



# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Презентацию подготовила  
учитель географии  
высшей квалификационной категории  
ГБОУ СОШ № 548  
Крылова Наталья Владимировна  
Г. Санкт-Петербург

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Выучи определения:

- **Экватор** – воображаемая линия на поверхности Земли, проведена на одинаковом расстоянии от Северного и Южного полюсов.
- **Параллель** – воображаемая линия на поверхности Земли, проведена на одинаковом расстоянии от Экватора.

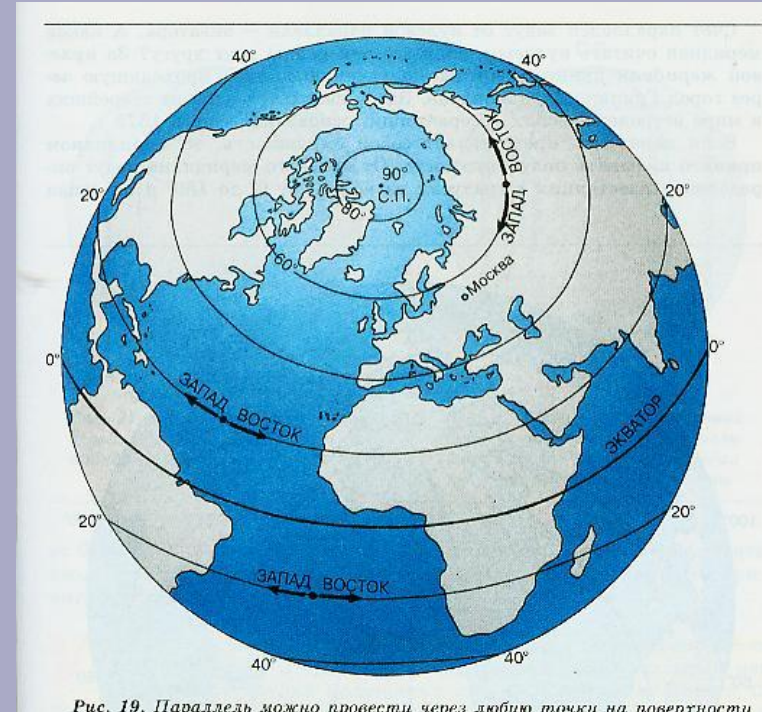
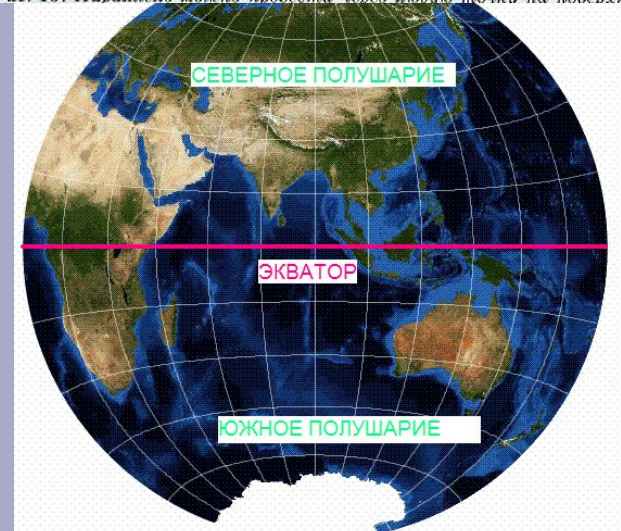


Рис. 19. Параллель можно провести через любую точку на поверхности



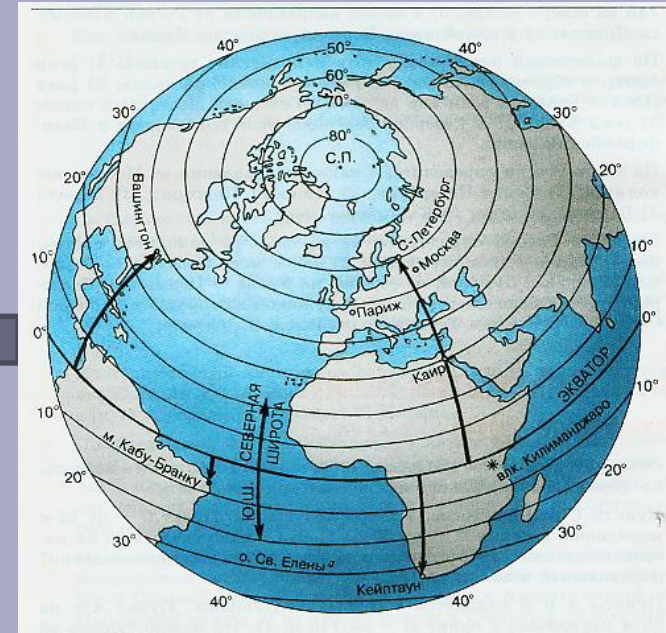
# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Географическая широта показывает расстояние от экватора до заданного объекта, выраженное в градусах от  $0^\circ$  до  $90^\circ$ .

северная широта  
с.ш.

экватор

южная широта  
ю.ш.



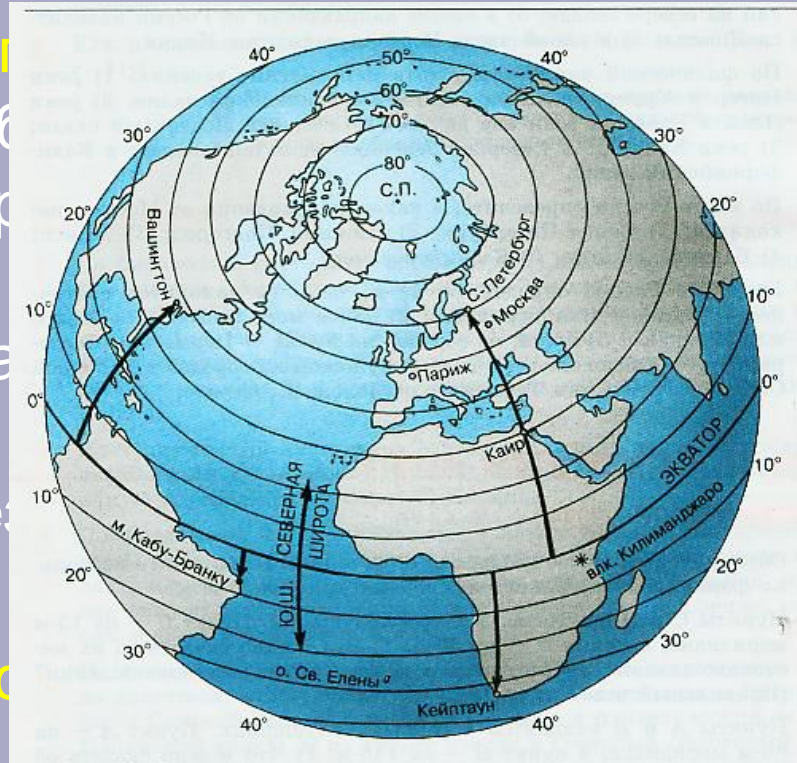
# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

## Способ определения географической широты

- Найти географический объект.
- Определить в каком направлении находится этот объект.
- Определить широту параллели, на которой находится объект.
- Записать полученный результат (широту).

## Эталон. Определение географической широты города Каира:

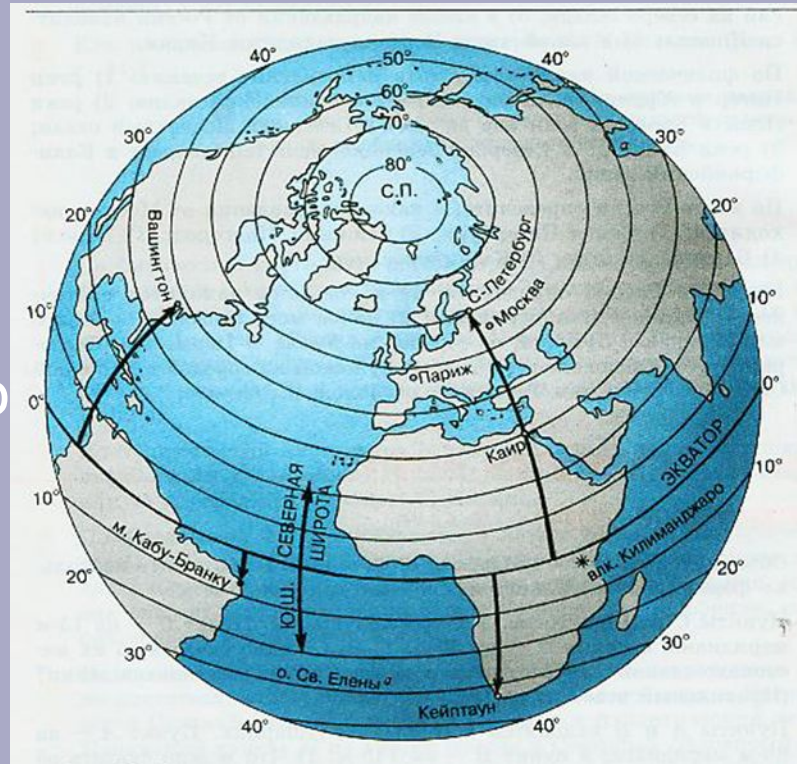
- город Каир находится в Африке, в с-в части;
- город находится к северу от экватора;
- параллель на которой находится город Каир равна  $30^{\circ}$ ;
- географическая широта города Каира равна  $30^{\circ}$  с.ш.



# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Определите широту объектов: Проверьте широту объектов:

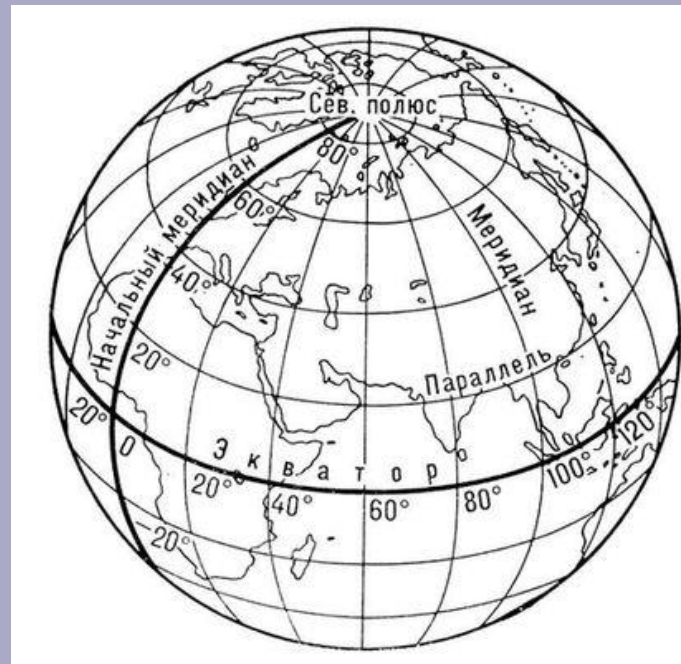
- Санкт-Петербург
- Москва
- Вашингтон
- Кейптаун
- Вулкан Килиманджаро
- Мыс Кабу-Бранку



- 60° с.ш.
- 56° с.ш.
- 39° с.ш.
- 34° ю.ш.
- 3° ю.ш.
- 6° ю.ш.

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

- Меридиан – воображаемая кратчайшая линия, проведенная по поверхности Земли между Северным и Южным полюсами. По меридиану определяют географическую долготу.
- Меридианы проходят через полюса и разделяют земной шар на 360 долек. Каждая из них соответствует одному градусу долготы. Исходной точкой отсчета долготы считается  $0^\circ$  - **начальный** (Гринвичский) меридиан. Он делит Землю на западное и восточное полушария - по  $180^\circ$  каждое.



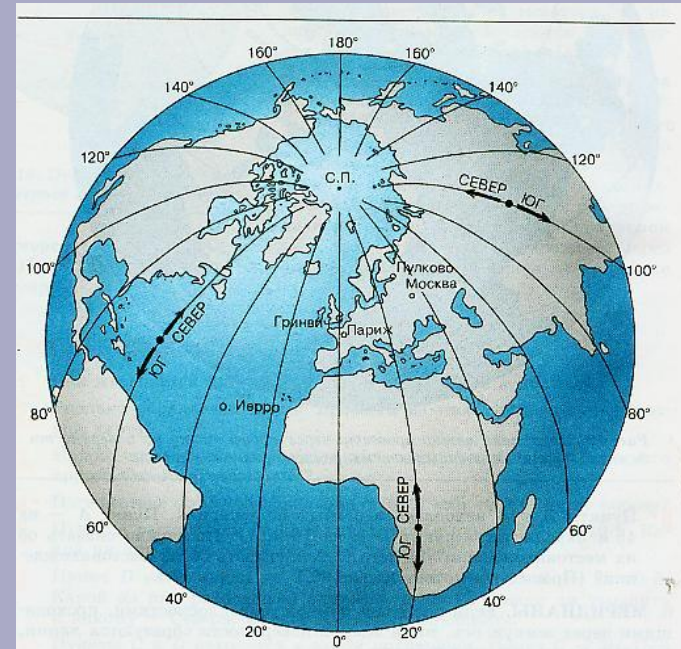
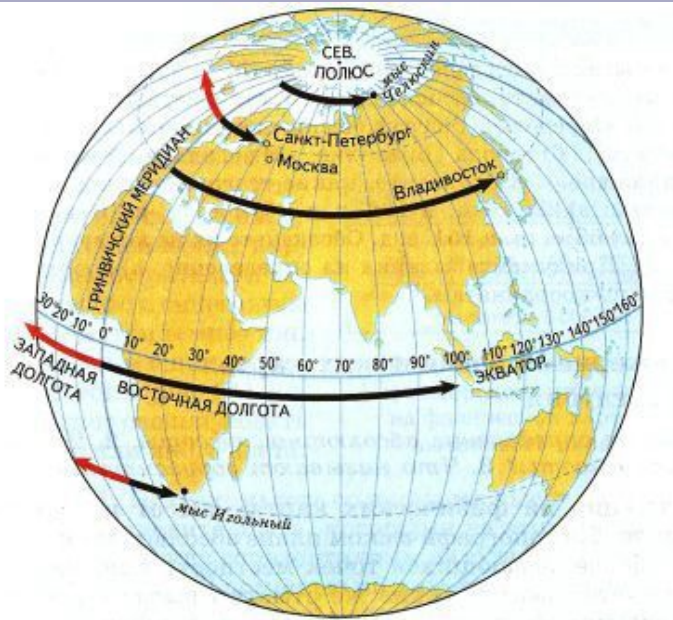
# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

Географическая долгота – это расстояние от нулевого меридиана до заданного объекта выраженное в градусах от  $0^{\circ}$  до  $180^{\circ}$

западная долгота  
З.Д.

восточная долгота  
В.Д.

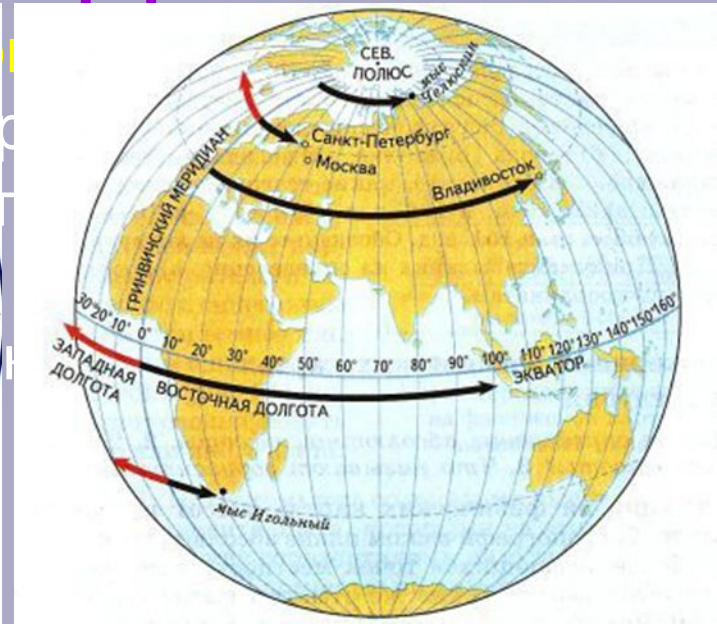
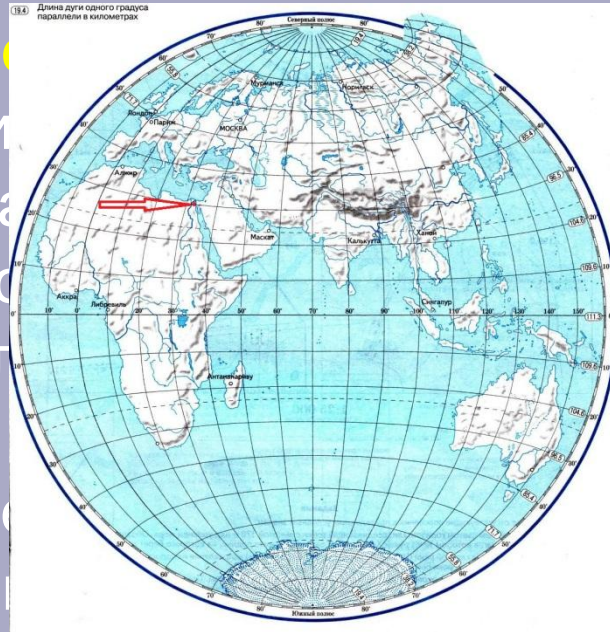
0 меридиан



# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

## Способ определения

- Найти географический меридиан, на котором находится этот объект.
- Определить долготу этого меридиана (восточной) долготы.



## Эталон. Определение географической долготы города Каира:

- город Каир находится в Африке, в с-в части;
- город находится к востоку от нулевого меридиана;
- меридиан на котором находится город Каир равен  $32^\circ$ ;
- географическая долгота города Каира равна  $32^\circ$  в.д.

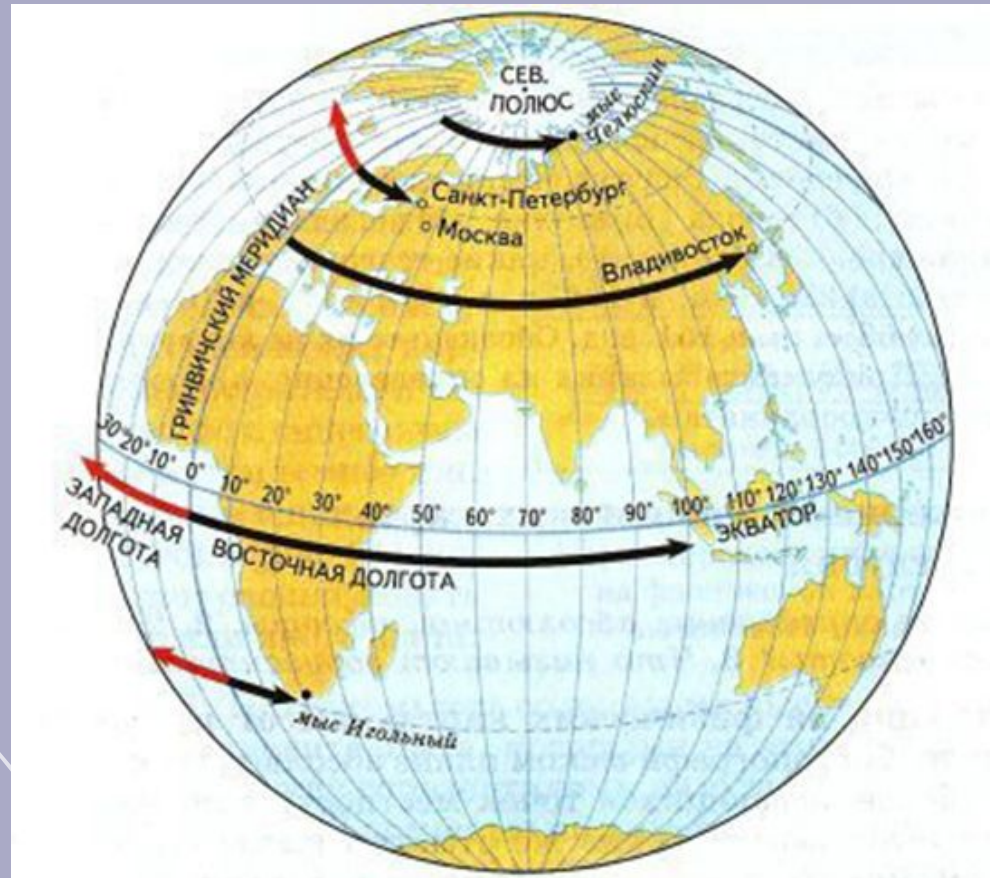


# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

Определите долготу объектов: Проверьте долготу объектов:

- Санкт-Петербург
- Москва
- Владивосток
- Мыс Игольный

- $30^{\circ}$  в.д.
- $37^{\circ}$  в.д.
- $133^{\circ}$  в.д.
- $20^{\circ}$  в.д.

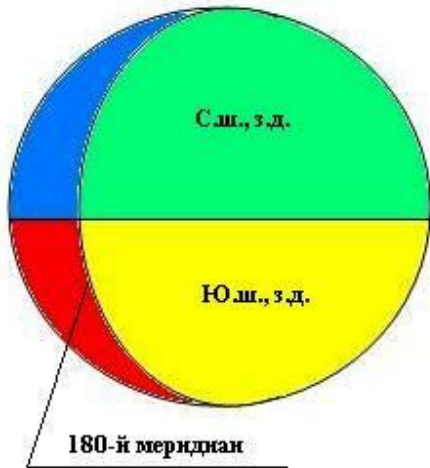


# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ – широта и долгота, определяют положение точки на земной поверхности.

# КООРДИНАТЫ

Западное  
полушарие



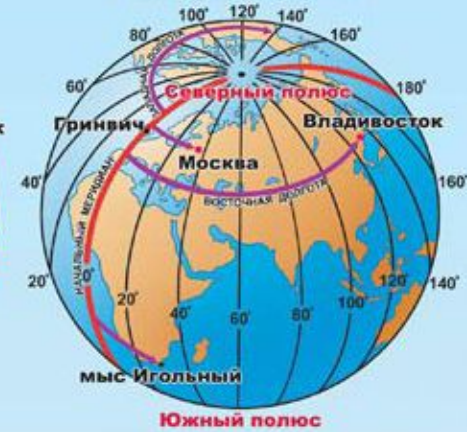
Восточное  
полушарие



Параллели



Меридианы



Владивосток - 43° с.ш. 132° в.д.  
Москва - 56° с.ш. 38° в.д.  
Новосибирск - 55° с.ш. 83° в.д.  
мыс Игольный - 35° ю.ш. 20° в.д.

Определение географических координат



Варианты записи координат:

с.ш. в.д.

с.ш. з.д.

ю.ш. в.д.

ю.ш. з.д.

# ОПРЕДЕЛИТЕ КООРДИНАТЫ:

- 1) Город Москва
- 2) Остров Мадагаскар
- 3) Город Нью-Йорк
- 4) Остров Шри-Ланка
- 5) Город Красноярск

- 1) 15 с ш, 70 з д
- 2) 55 с ш, 180 д
- 3) 75 с ш, 40 в д
- 4) 60 с ш, 85 з д
- 5) 60 ю ш, 65 з д

- 1) 55 с ш, 38 в д
- 2) 20 ю ш, 50 в д
- 3) 41 с ш, 72 з д
- 4) 12 с ш, 80 в д
- 5) 56 с ш, 92 в д

- 1) Карибское море
- 2) Берингово море
- 3) Баренцево море
- 4) Гудзонов залив
- 5) Пролив Дрейка