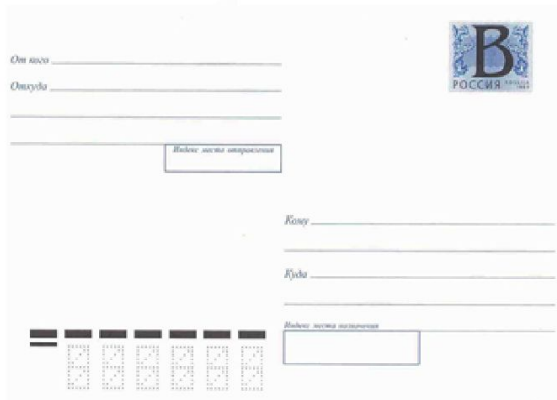


Градусная сеть. Система географических координат

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



Почтовый адрес



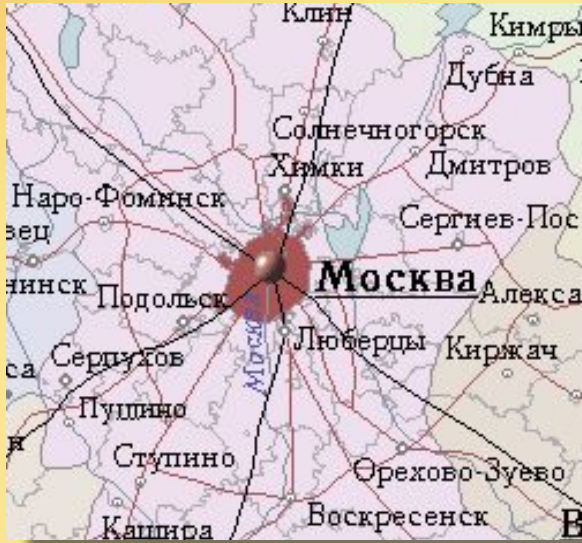
Электронный адрес



56° с.ш.,
92° в.д.

Адрес географического
объекта

Географические координаты



Москва

55°45'06" с.ш.

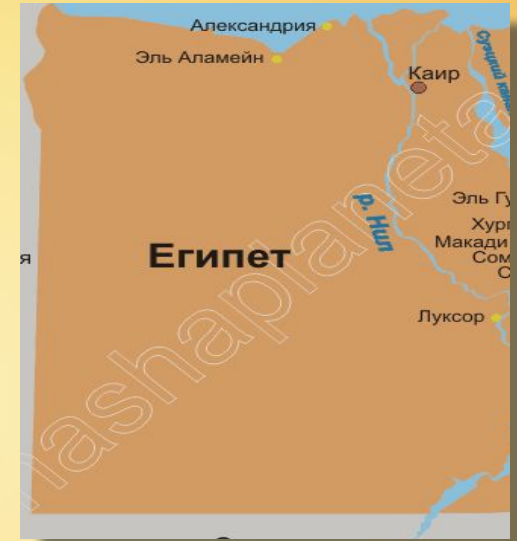
37°37'04" в.д.



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.

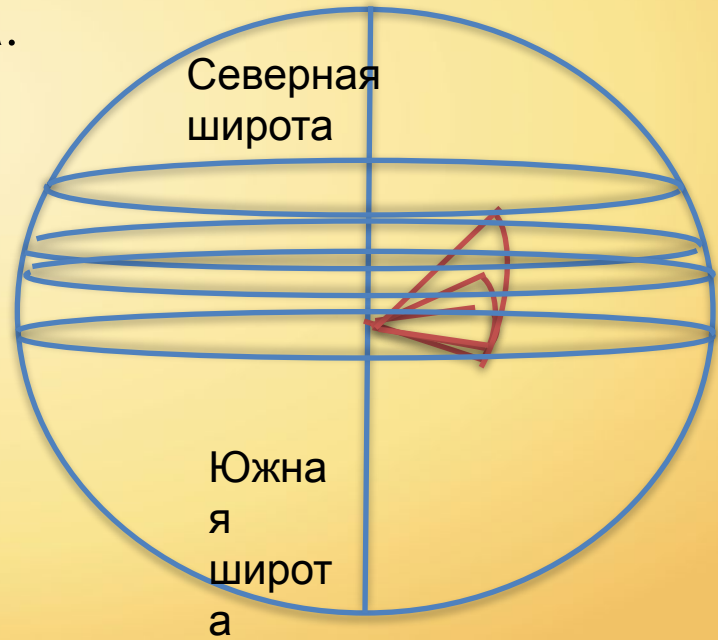
Экватор — самая большая параллель. Он делит земной шар на два полушария — северное и южное.



Географическая широта

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

Широта отсчитывается от 0 до 90° 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);

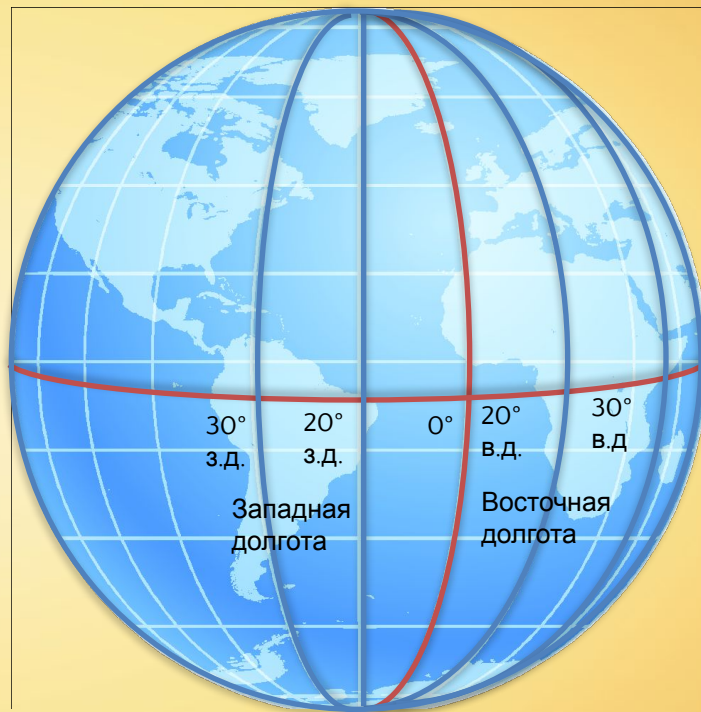
определяется с помощью
2) к ней прибавляют число

градусов дуги параллели

меридиана

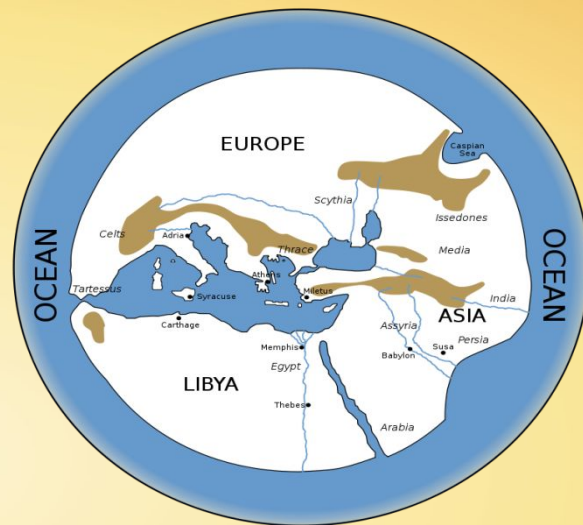
самим пунктом.

Долгота может иметь
значения от 0° до 180° .





Гекатей Милетский

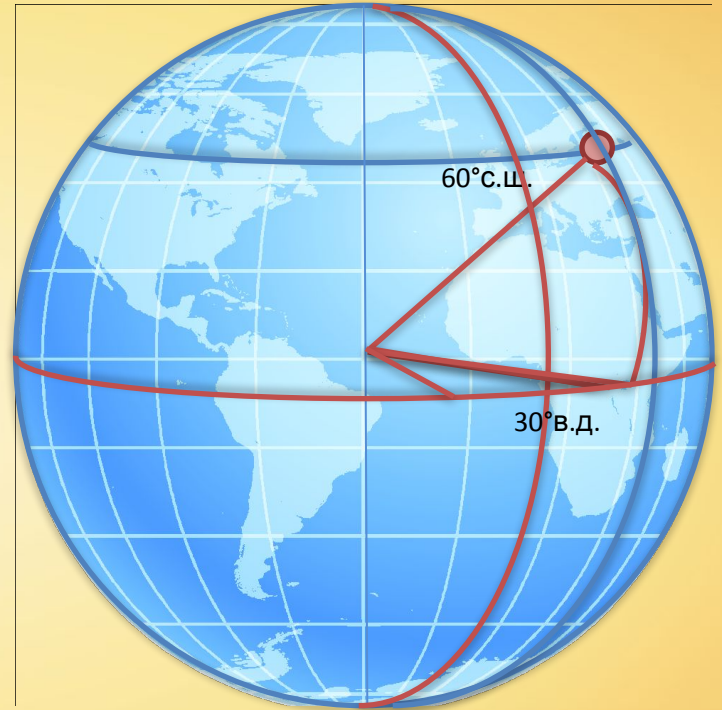


Изображение земли (550–476 гг. до н.э.)

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

Чтобы доставить письмо адресату, учимся определять географические координаты.

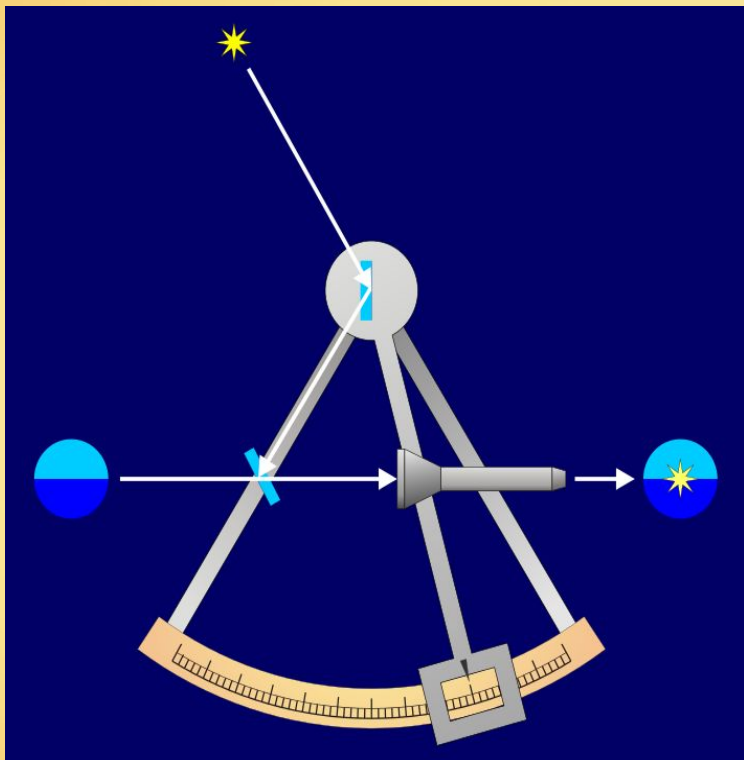
Санкт-Петербург имеет широту 60° с.ш., потому что он расположен на параллели, отстоящей от экватора на 60° , и долготу 30° в.д., потому что он расположен на меридиане, отстоящем от начального меридиана на 30° .



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.

