



**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
КООРДИНАТЫ.
ВОПРОС 7 ОГЭ**

ГРАДУСНАЯ СЕТКА



Параллели и меридианы на глобусах и географических картах образуют сетку. Градусная мера окружности составляет 360° , полуокружности — 180° .

Градусная сетка — совокупность меридианов и параллелей, нанесённых на глобус или карту.

Географическая широта — величина дуги меридиана в градусах от экватора до заданной точки.

Все пункты, лежащие на одной параллели, имеют одинаковую широту.

Географическую широту отсчитывают от экватора, поэтому его широта — 0° ш. Значения широты на полюсах — 90° ш.



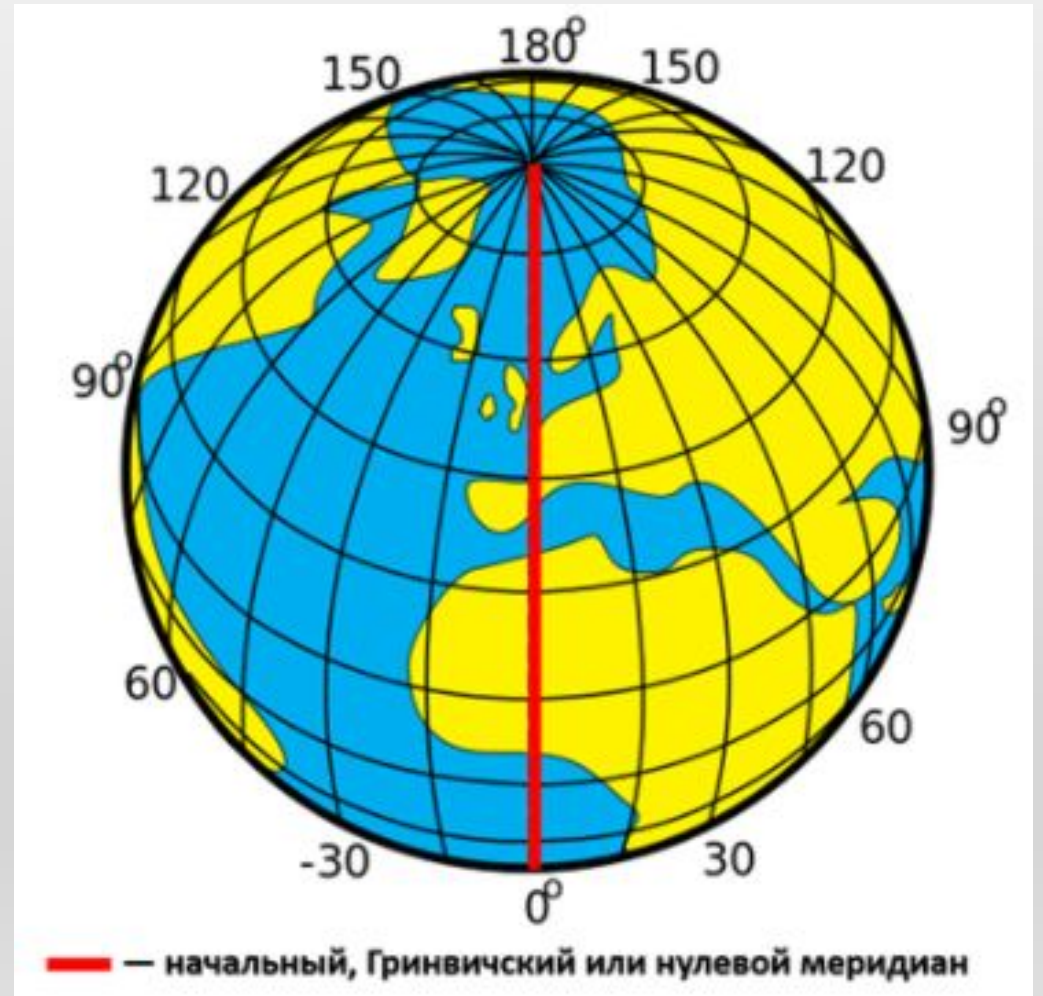


- Все объекты, которые находятся в Северном полушарии (лежат на север от экватора), имеют северную широту (с. ш.).
- Объекты, которые находятся в Южном полушарии (лежат на юг от экватора), имеют южную широту (ю. ш.).

Географическая долгота — величина дуги параллели в градусах от начального меридиана до заданной точки.

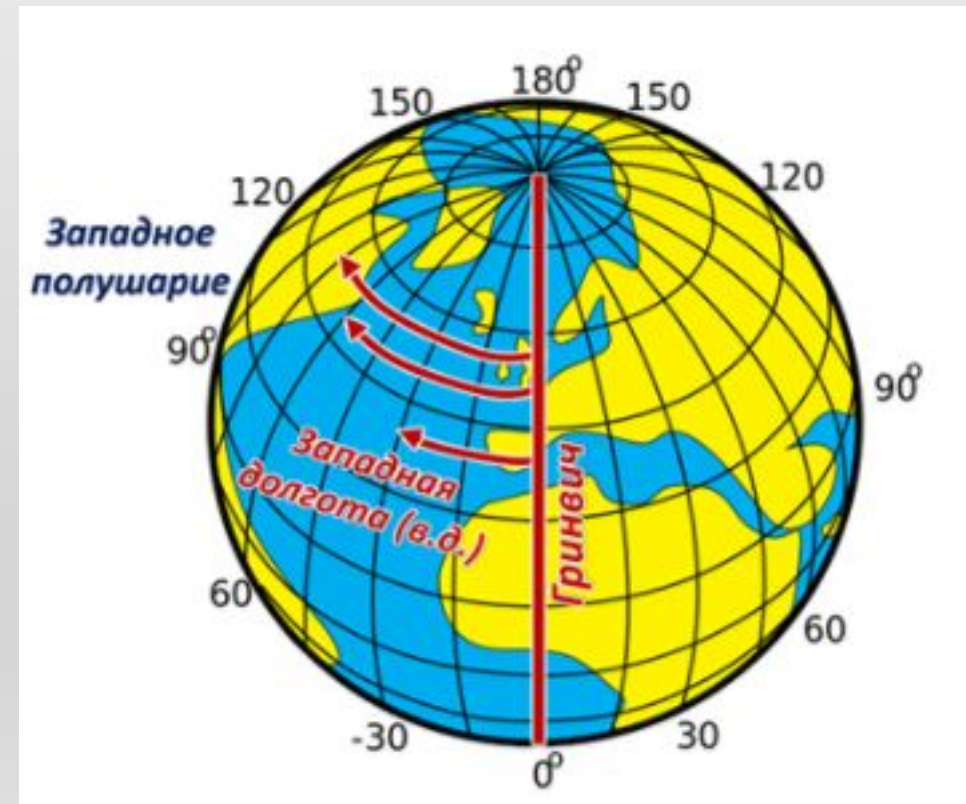
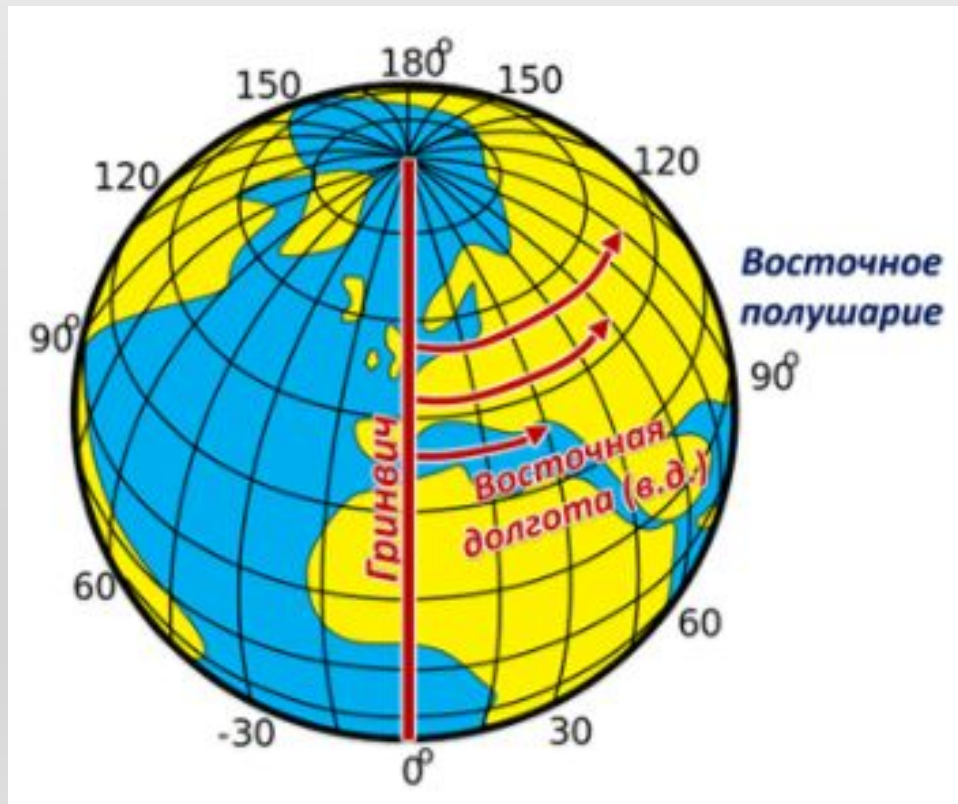
Все точки, лежащие на одном меридиане, имеют одинаковую долготу.

Поскольку долготу отсчитывают от начального (Гринвичского) меридиана, то все точки, лежащие на нём, имеют долготу 0° д. Поэтому начальный меридиан имеет ещё одно название — нулевой.

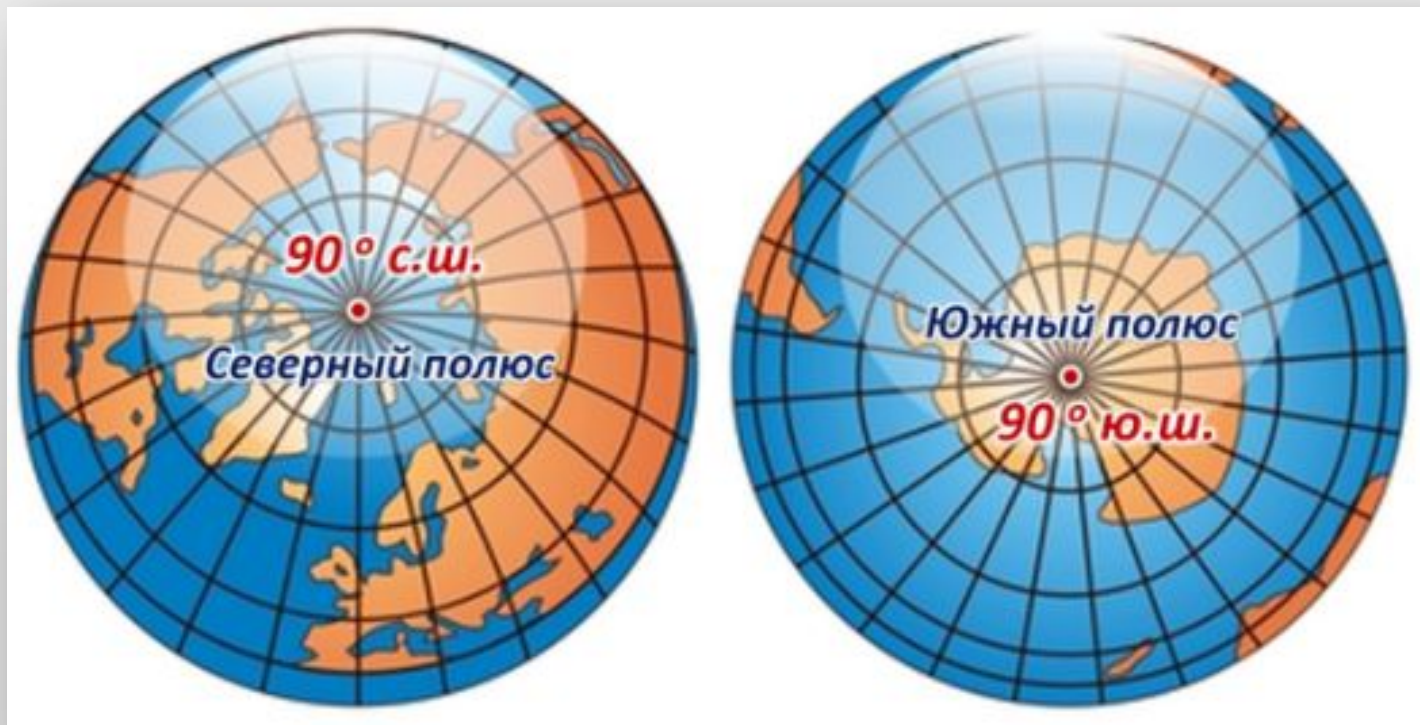


Все пункты, находящиеся к западу от начального (нулевого) меридиана до меридиана 180° , имеют западную долготу (з. д.).

Все пункты, находящиеся к востоку от начального (нулевого) меридиана до меридиана 180° , имеют восточную долготу (в. д.).



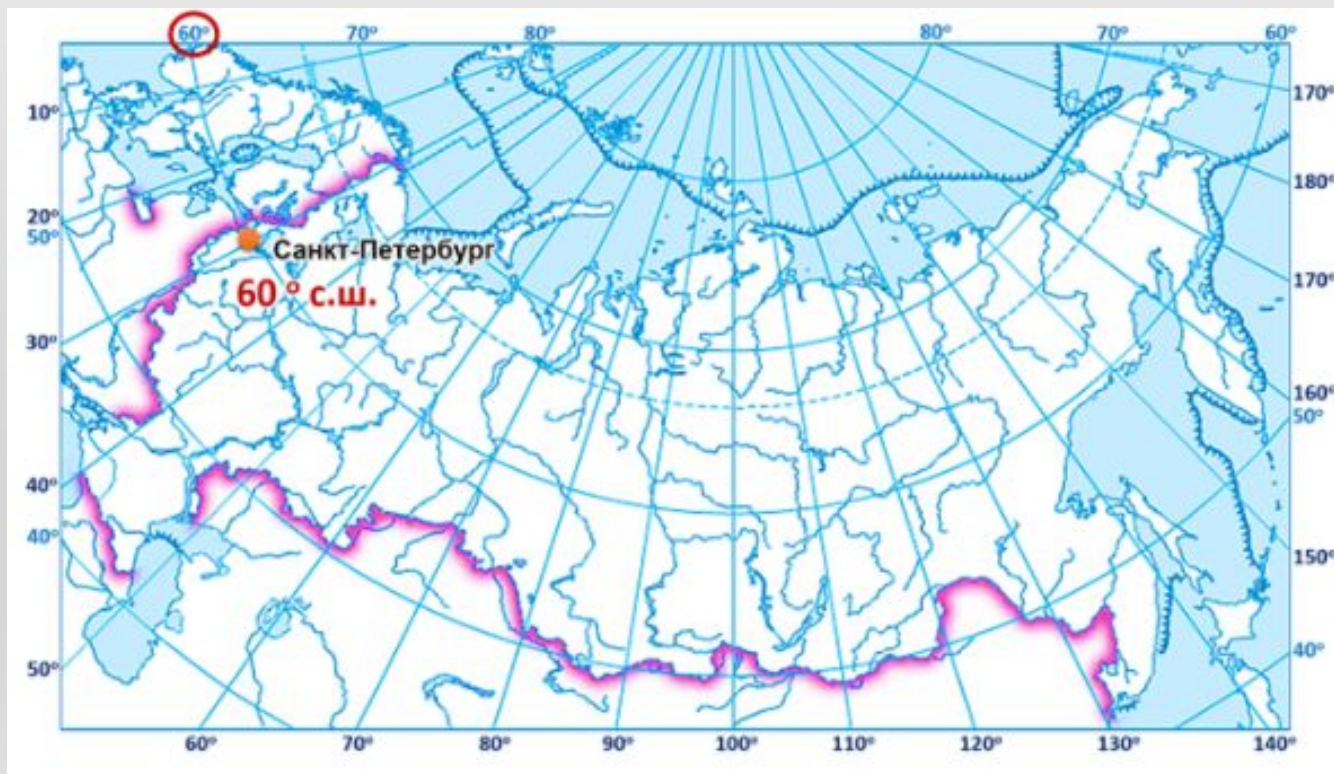
Географические координаты — это широта и долгота, которые определяют положение любой точки на Земле.



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

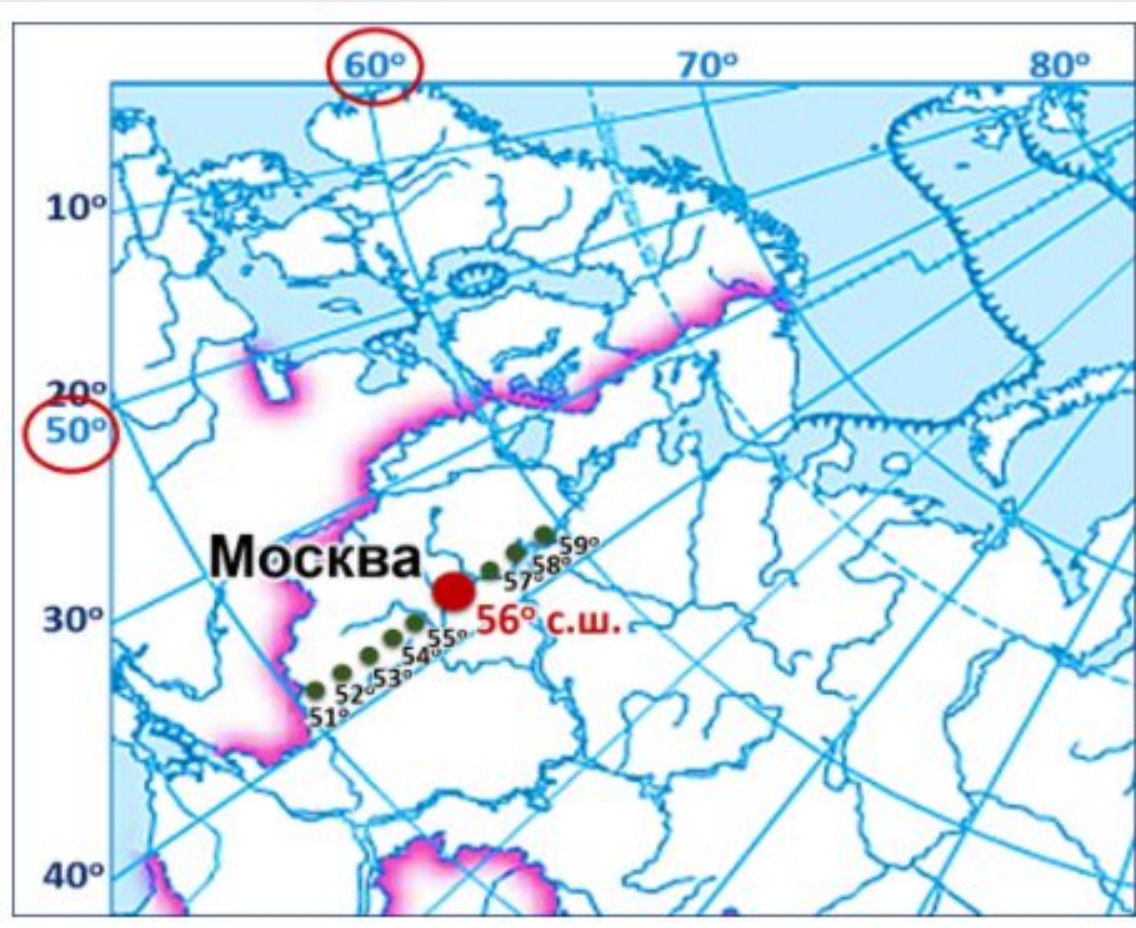
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ

Чтобы определить географическую широту объекта, нужно определить полушарие и параллель, на которой он находится.



Город Санкт-Петербург расположен в Северном полушарии на параллели 60° — значит, его широта — 60° с. ш. (северной широты).

Если объект находится между параллелями, обозначенными на глобусе или карте, нужно определить широту ближайшей параллели со стороны экватора и к ней прибавить число градусов дуги меридиана от этой параллели до объекта.



Москва располагается в Северном полушарии севернее параллели 50°. Число градусов по меридиану между этой параллелью и столицей равно 6°. $50^\circ + 6^\circ = 56^\circ$ с. ш. (северной широты).

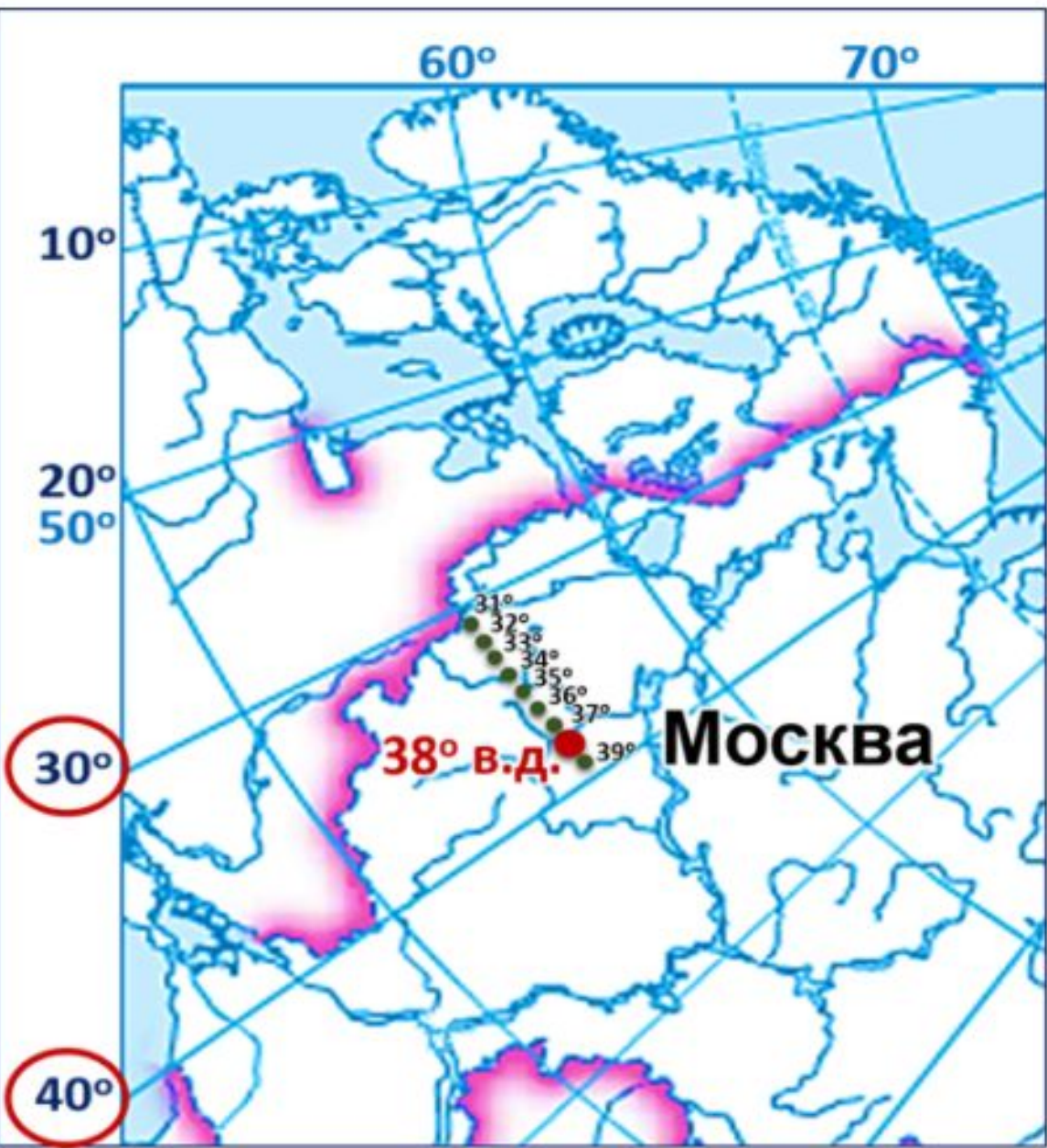
ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ:

- Найти географический объект на карте.
- Определить полушарие, в котором расположен объект (Северное или Южное).
- Определить 2 ближайшие параллели, между которыми расположен объект.
- Определить шаг измерения: из большего значения параллели вычесть наименьшее.
- Делим расстояние между обозначенными параллелями на столько частей, сколько получилось в предыдущем вычислении.
- Определить параллель, на которой расположен объект.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ДОЛГОТЫ

Чтобы определить географическую долготу объекта, нужно определить полушарие и меридиан, на котором он находится.

Если объект располагается между двумя меридианами, то сначала нужно определить долготу ближайшего к объекту меридиана со стороны Гринвича (нулевого меридиана). Затем к ней прибавляем число градусов дуги параллели между этим меридианом и самим пунктом.



Москва расположена восточнее меридиана 30°. Дуга параллели между этим меридианом и столицей составляет 8°. $30^\circ + 8^\circ = 38^\circ$.

Так как Москва располагается к востоку от начального меридиана, её долгота восточная — 38° в. д.

ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ:

- Найти географический объект на карте.
- Определить полушарие, в котором расположен объект (Западное или Восточное).
- Определить 2 ближайших меридиана, между которыми расположен объект.
- Определить шаг измерения: из большего значения меридиана вычесть наименьшее.
- Делим расстояние между обозначенными меридианами на столько частей, сколько получилось в предыдущем вычислении.
- Определить меридиан, на котором расположен объект.

ПОСМОТРИТЕ ВИДЕО УРОК

- <https://www.youtube.com/watch?v=B52cBm797dc>

ПРАКТИКУМ

- **Задание 7 № [21](#)**

- Определите, какой **город** имеет географические координаты 41° с. ш. 4° з.д.

- **Пояснение.** Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу. Географическая широта — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). Географическая долгота — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов.

- **Если в задании мы видим город, столица государства, значит нам нужна ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА. Атлас 7 класса.**

-

- Ответ: Мадрид.

ПРАКТИКУМ

- **Задание 7 № [277](#)**

- Определите, какая **горная вершина** имеет географические координаты 43° с. ш. 42° в.д.

- **Пояснение.** Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу. Географическая широта — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). Географическая долгота — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов.

- **Если в задании мы видим горная вершина, вулкан, значит нам нужна ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА. Атлас 7 класса. Или ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИИ Атлас 8 класса, если указано, что объект в РФ**

- Ответ: Эльбрус.

ПРАКТИКУМ

- **Задание 7 № [307](#)**

- Определите, какой **город (административный центр субъекта РФ)** имеет географические координаты 43° с.ш. 132° в.д.

- **Пояснение.** Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу. Географическая широта — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). Географическая долгота — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов.

- **Если в задании мы видим город, столица республики, значит нам нужна ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА России или ФЕДЕРАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО. Атлас 8 класса ИЛИ Атлас 9 класса с.4-5**

- Ответ: Владивосток.

ПРАКТИКУМ

- **Задание 7 № [7651](#)**

- Определите, какой **город**, являющийся **столицей республики** в составе Российской Федерации, имеет географические координаты 62° с. ш. 34° в. д.

- **Пояснение.** Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу. Географическая широта — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). Географическая долгота — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов.

- **Открываете карту ФЕДЕРАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО и находите столицу**
- Ответ: Петрозаводск.