

# Градусная сетка. Определение географических координат

Урок 11.12

# Вспомним

- Что такое параллель
- Что такое меридиан
- Что такое экватор?



Далее устный ответ у доски:

# Какая карта изображена ниже?



# Как называется эта карта?



Цифрами и буквами на карте обозначены:

## ОБЛАСТИ

- 1 – Архангельская
- 2 – Астраханская
- 3 – Белгородская
- 4 – Брянская
- 5 – Владимирская
- 6 – Волгоградская
- 7 – Вологодская
- 8 – Воронежская
- 9 – Ивановская
- 10 – Калининградская
- 11 – Калужская
- 12 – Кемеровская
- 13 – Кировская
- 14 – Костромская
- 15 – Курганская
- 16 – Курская
- 17 – Ленинградская

- 18 – Липецкая
- 19 – Магаданская
- 20 – Московская
- 21 – Мурманская
- 22 – Нижегородская
- 23 – Новгородская
- 24 – Новосибирская
- 25 – Омская
- 26 – Оренбургская
- 27 – Орловская
- 28 – Пензенская
- 29 – Псковская
- 30 – Ростовская
- 31 – Рязанская
- 32 – Самарская
- 33 – Саратовская
- 34 – Сахалинская

- 35 – Свердловская
- 36 – Смоленская
- 37 – Тамбовская
- 38 – Тверская
- 39 – Тульская
- 40 – Тюменская
- 41 – Ульяновская
- 42 – Челябинская
- 43 – Ярославская
- 44 – Еврейская автономная область
- 45 – Ненецкий автономный округ
- 46 – Севастополь

## РЕСПУБЛИКИ

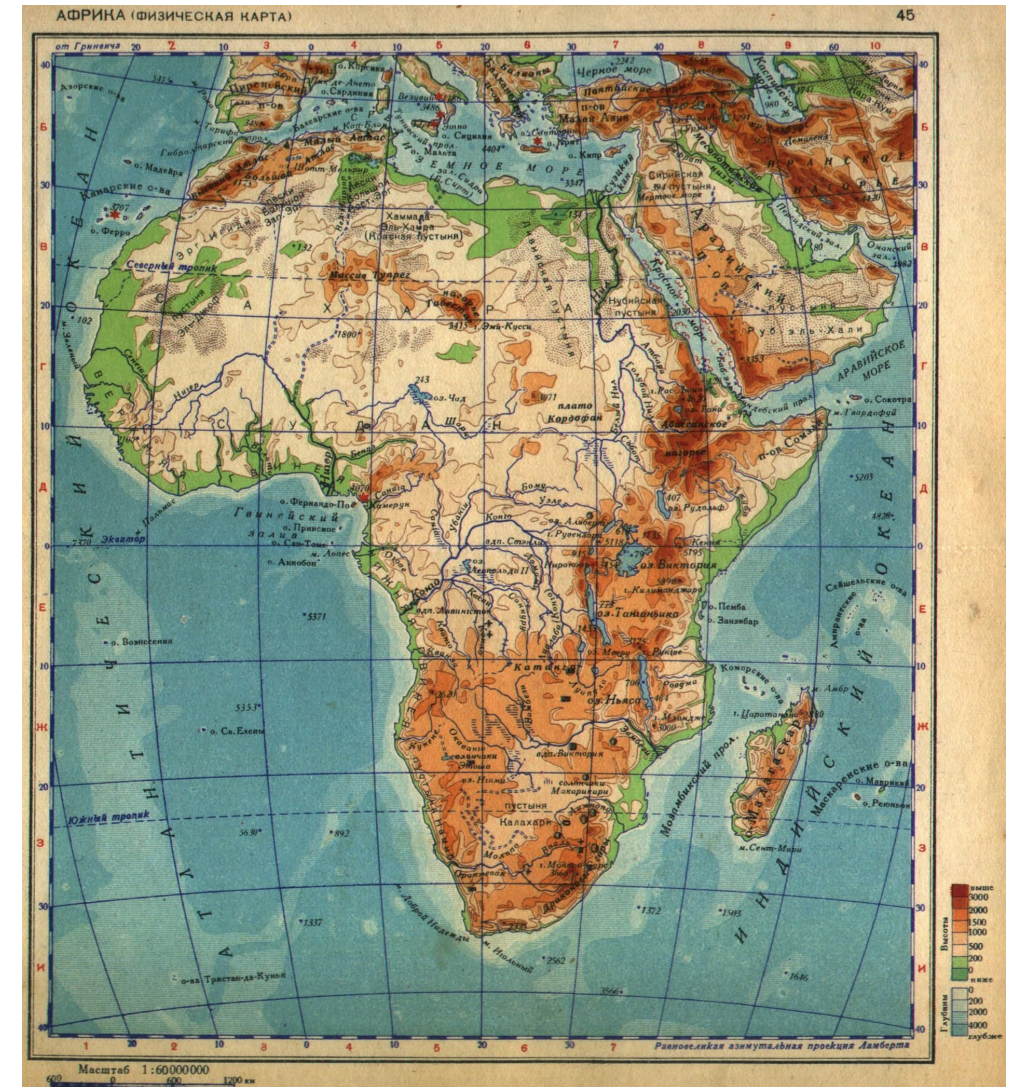
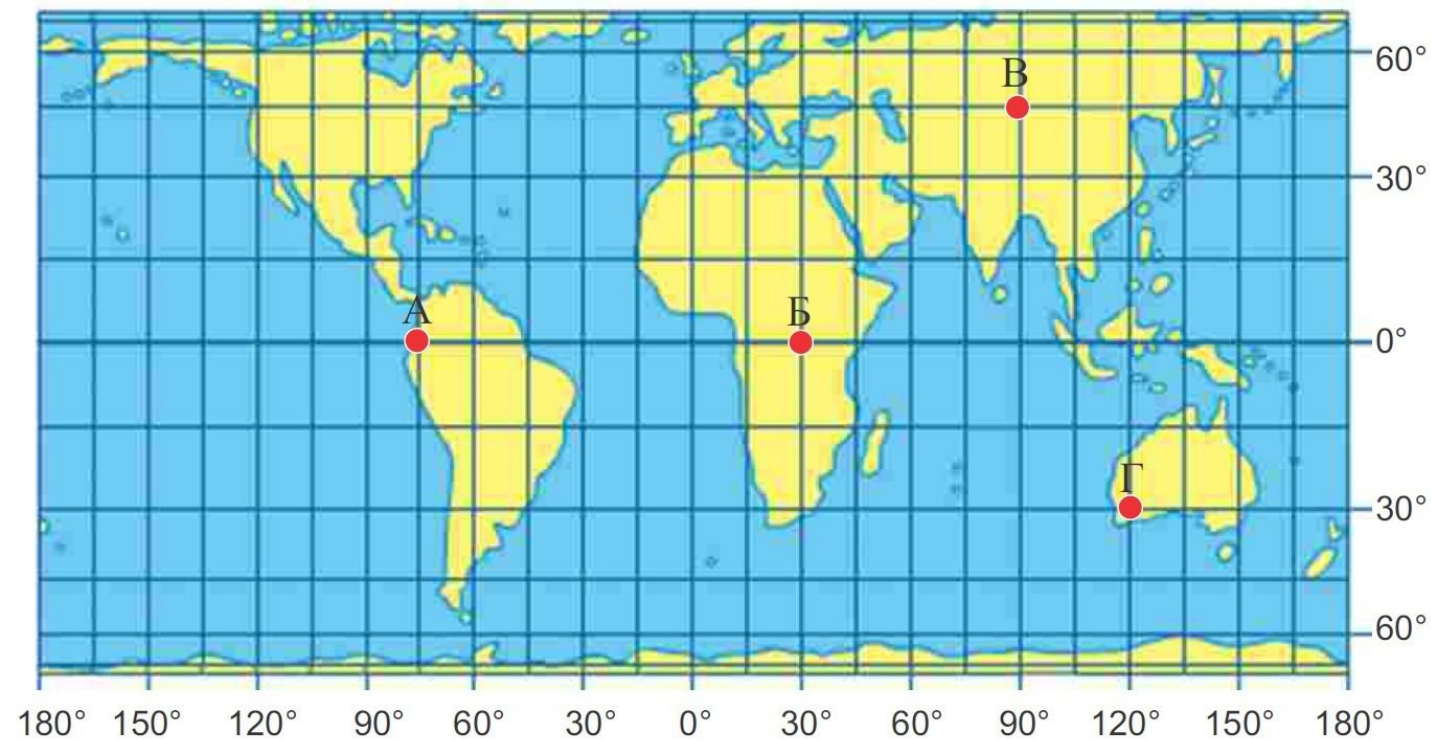
- A – Адыгея
- B – Башкортостан
- C – Бурятия
- D – Дагестан
- E – Ингушетия
- F – Кабардино-Балкария
- G – Калмыкия
- H – Карачаево-Черкесия
- K – Карелия
- L – Марий Эл
- M – Мордовия
- N – Северная Осетия
- T – Татарстан
- U – Удмуртия
- X – Хакасия
- Y – Чечня
- Z – Чувашия

## КРАЯ

- 47 – Алтайский
- 48 – Забайкальский
- 49 – Камчатский
- 50 – Краснодарский
- 51 – Пермский
- 52 – Приморский
- 53 – Ставропольский
- 54 – Хабаровский

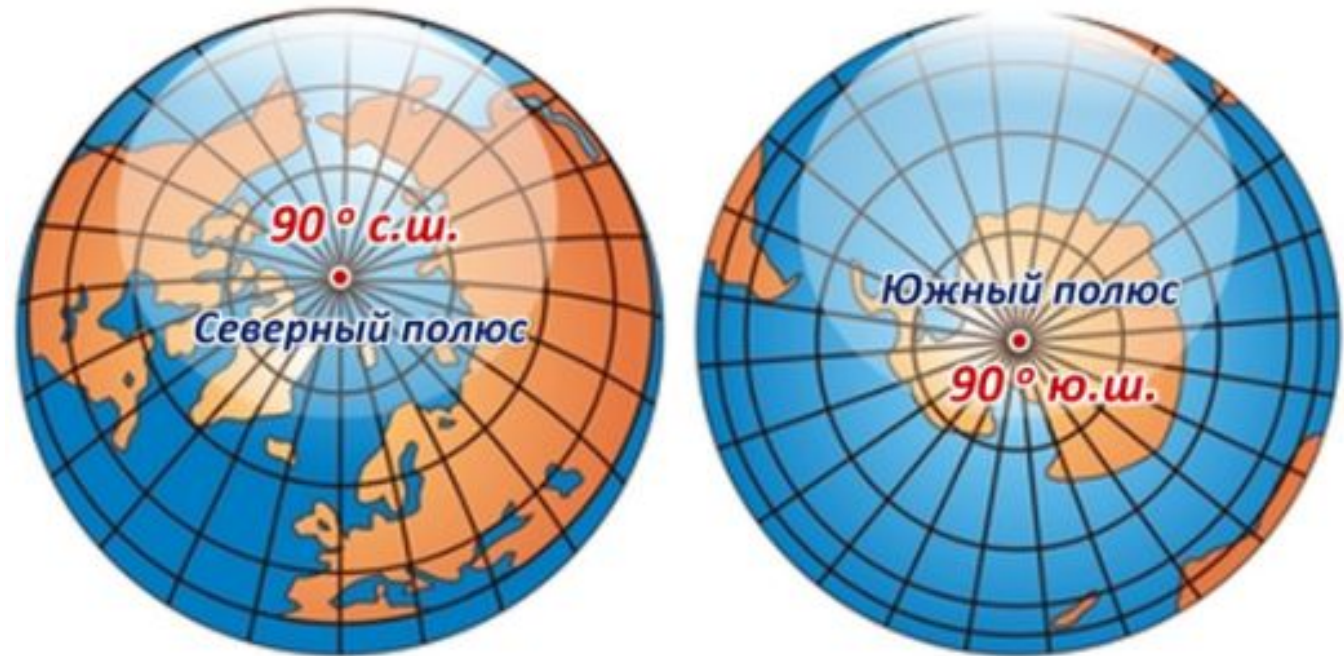


# С помощью градусной сетки можно найти любой объект на географической карте



# Географические координаты — это широта (параллели) и долгота (меридианы), которые определяют положение любой точки на Земле

Координаты большинства пунктов на Земле имеют одновременно и широту, и долготу. Исключения — Северный и Южный полюсы. Географические полюса не имеют долготы, так как на полюсах сходятся все меридианы



Географические координаты Северного полюса — 90° с. ш., Южного полюса — 90° ю. ш.

Экватор – линия, которая делит Землю на два полушария (Северное и Южное)

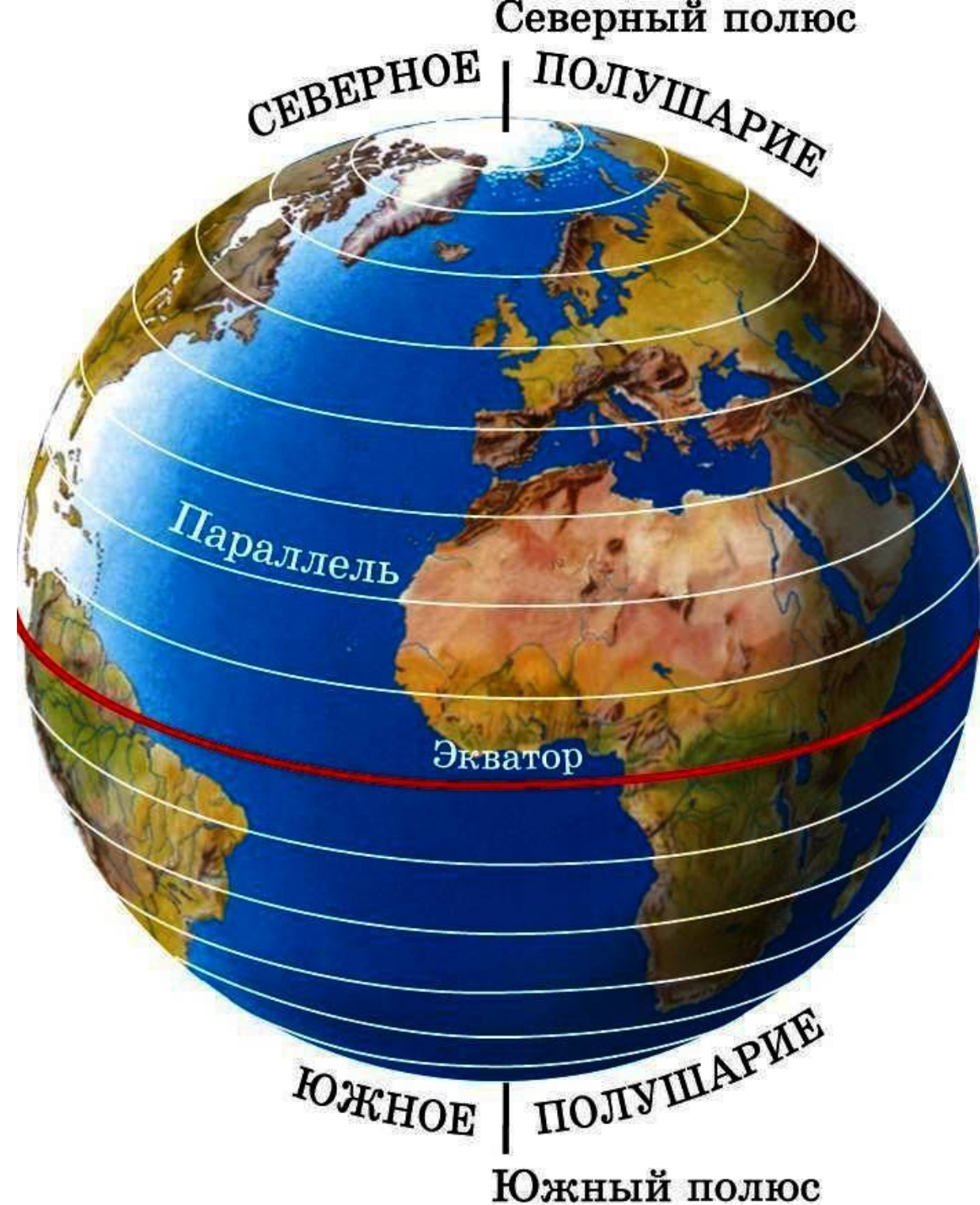
Параллели – линии, параллельные экватору

Меридианы – линии, соединяющие Северный и Южный полюс



# Определение географической широты

Чтобы определить географическую широту объекта, нужно определить **полушарие** (Южное или Северное) и **параллель**, на которой он находится.



# Задание:

Ищем на карте России (форзац учебника)  
параллель  $50^\circ$  и  $60^\circ$

( $50^\circ/60^\circ$  северной широты)

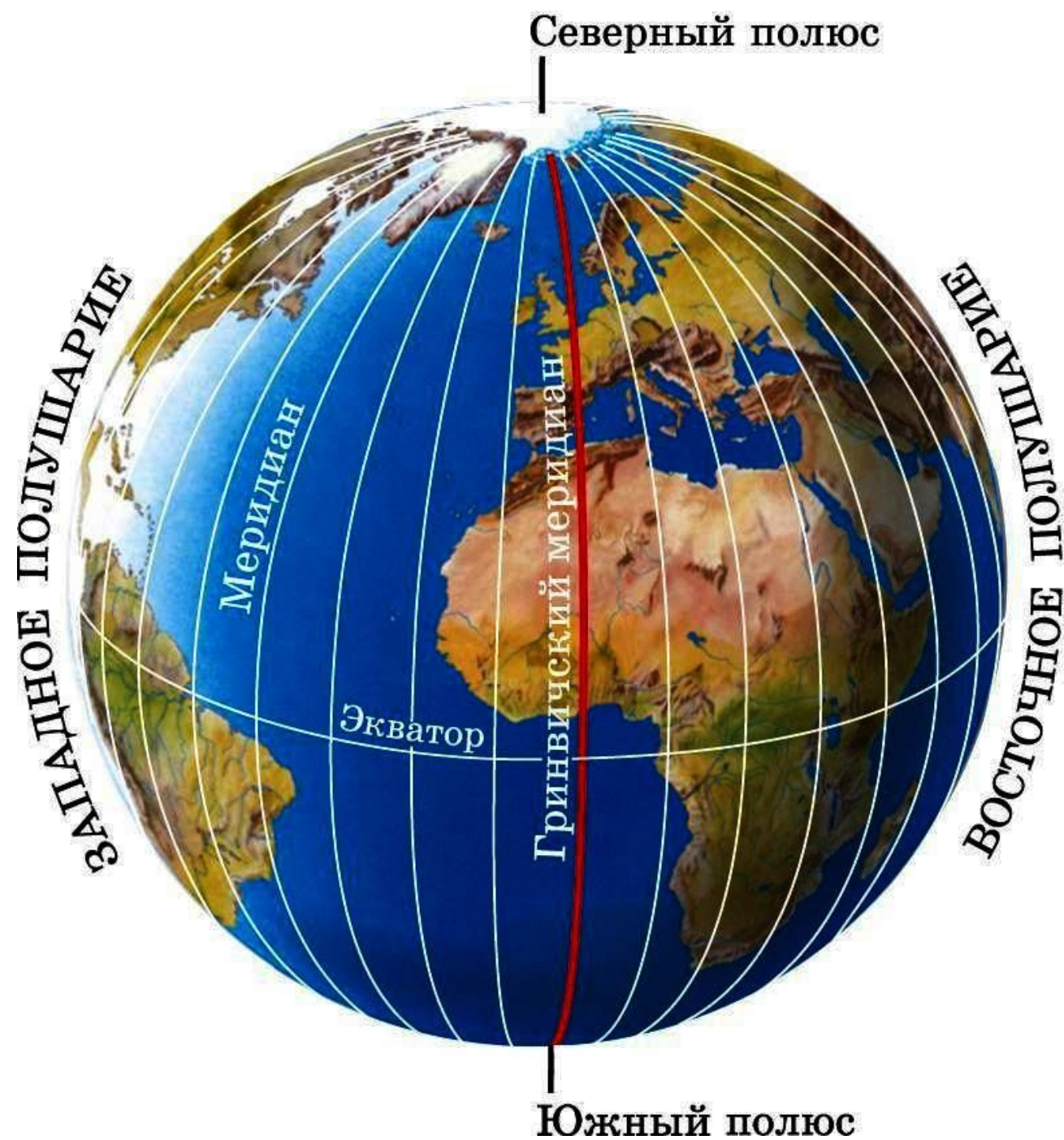
# ПРИМЕР: город Москва

Москва располагается в Северном полушарии севернее параллели  $50^\circ$ .



# Определение долготы (меридиана)

Чтобы определить географическую долготу объекта, нужно определить полушарие (Западное или Восточное) и долготу, на которой находится объект



# Задание:

Ищем на карте России (форзац учебника) меридиан  $80^\circ$  и  $100^\circ$

( $80^\circ/100^\circ$  восточной долготы)

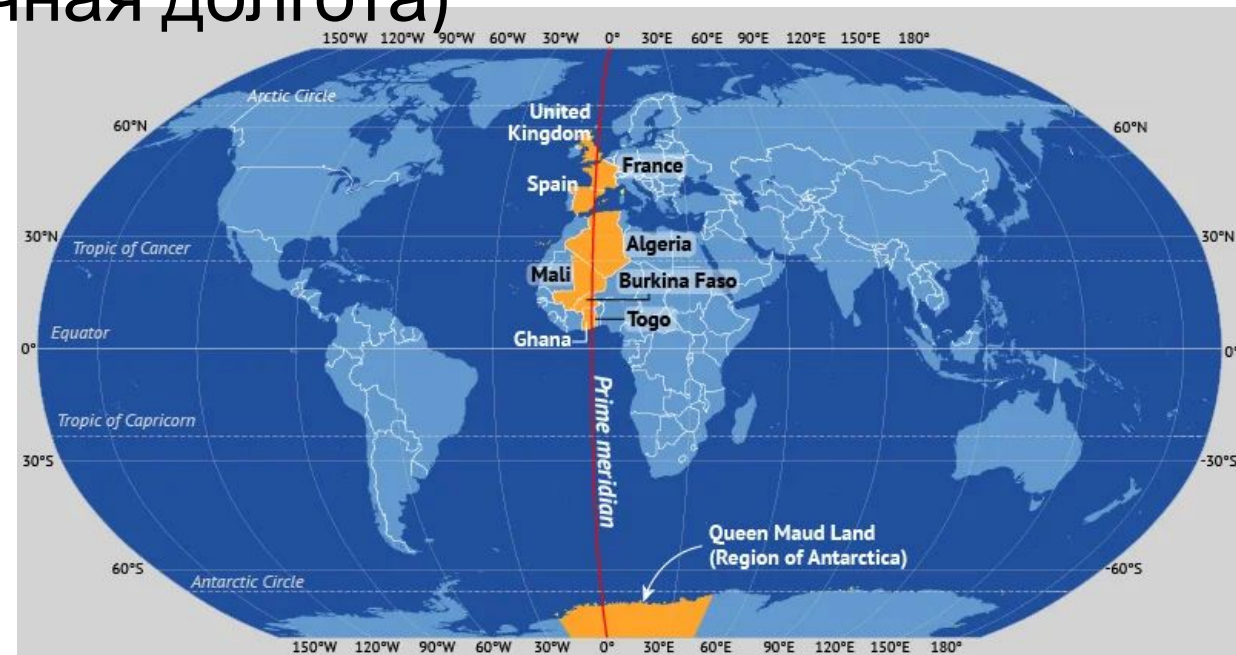
# Нулевой меридиан (Гринвичский меридиан)

Является началом отсчета меридиан.



Налево – Западное полушарие (западная долгота)

Направо – Восточное полушарие (восточная долгота)



**Дано:**  $60^\circ$  северной широты;  $24^\circ$  восточной долготы

# Дано: $60^\circ$ северной широты; $24^\circ$ восточной долготы

1. Определяем полушарие (здесь – северное)
2. Находим 60-ю параллель
3. Определяем полушарие (здесь – восточное)
4. Находим  $20^\circ$  и  $40^\circ$ . Между ними находим  $24^\circ$
5. Мысленно соединяем долготу и широту в одной точке





## Домашнее задание:

1. посмотреть видео (ссылка в конце презентации)
2. найти города по гео.координатам в атласе, записать в тетрадь:
  - А)  $51^{\circ}$  с.ш.,  $71^{\circ}$  в.д.
  - Б)  $40^{\circ}$  с.ш.,  $74^{\circ}$  з.д.
  - В)  $35^{\circ}$  с.ш.,  $139^{\circ}$  в.д.

Определить с помощью атласа географические координаты городов:

- Г) город Антананариву (Мадагаскар)
- Д) город Тверь
- Е) город Охотск (Хабаровский край)

\*3. Доклад/сообщение/презентация про Гринвичский меридиан в Лондоне  
(1 человек)

# Видеоматериалы

[https://www.youtube.com/watch?v=Z1N\\_DxrQQWo](https://www.youtube.com/watch?v=Z1N_DxrQQWo) Градусная сеть, система географических координат | Инфоурок (посмотреть дома)

[https://www.youtube.com/watch?v=mB\\_9KSqAiwY](https://www.youtube.com/watch?v=mB_9KSqAiwY) Географические координаты (из передачи "Почемучки") (смотрели на уроке)

<https://www.youtube.com/watch?v=EdzAShIZvGI> Учимся определять географические координаты (Для тех, кого не было на уроке – до 6-й минуты)