Градусная сетка. Определение географических координат

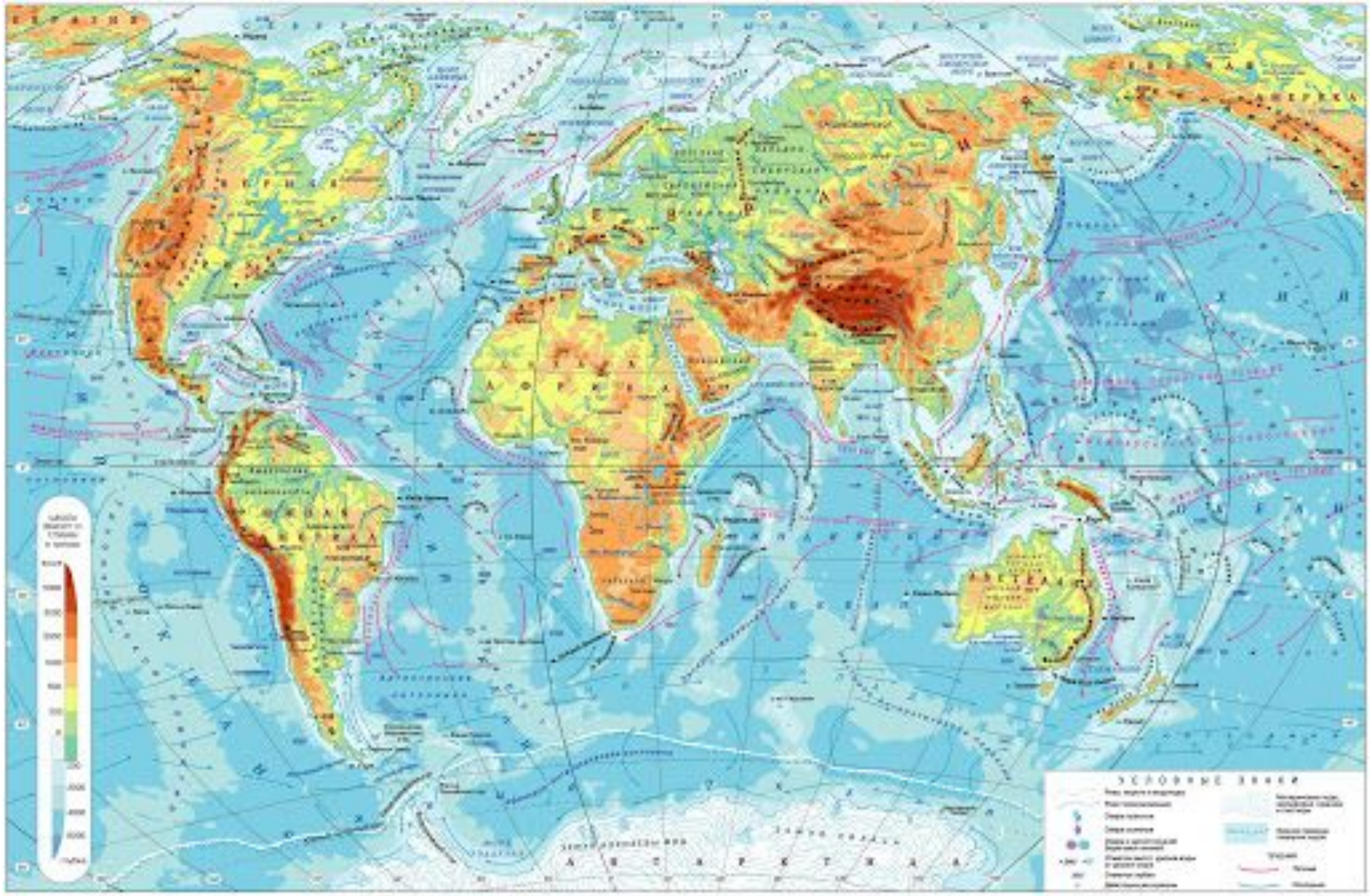
Урок 11.12

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

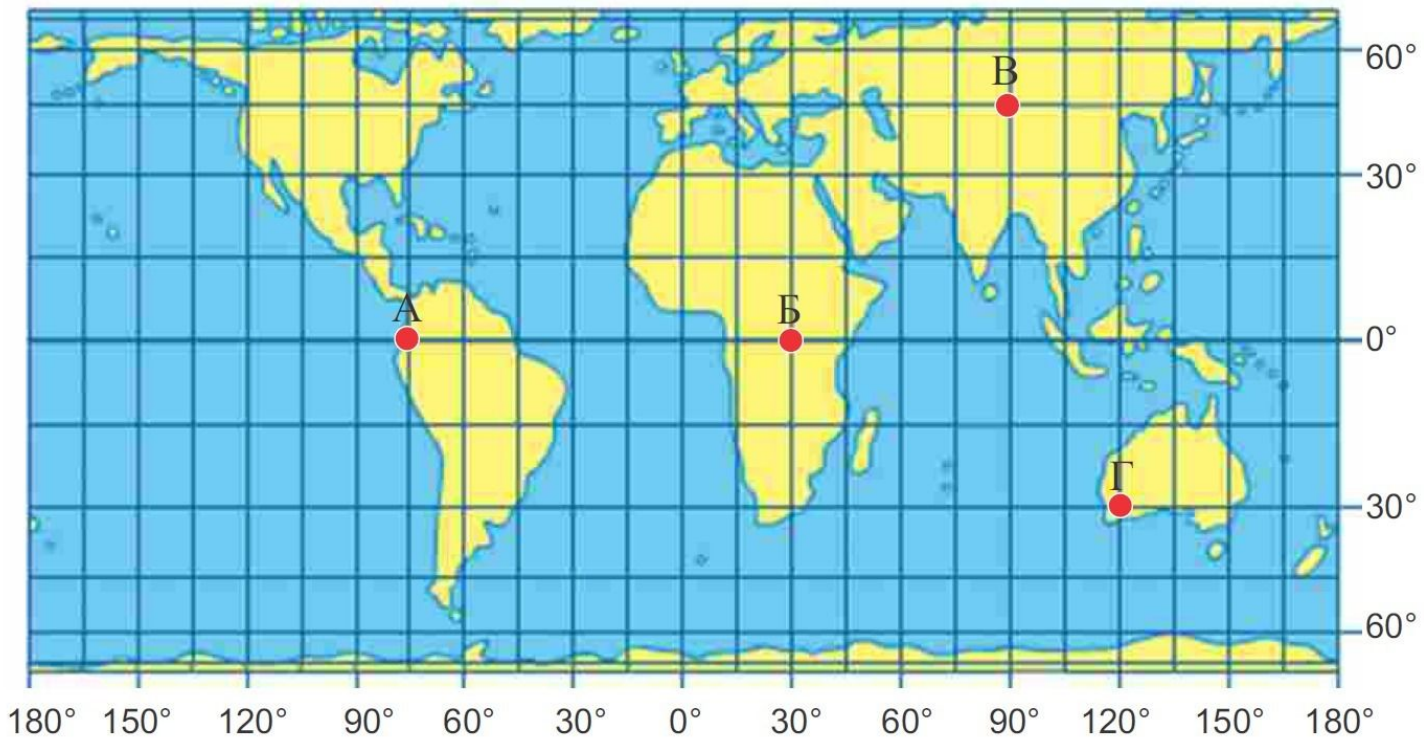
A — Адыгея
B — Башкортостан
C — Бурятия
D — Дагестан
E — Ингушетия
F — Кабардино-Балкария
G — Калмыкия
H — Карачаево-Черкесия
K — Карелия
L — Марий Эл
M — Мордовия
N — Северная Осетия
T — Татарстан
U — Удмуртия
X — Хакасия
Y — Чечня
Z — Чувашия

КРАЯ

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

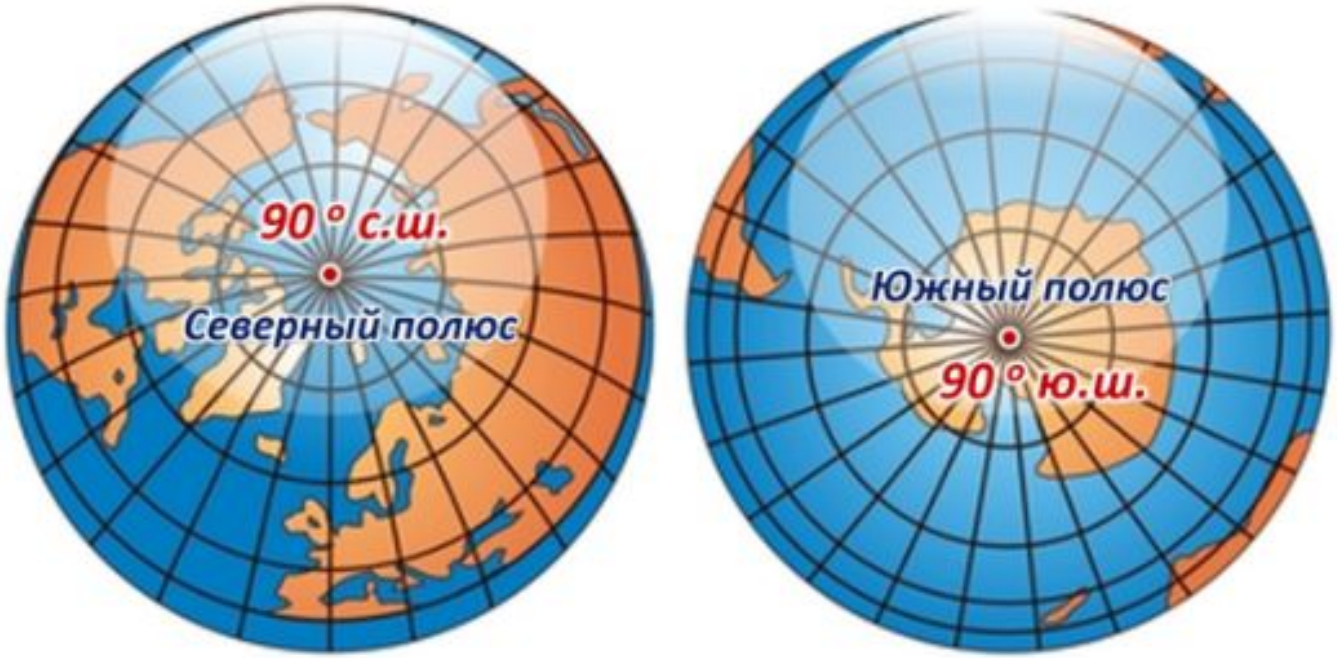
Как называется эта карта? Какую информаци

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.

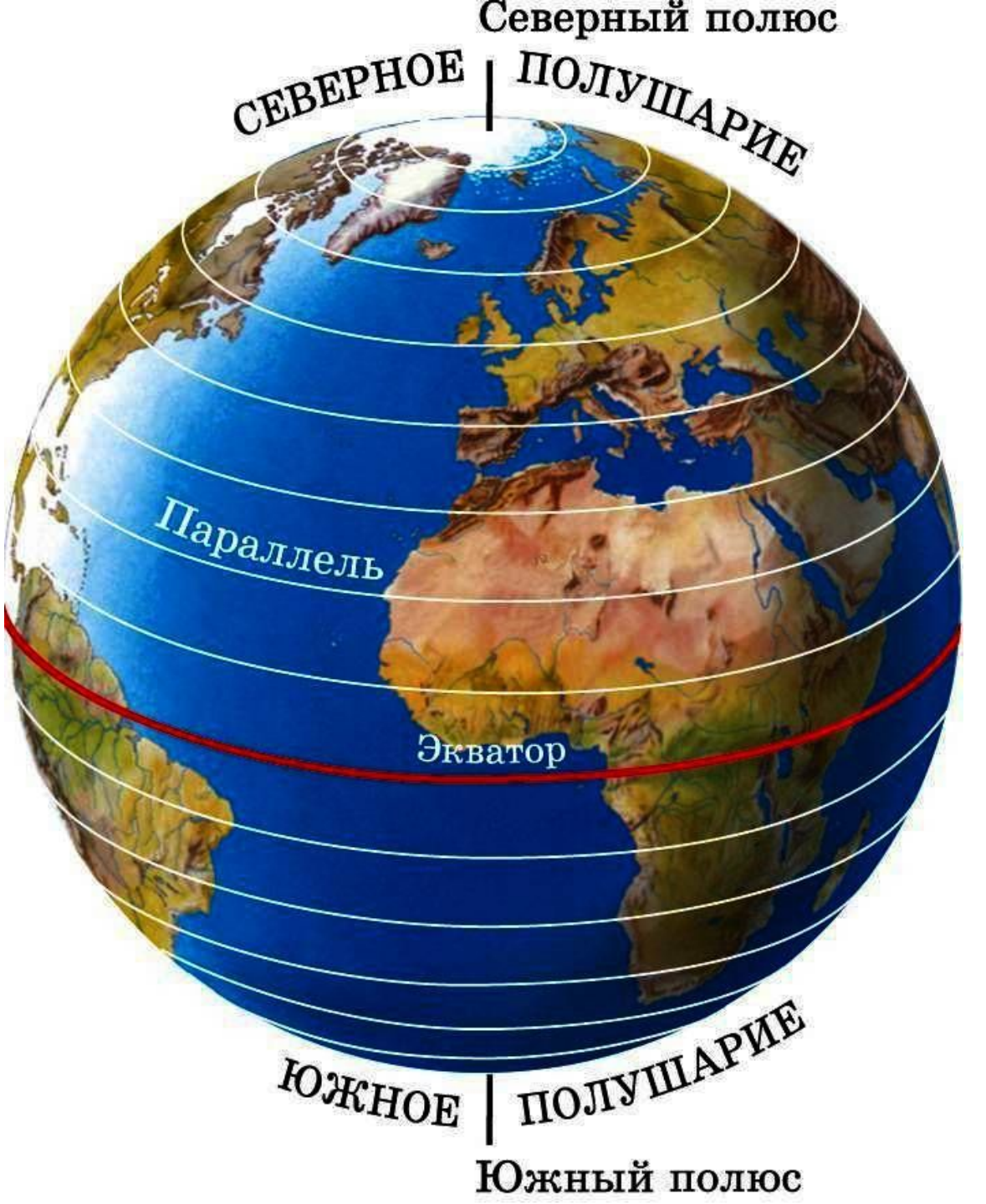
Экватор – линия, которая делит Землю на два полушария (Северное и Южное)

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.



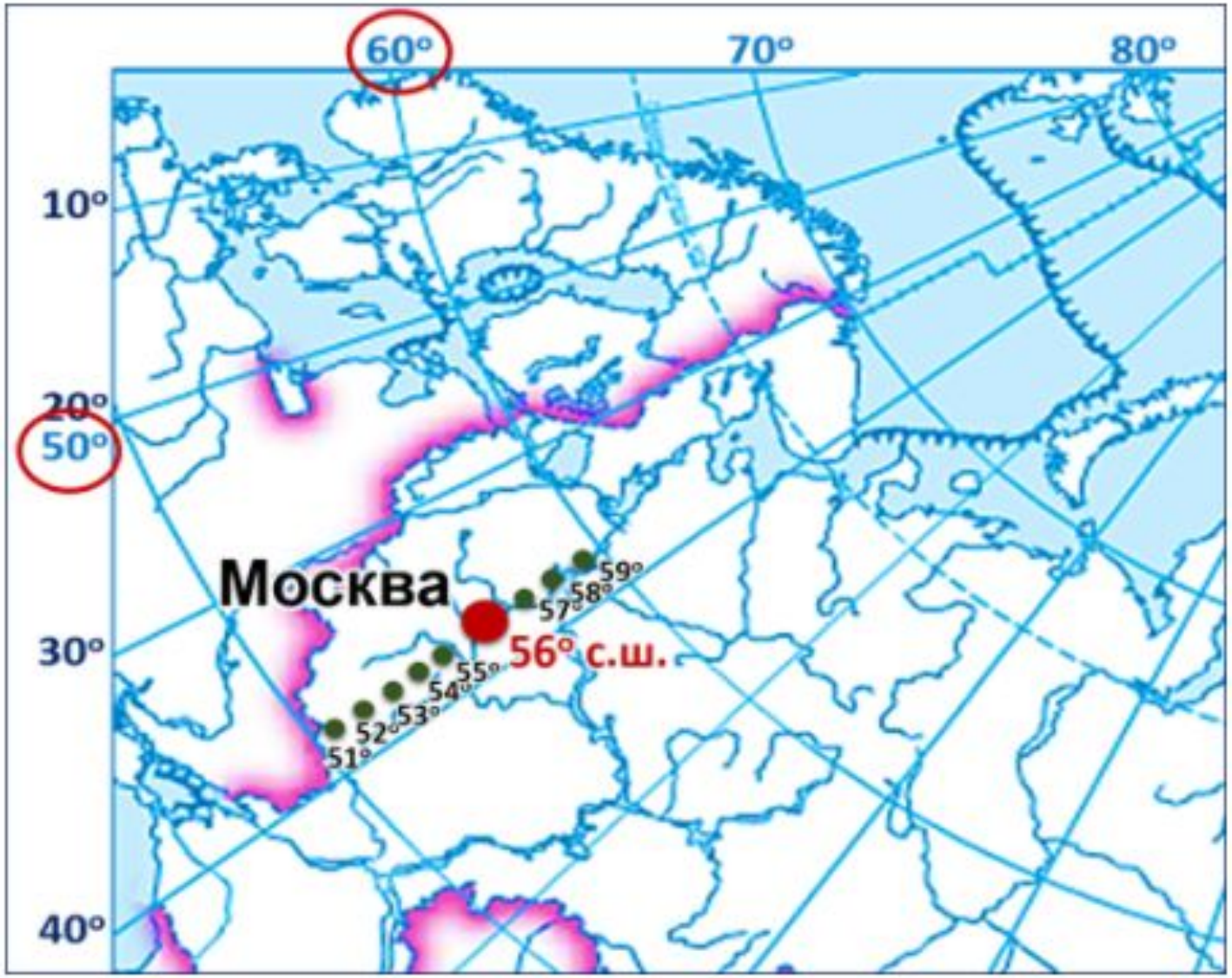
Задание:

Ищем на карте России (форзац учебника) параллель 50° и 60°

(50°/60° северной широты)

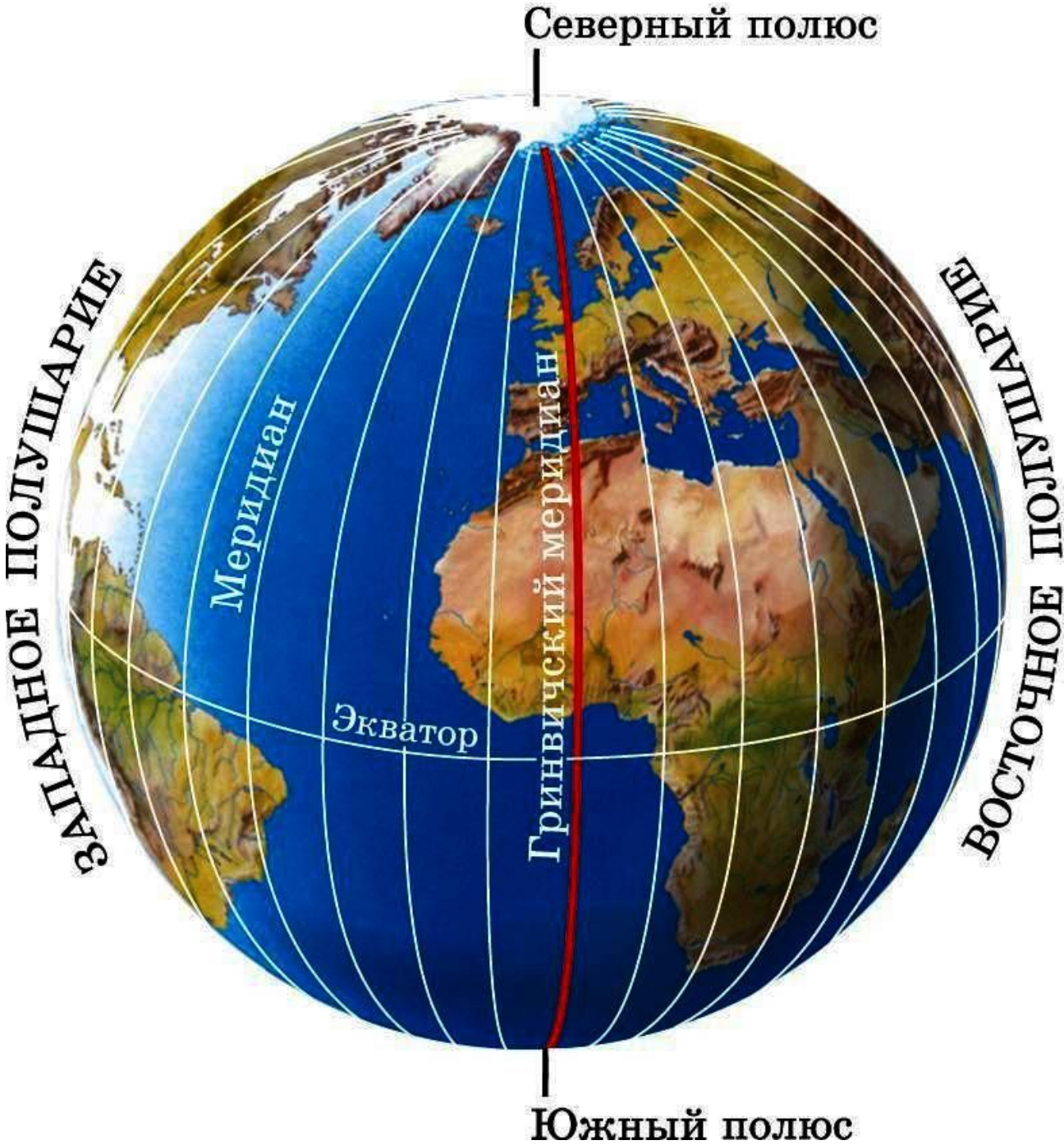
ПРИМЕР: город Москва

Москва располагается в Северном полушарии севернее параллели 50° .



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° и 100°

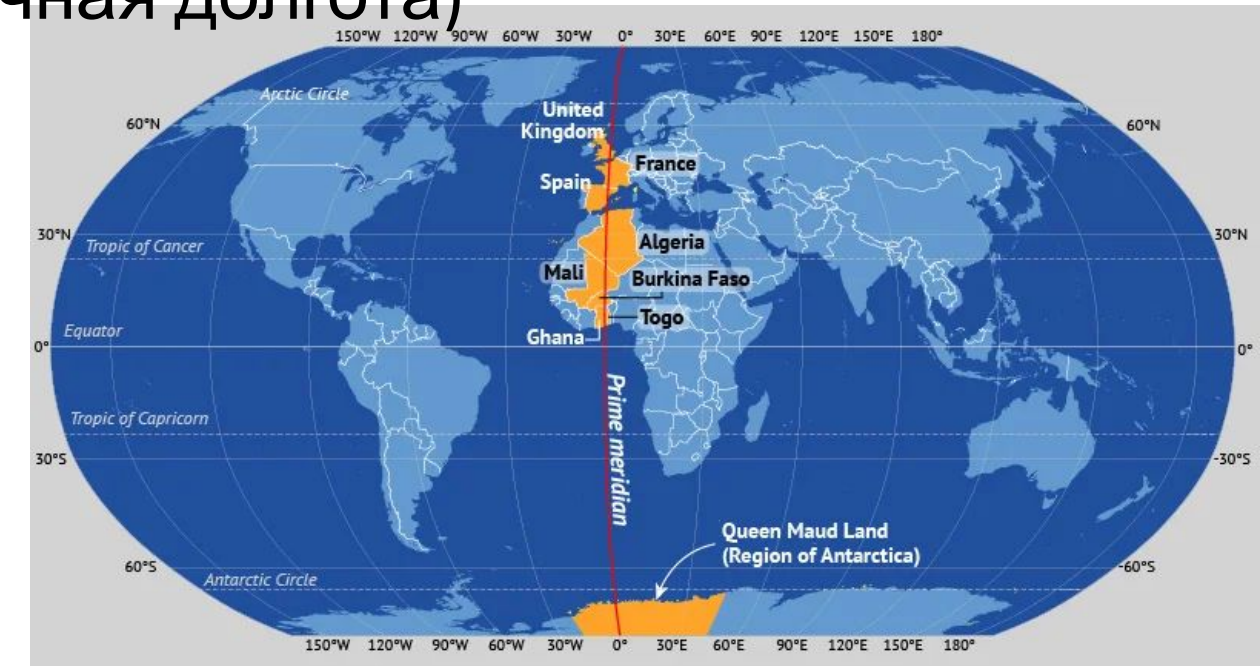
(80°/100° восточной долготы)

Нулевой меридиан (Гринвичский меридиан)

Является началом отсчета меридиан.

Налево – Западное полушарие (западная долгота)

Направо – Восточное полушарие (восточная долгота)



Дано: 60° северной широты; 24° восточной долготы

Дано: 60° северной широты; 24° восточной долготы

1. Определяем полушарие (здесь – северное)
2. Находим 60-ю параллель
3. Определяем полушарие (здесь – восточное)
4. Находим 20 ° и 40 °. Между ними находим 24 °
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° с.ш., 71 ° в.д.
   Б) 40 ° с.ш., 74 ° з.д.
   В) 35 ° с.ш., 139 ° 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 Градусная сеть, система географических координат | Инфоурок (посмотреть дома)

https://www.youtube.com/watch?v=mB_9KSqAjwY 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)