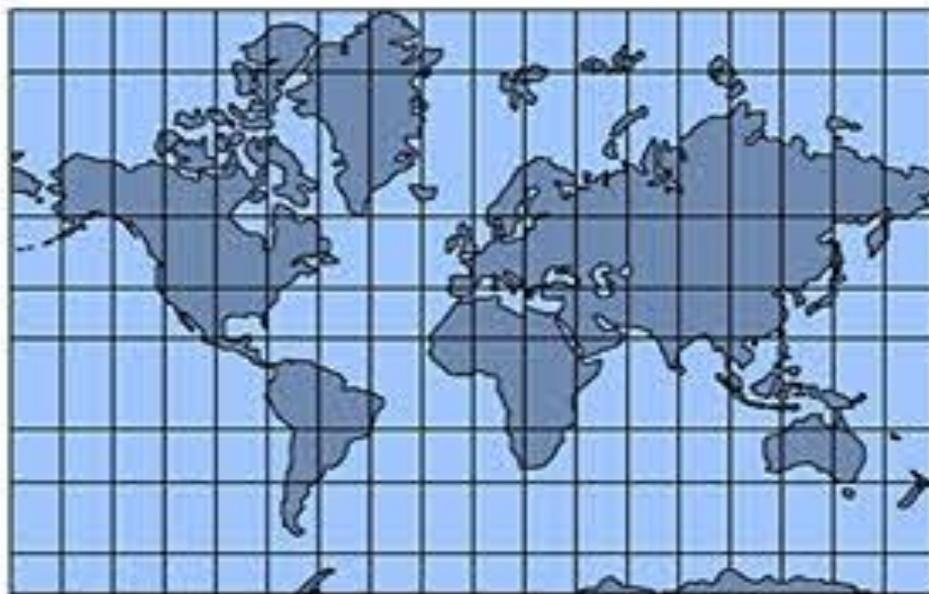


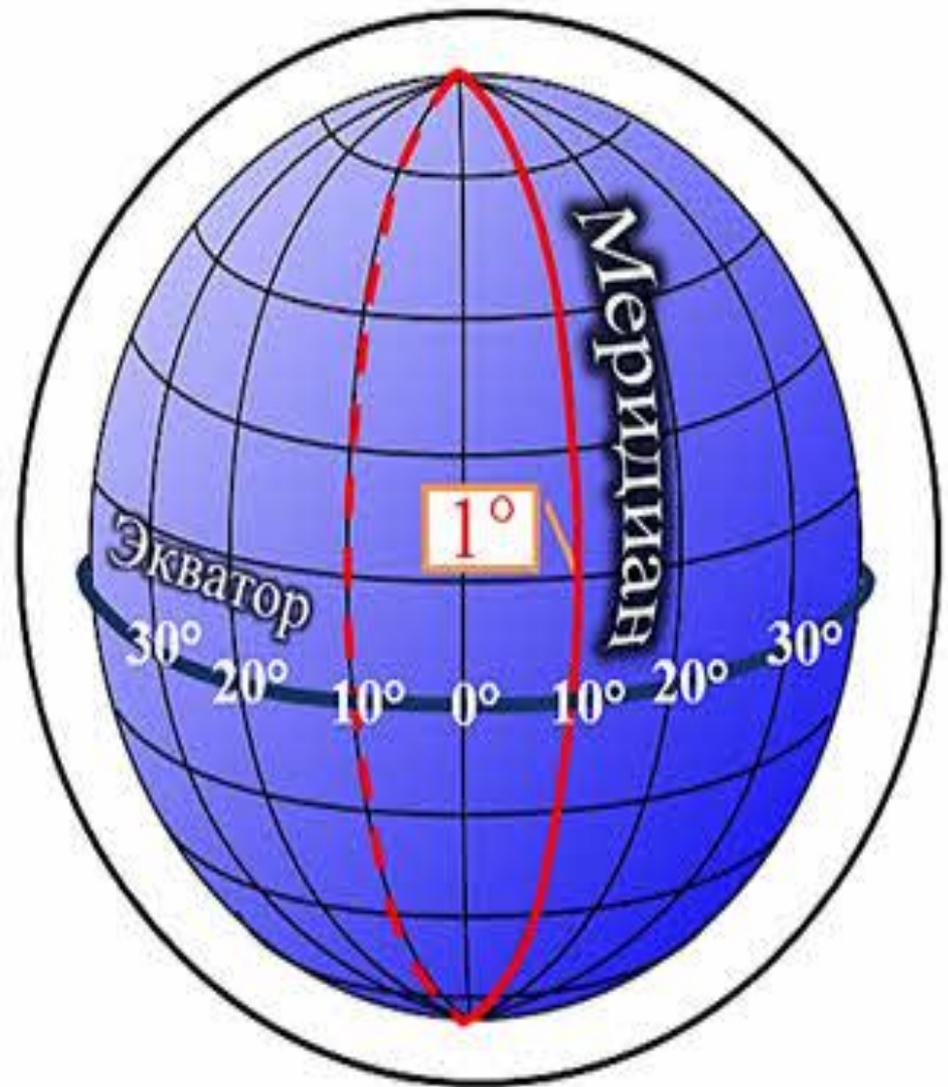
Градусная сетка. Определение географических координат.

5 класс

Градусная сетка — это система пересекающихся линий — параллелей и меридианов, которые нанесены на глобус или географическую карту.



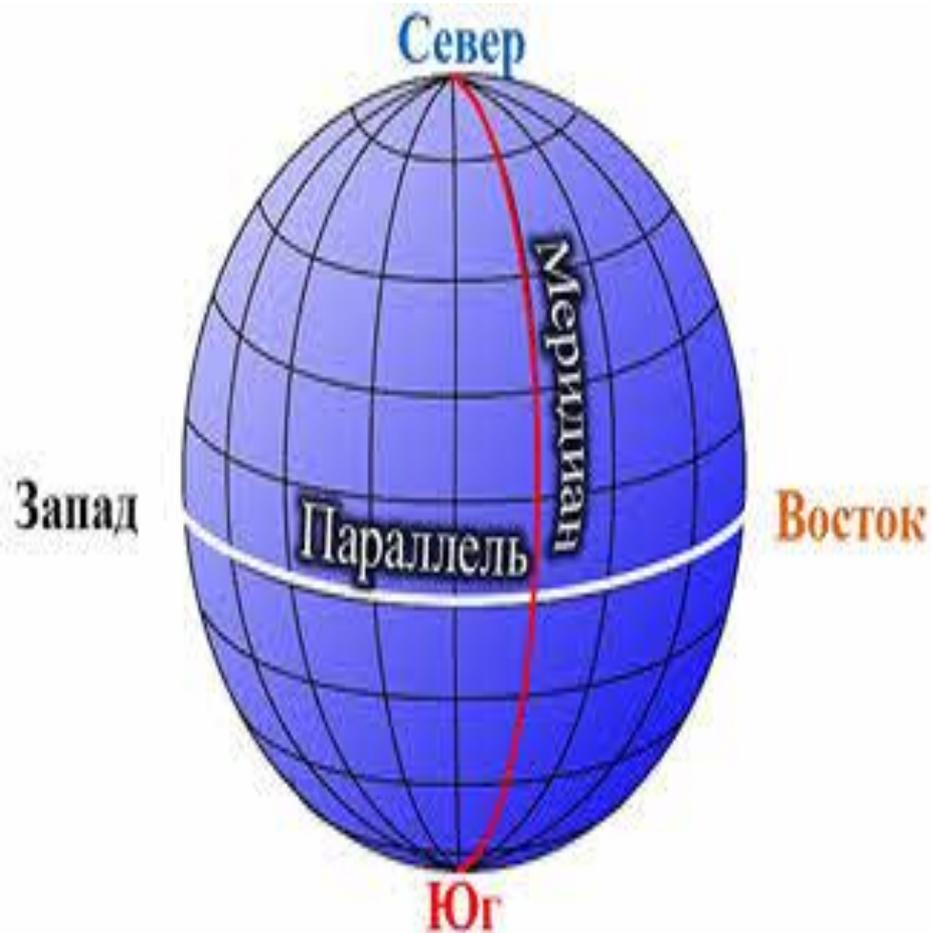
- Линию, которая соединяет Северный и Южный полюс, называют **меридианом**. Меридиан указывает направление на **север** и **юг** и в дословном переводе означает «*полуденный*».
- Меридиан представляет собой часть окружности, которую называют **дугой**. Дуга измеряется в градусах



▣ **Параллели** – это условные линии, проведённые на земной поверхности параллельно экватору. В отличие от меридианов, параллели – это окружности, которые имеют разную длину. Как и меридианы, параллели обозначаются **градусами**. Самой большой параллелью является **экватор**. Как вы знаете, его **длина составляет 40000 км**.



- С помощью параллелей и меридианов можно определить не только расстояние между объектами на карте, но и расположение объектов относительно сторон горизонта. Направление **север – юг** укажет расположение **меридиана**, а **запад – восток – параллели**.



- Город **Москва** расположе
н **северо-восточнее**
города Киева.
Город **Санкт-**
Петербург расположен о
т **Москвы в северо-**
западном направлении,
а город **Ростов-на-Дону**
- Расположен
- **от Санкт-Петербурга в**
юго-восточном
направлении.



□ В свою очередь по параллелям и меридианам определяют географические координаты объекта:

географическую широту

и

географическую долготу.

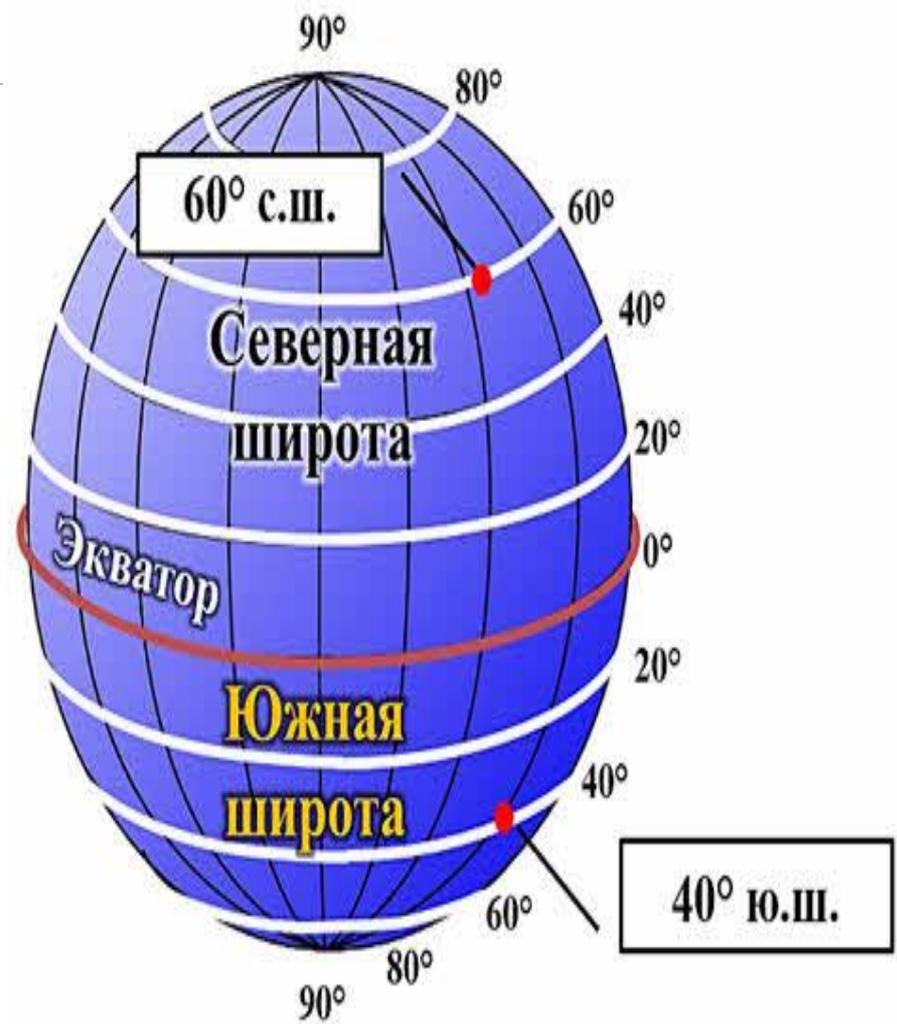


▣ Географическая широта

- ▣ определяется по параллелям. Началом её отсчёта является экватор.
- ▣ Географическая широта показывает длину дуги меридиана от экватора до заданного объекта, выраженное в градусах. Для всех объектов одной параллели географическая широта будет одинаковой.

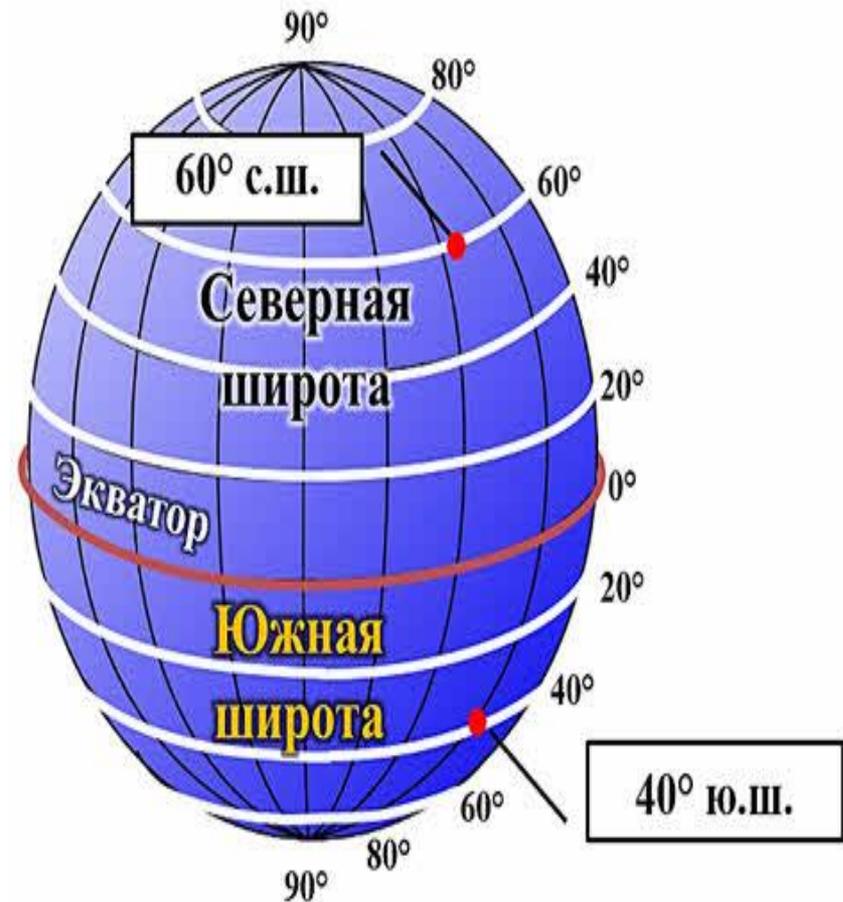


- Все объекты местности, которые лежат выше экватора, имеют
- **северную широту**, т. к. находятся в северном полушарии. Тогда географическая широта записывается, например, следующим образом: **60° С.Ш.**



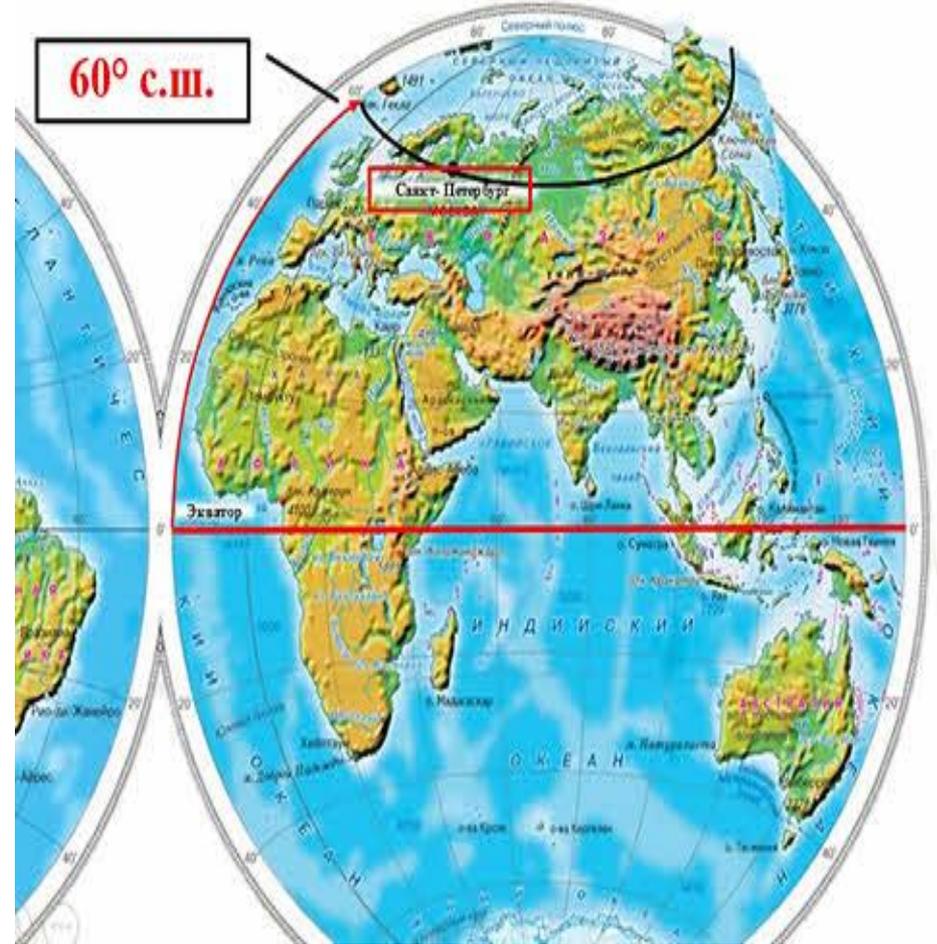
Изменяется географическая широта от 0° на экваторе до 90° на Северном и Южном полюсах.

- Все объекты, которые расположены на параллелях, проходящих ниже экватора, имеют **южную широту**, и находятся в южном полушарии. Тогда географическую широту записывают следующим образом: **40° Ю.Ш.**



Как же определить географическую широту?

- Для начала нужно определить параллель, на которой расположен объект. Например, город
- **Санкт-Петербург** расположен на параллели, которая находится от экватора на 60° на север. Значит географическая широта этого города 60° С.Ш.





Координаты точки **A** 45° с.ш. (45° N) 90° в.д. (90° E)

Координаты точки **B** 30° ю.ш. (30° S) 60° з.д. (60° W)

тренируемся

□ 20 С.Ш и 50 В.Д.

□ 5 С.Ш и 10 В. Д.

□ 25 С. Ш. и 90 З.Д.

□ 60 С. Ш. и 85 З.Д.

□ 32 Ю.Ш. и 70 З. Д.

55 С. Ш. и 180 З.Д.

10 С. Ш. и 60 В. Д.

20 Ю.Ш. и 20 В.Д.

60 С. Ш. и 60 В. Д.

33 С. Ш. и 125 В. Д.



тренируемся

Нью-Дели, Астана,
Джакарта, Оттава, Мадрид.

