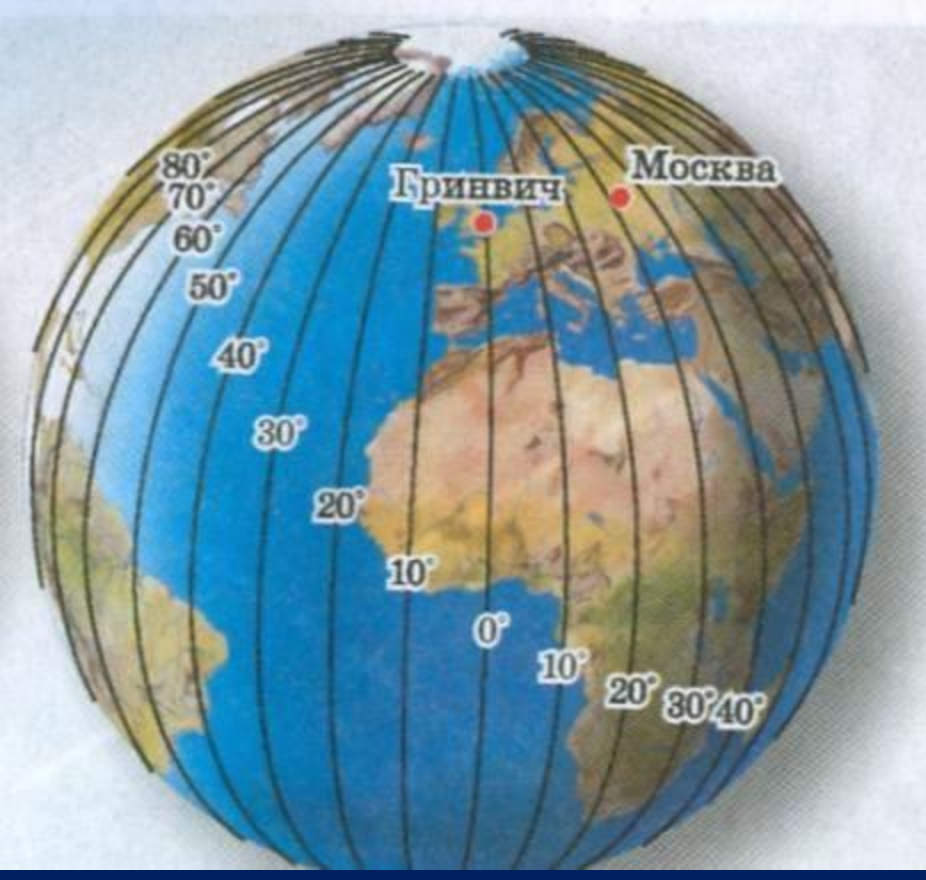
Начальным меридианом договорились считать меридиан, проходящий через пригород Лондона-**Гринвич**, где расположена одна из старейших астрономических обсерваторий, основанная еще в 1675 году.



Нулевой
(Гринвичский)
меридиан

Его считают
начальным с 1884 г.





Как изменяется длина меридианов?

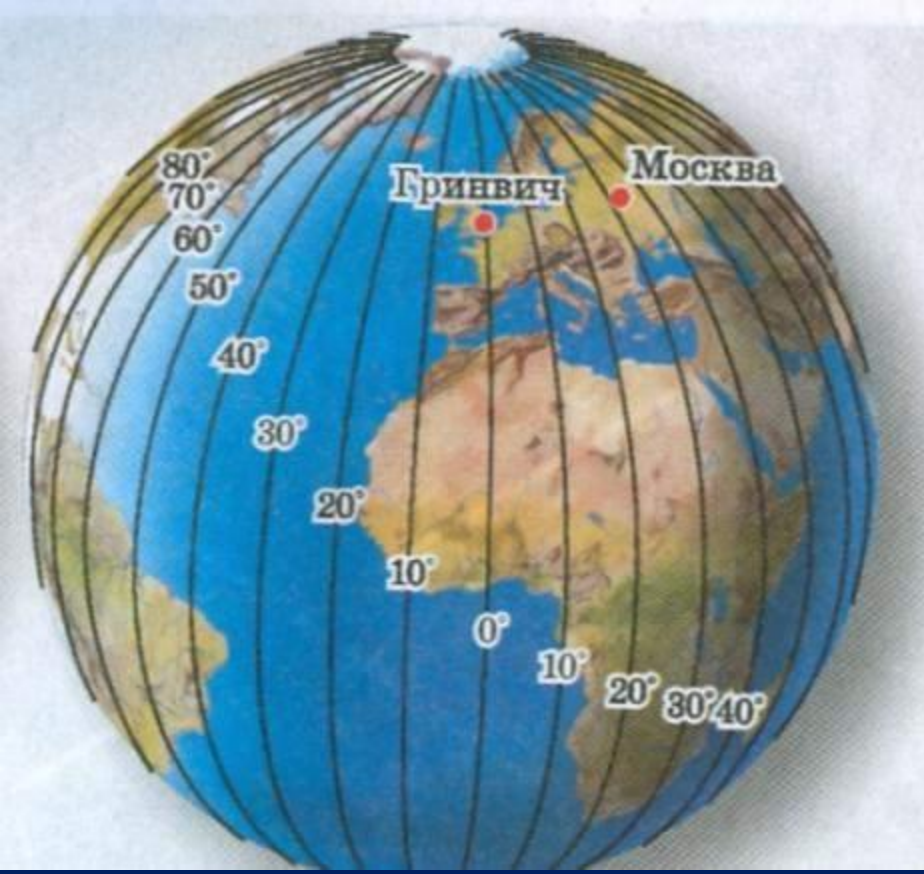
Она не изменяется.

Сколько меридианов можно провести на глобусе и карте?

Сколько угодно.

Можно ли выбрать меридиан для совершения самого длинного кругосветного путешествия?

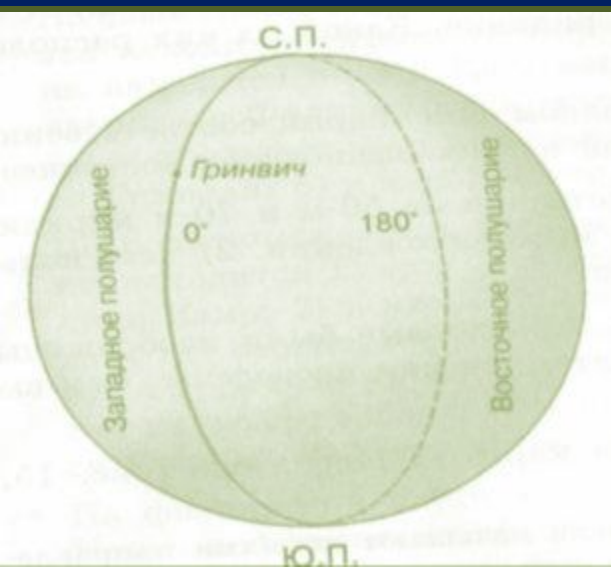
Нет, так меридианы равны между собой.



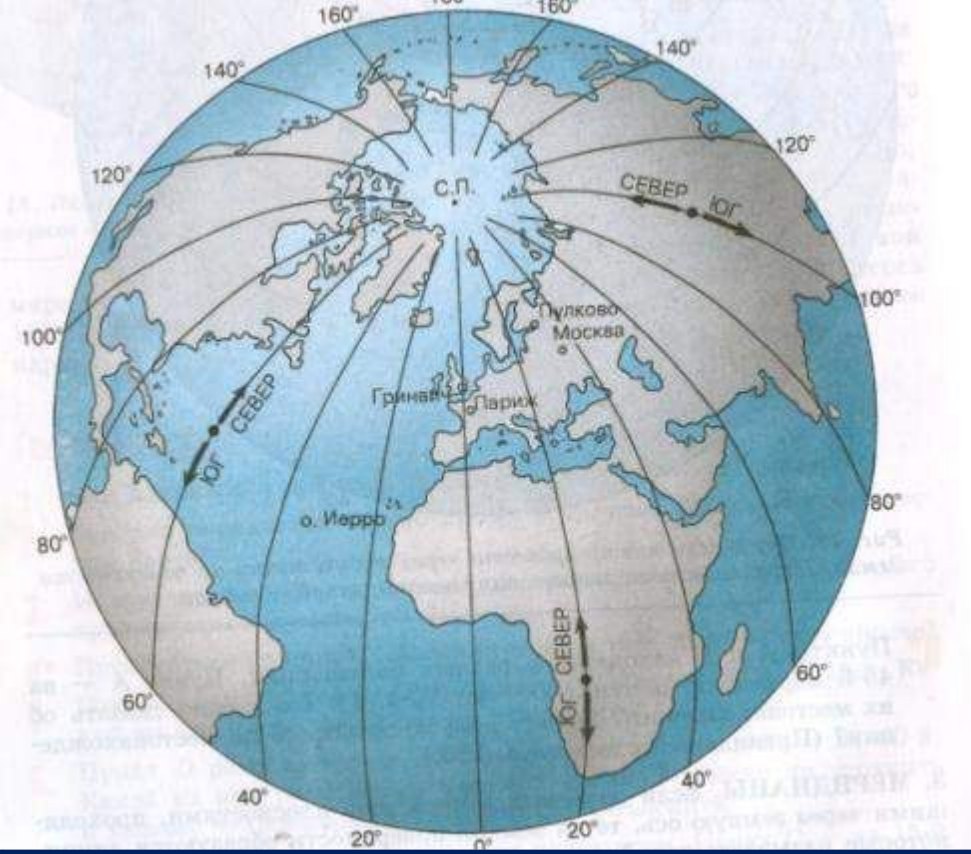
Через сколько градусов
проведены меридианы
на карте полушарий?

10°

Где подписаны
меридианы на карте
полушарий? **На экваторе.**



**0-й и 180-й меридианы делят
земной шар на западное и
восточное полушарие.**



Какое направление показывают меридианы?

Север- юг.

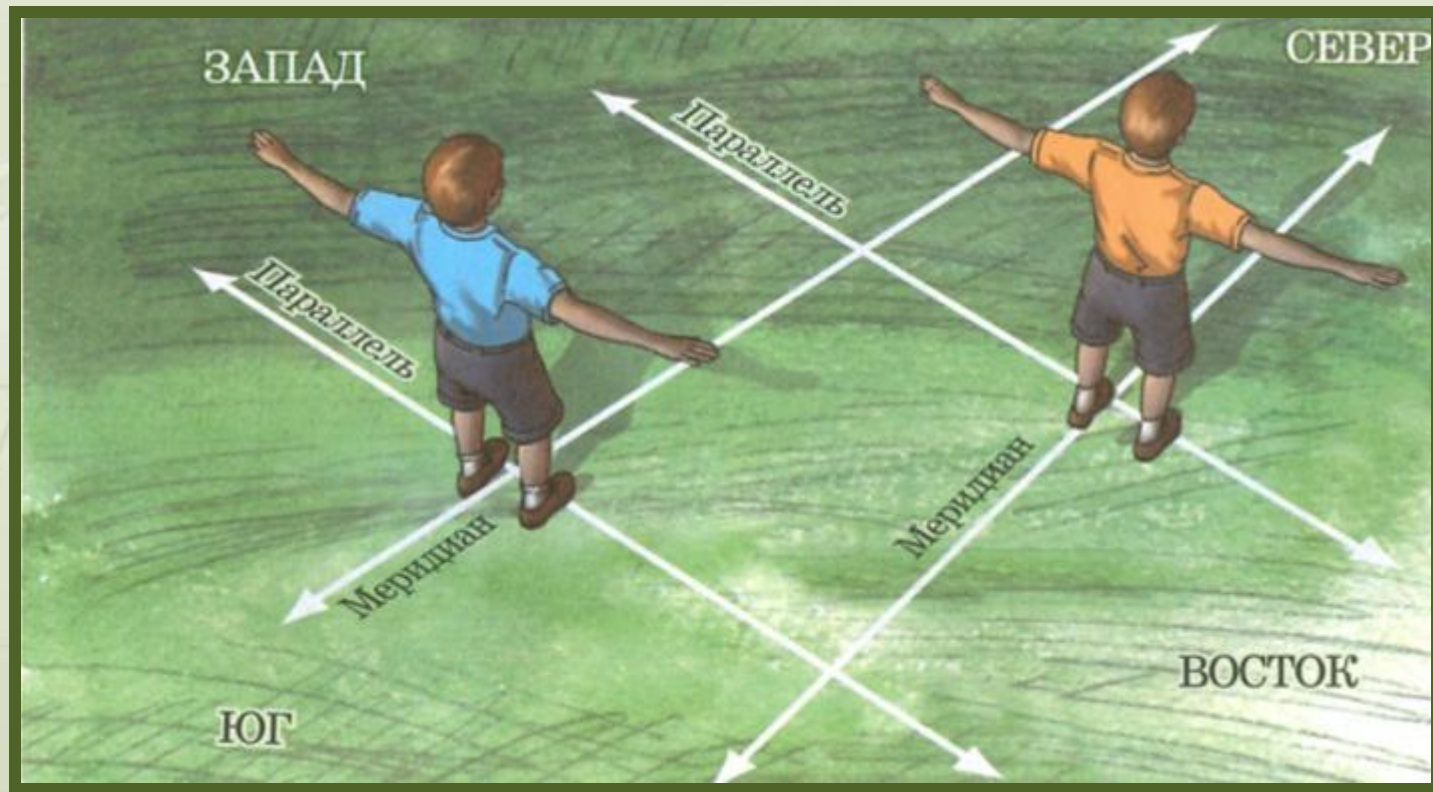
Есть ли на Земле материк, который пересекают все меридианы?

Да. Антарктида.

Есть ли на Земле океан, который пересекают все меридианы?

Да. Северный Ледовитый.



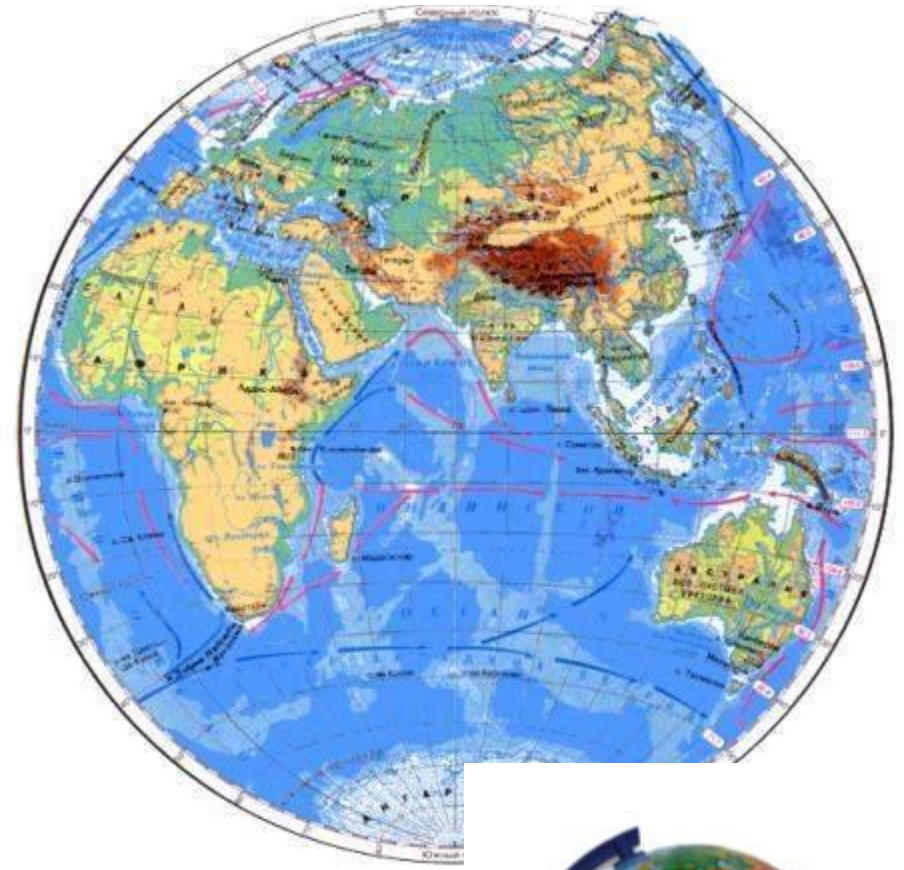


**С помощью параллелей и меридианов
можно определить стороны горизонта.**

Западное полушарие



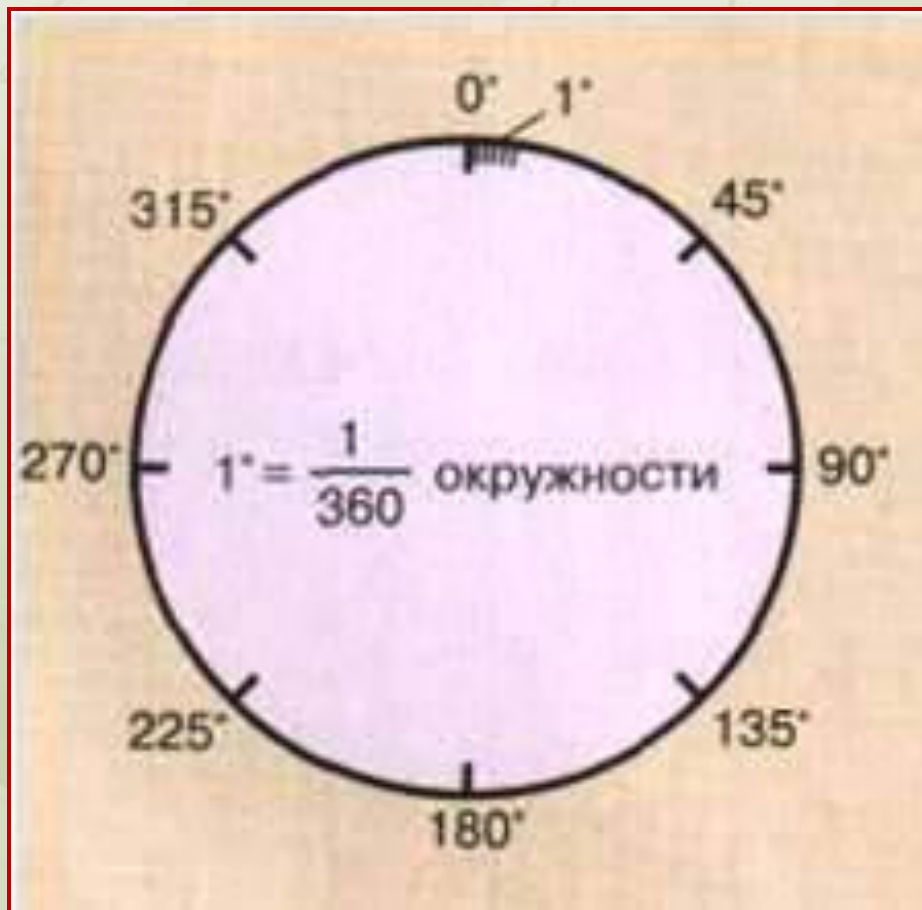
Восточное полушарие



**Грдусласлетьмерюдиастьмаерпендикуляр
уструвнухпоэресекабразуюя лений -
параллелей и меридианов, которые
нанесены на глобус или
географическую карту.**

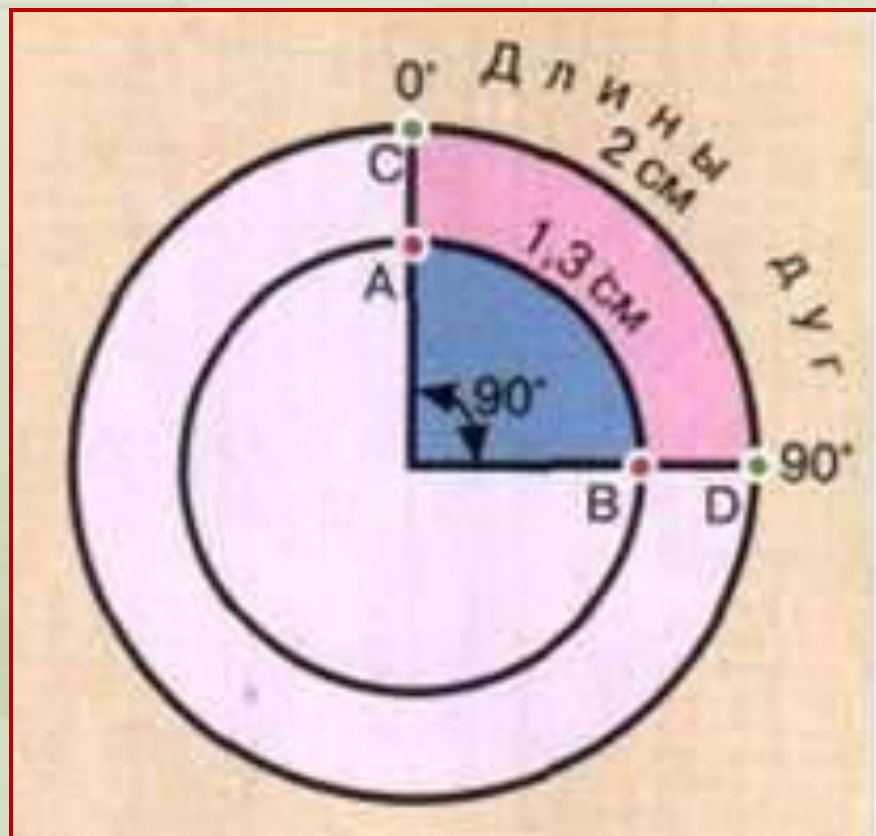


Переход от КМ – к ГРАДУСАМ

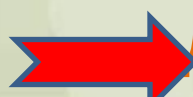


Окружность
содержит **360°**.
Часть окружности
называется **дугой**.
Величину дуги
измеряют в
градусах. За 1°
принимается $\frac{1}{360}$
часть окружности.

Переход от КМ – к ГРАДУСАМ



Дуги **АВ** и **СД**,
имеющие одно и то
же число градусов
 90° , не равны по
длине.

 Длина 1° любого
меридиана **равна**, а
длина 1° параллели
различна!

Величина 1° дуги в КМ

Величина 1° меридиана

$$\begin{aligned} &20\,000\text{ км} \\ &: 180^\circ \\ &= 111,3\text{ км} \end{aligned}$$

Величина 1° параллели

Параллели	Длина 1° в км
0°	111,3
20°	104,6
40°	85,4
60°	55,8
80°	19,4
90°	0

РЕФЛЕКСИЯ

Экватор - это...

Меридианы- это...

Параллели - это...

Градусная сетка - это...

Самая длинная параллель - это ...



По физической карте полушарий в атласе определить, какие материки и океаны пересекают экватор с запада на восток.

Тихий океан, Южная Америка, Атлантический океан, Африка, Индийский океан.

Какой материк находится в южном и восточном полушариях. Австралия.

В каких полушариях находится Северный Ледовитый океан.

В северном, западном и восточном.

В каких полушариях находится материк Южная Америка.

В северном, южном и западном.

В каких полушариях находится материк Африка.

В северном, южном, восточном и западном.

Какие океаны находятся во всех четырех полушариях.

Тихий и Атлантический.

В каком направлении протекает река Амазонка в Южной Америке, если она впадает в Атлантический океан.

В восточном.

В каком направлении протекает река Нил в Африке, если она впадает в Средиземное море.

В северном.

В каком направлении протекает река Миссисипи в Северной Америке, если она впадает в Мексиканский залив.

В южном.

