

# Урок географии в 6 классе

Учитель 1 категории МОУ  
«Весеннинская ООШ»  
Бакаева Наталья  
Владимировна

# Градусная сетка и географические координаты

Устройство градусной сетки  
и определение  
географических координат  
объекта

# Цели урока

- Сформировать представление о меридианах и параллелях, о географических координатах.
- Учить определять долготу, широту, географические координаты точек.
- Развивать внимательность и точность при определении координат точки земной поверхности и нахождении объекта по заданным координатам.

# Как определить «адрес» географического объекта?

- На карте – огромная планета Земля:

Реки и горы, равнины, моря.

Точка на карте зовётся «объект»

Такое название ввёл человек.

Сегодня мы с вами узнаем о том,

Что каждая точка имеет свой дом.

Чтобы её отыскать в целом мире,

Ей указали этаж и квартиру.

Сложно найти этот адрес ребятам,

Если не следовать координатам.

Этаж называется широтой,

Номер квартиры – её долготой.

Нам остаётся запомнить немного:

Какие ведут к каждой точке дороги.

Как только дороги пересекутся,

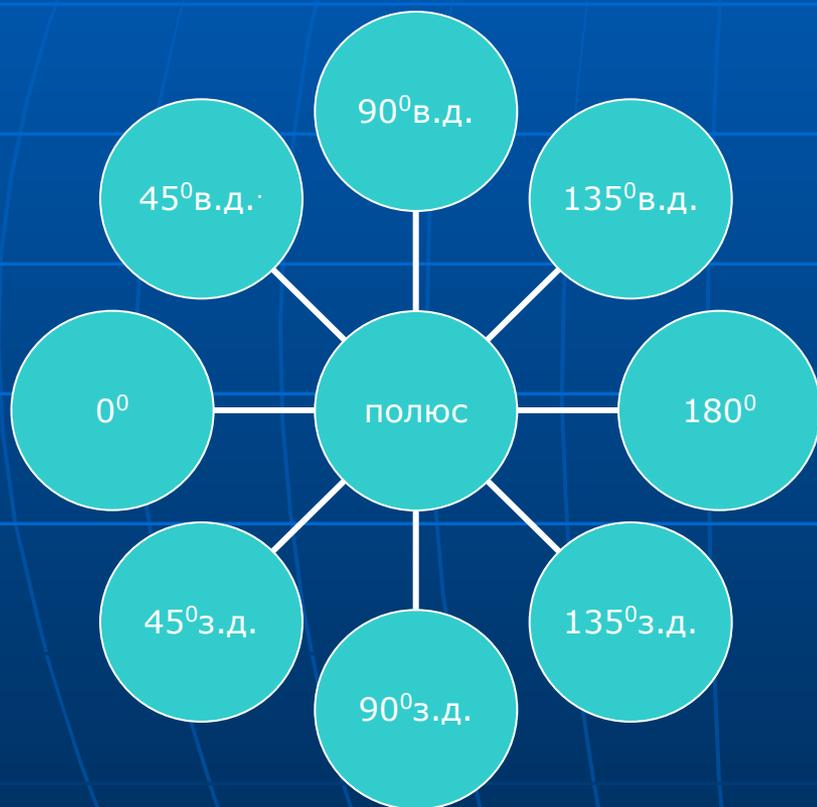
Искомые точки сразу найдутся.

К каждой точке ведут две  
дороги.

И зовутся они очень просто:  
меридианы и параллели.

Познакомимся с ними  
поближе.

# Меридианы...



- Меридиан – линия, соединяющая Северный и Южный полюсы;
- Меридиан совпадает с направлением полуденной линии;
- Меридиан показывает кратчайший путь от Северного до Южного полюса;
- Меридиан можно провести через любую точку земного шара;
- Все меридианы равны по длине;
- Длина дуги меридиана в  $1^\circ$  равна  $111 \text{ км}/^\circ$ .

## ... и параллели

- Параллели – линии, проведённые параллельно экватору (самой большой параллели);
- На поверхности глобуса параллели представляют собой окружности;
- Параллели различны по длине – по мере удаления от экватора параллели становятся короче;
- Длина дуги параллели в  $1^\circ$  указывается на каждой параллели.



# Выполните задания:

- Найдите на карте полушарий несколько меридианов. Где подписаны их градусы?
- Вспомните, чему равна длина окружности в градусах. Меридиан – полуокружность: чему равна его длина в градусах? В километрах (длина окружности Земли через полюсы  $\approx 40000$  км)?
- Найдите на карте полушарий несколько параллелей. Где подписаны их градусы?
- Какая параллель на карте полушарий самая короткая? Прочитайте длину  $1^\circ$  этой параллели у рамки карты и сравните её с длиной  $1^\circ$  экватора.

# Градусная сеть на глобусе и картах

- Градусная сеть, образованная меридианами и параллелями, позволяет найти на карте и глобусе любую точку поверхности Земли.
- Изображение меридианов и параллелей на глобусе и географических картах различно. Это является следствием неизбежных искажений, возникающих при переносе поверхности шарообразной Земли на плоскость.

# Выполните задания:

- По карте полушарий в атласе и по глобусу определите, через сколько градусов проведены меридианы и параллели.
- Какими линиями на карте полушарий изображены экватор и начальный меридиан? остальные линии градусной сетки?
- Какими линиями на глобусе изображены меридианы и параллели?

# Географические координаты объекта – это его широта ...

## Географическая широта

- ❖ Параллели – это линии широты.
- ❖ Для всех точек одной и той же параллели широта одинакова.
- ❖ **Начало отсчёта широт – экватор, все точки которого имеют нулевую широту.**
- ❖ От экватора широта отсчитывается в градусах вдоль меридиана до заданной точки.
- ❖ Все точки земной поверхности, находящиеся **к северу от экватора** – имеют северную широту (с.ш.), а **к югу** – южную (ю.ш.)

# Выполните задания:

1. По карте полушарий в атласе определите широту самой северной параллели, пересекающей Африку.
2. Пользуясь картой полушарий в атласе, определите широту городов Мехико и Каир.

## ...и долгота

### Географическая долгота.

- ❖ Меридианы – линии долготы.
- ❖ Все точки одного и того же меридиана имеют одинаковую долготу.
- ❖ Долгота отсчитывается в градусах вдоль параллели.
- ❖ **Началом отсчёта долгот условно выбран Гринвичский (нулевой, начальный) меридиан, все точки которого имеют нулевую долготу.**
- ❖ Начальный меридиан и меридиан  $180^\circ$  разделяют Землю на Восточное и Западное полушария.
- ❖ **Все точки Восточного полушария имеют восточную долготу (в.д.), а Западного – западную долготу (з.д.).**

# Выполните задания:

1. По карте полушарий в атласе определите, какие материки и океаны пересекает меридиан  $80^{\circ}$  в.д.
2. Какие материки и океаны расположены и в Западном, и в Восточном полушарии?
3. Какой материк пересекают все меридианы?
4. Пользуясь картой полушарий в атласе, определите долготу городов Мехико и Каир.
5. Определите географическую долготу: а) Нью-Йорка; б) Сиднея; в) Вашингтона.

# Домашнее задание

( по учебнику

Т.П. Герасимовой, Н.П. Неклюковой)

- §§ 11 – 13
- Выполнить задания №3,4 на с.34
- Задание №5 на с. 34  
(индивидуально по выбору  
учителя)