



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ



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.

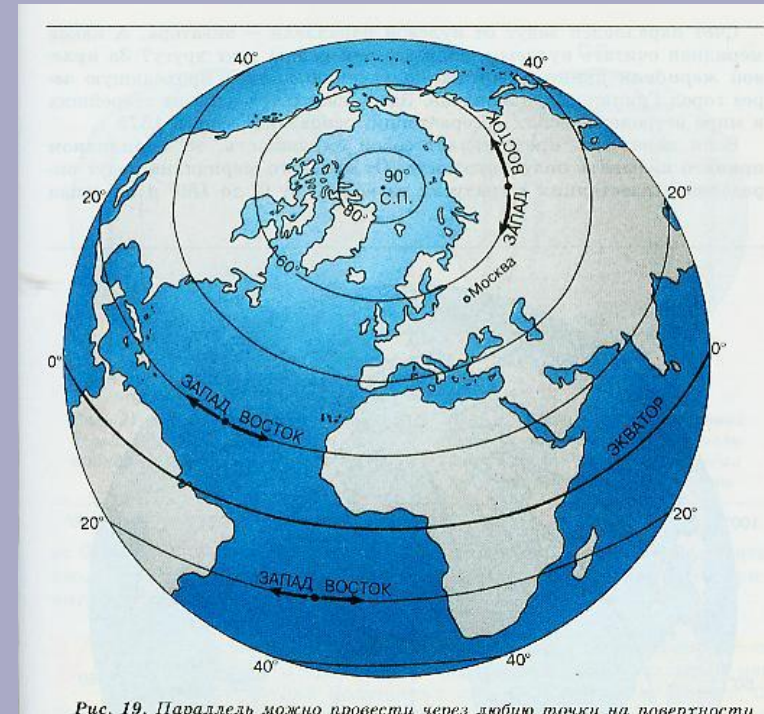
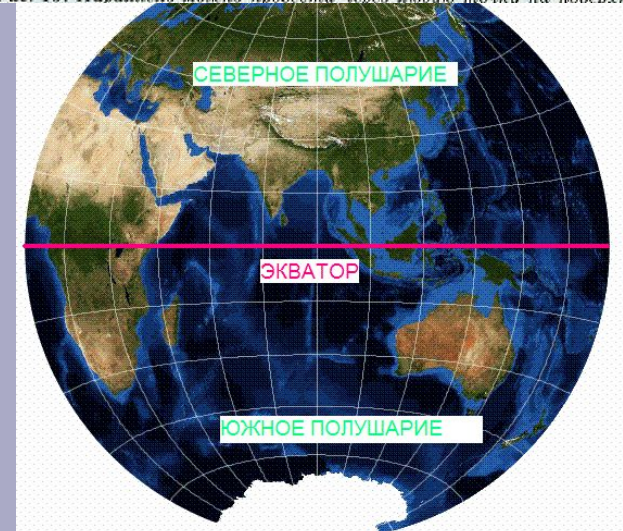


Рис. 19. Параллель можно провести через любую точку на поверхности



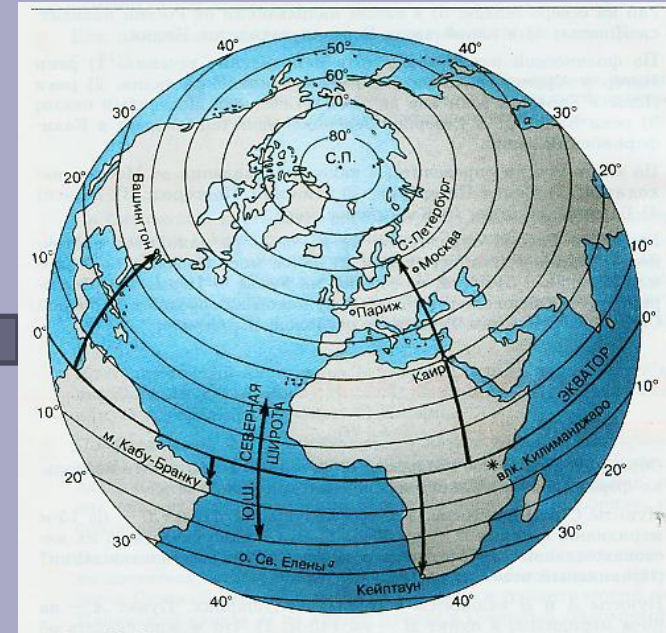
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Географическая широта показывает расстояние от экватора до заданного объекта, выраженное в градусах от 0° до 90° .

северная широта
с.ш.

экватор

южная широта
ю.ш.



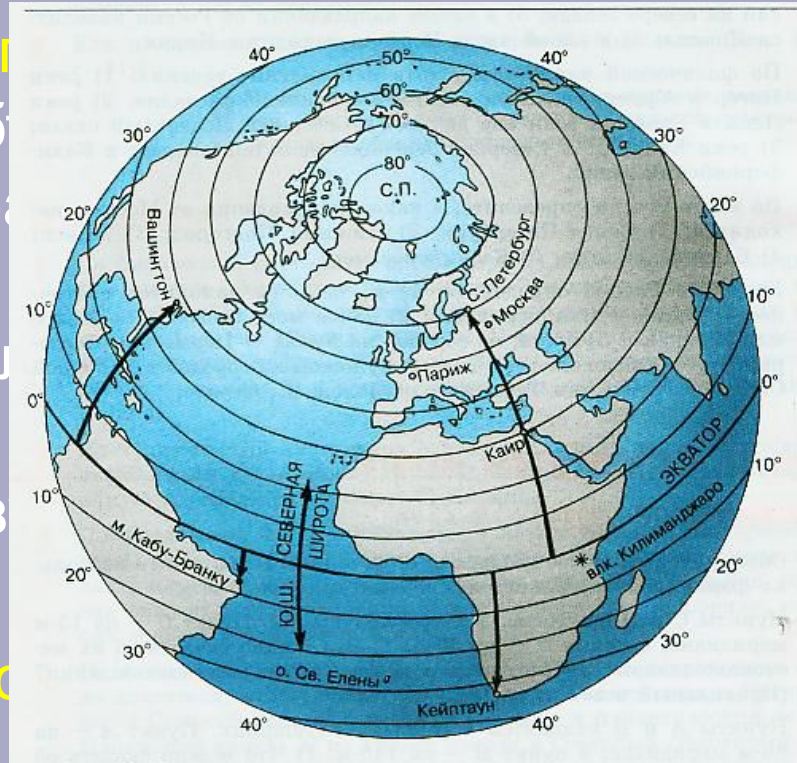
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Способ определения географической широты:

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

Эталон. Определение географической широты города Каира:

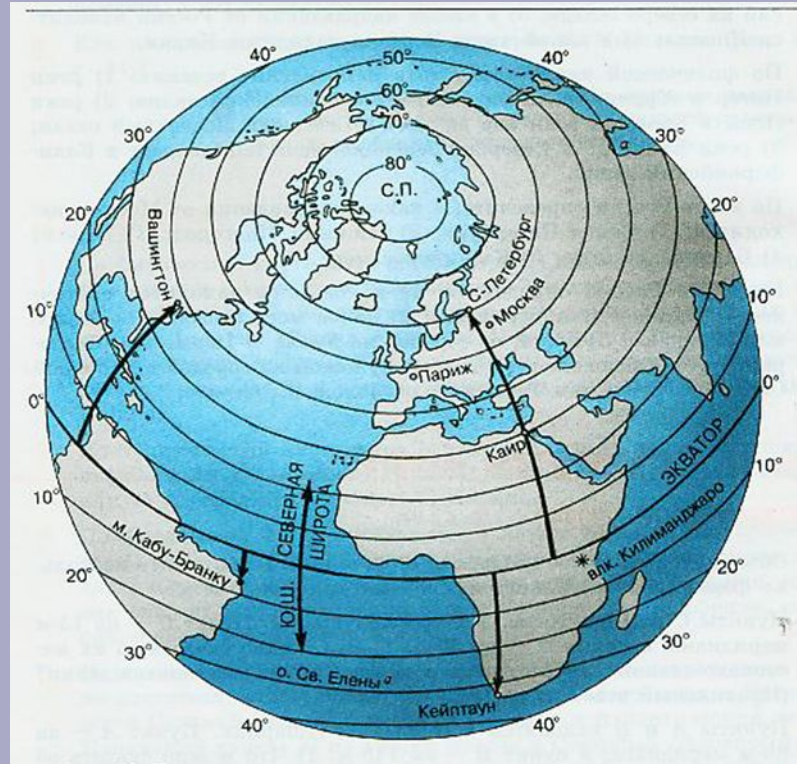
- город Каир находится в Африке, в с-в части;
- город находится к северу от экватора;
- параллель на которой находится город Каир равна 30° ;
- географическая широта города Каира равна 30° с.ш.



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Определите широту объектов: Проверьте широту объектов:

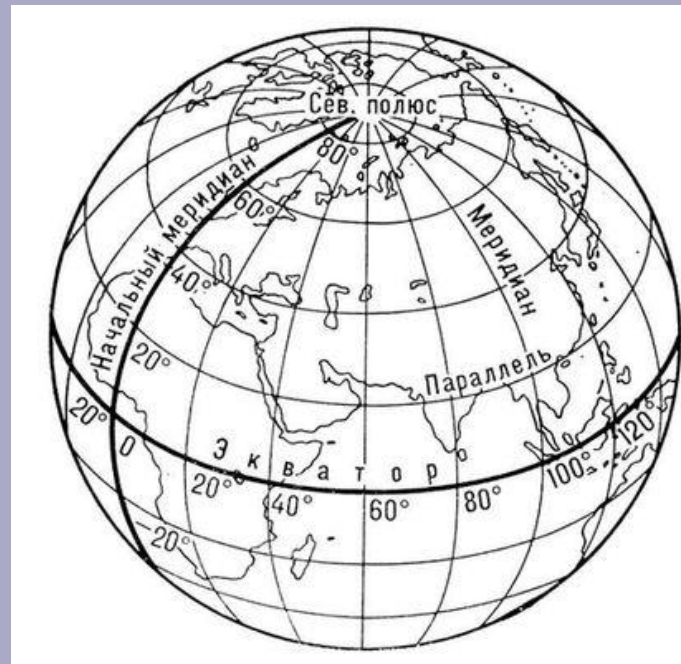
- Санкт-Петербург
- Москва
- Вашингтон
- Кейптаун
- Вулкан Килиманджаро
- Мыс Кабу-Бранку



- 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° - **начальный** (Гринвичский) меридиан. Он делит Землю на западное и восточное полушария - по 180° каждое.

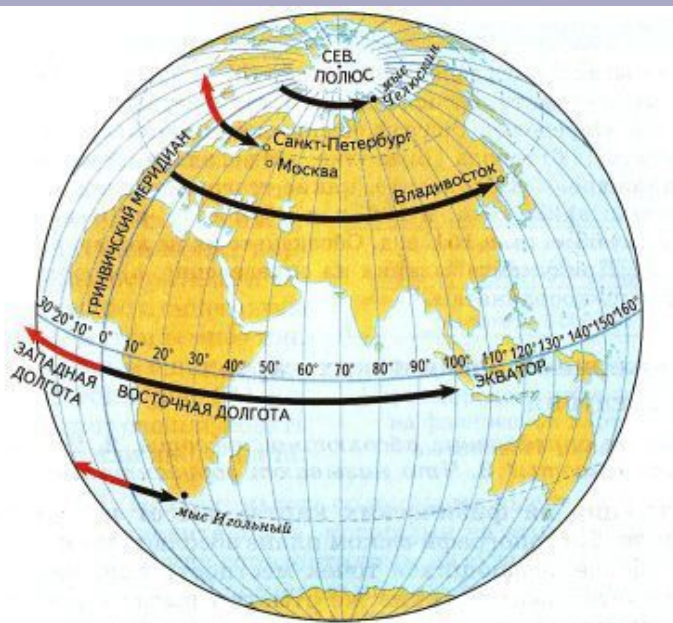


ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

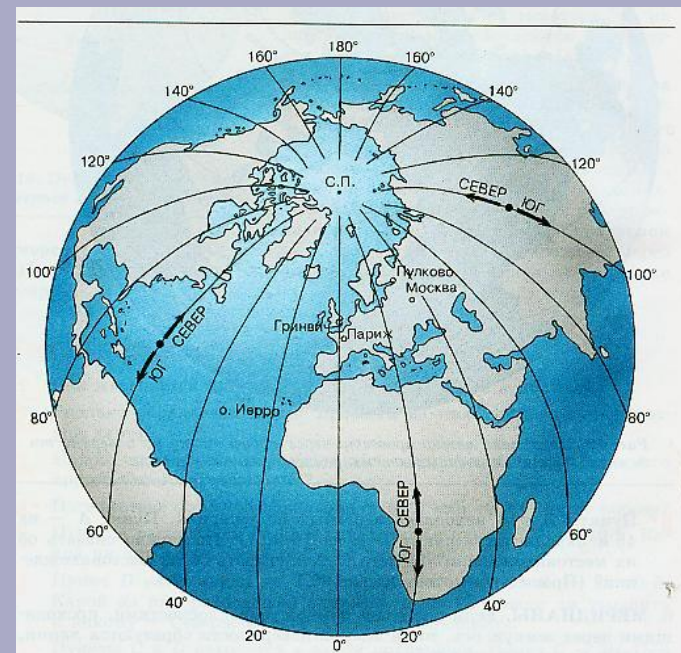
Географическая долгота – это расстояние от нулевого меридиана до заданного объекта выраженное в градусах от 0° до 180°

западная долгота
З.Д.

восточная долгота
В.Д.



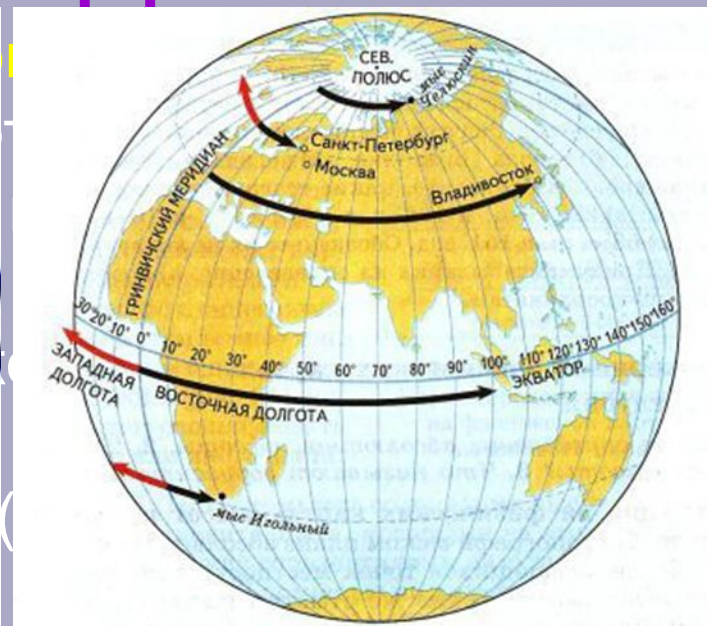
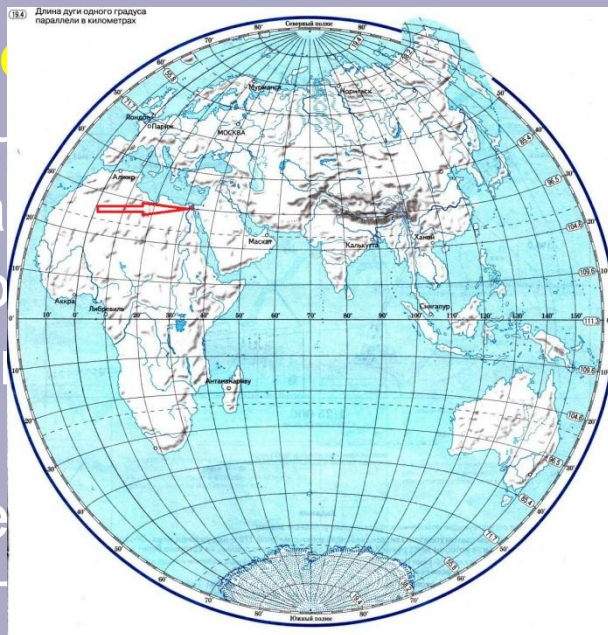
0 меридиан



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

Способ определения

- Найти географический меридиан, на котором находится этот объект.
- Определить длину дуги меридиана от экватора до объекта.
- Определить долготу объекта.
- Записать полученную величину (западная или восточная) (восточной) долготы.



Эталон. Определение географической долготы города Каира:

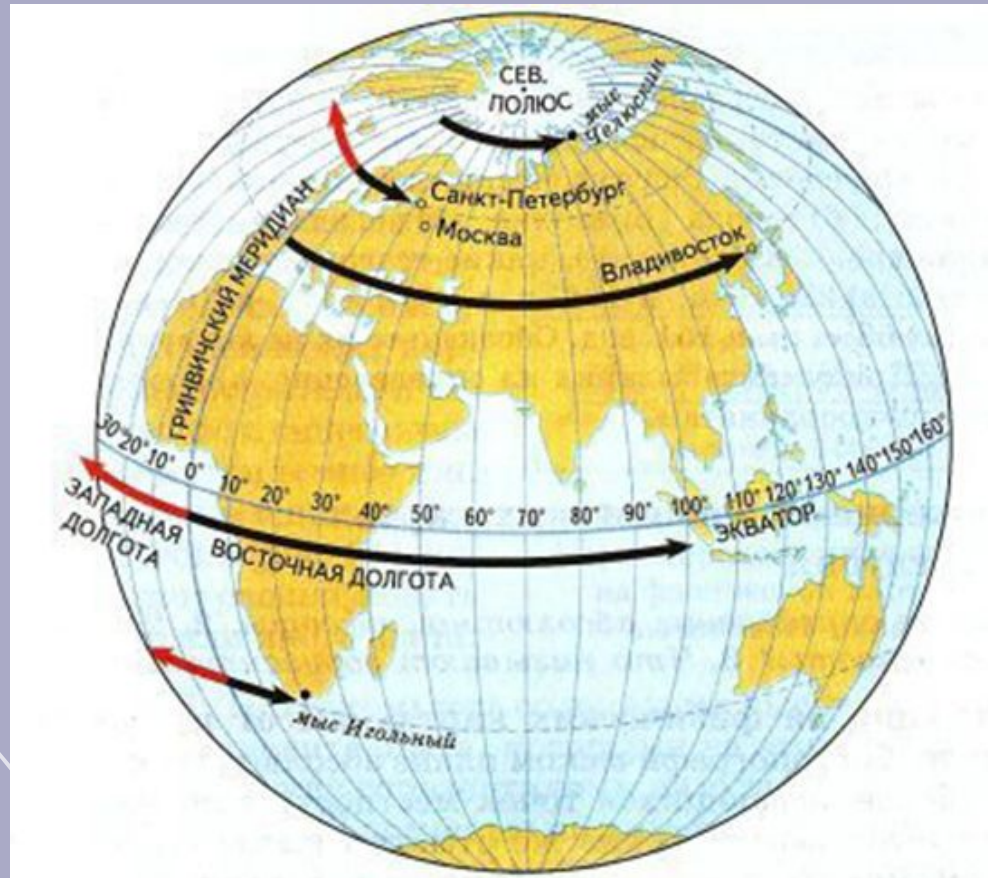
- город Каир находится в Африке, в с-в части;
- город находится к востоку от нулевого меридиана;
- меридиан на котором находится город Каир равен 32° ;
- географическая долгота города Каира равна 32° в.д.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

Определите долготу объектов: Проверьте долготу объектов:

- Санкт-Петербург
- Москва
- Владивосток
- Мыс Игольный

- 30° в.д.
- 37° в.д.
- 133° в.д.
- 20° в.д.

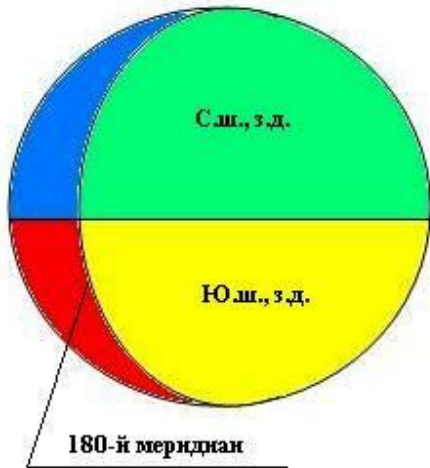


ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ

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

КООРДИНАТЫ

Западное
полушарие



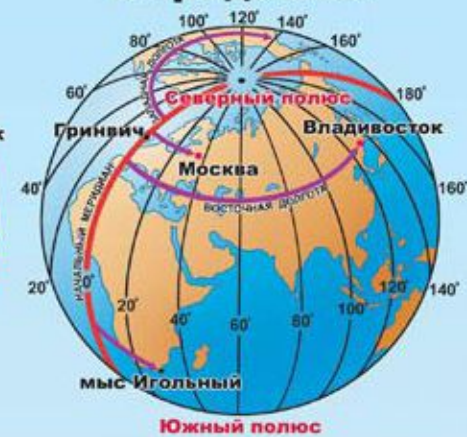
Восточное
полушарие



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