

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

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗЕМЛИ НА ГЛОБУСЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ

ВИДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

ПО СОДЕРЖАНИЮ:

общегеографические



Чурино 0,10
Ивакино 0,09
Яшино 0,27
Юрьевка 0,22

Населённые пункты (0,10 - число жителей в тыс. чел.)
Церковь
Автомобильные дороги с покрытием (шоссе): 7 - ширина проезжей части, 9 - ширина земельного полотна в метрах, Б - материал покрытия
Реки и ручьи постоянные
Мосты (Д - материал постройки, 8 - длина моста, 4 - ширина проезжей части в метрах, 5 - грузоподъёмность в тоннах)
Леса
Кустарники



20° СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ 30° 40°
Бенгази Александрия Суэцкий канал
ЛИВИЙСКАЯ ПУСТЫНЯ ЕГИПЕТ
КАИР
НУБИЙСКАЯ ПУСТЫНЯ

тематические:

климатическая



500 1000 1500
20° 30°
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
Индийский океан
Претория Кейптаун

экономическая



Цуруб Уолфиш-Бей
Виндхук ГАБОРОНЕ ПРЕТОРИЯ МАПУТУ
Дурбан МАСЕРУ
Порт-Элизабет
20° 30°
Индийский океан

политическая



НАМИБИЯ ЗИМБАВВЕ
ВИНДХУК ГАБОРОНЕ МБАБАНЕ МАПУТУ
Оранжевая река
АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Дурбан Кейптаун
20° 30°
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН Индийский океан

ПО МАСШТАБУ:

крупномасштабные
масштаба 1 : 200 000 и крупнее



Масштаб 1:25 000

среднемасштабные
от масштаба 1 : 200 000 до 1 : 1 000 000



МОСКВА
Масштаб 1:150 000



Химки Мытищи
МОСКВА
Масштаб 1:1 000 000

мелкомасштабные
мельче масштаба 1 : 1 000 000



Зеленоград Лобня Лесной
Долгопрудный Мытищи Целково
Истрин Химки Королев
Дедовск Красногорск Реутов
МОСКВА Балашиха
Одинцово Железнодорожный
Апрелевка Щербинка Жуковский
Троицк Подольск Домодедово
Масштаб 1:2 500 000

СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ:

знаки



○ Населённые пункты
▲ Нефть
△ Природный газ
▲ Железные руды

знаки движения



Нью-Йорк
Вашингтон
Северо-Американская котловина
Флорида
Северный тропик
Тёплые течения
Холодные течения
Морские пути

изолинии



Анадырьское плоскогорье
1843
Анадырь
Горизонталь
6 500 1000 1500 метры

качественный фон



Почвы
Бурые полупустынно-степные и пустынные
Коричневые
Красно-жёлтые ферралитные
Красные и красно-бурые

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.

Географическая 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?** (Полнос).

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