

# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Презентацию подготовила  
учитель географии и биологии  
МБОУ «Сутокской основной общеобразовательной  
школы»  
Акулова Татьяна Ивановна

- 
- «Каждый из нас имеет домашний адрес. А как узнать «географический адрес» нашего областного центра или другого населенного пункта?»

- 
- В 1937 году В.П. Чкалов совершил беспосадочный перелёт по маршруту Москва - Северный полюс – Северная Америка (точка приземления –  $49^{\circ}$ с.ш.,  $123^{\circ}$ з.д.). Обозначьте на карте маршрут перелёта, укажите его направление, координаты основных пунктов.

## план изучения нового материала:

- 1. *Географическая широта и способ её определения.*
- 2. *Географическая долгота и способ её определения.*
- 3. *Определение географических координат географических объектов.*
- 4. *Определение географических объектов по заданным координатам.*

# Вопросы урока

---

- Что такое географическая широта?
- Как узнать географическую широту?
- Что такое географическая долгота?
- Как узнать географическую долготу?
- Что такое географические координаты?
- Как узнать географические координаты?
- Для чего нужно знать географические координаты?

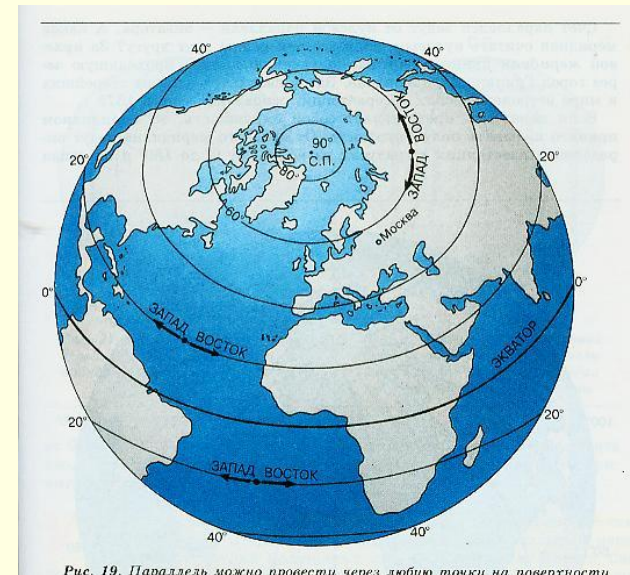
изучают новый материал  
используя Интернет-ресурс

---

- <http://fcior.edu.ru/card/1237/izobrazheniya-ze-mnoy-poverhnosti-i-ih-ispolzovanie-geograficheskie-koordinaty-i1.html>

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

- **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.



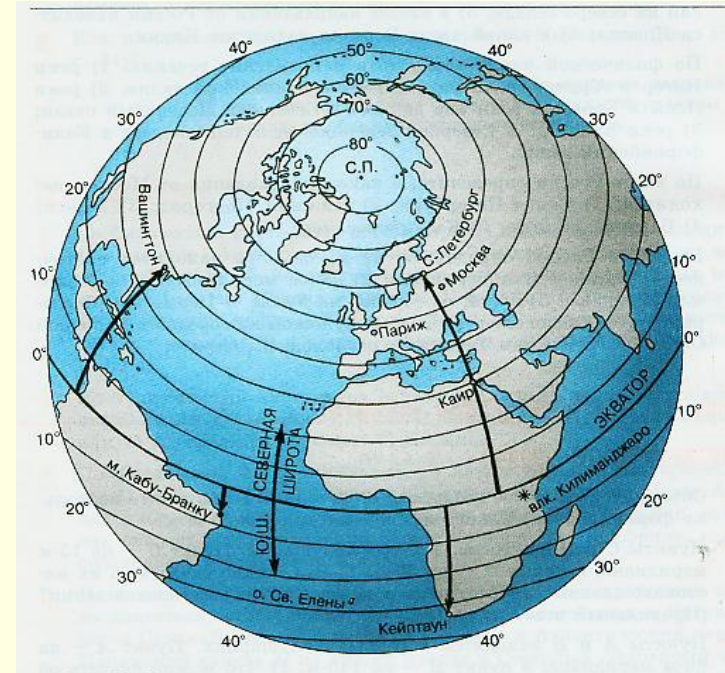
# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

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.





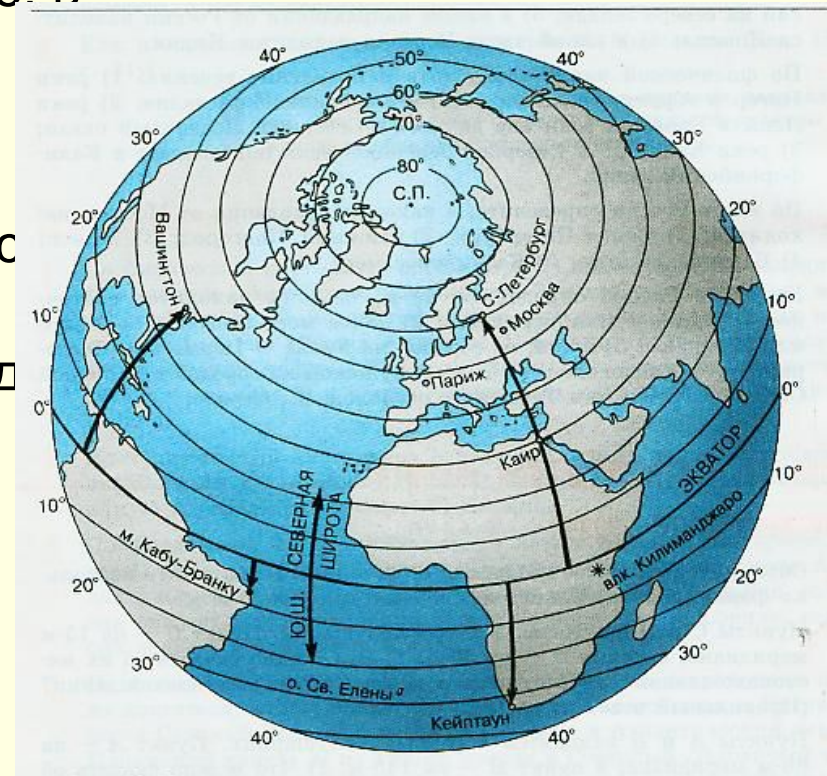
# Способ определения географической широты:

---

- Найти географический объект на карте.
- Определить в каком направлении от экватора находится этот объект.
- Определить широту параллели, на которой находится этот объект.
- Записать полученный результат: ...° (северной), (южной) широты.

# Пример. 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 город Каира равна  $30^{\circ}$ с.ш.

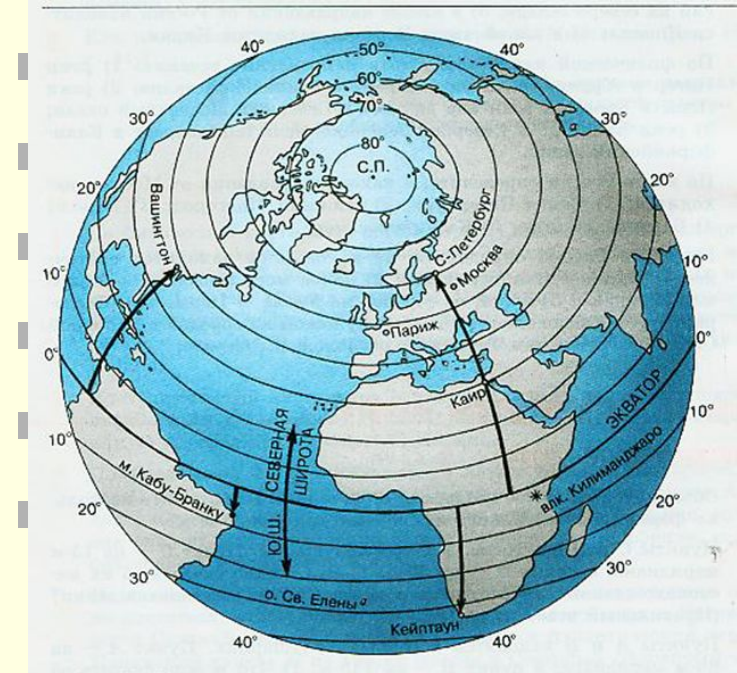


# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Определите широту объектов:

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

Проверьте широту объектов:

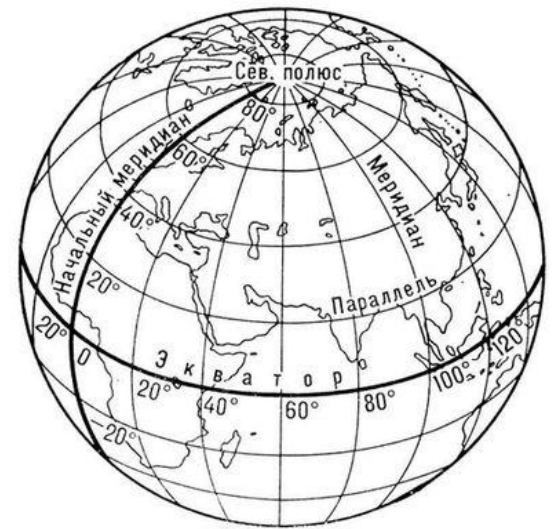


# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

**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.

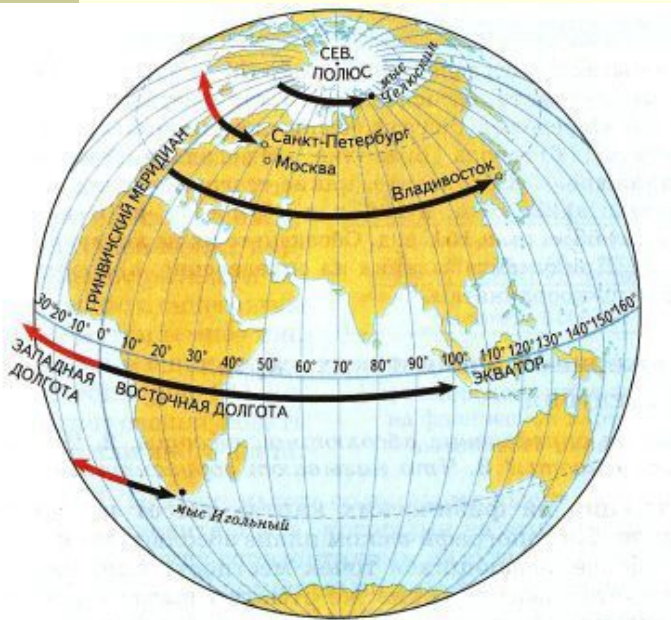


# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

**западная  
долгота  
З.Д.**

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

**восточная  
долгота  
В.Д.**



0 меридиан

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

---

- Способ определения географической долготы:
- Найти географический объект на карте.
- Определить в каком направлении от нулевого меридиана находится этот объект.
- Определить долготу меридиана, на которой находится этот объект.
- Записать полученный результат: ...°  
(западной), (восточной) долготы.

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

---

Пример. Определение географической долготы города Каира:

город Каир находится в Африке,  
в св 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.

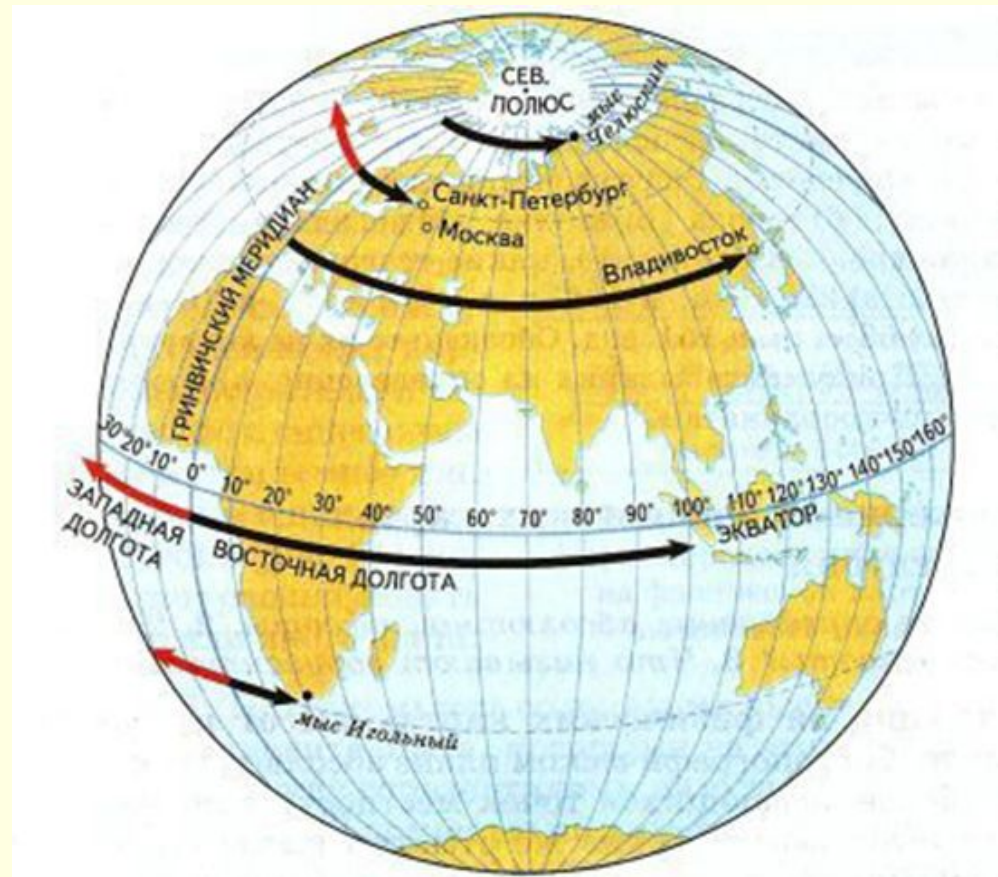


# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

Определите долготу объектов:

- Санкт-Петербург
- Москва
- Владивосток
- Мыс Игольный

Проверьте долготу объектов:

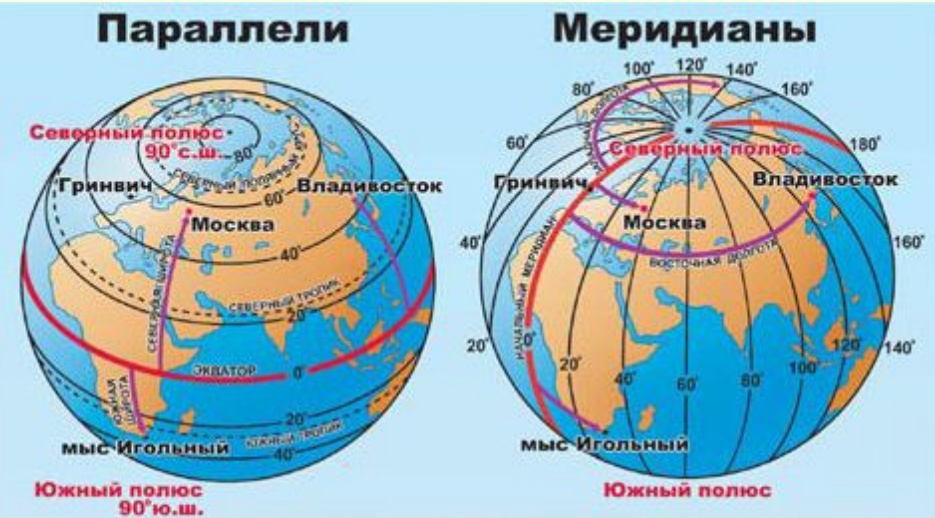




# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ –

широта и долгота,  
определяют положение  
точки на земной  
поверхности.



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



# **ФИЗКУЛЬТМИНУТКА**

---

**Отправляемся в поход (ходьба на месте)  
Держим путь мы на восток (поворот на В)  
А потом идем на запад (поворот на З)  
Пусть присядет, кто не смог (приседают)  
Раз присели, два и три,  
Сейчас на звезды посмотри (смотрят вверх),  
А теперь смотри на север,  
А потом иди на юг.**

# Интернет-ресурс

---

№ 1.

<http://fcior.edu.ru/card/22304/globus-i-geograficheskie-koordinaty-kontrolnye-zadaniya.html>

№ 2.

<http://fcior.edu.ru/card/1250/izobrazheniya-zemnoy-poverhnosti-i-ih-ispolzovanie-geograficheskie-koordinaty-p1.html>

№ 3.

определяют географические координаты г. Пскова, используя карту России

## Дополнительно

---

- В 1937 году В.П. Чкалов совершил беспосадочный перелёт по маршруту Москва - Северный полюс – Северная Америка (точка приземления –  $49^{\circ}$ с.ш.,  $123^{\circ}$ з.д.). Обозначьте на карте маршрут перелёта, укажите его направление, координаты основных пунктов.

# Что делать?

---

Предложите действия.

- 1. Выбор карты.
- 2. Найти на карте полушарий Москву и определить г.к.
- 3. Отметить на контурной карте точку.
- 4. Отметить на контурной карте точку Северного полюса.
- 5. На физической карте полушарий, а затем и в контурной карте на материке С.Америка найти и отметить точку с координатами  $49^{\circ}$ с.ш.,  $123^{\circ}$ з.д.
- 6. Подписать объект, которому соответствуют данные координаты.
- 7. Соединить точки сплошной линией.
- 8. Стрелкой указать направление полета.

# Рефлексия

---

- Я заметил, что .....
- Теперь я знаю, что .....
- У меня появилась возможность.....
- Это было так.....
- Я смог.....
- Мне захотелось.....

# Домашнее задание

---

- - §§12-13
- - придумать и записать в тетрадь задания на определение:
  - а) координат объектов
  - б) объекта по координатам
- - для желающих: выполнить тестовое задание, используя ЭОР  
<http://fcior.edu.ru/card/1240/izobrazheniya-ze-mnoy-poverhnosti-i-ih-ispolzovanie-geograficheskie-koordinaty-k1.html>

При подготовке презентации были

использованы материалы

презентации

Крыловой Н. В.

Г. Санкт-Петербург

[3549](http://www.uchportal.ru/load/66-1-0-</a></u></p></div><div data-bbox=)