

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?

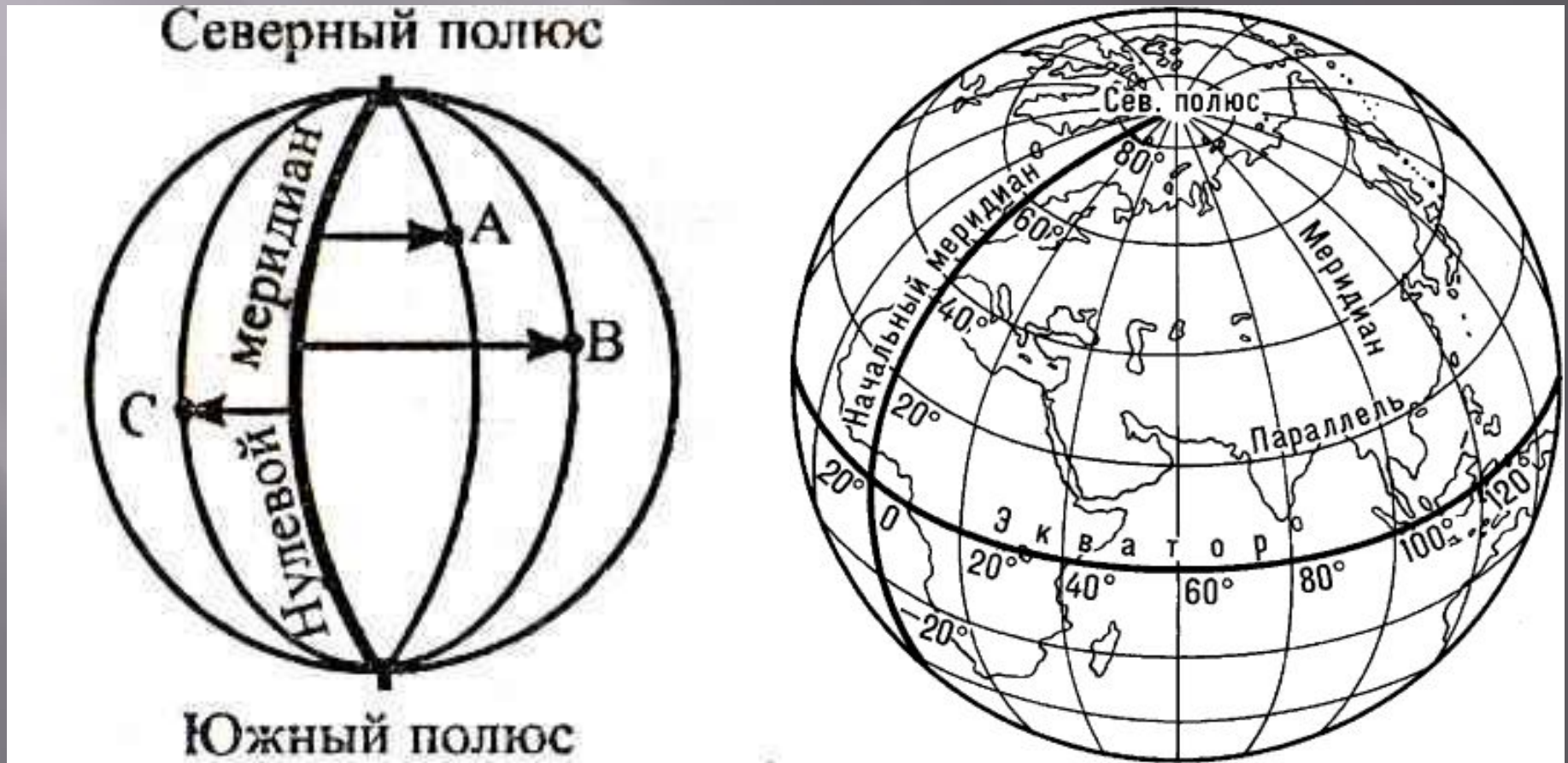
(полюса)

- 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° 05' W

Quito 78° 35' W

Kuala Lumpur 103° 45' E

Singapore, 103° 45' E

36° 50' E

106° 45' E

Royal
Observatory
Greenwich



THE SHEPHERD PATENTEE
CALVANO-MAGNETIC CLOCK

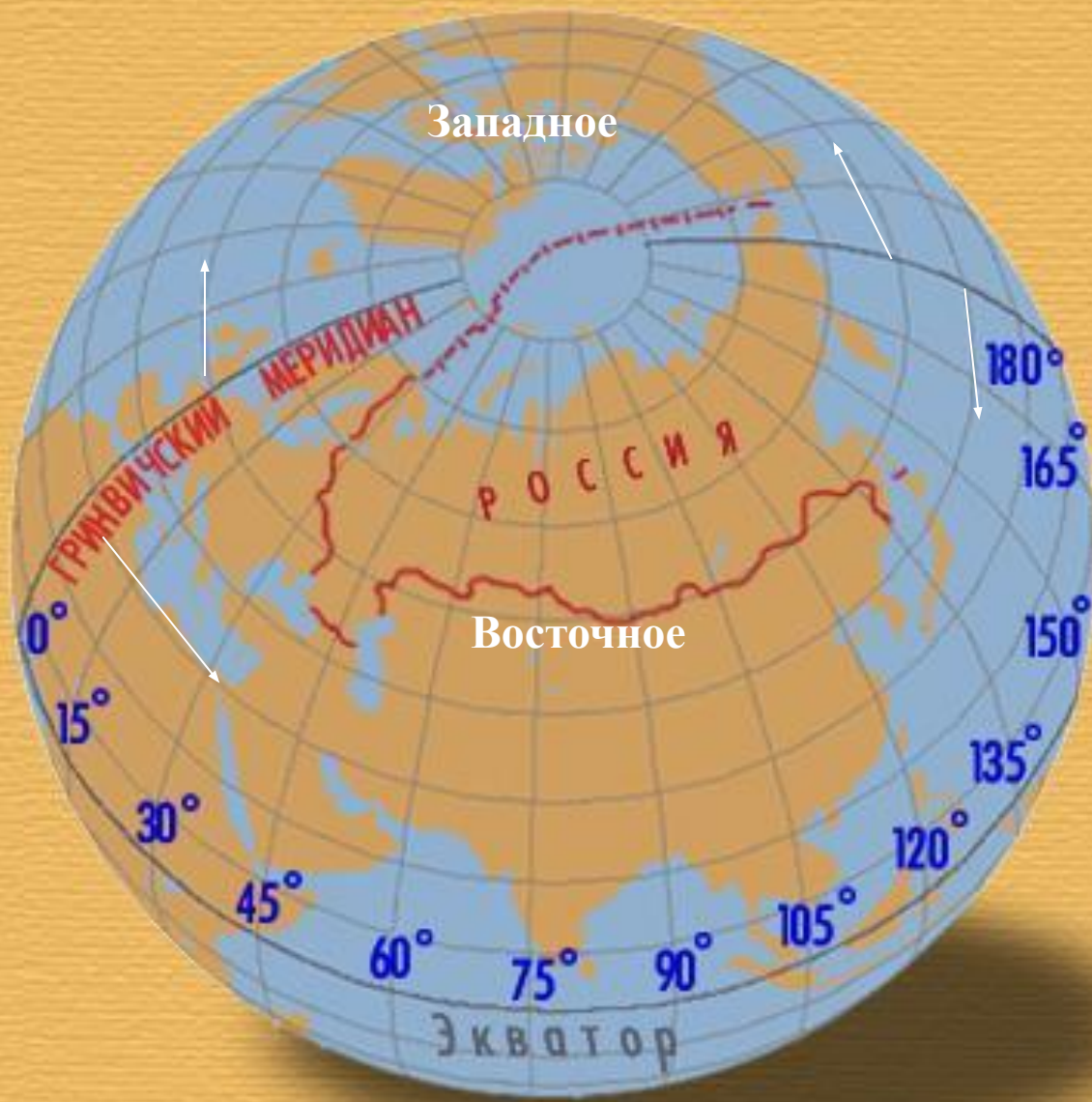
THE SHEPHERD PATENTEE
CALVANO-MAGNETIC CLOCK

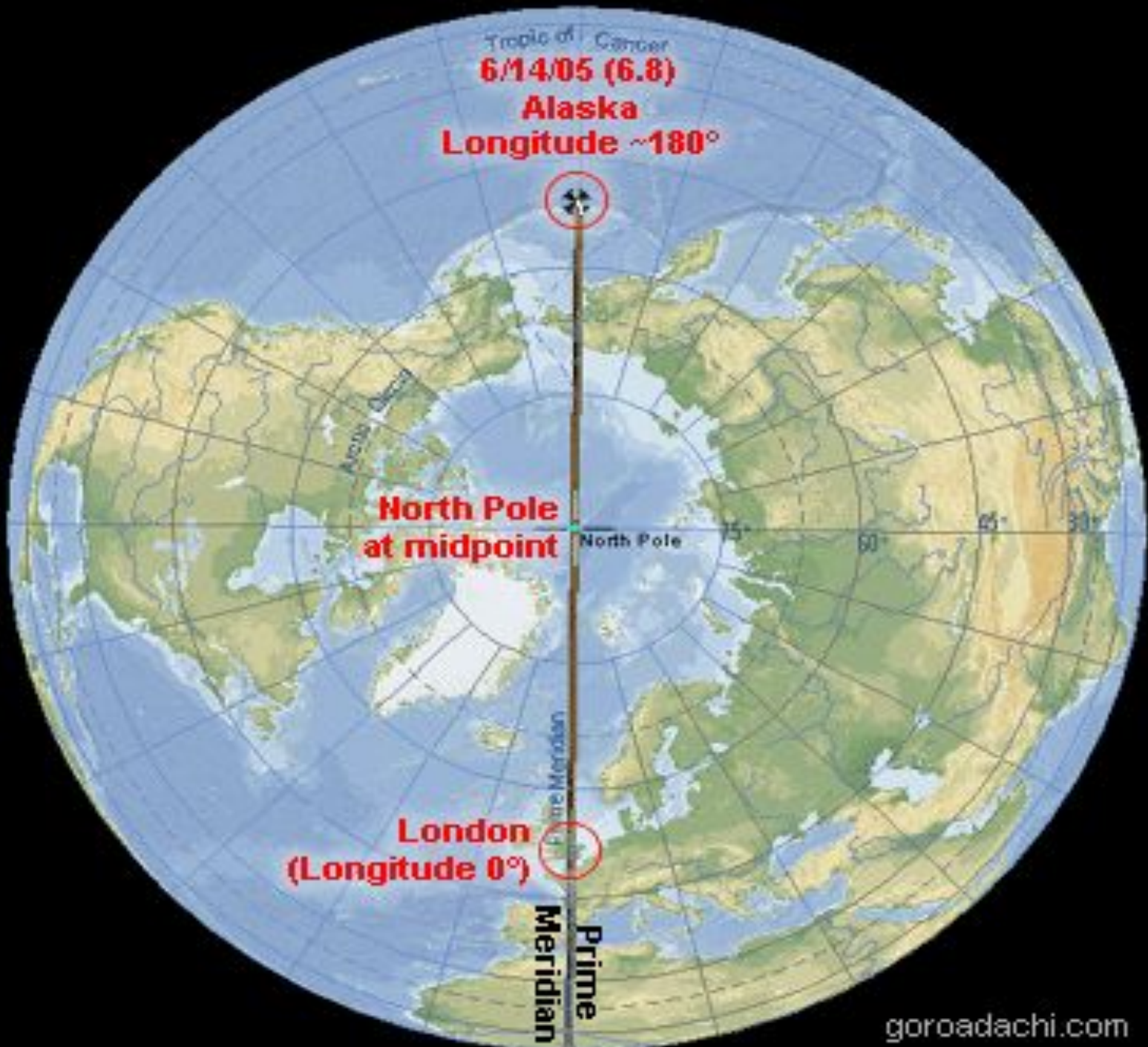
THE SHEPHERD PATENTEE
CALVANO-MAGNETIC CLOCK

THE SHEPHERD PATENTEE
CALVANO-MAGNETIC CLOCK

THE SHEPHERD PATENTEE
CALVANO-MAGNETIC CLOCK

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



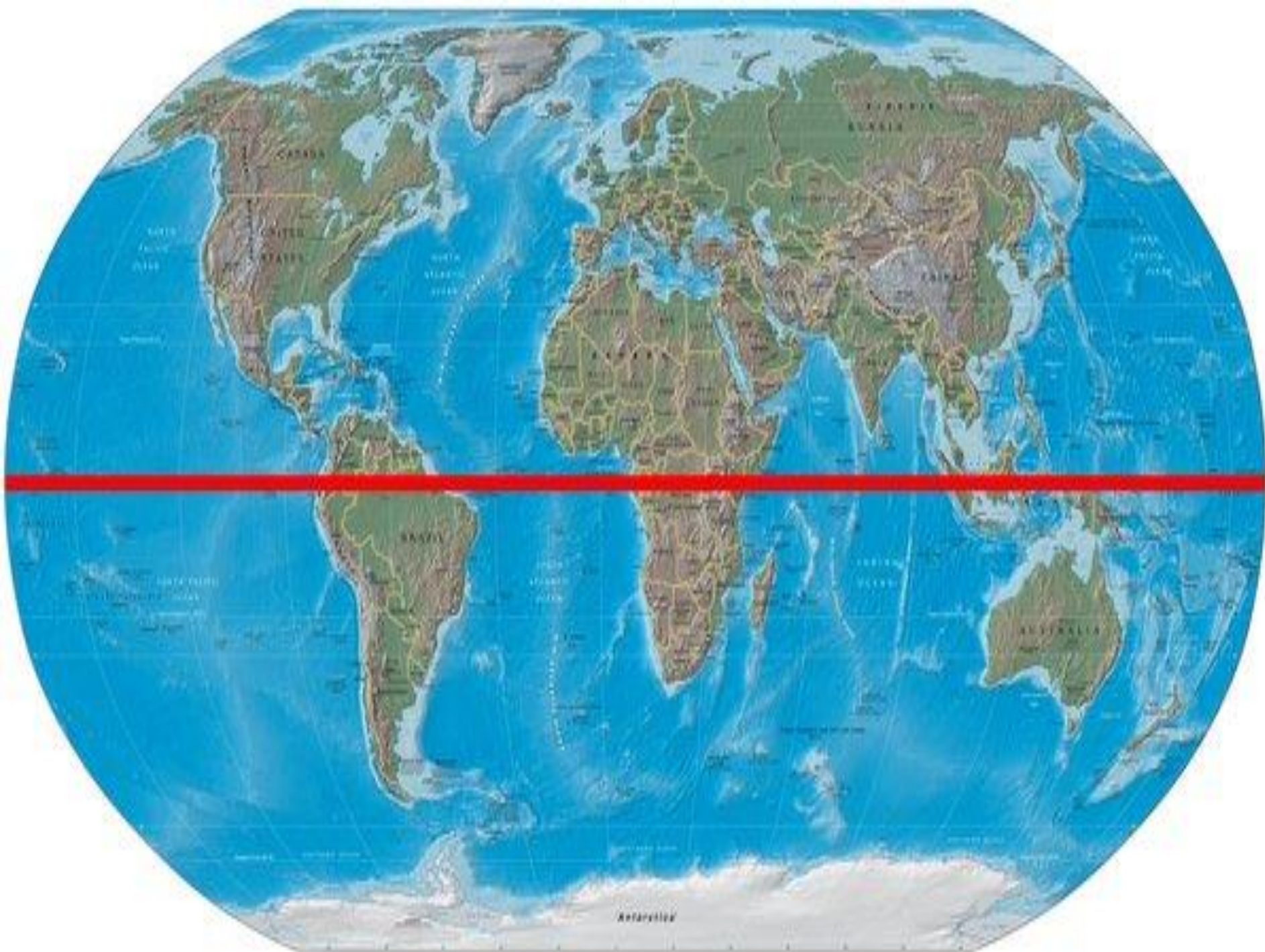




Здесь проходит 180 меридиан.
Справа на фото - сегодня, слева -
уже ...







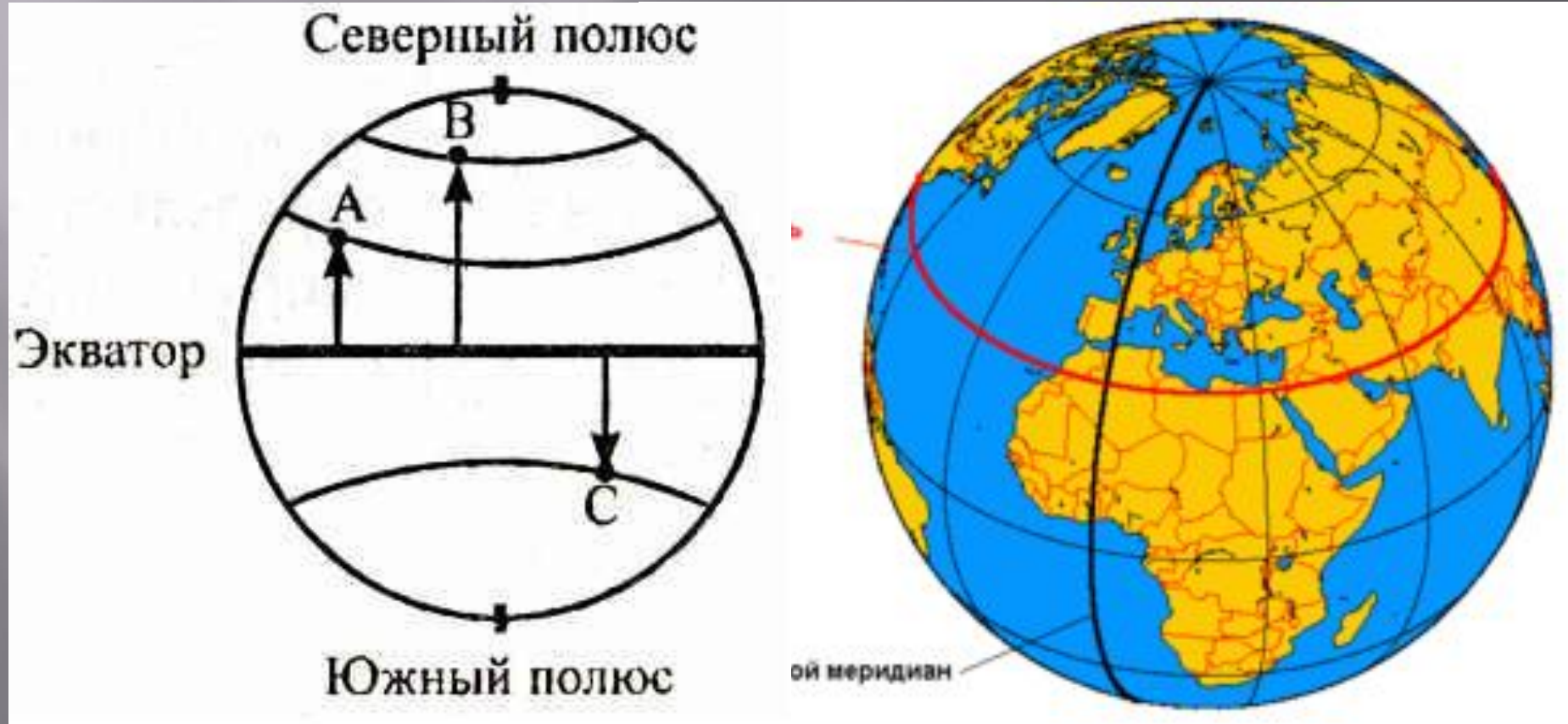
Экватор

- 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–