

# МЕРИДИАНЫ. ПАРАЛЛЕЛИ. ГРАДУСНАЯ СТЬ

Коваленко Н. А.,  
учитель географии  
МБОУ СОШ №191  
г. Новосибирск

# Цель:

- ▣ Сформировать представление о параллелях, меридианах, градусной сети;
- ▣ Формировать умения измерять расстояния по карте и глобусу с помощью градусной сети,
- ▣ Определять направления по глобусу и картам полушарий и России.

# Домашнее задание

- ▣ Параграф № 4
- ▣ Вопросы и задания №2,3,4,6

- Как называются точки, которые не вращаются, потому что через них проходит воображаемая ось?

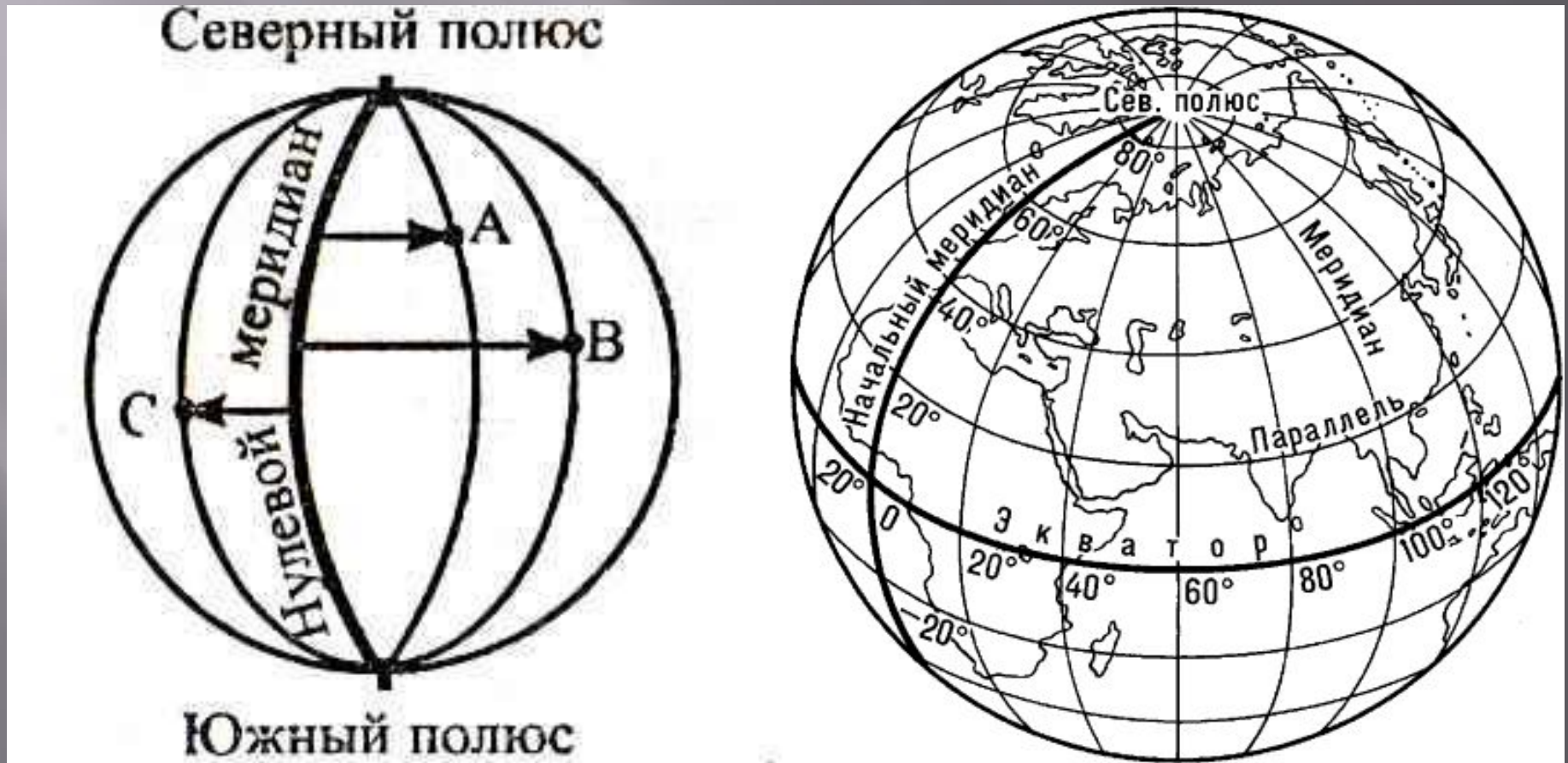
(полюса)

- А что такое полюс?

(Полюса – точки пересечения воображаемой оси вращения Земли с земной поверхностью)

# Меридианы -

линии, условно проведённые на земной поверхности от одного полюса до другого.



- Какие точки соединяют меридианы?  
(полюса)
- Параллельны ли меридианы?  
(Нет, они пересекаются на полюсах)
- Равны ли они?  
(Да)
- Какое направление показывают меридианы?  
(С севера на юг)
- Длина меридиана составляет половину длины экватора. Сколько км и градусов составляет дуга меридиана?  
(180 градусов, примерно 20 000км)

- ▣ Все меридианы равны по длине  
 $20\ 000 : 180^{\circ} = 11\ \text{км}$
- ▣ Зная это, можно определить расстояние между точками вдоль по меридианам.



# Меридиан Нулевой (Начальный) или Гринвича

Параллель  
(30° N)



Нулевой меридиан

FreeFoto.com



Lima 77° 03' W  
St Helena 5° 43' W  
La Paz 69° 10' W  
Brasília 47° 40' W  
Tahiti 149° 34' W

Rio de Janeiro 43° 17' W

Asunción 57° 40' W

Buenos Aires 58° 30' W

Montevideo 56° 10' W

Sydney 151° 10' E

Cape Town 18° 23' E

Canberra 149° 07' E

Wellington 174° 47' E

Hobart 147° 18' E



Bogota  $74^{\circ} 05' W$

Quito  $78^{\circ} 35' W$

Kuala Lumpur  $103^{\circ} 45' E$

Singapore,  $103^{\circ} 45' E$

$36^{\circ} 50' E$

$106^{\circ} 45' E$

Royal  
Observatory  
Greenwich



THE OBSERVATORY  
GREENWICH

THE OBSERVATORY  
GREENWICH

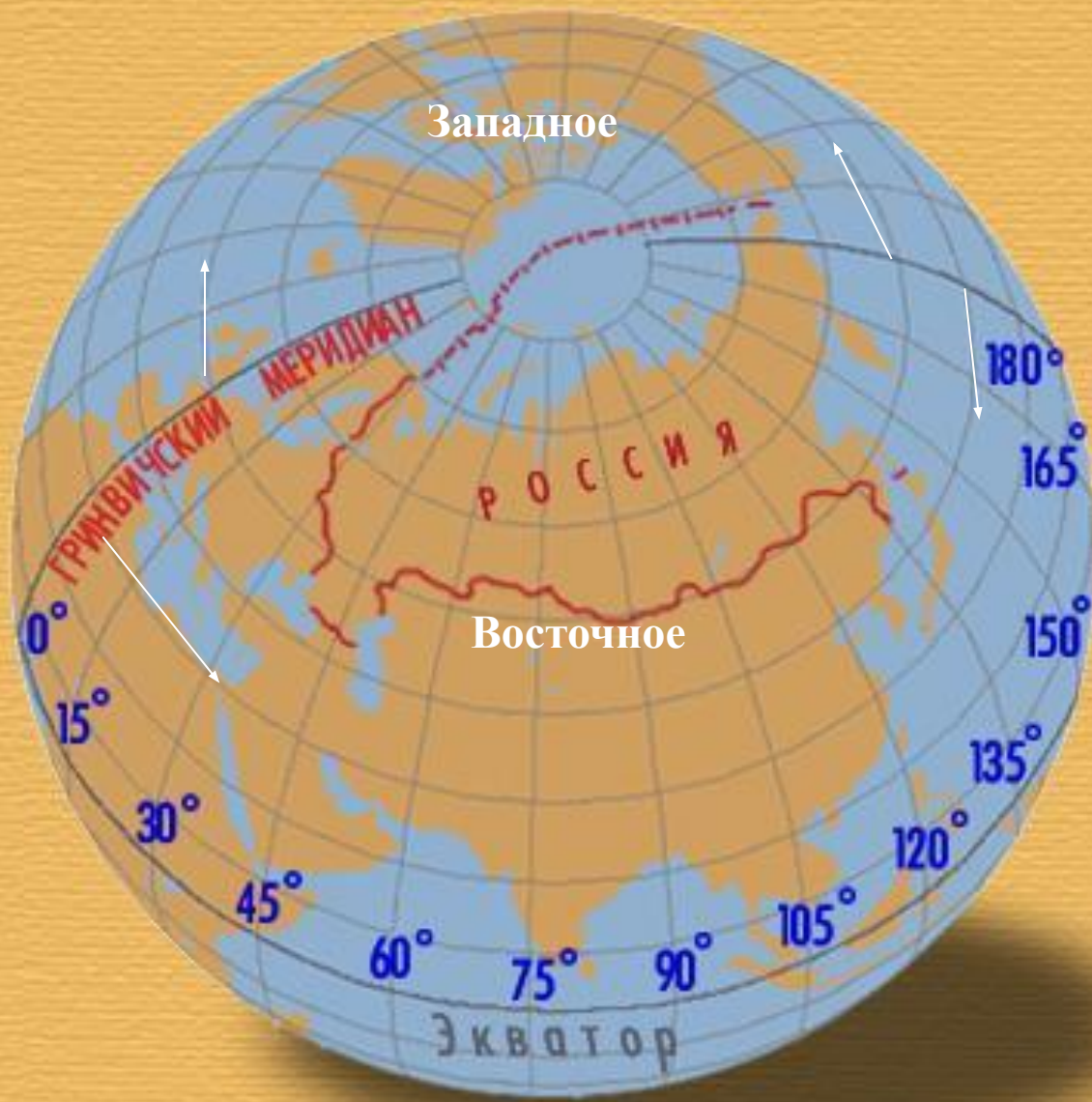
THE OBSERVATORY  
GREENWICH

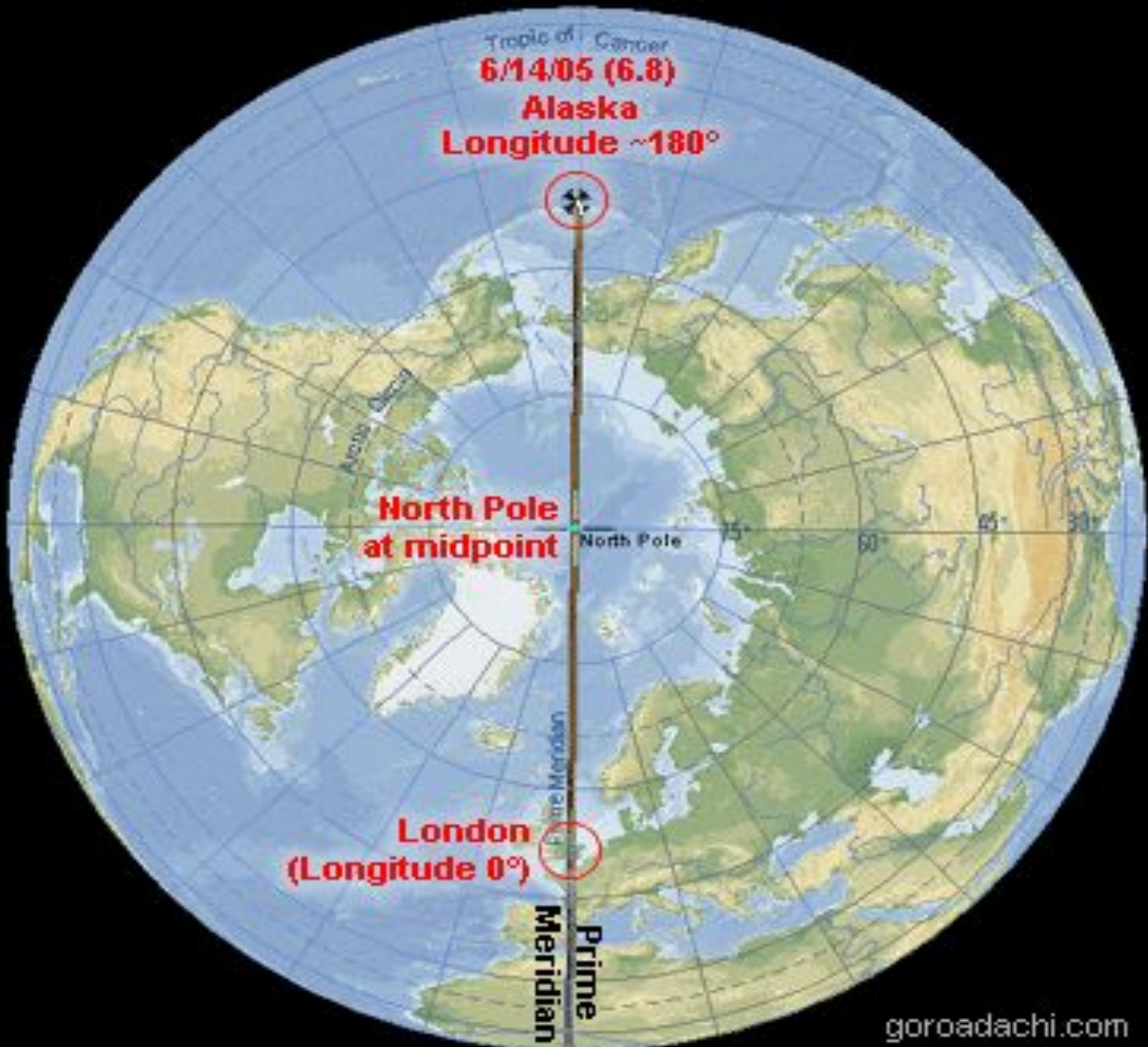
THE OBSERVATORY  
GREENWICH

THE OBSERVATORY  
GREENWICH



Начальный меридиан и меридиан 180 градусов разделяют Землю на Восточное и Западное полушария.









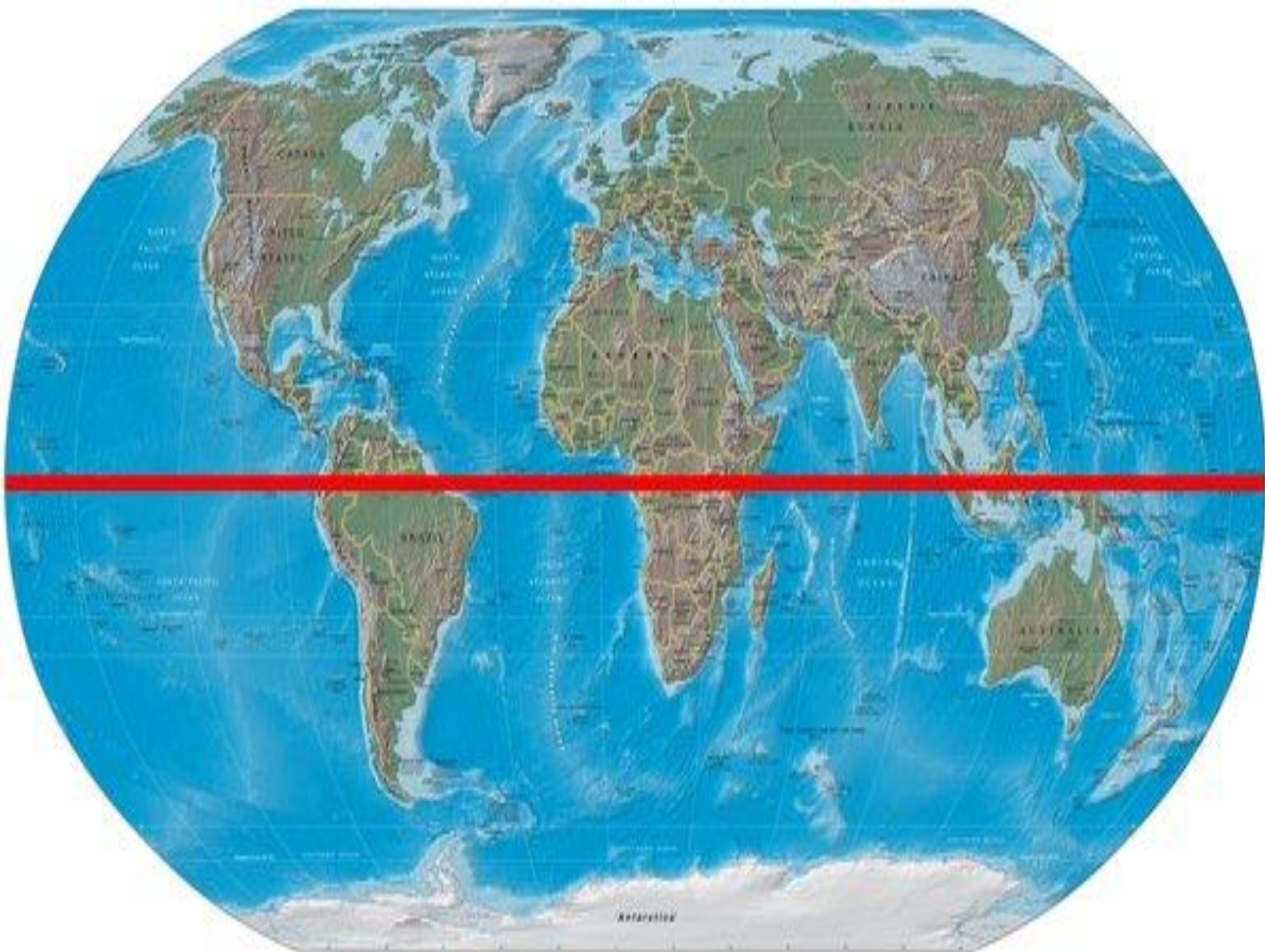
Здесь проходит 180 меридиан.  
Справа на фото - сегодня, слева -  
уже ...











# Экватор

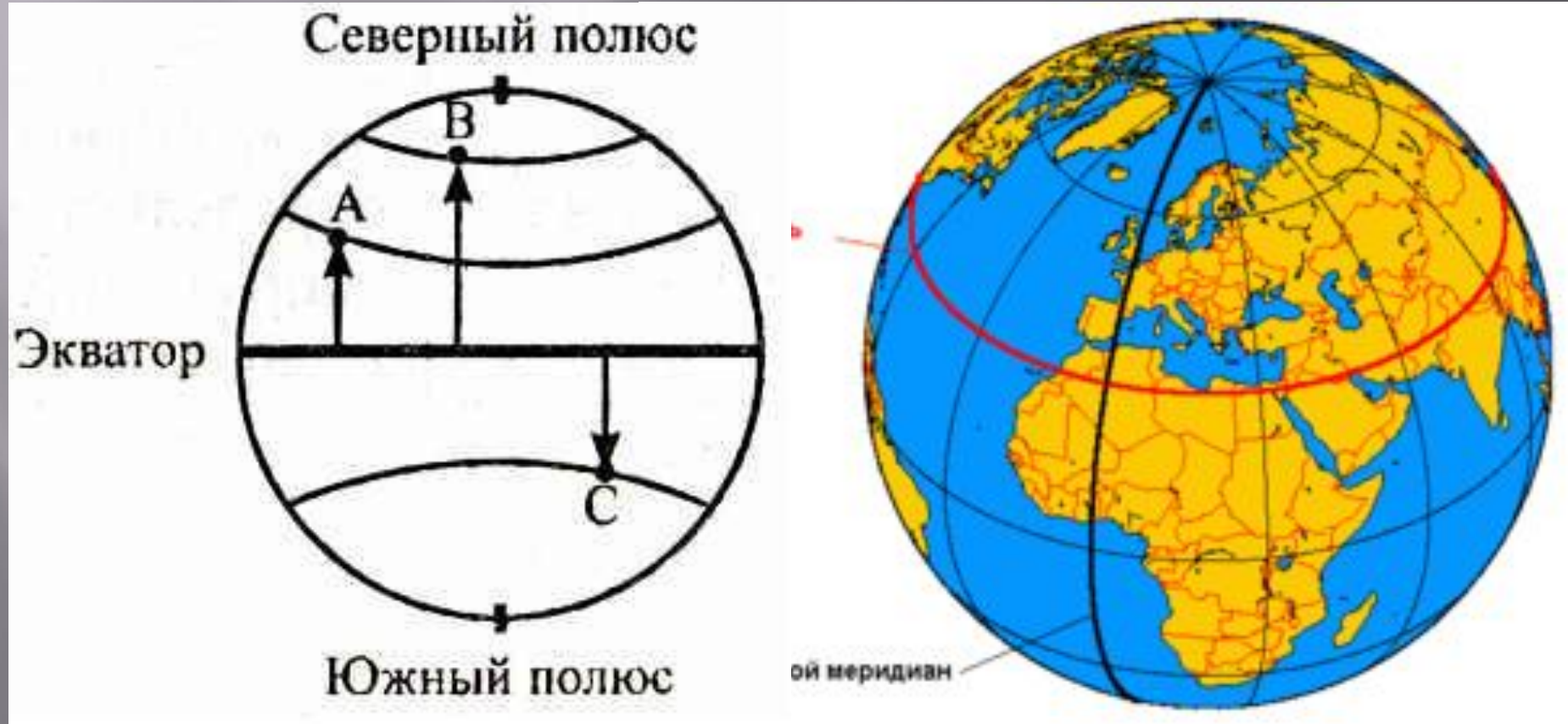
- Длина – 40 000 км
- В 1 градусе – 11 км





# Параллели

Линии, условно проведённые на земной поверхности параллельно экватору.



- ▣ Все ли параллели одинаковы по длине?  
(Не, все они имеют разную длину)
- ▣ Где находится самая короткая параллель?  
(у полюсов)
- ▣ Какое направление показывают параллели?  
(запад-восток)
- ▣ Можно ли двигаясь по одной параллели, совершить кругосветное путешествие?  
(Да, мы будем двигаться с запада на восток или с востока на запад)





UGANDA  
EQUATOR





- Сколько можно провести параллелей и меридианов?

(Сколько угодно – через каждую точку)

- Покажите, как пройдет местный меридиан через каждого из вас

(с севера на юг)

- Как пройдет местная параллель?

(с востока на запад)

# Закрепление

- ▣ Какой географический объект расположен восточнее:

Владивосток или Хабаровск?

Москва или Каир?

Озеро Танганьика или озеро Виктория?

Остров Шри-Ланка или остров Мадагаскар?

# Закрепление

- В каком направлении от Москвы находится город Санкт-Петербург?
- В каком направлении от полуострова Флорида находятся Бермудские острова?
- В каком направлении от полуострова Индостан находится Австралия?

# Закрепление

- Можно ли совершить кругосветное путешествие по меридиану, двигаясь все время на север?

(Нет, т.к. после Северного полюса путешественник будет двигаться на юг)

- Можно ли совершить кругосветное путешествие по 30–