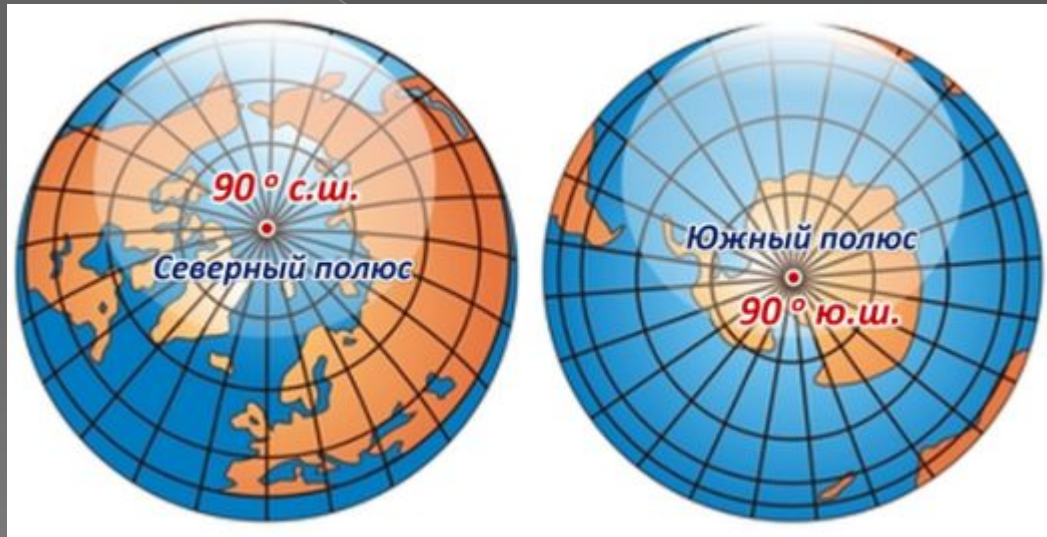


# методы определения географических координат места

Работу выполнил  
Обучающийся  
1 курса группы ТМ-19  
Боджек Дилявер

**Географические координаты — это широта и долгота, 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.

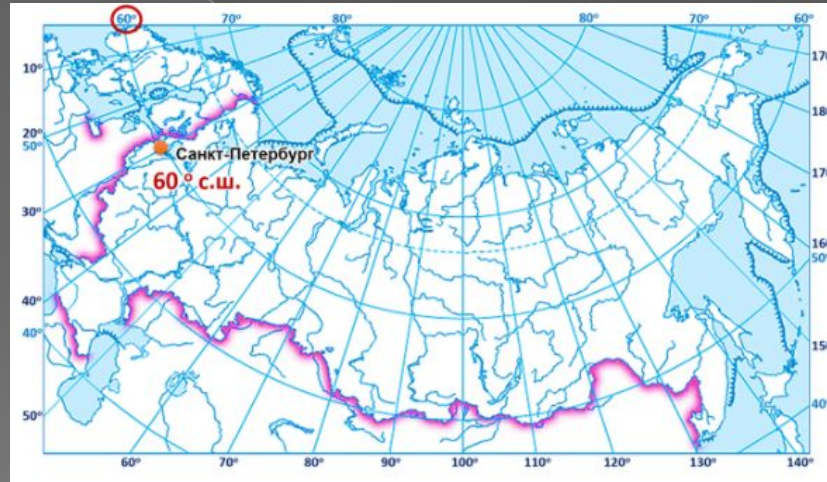


# Определение географической широты

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

*Пример:*

*Город **Санкт-Петербург** расположен в Северном полушарии на параллели  $60^\circ$  — значит, его широта —  $60^\circ$  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.

## **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.

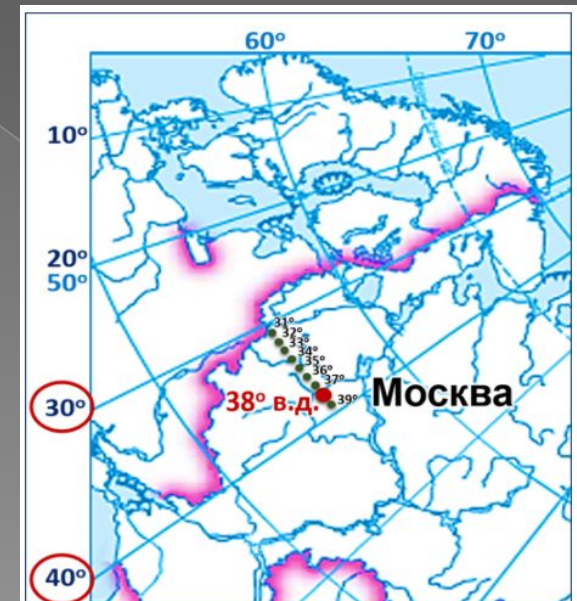
# Определение географической долготы

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.

**Пример:**

*Москва расположена восточнее меридиана  $30^\circ$ . Дуга параллели между этим меридианом и столицей составляет  $8^\circ$ .  $30^\circ + 8^\circ = 38^\circ$ . Так как Москва располагается к востоку от начального меридиана, её долгота восточная —  $38^\circ$  в. д.*



## **Порядок определения географической долготы:**

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.

Спасибо за внимание!