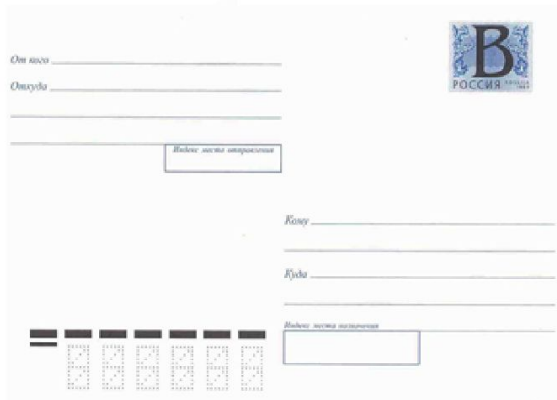


# Градусная сеть. Система географических координат

**Адрес** – это сочетание строго определённых координат, позволяющих определить местонахождение адресата.



Почтовый адрес



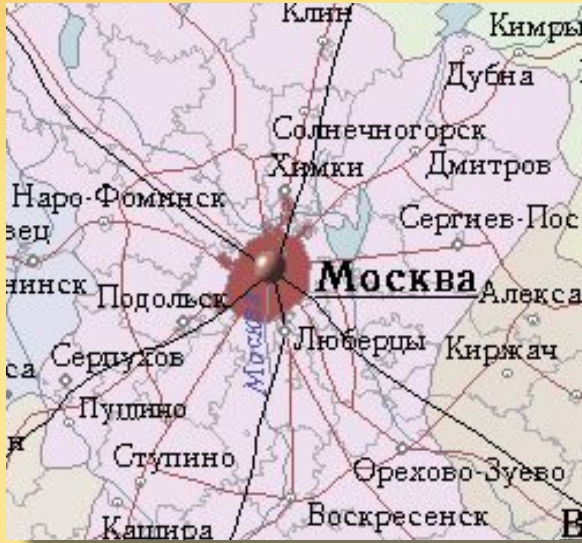
Электронный адрес



56° с.ш.,  
92° в.д.

Адрес географического  
объекта

# Географические координаты



Москва

55°45'06" с.ш.

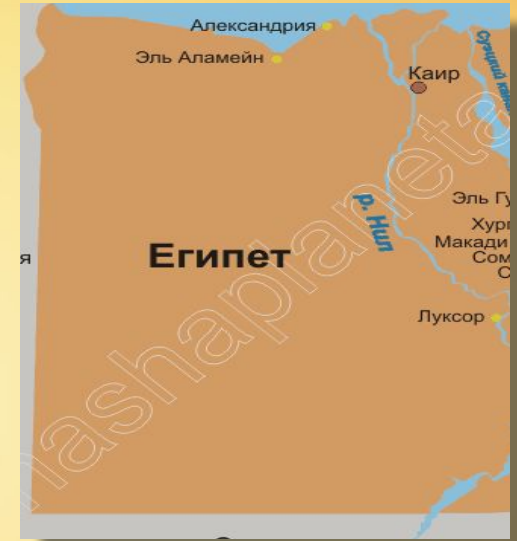
37°37'04" в.д.



Аргентина

37°11'00" ю.ш.

67°22'00" з.д.



Египет

26° с.ш.

29° в.д.

# Осевое вращение Земли

Земля имеет круглую форму, слегка сплюснутую около полюсов.



# Измерение расстояния

Не во всех странах принято измерять расстояние именно в километрах. Поэтому расстояние на географических картах стали измерять в градусах.

- Дюйм
- Фут
- Ярд
- Миля
- Километр

Древнегреческий учёный  
Эратосфен для  
определения  
местоположения объекта  
впервые предложил  
наносить на изображения  
земной поверхности  
условные линии —  
параллели и меридианы.



# Меридианы

**Меридианы** — это полуокружности, проведённые через полюсы.

Начальным считают меридиан, проходящий через пригород Лондона — Гринвич.



# Параллели

**Параллели** — это окружности, проведённые параллельно экватору.

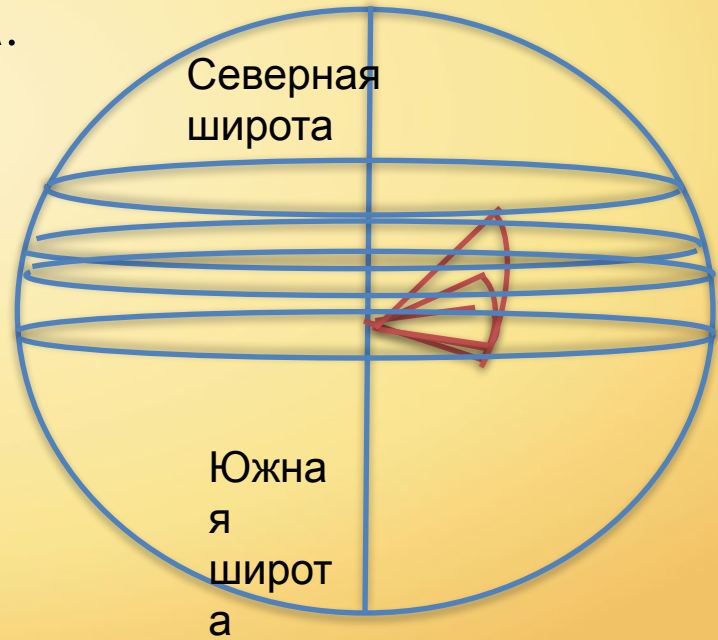
**Экватор** — самая большая параллель. Он делит земной шар на два полушария — северное и южное.



# Географическая широта

Географическая широта — первая географическая координата какой-либо точки (расстояние от неё до экватора).

Широта отсчитывается от 0 до  $90^\circ$  по обе стороны от экватора.





# Географическая долгота

Если пункт расположен между

двумя меридианами географическая

1) узнают долготу ближнего к  
координата  
пункту меридиана (со стороны  
(географическая долгота)  
начального);

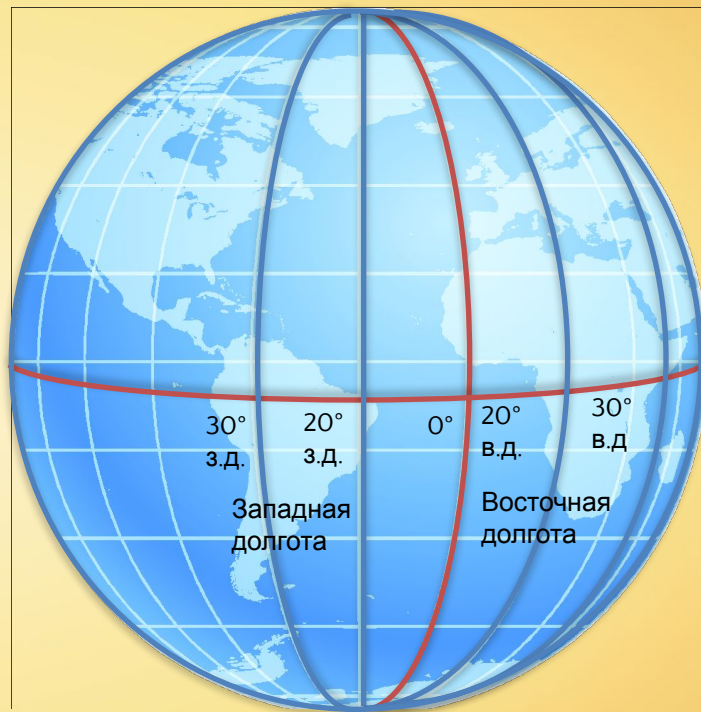
определяется с помощью  
2) к ней прибавляют число

градусов дуги параллели

меридиана

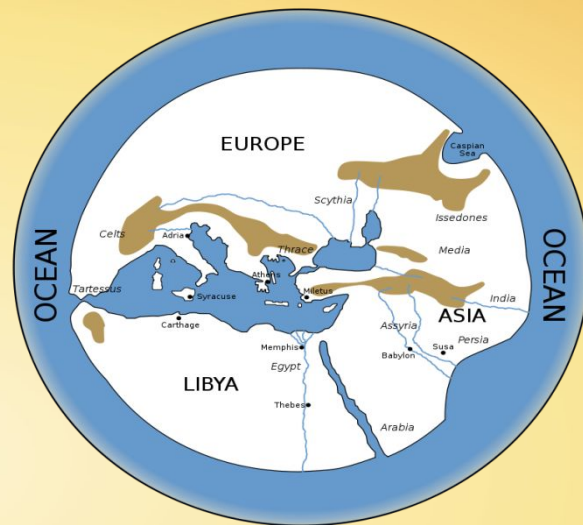
самим пунктом.

Долгота может иметь  
значения от  $0^\circ$  до  $180^\circ$ .





Гекатей Милетский

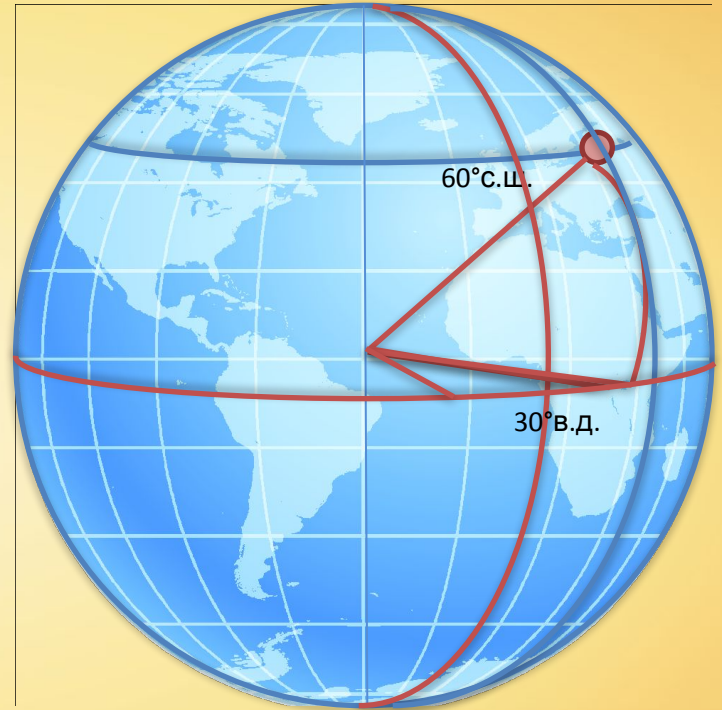


Изображение земли (550–476 гг. до н.э.)

До середины XVIII в. географические координаты — широта и долгота — определялись путём астрономических наблюдений и назывались астрономическими.

Чтобы доставить письмо адресату, учимся определять географические координаты.

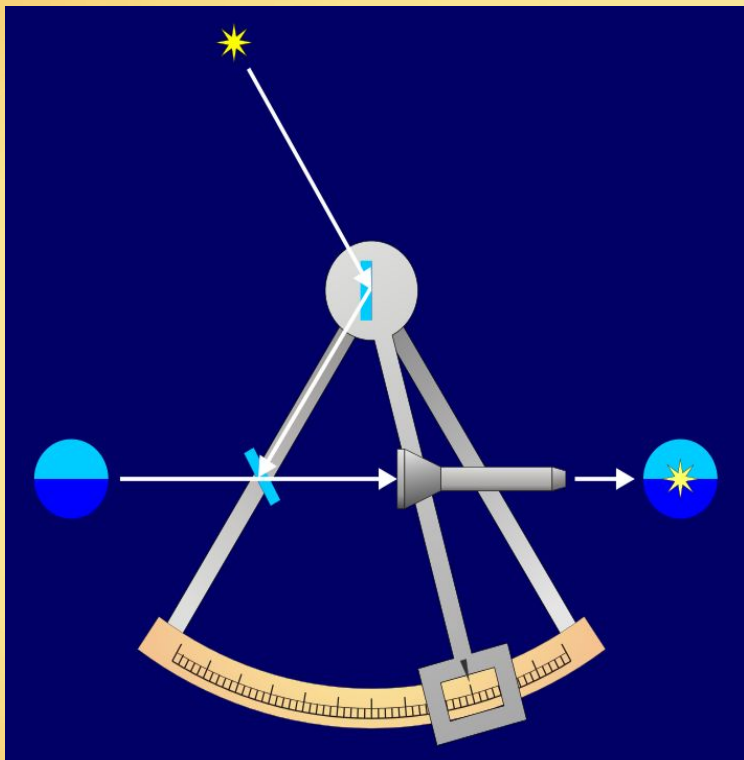
Санкт-Петербург имеет широту  $60^{\circ}$  с.ш., потому что он расположен на параллели, отстоящей от экватора на  $60^{\circ}$ , и долготу  $30^{\circ}$  в.д., потому что он расположен на меридиане, отстоящем от начального меридиана на  $30^{\circ}$ .



# Географические координаты

Широту и долготу точки земной поверхности называют **географическими координатами.**





Секстант



# Определение координат на карте

Они кириллица \_\_\_\_\_  
Они латиница \_\_\_\_\_

В  
РОССИЯ

Имя: \_\_\_\_\_  
Фамилия: \_\_\_\_\_

56° северной широты  
92° восточной долготы

Имя: \_\_\_\_\_  
Фамилия: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



# Географическая карта



Определять географические координаты должен уметь каждый, чтобы знать своё местоположение или положение какого-либо географического объекта на Земле.

