

Что нужно знать, чтобы пойти в гости?



На карте огромная планета Земля:
Реки и горы, равнины, моря.
Точка на карте зовется «объект»-
Такое понятие ввел человек.

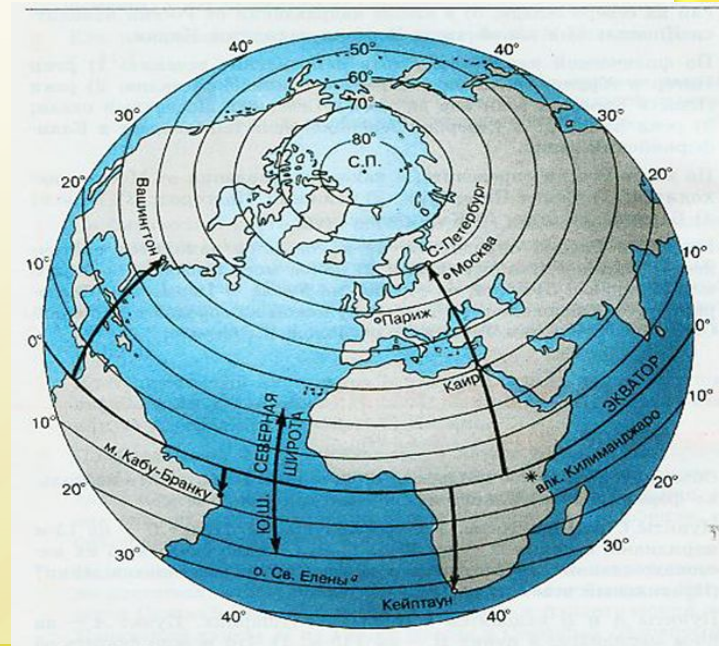
Сегодня мы с вами узнаем о том,
Что каждая точка имеет свой дом,
Чтобы ее отыскать в целом мире,
Ей указали этаж и квартиру.



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

Как отыскать в дом заветный
ключик?

Карта и глобус нас этому учат.



Географические координаты

Географическая широта
Географическая долгота

Сообщи свои координаты...

Географические координаты – это...

Координаты используются не только в географии:

- В математике, астрономии
- Современные технологии для определения координат: мобильные телефоны, навигаторы: GPRS

«Надежда»



«Вера»



30° ю. ш. 110° в. д.

20° ю. ш. 50° в. д.

SOS!!!



30° ю. ш. 70° в. д.

ТЕСТ

1. В каком океане тонет корабль с координатами

30° ю. ш. 70° в. д.

А) Атлантическом

В) Тихом

С) Индийском

Д) СЛО

2. Москва имеет географическую долготу:

А) 90 ° в. д. В) 36° в. д. С) 40° з. д. Д) 0°д.

3. Географическую широту определяют по

А) параллелям

В) меридианам

С) экватору

Д) нулевому меридиану

Что нужно знать и уметь

**чтобы ответить на эти
вопросы?**

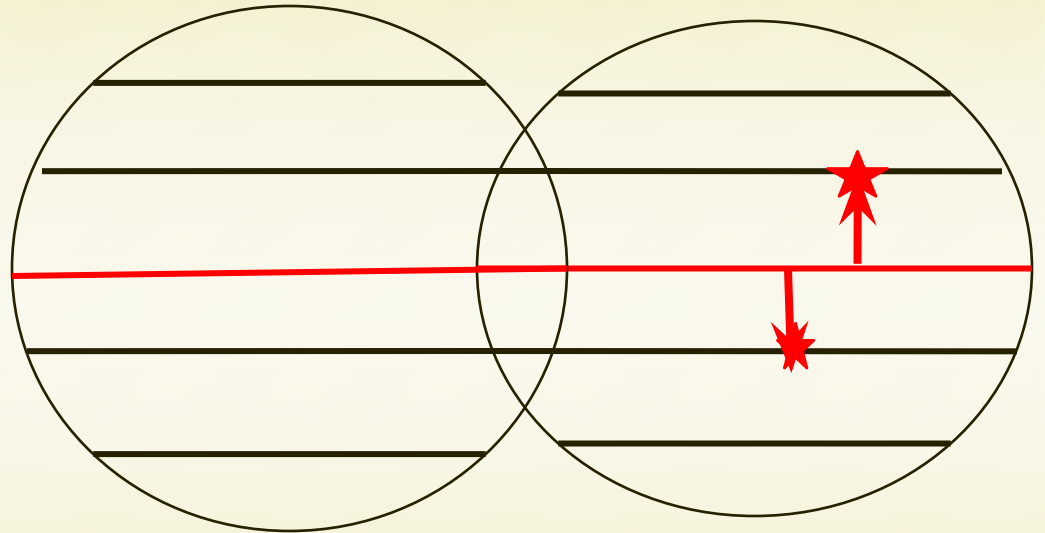
**Цель будет считаться достигнутой
если вы ...**

Цели урока

- 1. сформировать понятия «географическая широта», «географическая долгота», «географические координаты».
- 2. применить знания на практике
- 3. формирование умений работы с картой

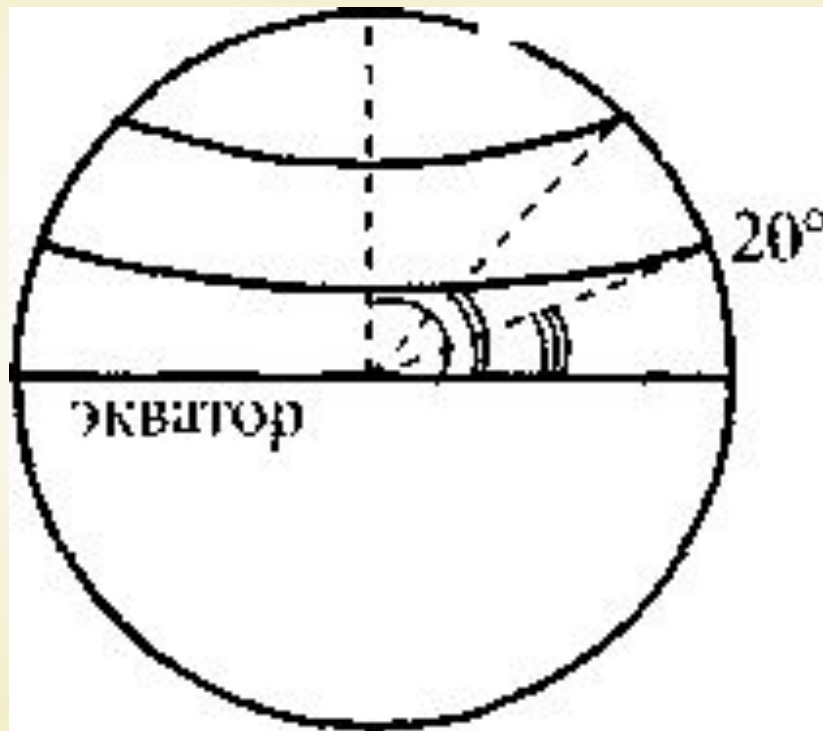
Географическая широта-

расстояние от
экватора
точки в
градусах

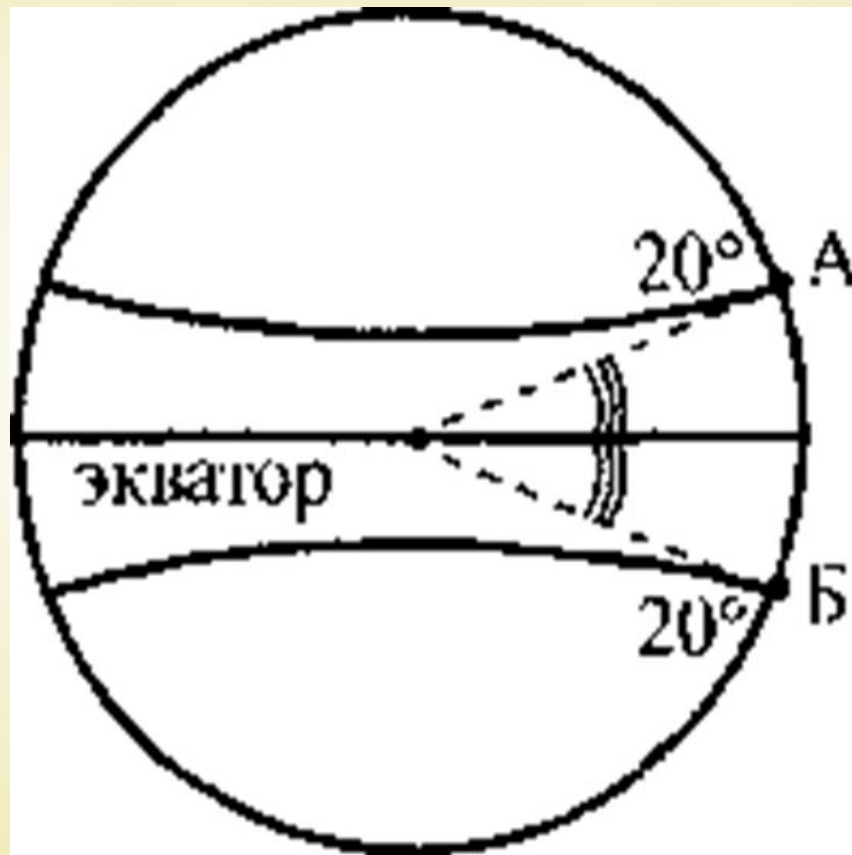


Где
подписывается
широта?

Географическая широта



В чем отличие в расположении точек А и Б?



Географическая широта

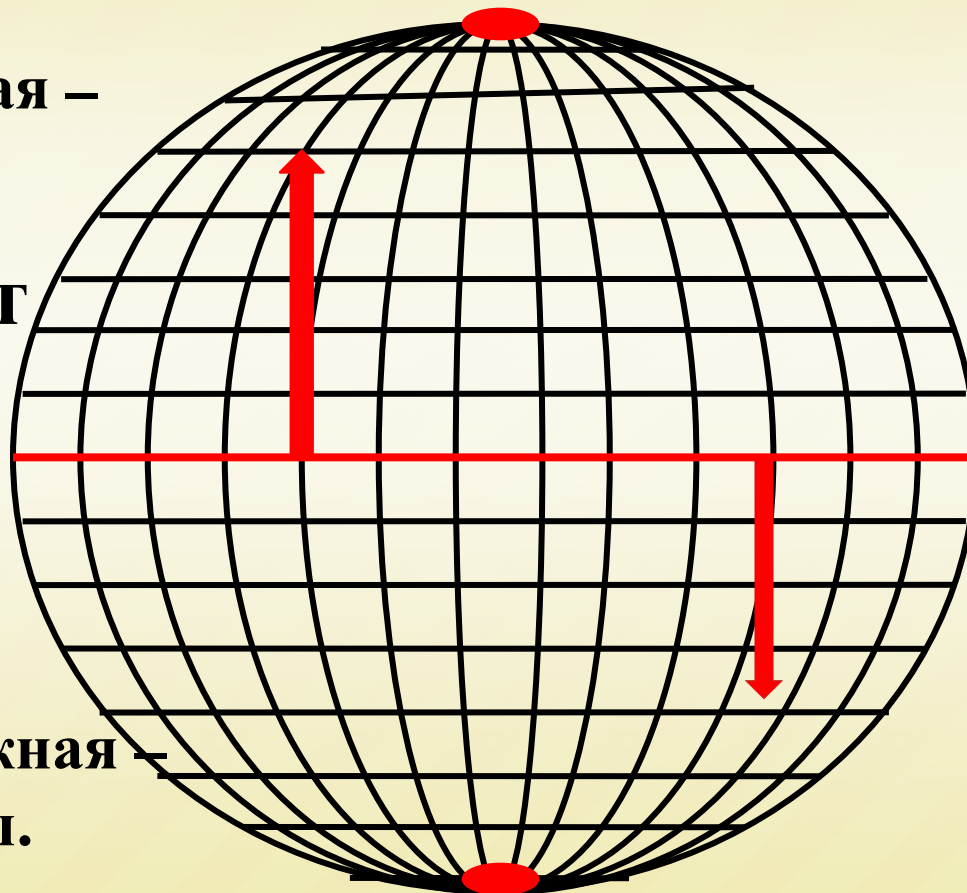
С.П. – Северный полюс

Северная –
с.ш.

● Широта бывает

Южная –
ю.ш.

Ю.П. – Южный полюс



Географическая широта



северная (с. ш.)



ЮЖНАЯ (ю. ш.)

- **Подписывается у рамки карты**



**Отсчет всегда от экватора
(от 0 ° до 90 °)**

Стр. 50 учебник **По каким линиям и как определяют широту?**

Географическая широта



северная (с. ш.)



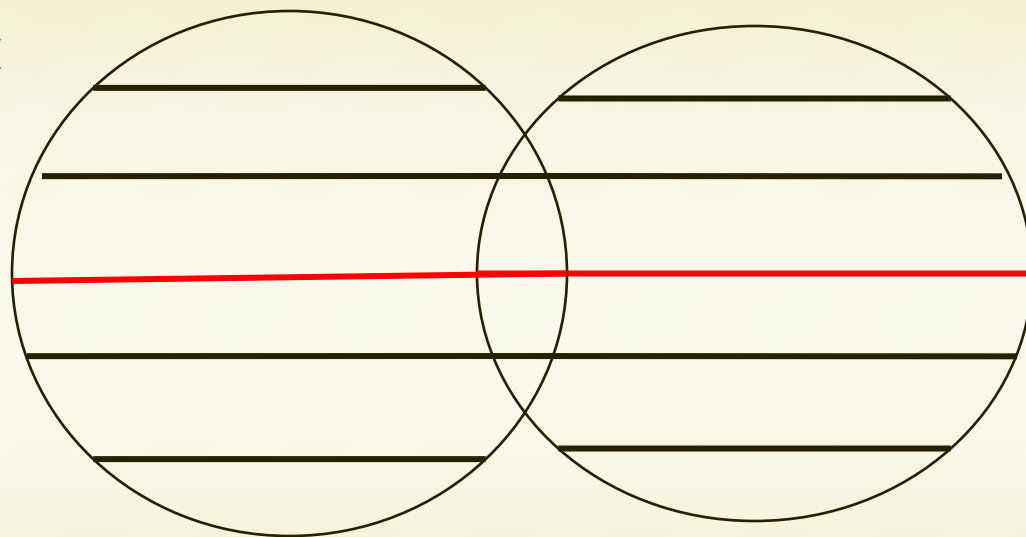
ЮЖНАЯ (ю. ш.)

- **Подписывается у рамки карты**
- **Определяется по параллелям**
- **Отсчет всегда от экватора**
- **(от 0 ° до 90 °)**

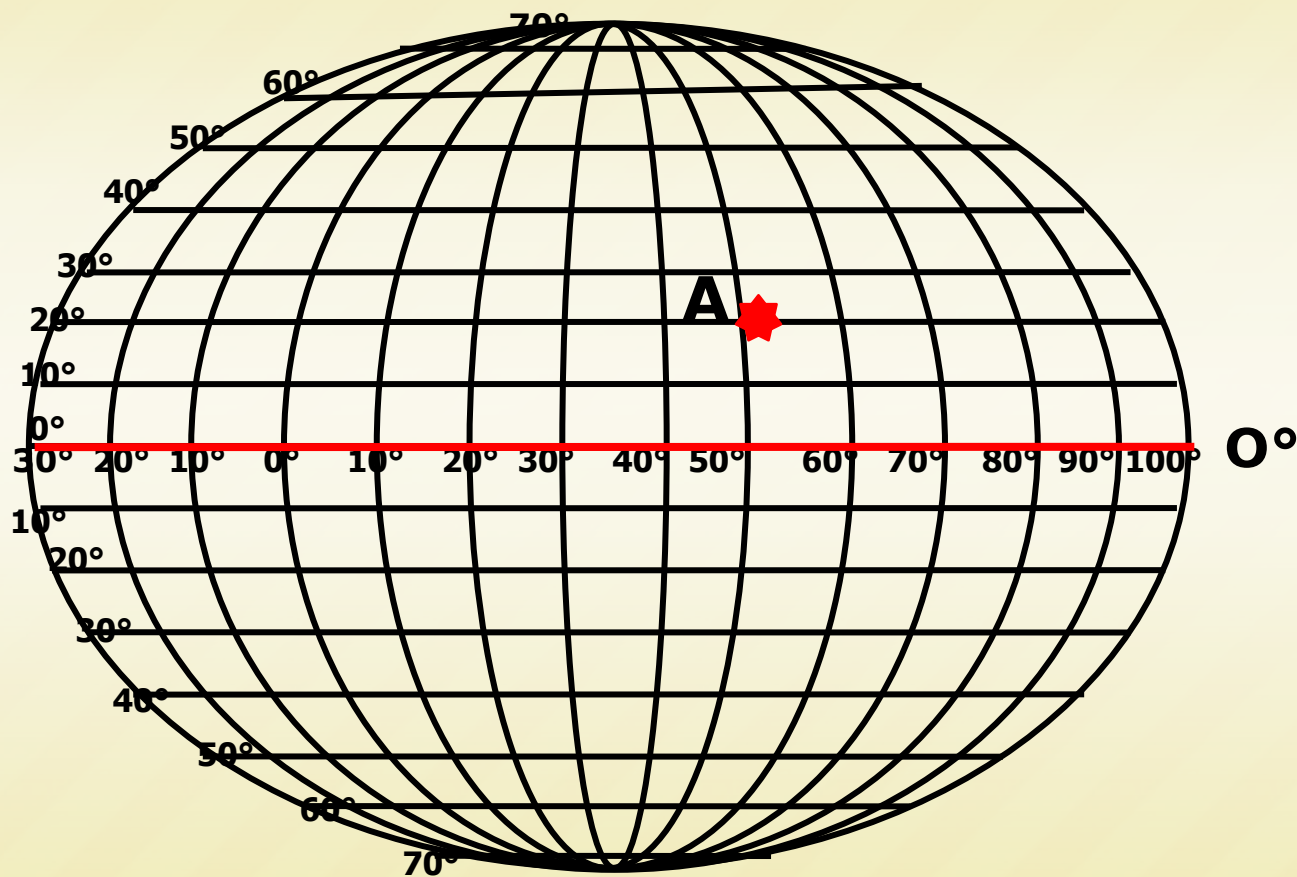
Какие действия нужно выполнить для определения широты?

Алгоритм определения географической широты:

1. **Определить в каком он полушарии?**
(Такая и будет широта: северная или южная)
2. **Определить, на какой параллели расположен объект?**
(такова его и широта)



Если точка расположена на параллели



Заполните таблицу

Географический объект	Широта
1.Бразилиа	?
2.Кейптаун	?

[Проверить ответ](#)

Заполните таблицу

Географический объект	Широта
1.Бразилиа	15°ю. ш.
2.Кейптаун	34°ю. ш.

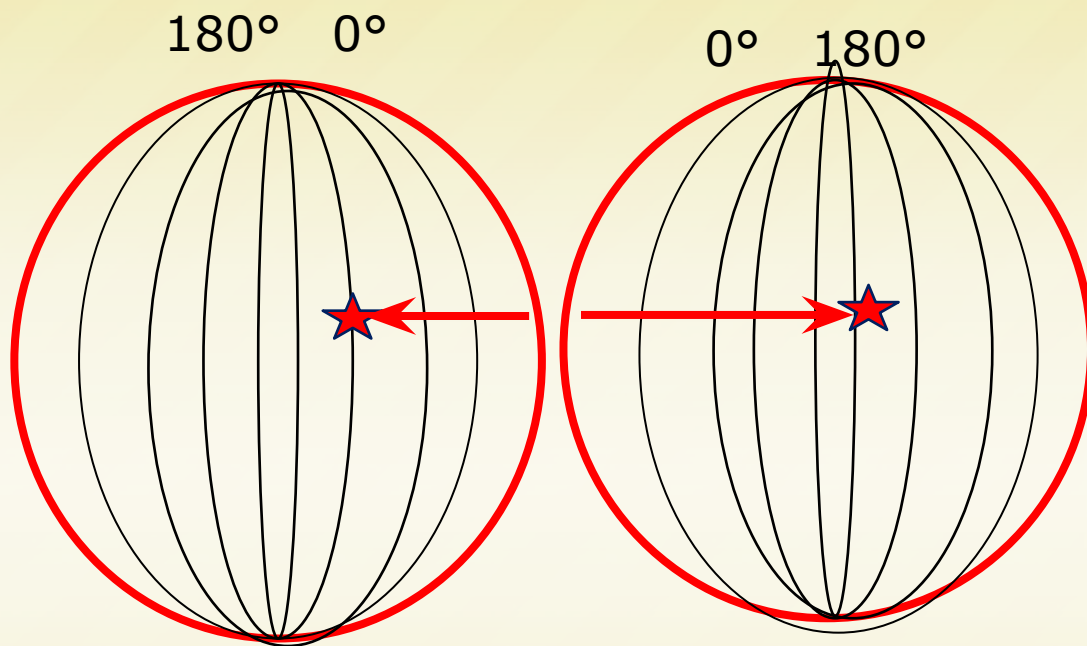


Можем ли мы точно определить местоположение объектов, находящихся в этих точках? Почему? Что необходимо еще знать?



Географическая долгота-

расстояние от
0° меридиана
до точки в
градусах



Стр. 51 учебник (второй абзац)

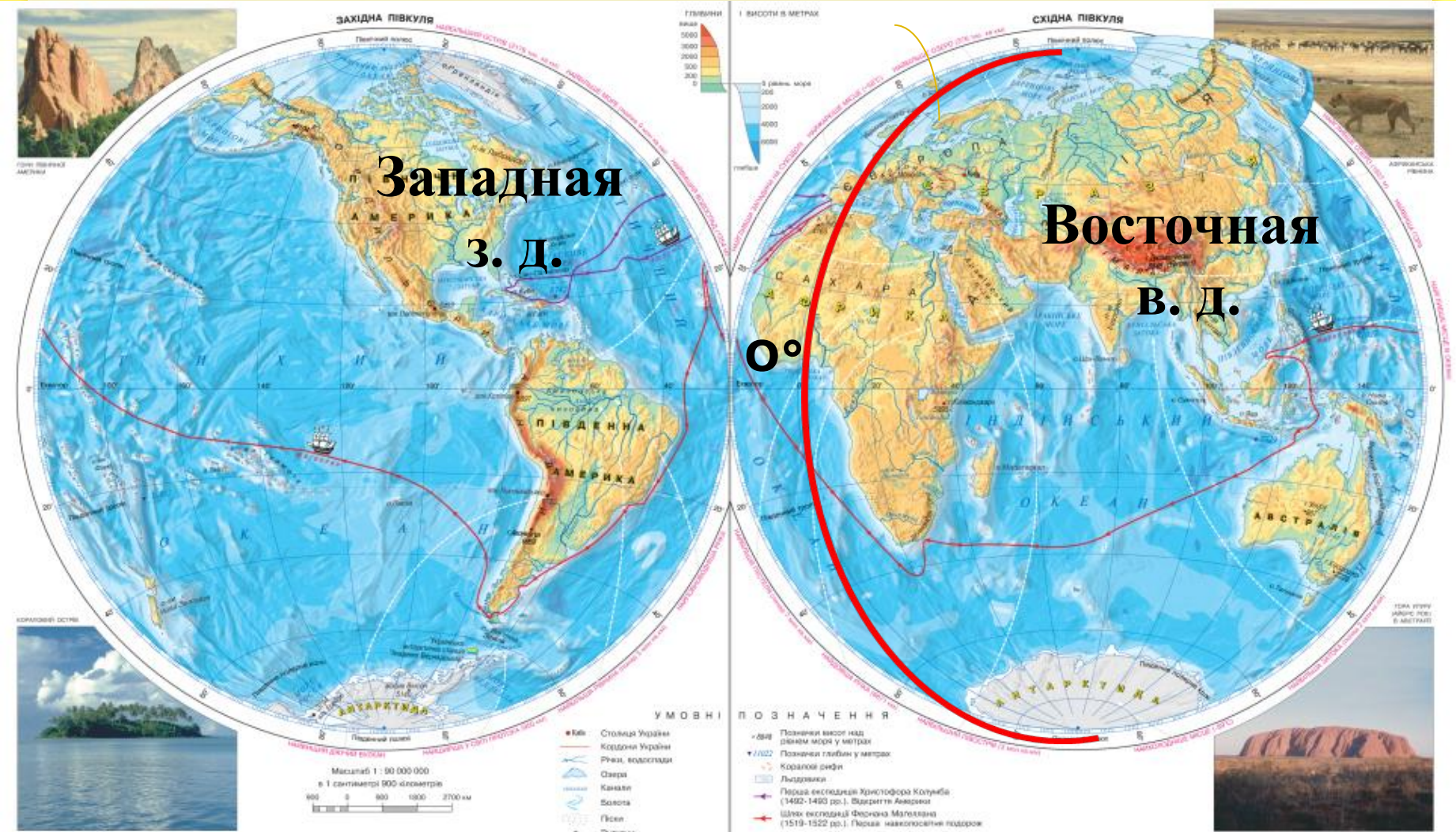
Откуда идет начало отсчета долготы?

Какая бывает долгота?

Как изменяются значения долготы?

Западное полушарие

Восточное полушарие



Географическая долгота



западная

(з. д.)



восточная

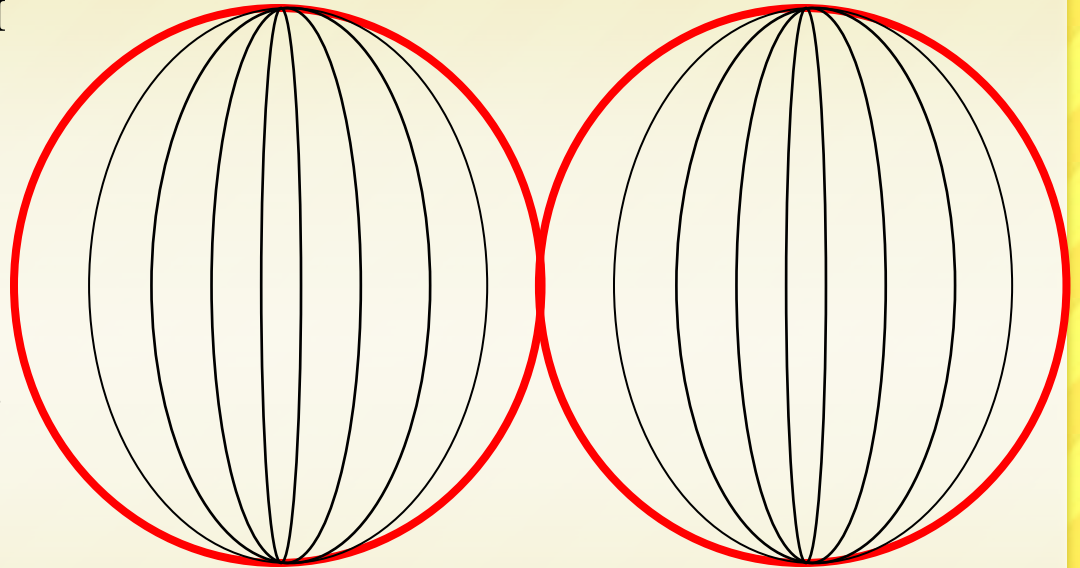
(в. д.)

- **Определяется по меридианам**
 - **Подписывается на экваторе**
- ▲ **отсчет всегда от 0° меридиана**

Алгоритм определения географической долготы:

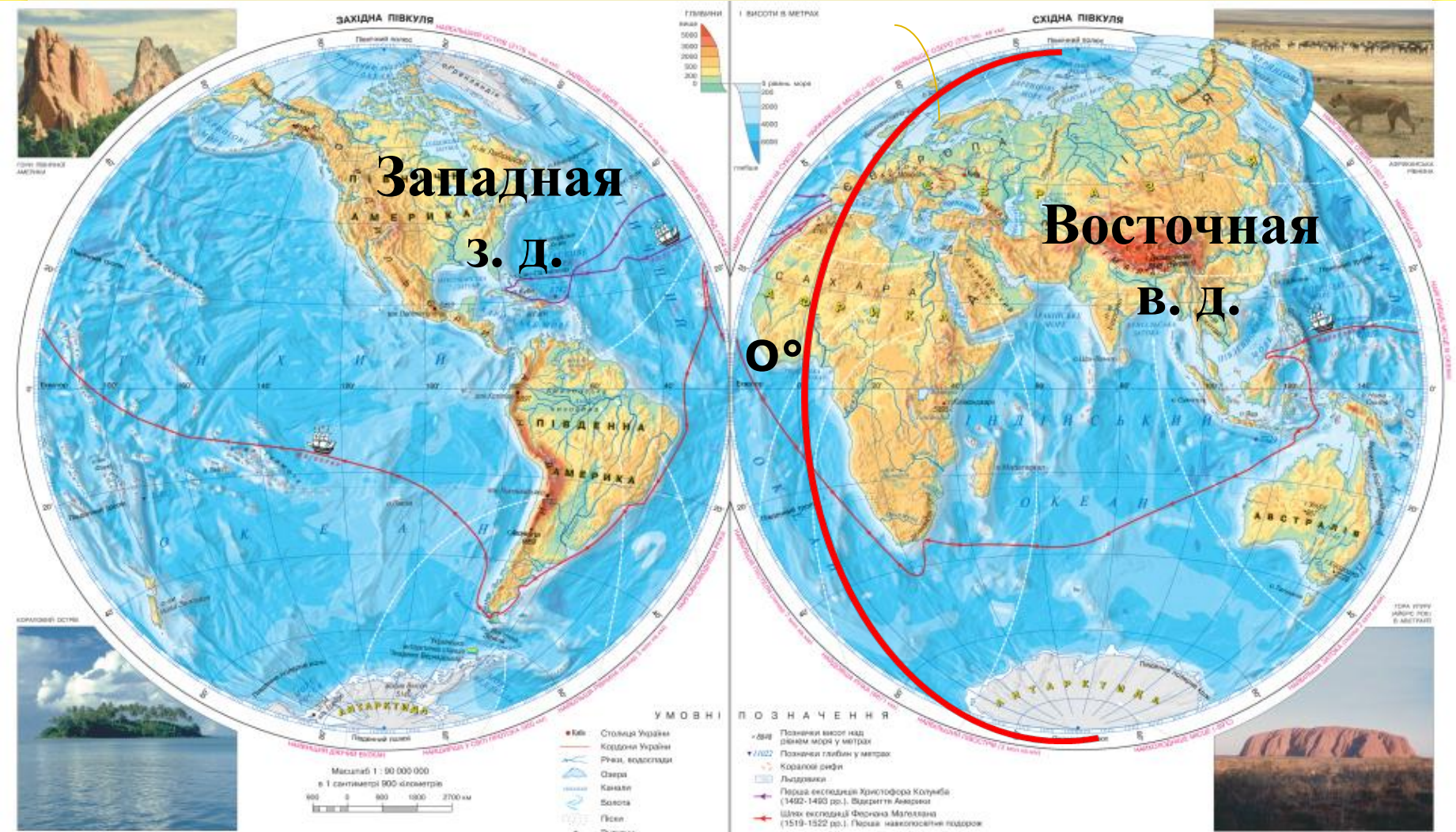
1. Определить, в каком полушарии расположен объект. (Это определит западную или восточную долготу).

2. Найти меридиан, который проходит через объект. (Это и будет долгота)



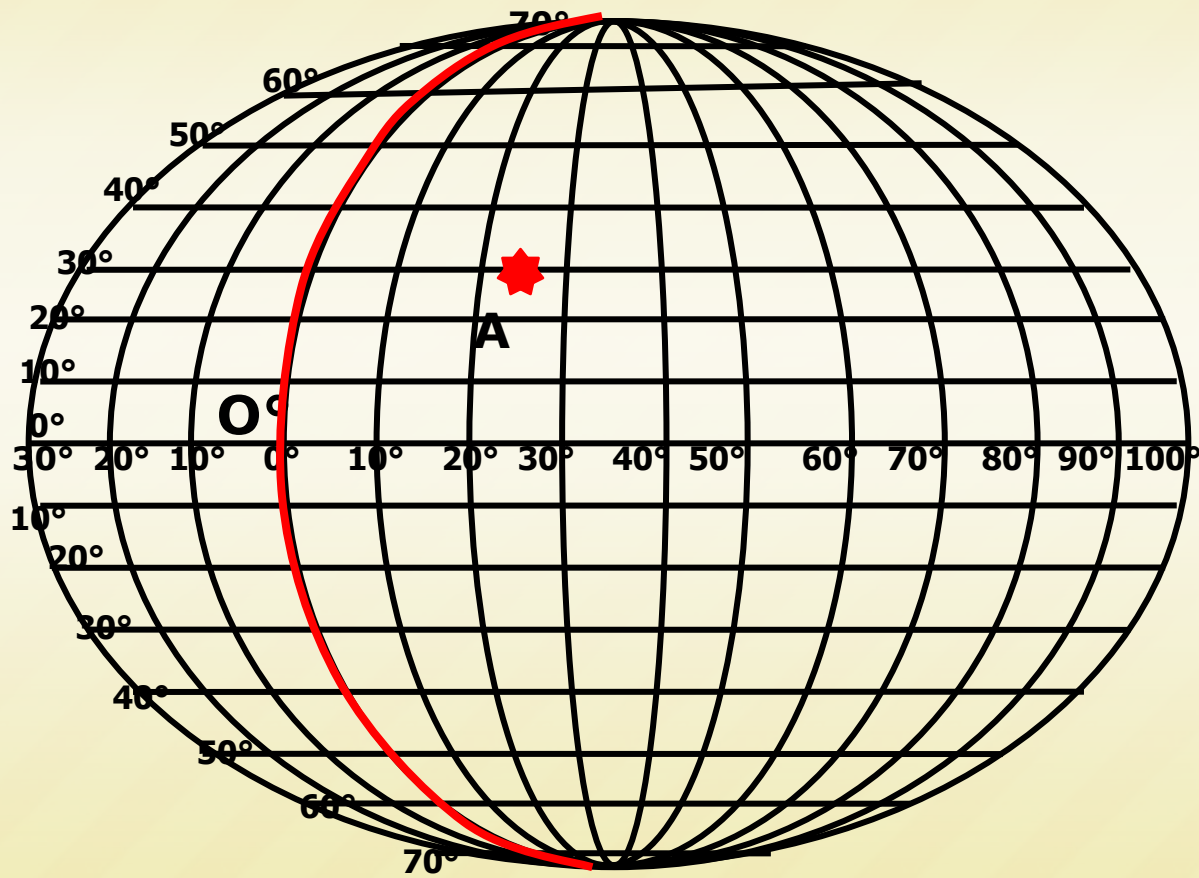
Западное полушарие

Восточное полушарие



Если точка расположена на меридиане

Смотри
Алгоритм!!



Заполните таблицу

Географический объект	Долгота
1.Бразилиа	?
2.Кейптаун	?

[Проверить ответ](#)

Заполните таблицу

Географический объект	Долгота
1.Бразилиа	47°з. д.
2.Кейптаун	19°в. д.

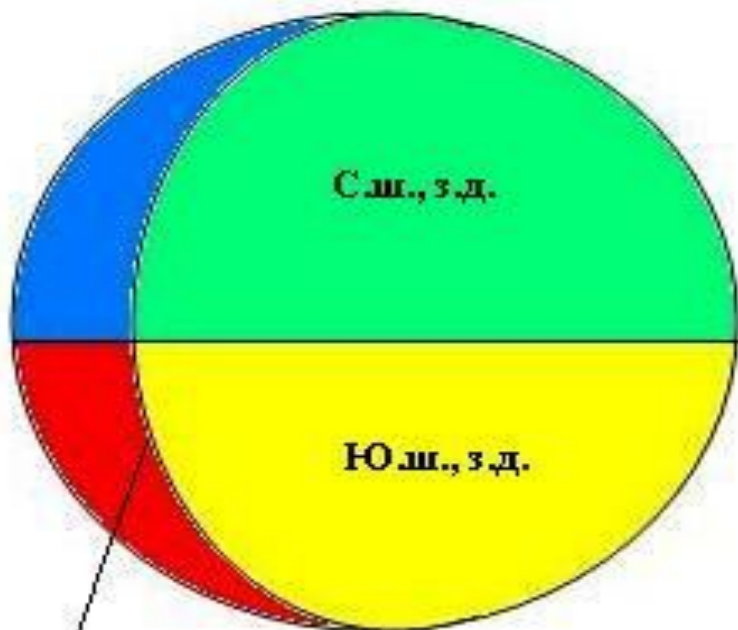


Географические координаты объектов

Географические объекты	Географические координаты	
	Широта	Долгота
2.Бразилиа	15° ю. ш.	47° з. д.
3.Кейптаун	34° ю. ш.	19° в. д.

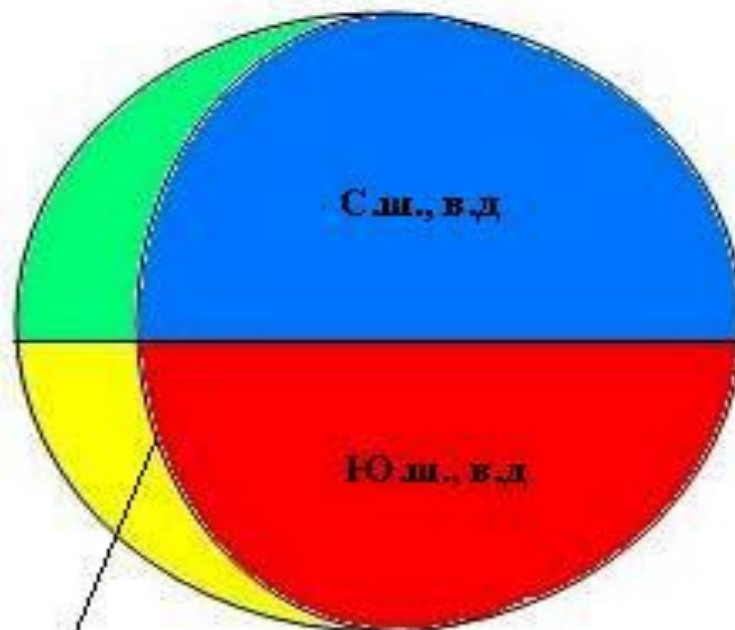
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

**Западное
полушарие**



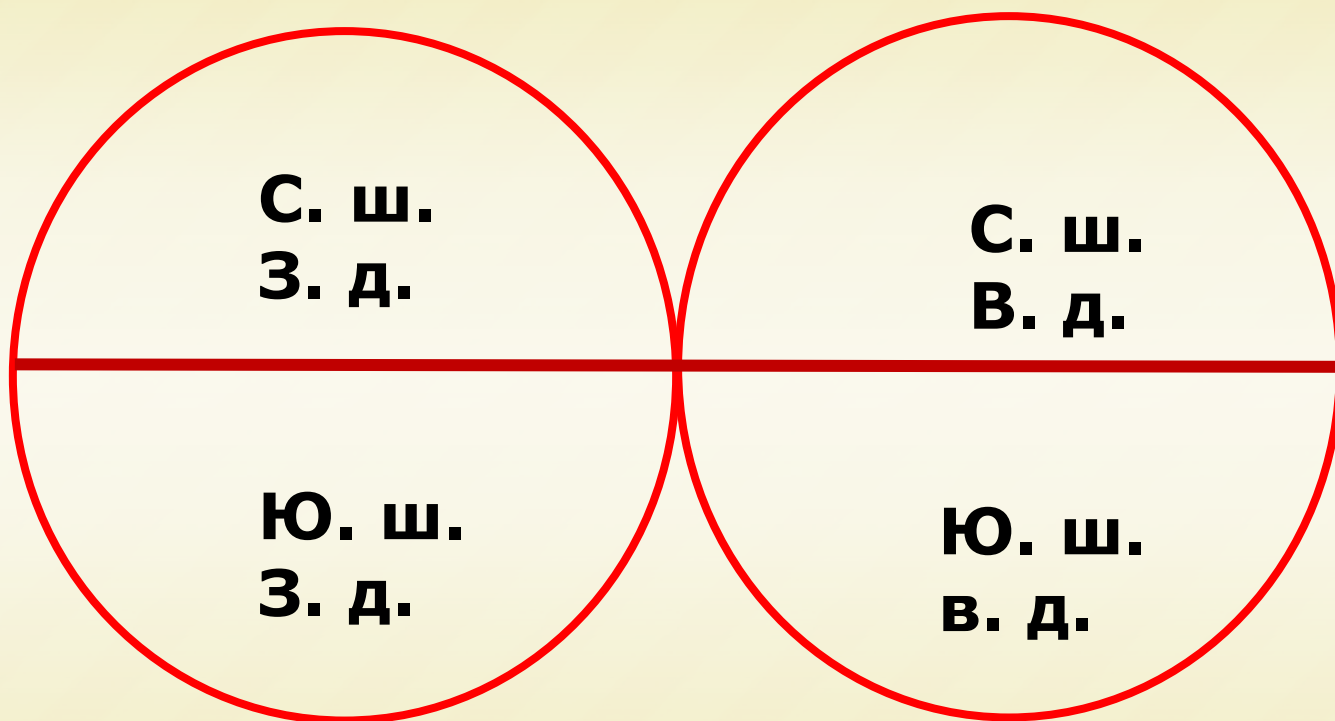
180-й меридиан

**Восточное
полушарие**



Нулевой меридиан

Определение географической долготы:



Физкультминутка.

К а и р

31° с.ш.; 32° в.д.



П а р и ж



48° С. Ш. 3° В. Д.

Вашингтон

39 ° С. Ш.

77 ° З. Д.





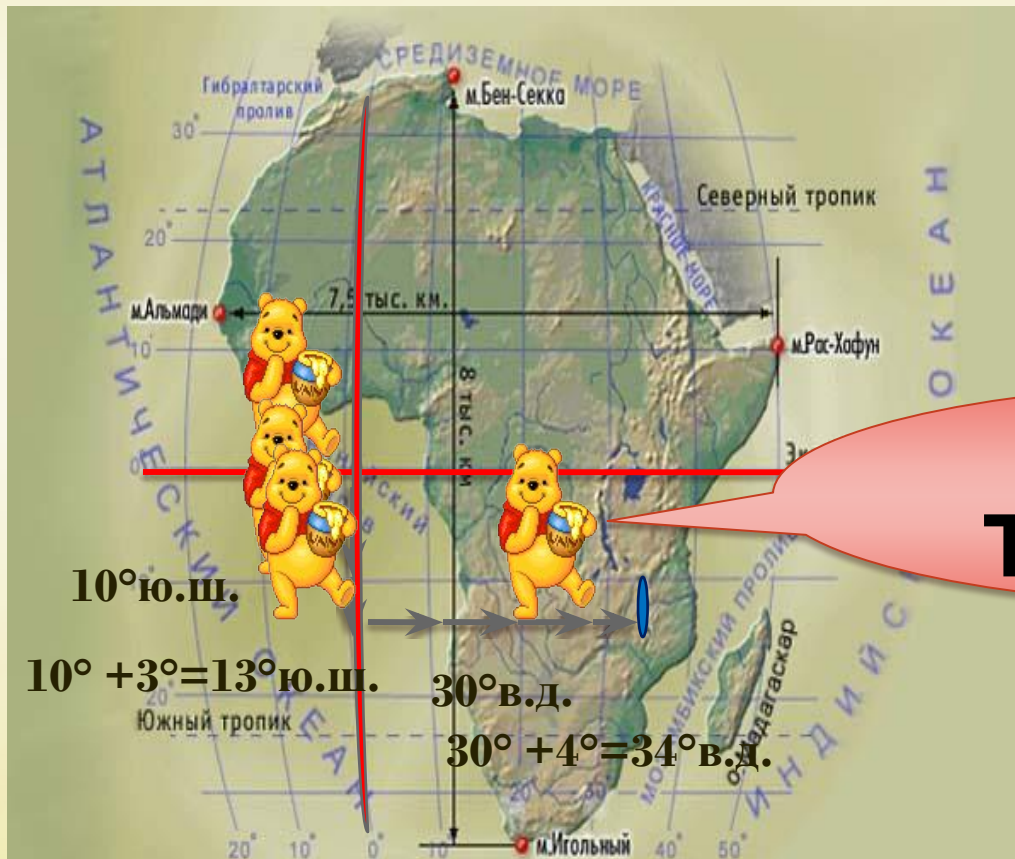
Сообщи свои координаты?...



Нахождение по координатам

13° ю.ш. 34° в.д.

- Находим широту
- Находим долготу



**Это озеро
Танганьика**

10° ю.ш.

$10^{\circ} + 3^{\circ} = 13^{\circ}$ ю.ш.

Южный тропик

30° в.д.

$30^{\circ} + 4^{\circ} = 34^{\circ}$ в.д.

Алгоритм нахождения объекта на карте по заданным координатам

А) Найти широту:

Найти экватор.

Определить, в каком направлении двигаться: к северу или к югу.

Найти параллель с заданной величиной.

Мысленно или карандашом провести новую параллель с заданной величиной

Б) Найти долготу:

Найти нулевой меридиан.

Определить, в каком направлении двигаться: к западу или востоку.

Найти меридиан с заданной величиной.

Мысленно или карандашом провести новый меридиан с заданной величиной

В) Соединить проведенные параллель и меридиан до точки пересечения. В ней и будет расположен объект

57° с. ш. 162° в. д.

- **Этот вулкан России деятелен и живуч, У его подножия постоянно кипит горячий ключ.**



К

Я

С

А

19° ю. ш. 47° в. д.



27° ю. ш. 109° з. д.

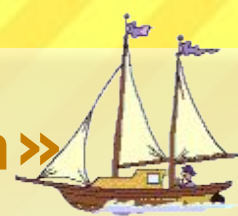




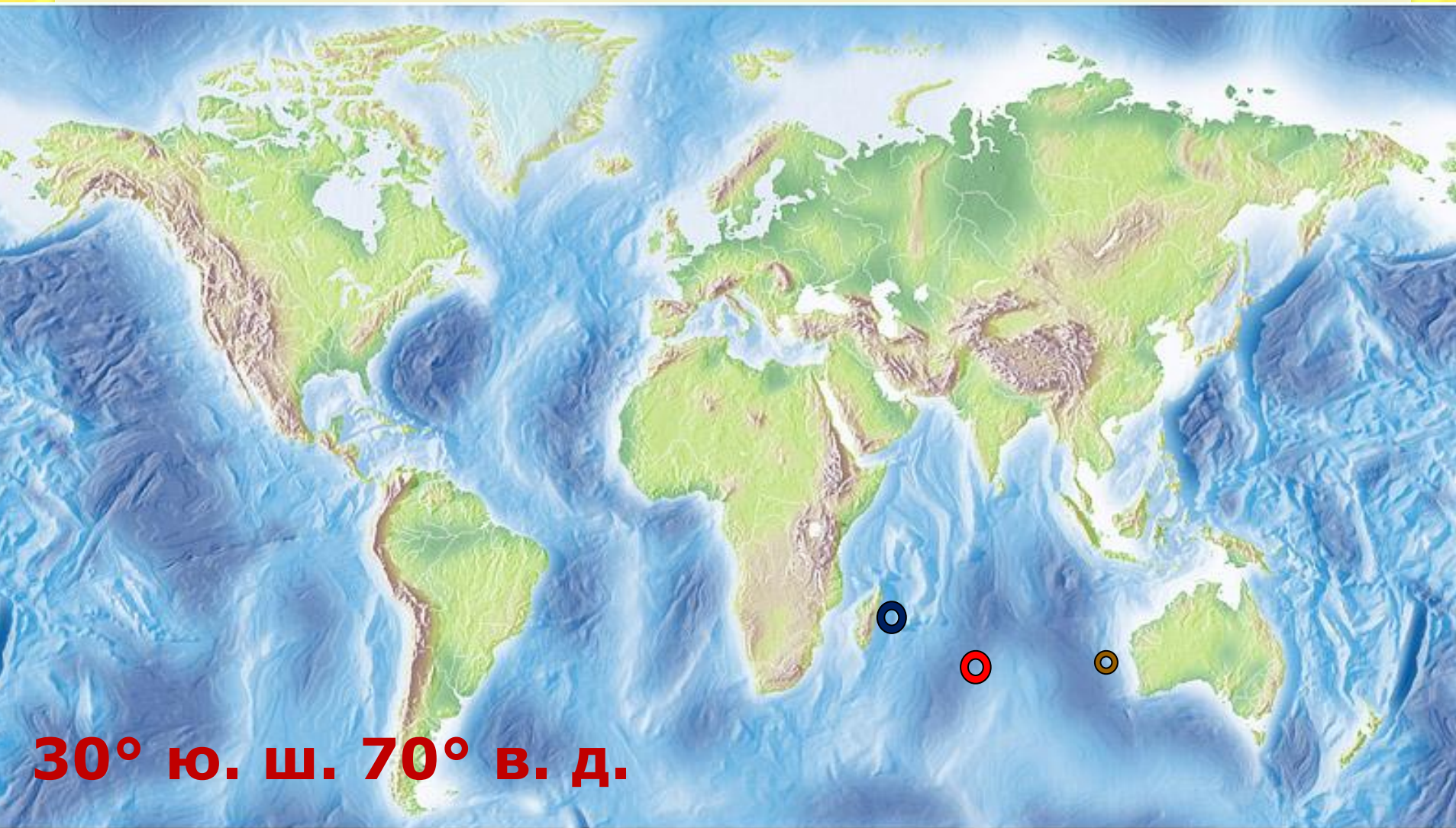
«Надежда»

30° ю. ш. 110° в. д.

«Вера»



20° ю. ш. 50° в. д.



30° ю. ш. 70° в. д.

Рефлексия

- Какую цель мы ставили?
- Достигли вы этой цели?
- Что ты узнал?
- Чему научился?

Продолжи предложение:

Я знаю...

Я умею...

1



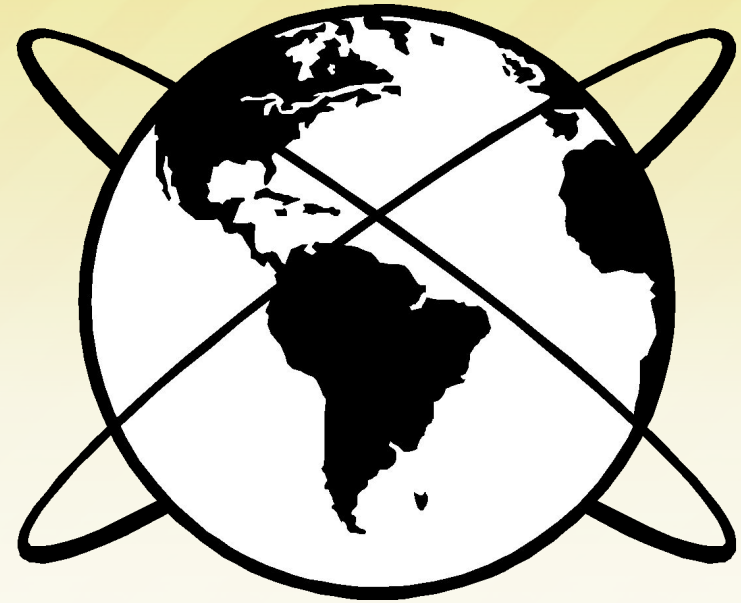
Рефлексия

2



3





**Придумайте
свои задания
на
определение
географических
координат**

Подумай !

- **Есть ли на Земле точки, для определения которых необходимо знать только широту?**
- **Есть ли на Земле точки, для определения местоположения которых необходимо знать только долготу?**
- **Где находится точка с координатами 0° широты, 0° долготы?**

Источники информации

- http://copypast.ru/uploads/posts/thumbs/1240576338_map2.jpg - Карта Африки
- Карта Африки – электронный учебник 7 класс
- Анимации - <http://animashky.ru>
- <http://www.vogel-mess.ru/upload/iblock/8fe/1-02.jpg> - линейка
- <http://www.vogel-mess.ru/upload/iblock/177/1-01.jpg> - линейка