

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° , широта полюсов 90° .



Задание:

назовите широту
точек 1,2,3,4

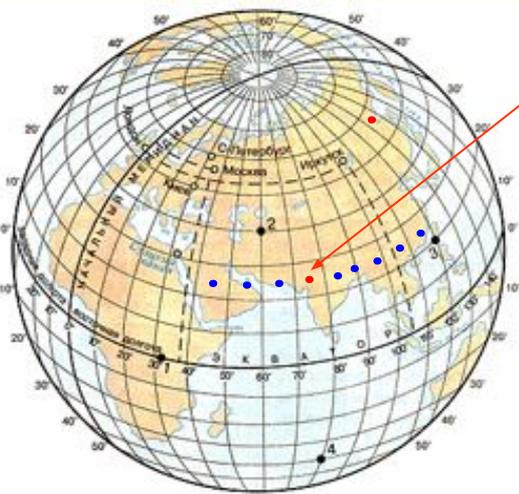
1. Для этого определите на какой параллели расположена точка
2. Установить, в каком полушарии (Северном или Южном) относительно экватора находится точка.

Например: точка 2- 40° 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
25⁰ с.ш.

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

Начальный меридиан имеет долготу 0° и проходит через Гринвичскую Обсерваторию в Лондоне.

Задание:

назовите долготу точек 1,2,3,4

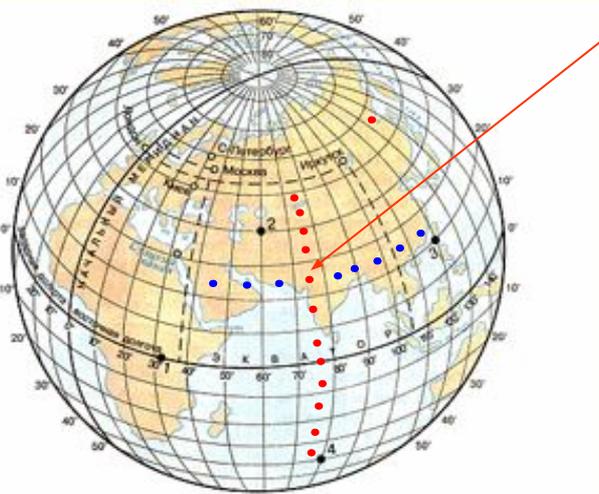


1. Для этого определите на каком меридиане расположена точка
2. Установить, в каком полушарии (Западном или Восточном) относительно экватора находится точка.
Например: **2- 60° в. д.**

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 **75⁰** В.Д.

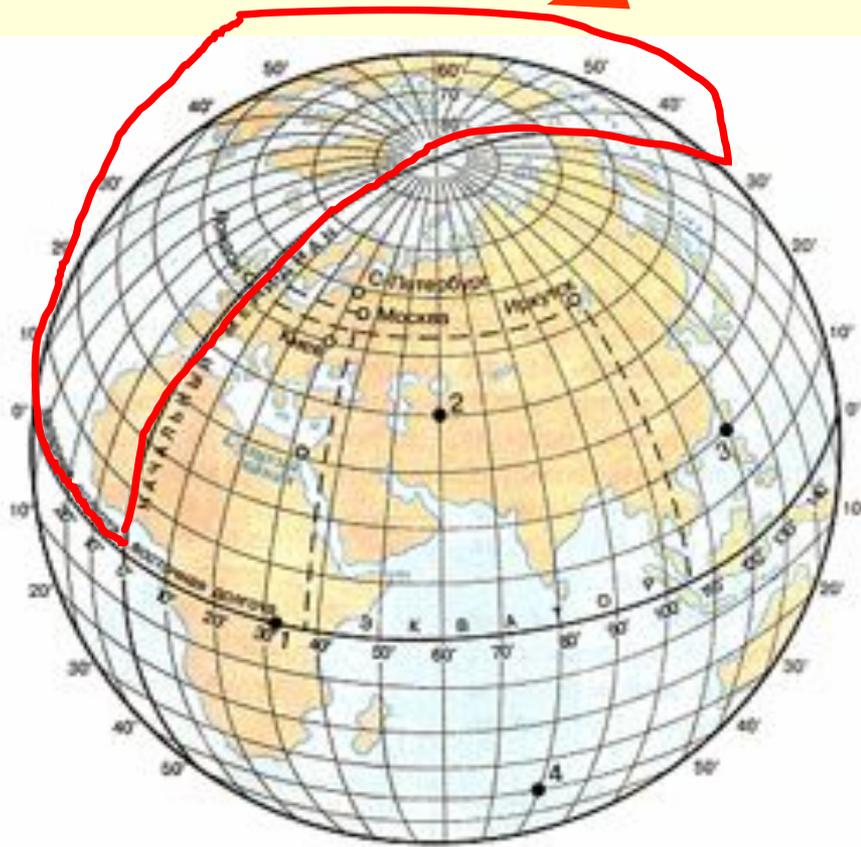
Определение объекта по заданным координатам

Чтобы определить положение точки на карте по её координатам, например 20° с.ш. 20° з.д. нужно:

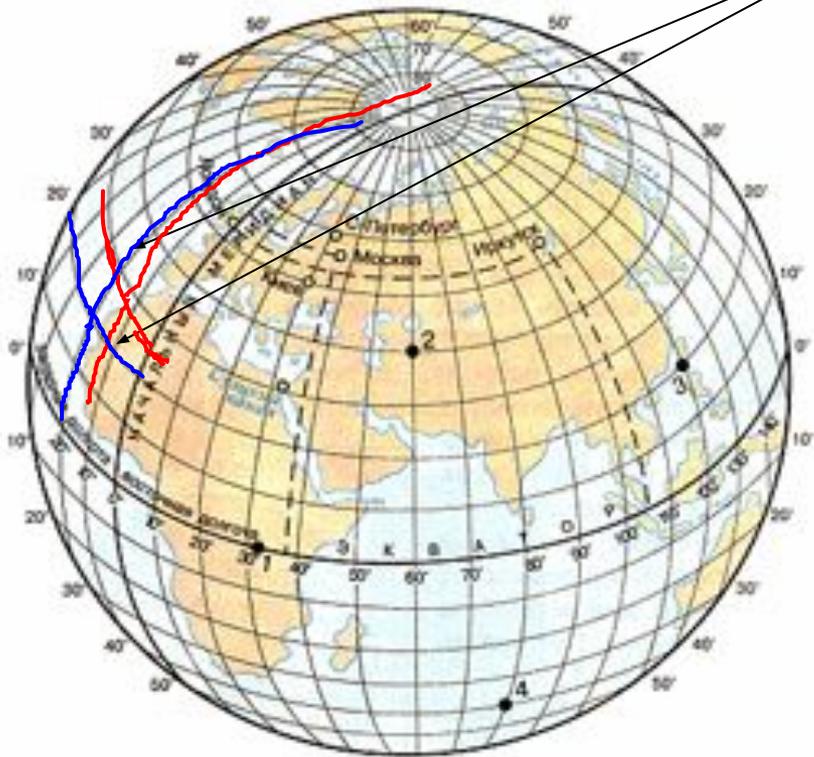
1. Установить, в каких полушариях (Северном или Южном, Западном или Восточном) искать точку.
2. Определить параллель и меридиан, проходящие через заданную широту и долготу
3. В месте их пересечения и будет располагаться точка, соответствующая заданным координатам.

Например: 20° с.ш.
 20° 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° с.ш. и 20° з.д.

