

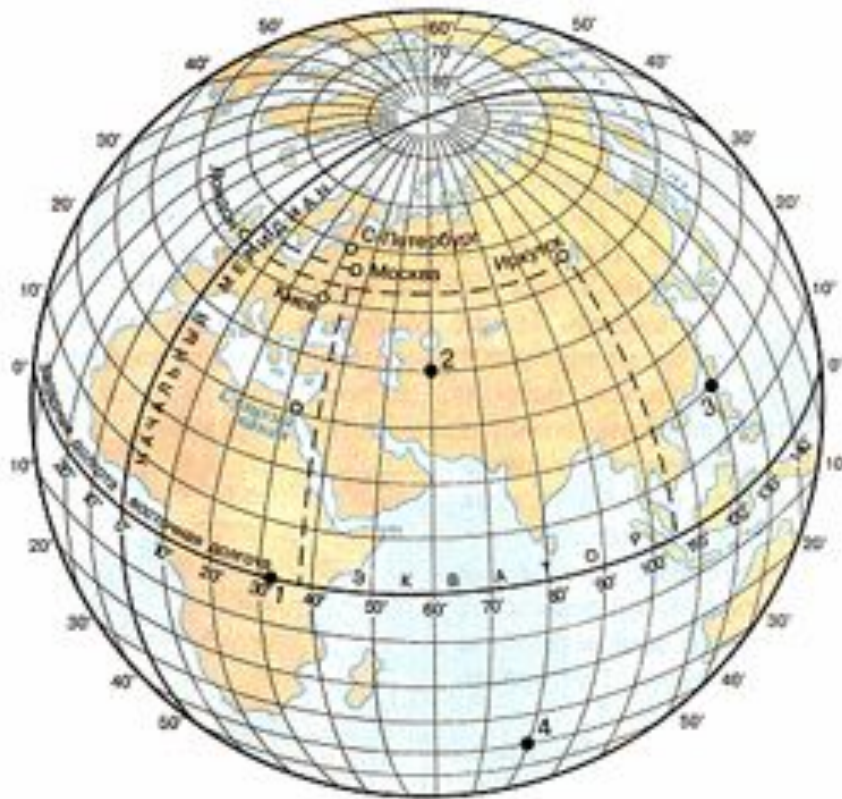
# Географические координаты

**Географические координаты** – это географическая широта и географическая долгота какой-либо точки на земной поверхности.



Расстояние на север и на юг от экватора выраженное в градусах, называется **географической широтой**.

Широта экватора  $0^{\circ}$ , широта полюсов  $90^{\circ}$ .



**Задание:**

назовите широту  
точек 1,2,3,4

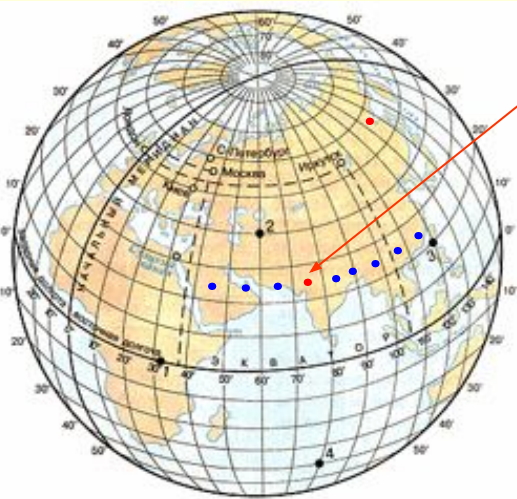
1. Для этого определите на какой параллели расположена точка
2. Установить, в каком полушарии (Северном или Южном) относительно экватора находится точка.

**Например: точка 2-  $40^{\circ}$  с.ш.**

# Определение широты точки, не лежащей на параллели

Чтобы определить широту точки, (например А) нужно:

1. Определить, через сколько градусов проведены параллели.  
**например: через 10**
2. Определить широту параллелей, между которыми находится точка.  
**между 20 и 30**
3. Через заданную точку провести параллель (можно воображаемую).  
**примерно 25**
4. Установить, в каком полушарии (Северном или Южном) относительно экватора находится точка.  
**в северном полушарии**



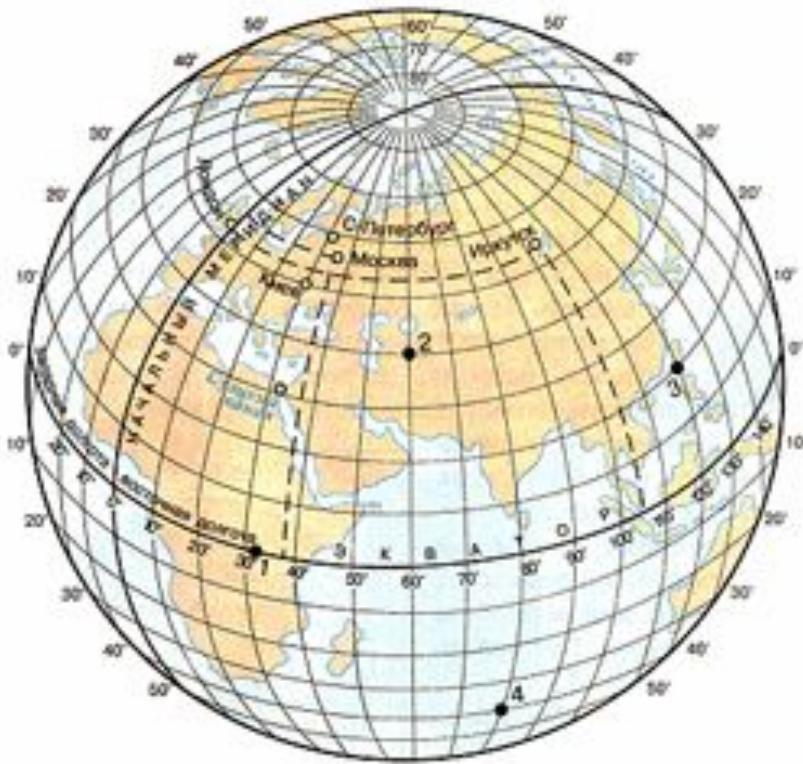
точка А  
её широта  
**25<sup>0</sup> с.ш.**

Расстояние к западу и востоку от начального меридиана, выраженное в градусах называется **географической долготой**.

Начальный меридиан имеет долготу  $0^{\circ}$  и проходит через Гринвичскую Обсерваторию в Лондоне.

**Задание:**

назовите долготу  
точек 1,2,3,4



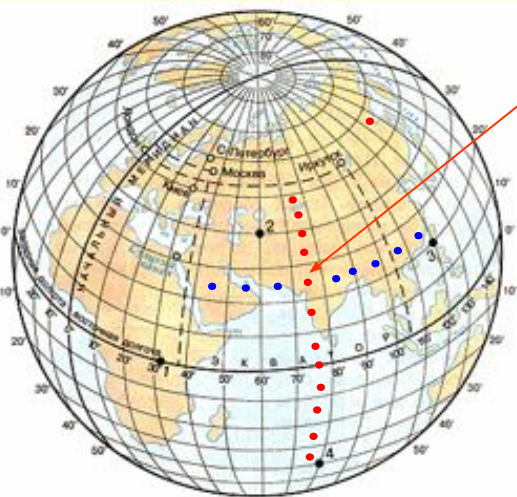
1. Для этого определите на каком меридиане расположена точка
2. Установить, в каком полушарии (Западном или Восточном) относительно экватора находится точка.  
Например: **2-  $60^{\circ}$  в. д.**



# Определение долготы точки, не лежащей на меридиане

Чтобы определить долготу точки, (например А) нужно:

1. Определить, через сколько градусов проведены меридианы  
**например: через 10**
2. Определить долготу меридиана, между которыми находится точка.  
**между 70 и 80**
3. Через заданную точку провести меридиан (можно воображаемую).  
**примерно 75**
4. Установить, в каком полушарии (Западном или Восточном) относительно нулевого меридиана находится точка.  
**в восточном полушарии**



точка А

её долгота **75<sup>0</sup>** В.Д.

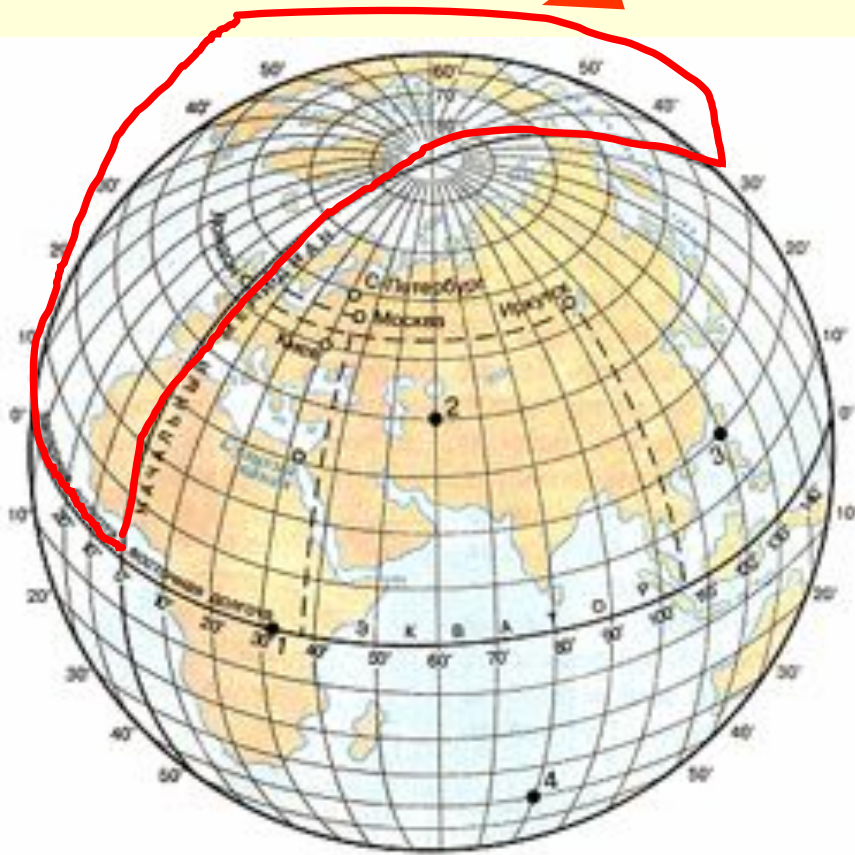
## Определение объекта по заданным координатам

Чтобы определить положение точки на карте по её координатам, например  $20^{\circ}$  с.ш.  $20^{\circ}$  з.д. нужно:

1. Установить, в каких полушариях (Северном или Южном, Западном или Восточном) искать точку.
2. Определить параллель и меридиан, проходящие через заданную широту и долготу
3. В месте их пересечения и будет располагаться точка, соответствующая заданным координатам.

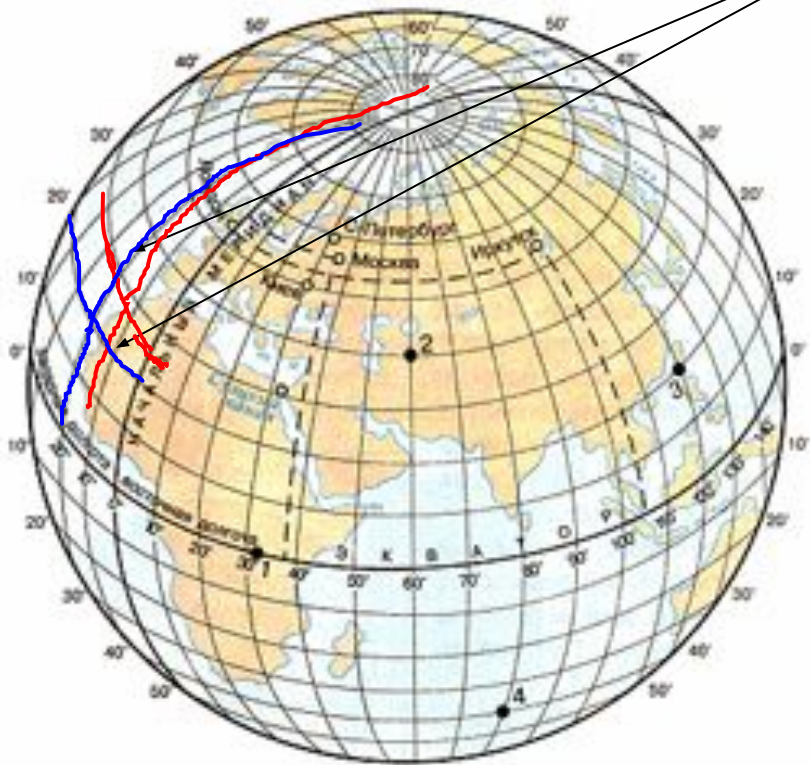
Например:  $20^{\circ}$  с.ш.  
 $20^{\circ}$  з.д.

1. Заданная точка расположена в Северном и Западном полушарии





2. Проводим 20 параллель к северу от экватора и 20 меридиан к западу от начального меридиана



3. Место их пересечения и будет располагаться точка,  
соответствующая заданным координатам:  
 $20^{\circ}$  с.ш. и  $20^{\circ}$  з.д.

