

Система географических координат

Цель:

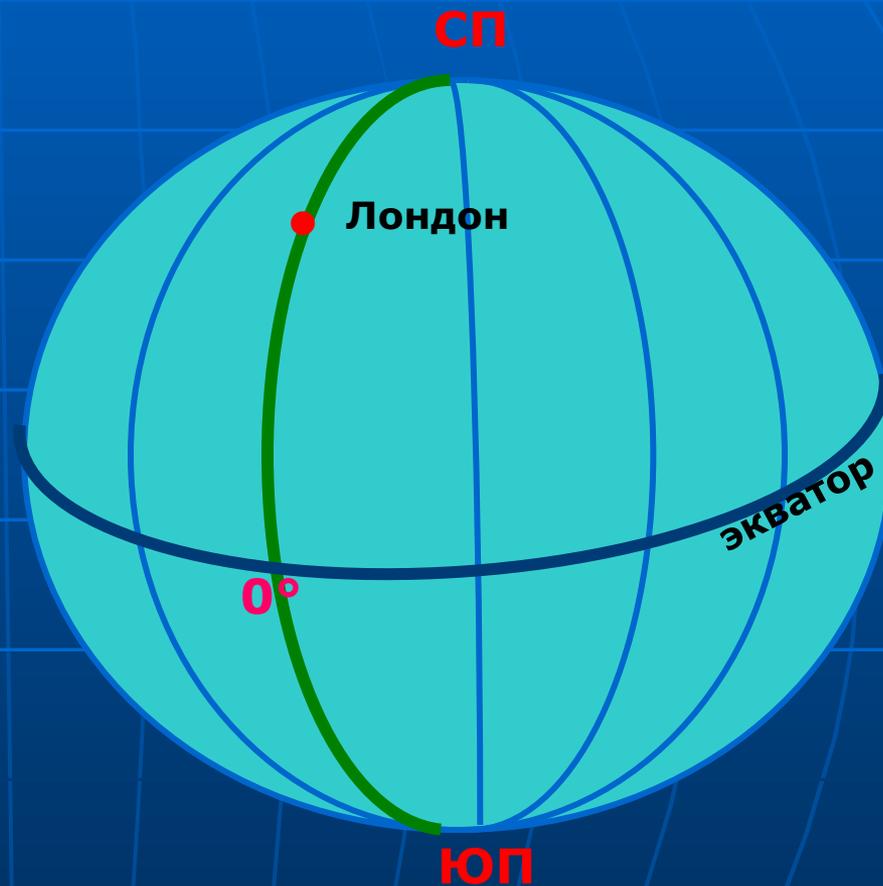
Определение географических координат.

Задачи:

1. Познакомиться с параллелями и меридианами, географическими широтой и долготой, географическими координатами;
2. Развивать умение определять географические координаты;
3. Применять полученные знания.

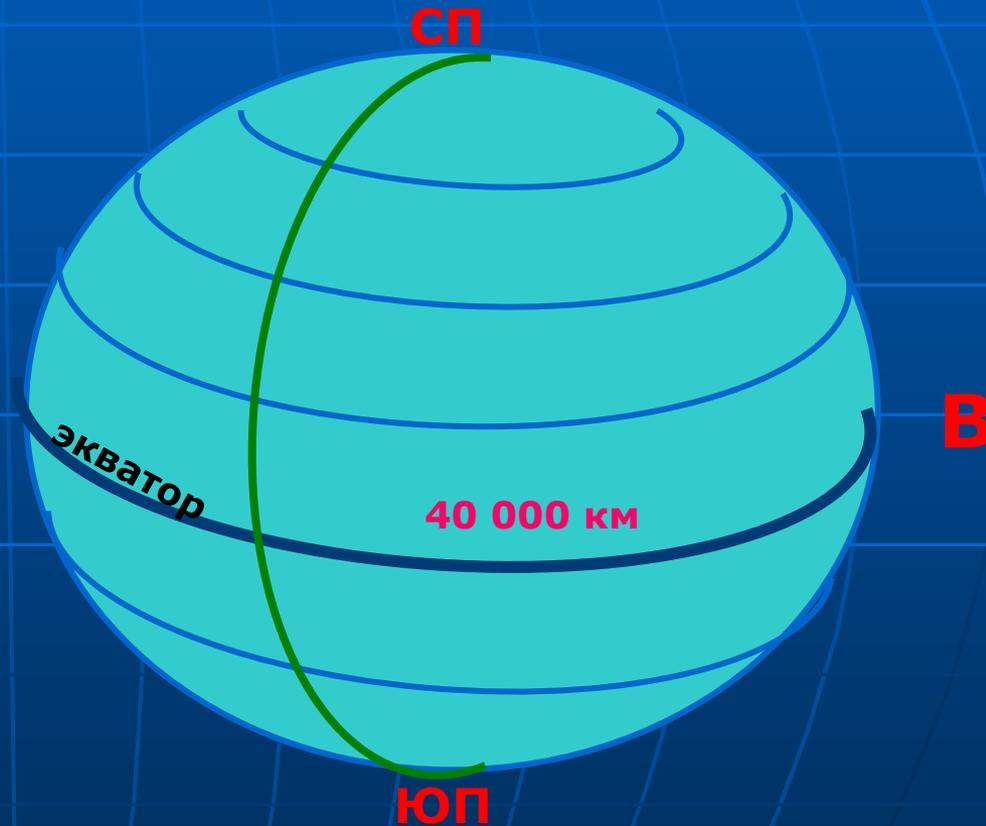
Меридианы

- С латинского означает «**полуденная линия**»
- - это кратчайшая линия, условно проведенная на поверхности Земли к Северному и Южному полюсам.
- Начальный, или **нулевой, меридиан** выбран условно, и проходит через Гринвичскую обсерваторию, находящуюся в Англии недалеко от Лондона.
- Все меридианы имеют одинаковую длину.
- Показывают направление на север и юг.



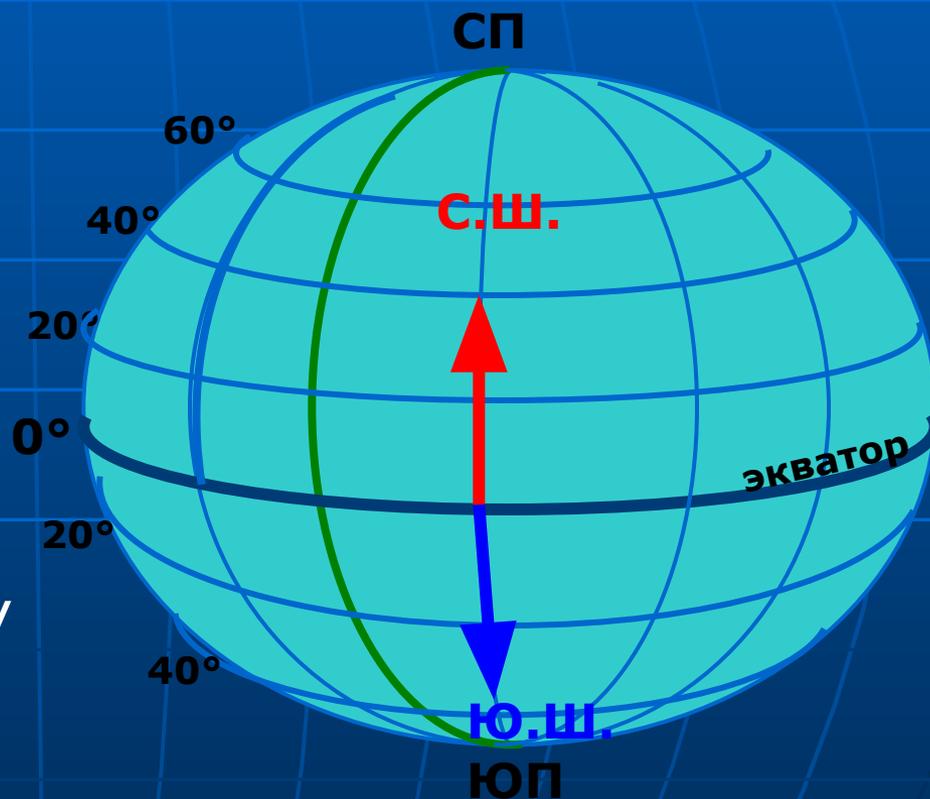
Параллели

- Это условные линии, проведенные параллельно экватору.
- Самая длинная параллель - экватор
- **40 000 км.**
- Длина параллелей уменьшается от экватора к полюсам.
- Показывают направление на запад и восток



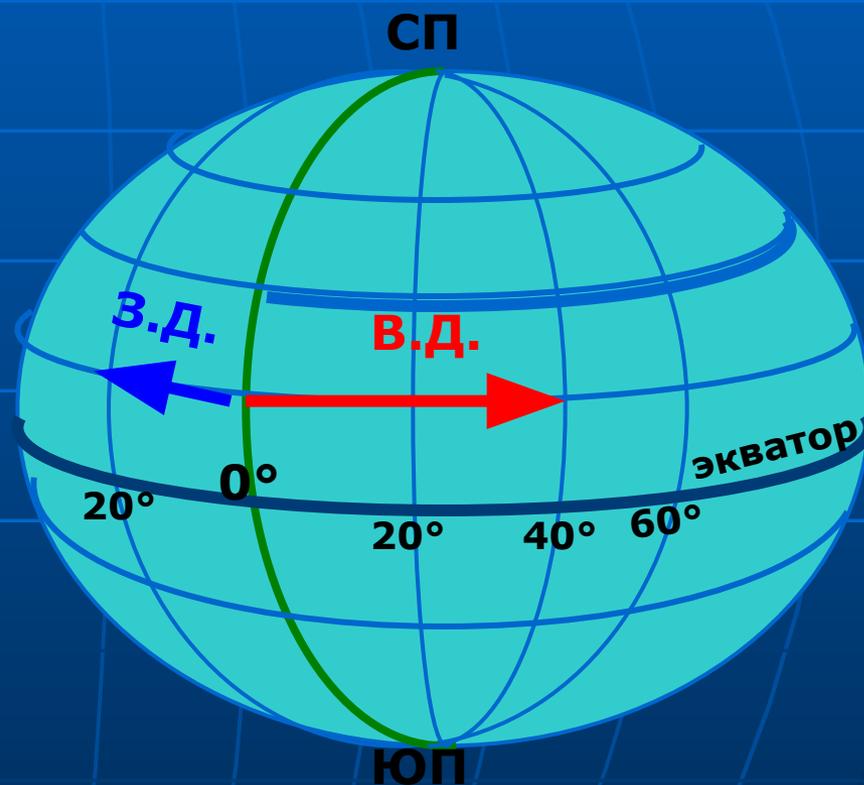
Географическая широта

- это величина дуги меридиана в градусах до заданного места.
- Все точки, расположенные к северу от экватора имеют северную широту (с.ш.).
- Все точки расположенные к югу от экватора – южную широту (ю.ш.).
- Измеряется до **90°**



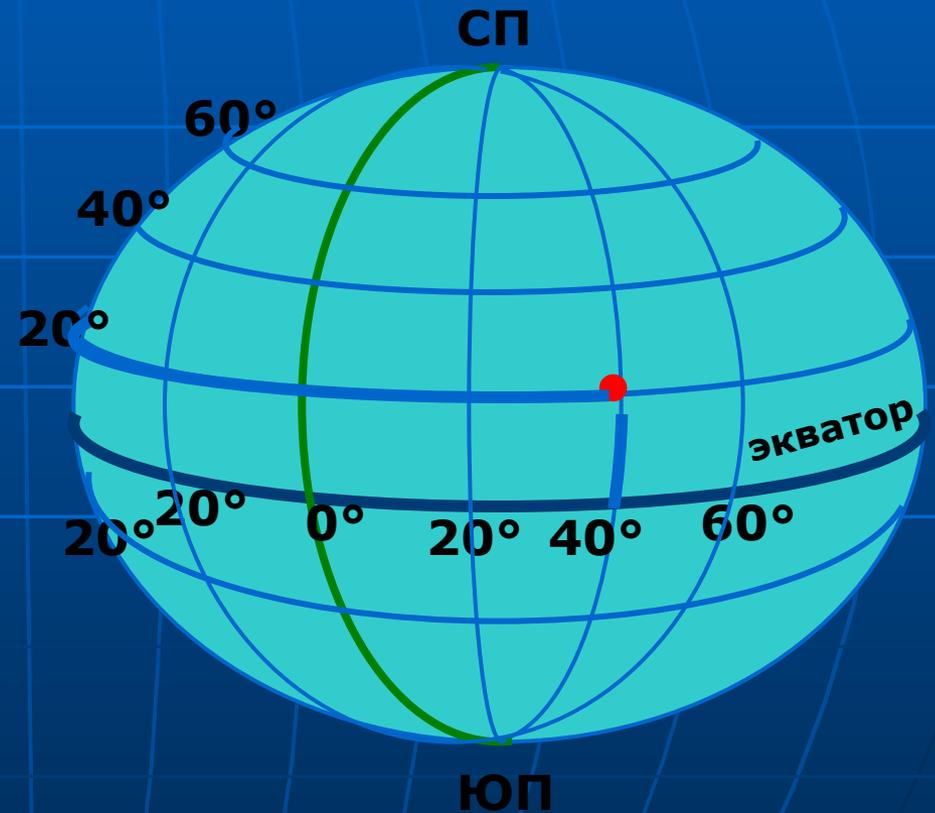
Географическая долгота

- - это величина дуги параллели от начального меридиана до заданной точки.
- Все точки, расположенные к востоку от нулевого меридиана – восточной долготы (в.д.).
- Все точки, расположенные к западу от нулевого меридиана – западной долготы (з.д.).
- Измеряется до **180°**

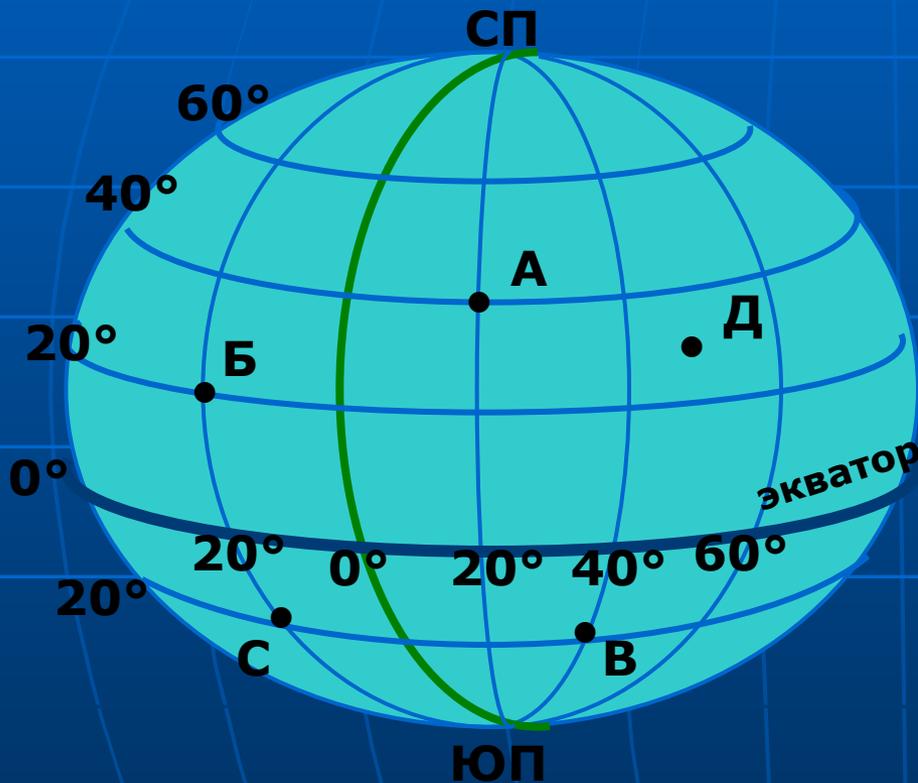


Определение географической координаты

- Широту
- (20° с.ш.)
- и долготу
- точки
- (40° в.д.)
- называют
- **географическими координатами.**
- Записывают так:
- $20^\circ \text{ с.ш.}, 40^\circ \text{ в.д.}$



Тренажер



■ Определите географические координаты точек:

1. А
2. Б
3. В
4. С
5. Д

■ Проверьте:

1. 40 ° с.ш., 20 ° ю.ш.
2. 20 ° с.ш., 20 ° з.д.
3. 40 ° ю.ш., 20 ° в.д.
4. 20 ° ю.ш., 20 ° з.д.
5. 30 ° с.ш., 50 ° в.д.

Определите по картам атласа географические координаты объектов:

Название объектов

Проверьте:

г. Лондон

46° с.ш., 0°

г. Санкт - Петербург

59° с.ш., 31° в.д.

г. Кейптаун

38° ю.ш., 20° в.д.

г. Нью - Йорк

41° с.ш., 74° з.д.

г. Буэнос - Айрес

59° ю.ш., 38° з.д.

Домашнее задание

- § 2
- Задания к параграфу.
- Контурная карта стр. 8 и 10-11.

**Спасибо
за
внимание!**