География

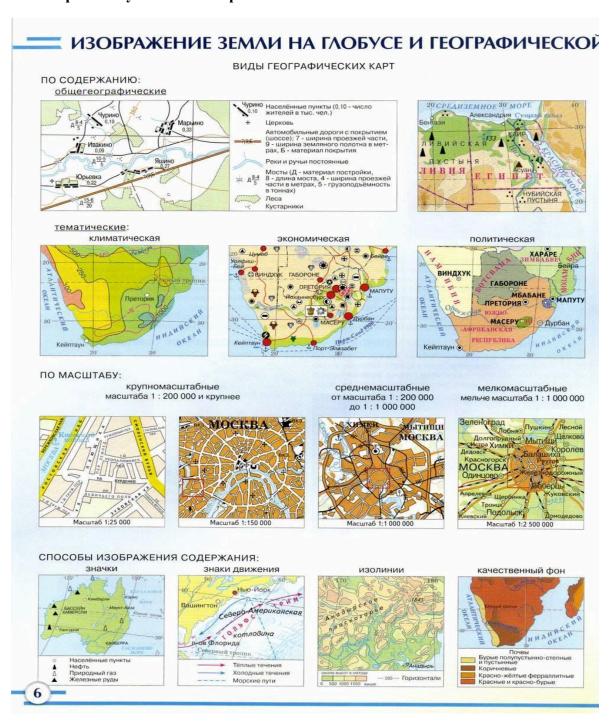
5 класс

27.04.22

Тема урока: «Градусная сеть. Географические координаты. Определение географических координат своей местности»

Цель: Познакомить учащихся с понятиями: географическая долгота, географическая широта, географические координаты, градусная сеть.

1.Повторение изученного материала



2.Изучение новой темы.

Каждый из нас имеет домашний адрес. Как узнать «географический адрес» нашего населённого пункта? На этот вопрос мы должны найти ответ сегодня на уроке.

Смотреть видео-обязательно

https://youtu.be/Z1N DxrQQWo

Если внимательно присмотреться к географической карте, то можно на ней заметить загадочные линии. Как они называются? (Градусная сеть). Это *градусная сеть*. Впервые она появилась на картах Эратосфена. Он ввёл её для определения расстояний. А называются эти линии параллели и меридианы, при пересечении которых образуется градусная сеть.

Параллели – это линии градусной сети, параллельные экватору.

Экватор – самая длинная параллель.

Как называется самая короткая параллель? (Полюса северный и южный).

Какие параллели Вы ещё знаете? (Тропики северный и южный, полярные круги северный и южный).

Меридианы — это линии градусной сети, соединяющие два полюса. На глобусе — это дуги равной длины, 1* дуги меридиана = 111,1 км.

На различных картах — это прямые линии или дуги разной длины. Особое значение имеют меридианы 0* - Гринвичский меридиан или начальный и 180*.

Как вы уже знаете, с помощью линий градусной сети определяют положение объекта на поверхности Земли – его координаты.

Географические координаты объекта – это его широта и долгота.

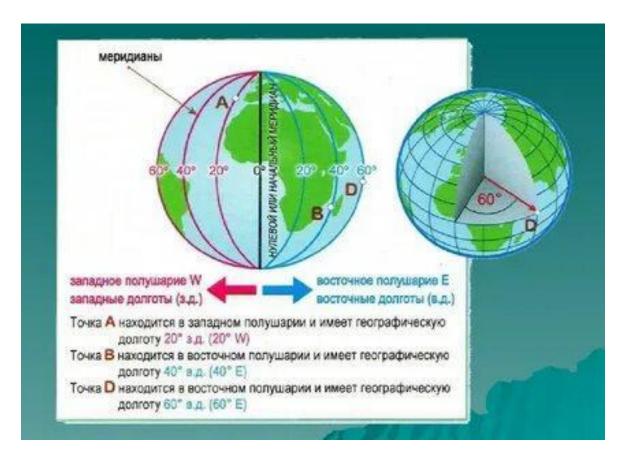
Географическая широта – это расстояние от экватора до данной точки, выраженное в градусах. Параллели – это линии широты.

 Γ еографическая долгота— это расстояние от нулевого меридиана до данной точки, выраженное в градусах.

3. Закрепление.

Работа учащихся с картами полушарий, России,.

- 1. Какую форму имеют меридианы на глобусе, карте полушарий, карте России?
- 2. Через сколько градусов проведены меридианы на глобусе, карте полушарий, карте России,?
- 3. Какое направление на земной поверхности показывают линии меридианов?
- 4. В переводе на русский язык слово «меридиан» означает «полуденная линия». Как можно объяснить такое название?
- 5. Как объяснить название «параллель»?



4.Итог урока

- 1. **Что значит определить географическую широту?** (Определить удалённость заданной точки в градусах от экватора, двигаясь по меридиану до этой точки)
- 2. **Как определить географическую долготу?** (Определить расстояние в градусах от нулевого меридиана до точки, измеренное по параллели, проходящей через данную точку).
- 3. Каково наибольшее значение долготы?
- 4. Какая точка имеет самую большую удаленность от экватора? (Полюс).

5.Домашнее задание-прочитайте инструкцию

Чтобы определить по карте географические координаты объекта, нужно сделать следующее:

- 1. Определить, в каком полушарии находится точка, в северном или южном. Если выше экватора, то широта будет северной, а если ниже южной.
- 2. Далее нужно посмотреть, между какими параллелями располагается точка. Градусы параллелей обычно указаны сбоку карты.
- 3. Теперь необходимо подсчитать количество градусов от ближайшей со стороны экватора параллели к заданной точке.
- 4. Далее переходим к определению долготы. Здесь отсчет ведется от нулевого меридиана в Гринвиче. Если точка расположена слева от него, то точка находится в западном полушарии, а если справа в восточном.
- 5. Теперь находим, между какими меридианами находится точка, и, как и в случае с широтой, подсчитываем количество градусов до ближайшего со стороны Гринвича меридиана.

Читать п.13-15

-Определить координаты 6 географических объектов-стр.176-177 учебника Долготу и широту

Восточное полушарие-Кейптаун, Москва, о. Ява

Западное полушарие-влк. Мауна-Лоа, Нью-Йорк, Сангьяго