

Практическая работа № 11

«Проведение на контурной карте меридианов и параллелей, в том числе проходящих через вашу местность»

Цель работы:

- сформировать представление о параллелях и меридианах;
- объяснять построение градусной сетки на картах и глобусе;
- определять на картах и глобусе экватор, начальный (Гринвичевский меридиан), полюса (северный и Южный), полушария (Северное, Южное, Западное и Восточное);
- начать формировать умения определять направления по меридианам и параллелям.

Ход работы.

Вспомните **НОТ школьника раздел 2-3!**

1. Сегодня на уроке мы будем создавать карту «Градусная сеть Земли», откройте к/к и подпишите свой проект.

2. Вы уже знаете, что Земля вращается вокруг своей оси, за 24 часа она делает полный оборот. Покрутите глобус в направлении движения Земли.

- Все ли точки вращаются?
- Как называются две точки, которые неподвижны?
- Что проходит через эти точки? **На контурной карте подпишите**

воображаемые точки, через которые проходит воображаемая ось земли. Почему в наших предложениях всегда присутствует слово **ВООБРАЖАЕМЫЕ**?

3. Если мы внимательно посмотрим на глобус и карту полушарий, то увидим, что они покрыты пересекающимися линиями – это **ГРАДУСНАЯ СЕТЬ ЗЕМЛИ**.

Условные линии между С и Ю полюсами, проведённые по поверхности Земли называются **МЕРИДИАНАМИ**. (лат. полуденная линия).

Меридианы

От Северного полюса до Южного

Проходят линии все равные – окружности.

Меридианы прочертили этот круг

И направление указали: север – юг.

1. Какое направление на Земле показывают меридианы?
2. Можно ли провести меридиан в классе?
3. Как определить направление*
4. Найдите меридианы на глобусе. Что они представляют, опишите.
5. Найдите меридианы на карте полушарий, что они представляют, опишите.
6. 0° меридиан проходит через Гринвичевскую обсерваторию в районе г. Лондон (Великобритания) **ГРИНВИЧЕВСКИЙ** меридиан. **Найдите его на карте и проведите у себя в к/к.**

7. 180° меридиан называют линией перемены дат, По обе стороны меридиана одно и то же время и год, а даты различаются на один день.

15.00		15.00
23 сентября		22 сентября
2007 год		2007 год
180°		

Найдите этот меридиан на карте полушарий и проведите у себя в к/к. Получилось, что 0° и 180° меридианы разделили Землю на два полушария.

- Найдите полушарие, в котором живём мы с вами.
- Как оно называется? **Подпишите название полушарий в к/к.**
- **Найдите и подпишите МАТЕРИК, который пересекают все меридианы Земли.**
- Какие материки находятся в Западном полушарии?

4. Какая воображаемая линия на Земле находится на равном расстоянии от С и Ю полюса? *Найдите её на глобусе, на карте полушарий проведите её в своих к/к.*

Линии, условно проведённые по поверхности Земли параллельно экватору, называются ПАРАЛЛЕЛЯМИ.

Параллели

Уменьшаясь к северу и к югу,
 Форму круга сохранить сумели.
 Параллельны все они друг другу,
 Потому зовутся параллели.
 Самую большую звать экватор,
 Маленькая — это точка полюс.
 Все с востока тянутся на запад,
 И по ним к широтам ведут поиск.

- Рассмотрите параллели на глобусе, что они представляют, опишите.
- Что можно сказать о длине параллелей?
- Какое направление показывают параллели?
- Сколько параллелей можно провести в классе?
- Какое путешествие будет короче по 60⁰ параллели или по экватору?
- Найдите параллели на карте, что они представляют, опишите.
- Какая параллель самая длинная? *Нанесите её на к/к.*
- Как изменяются длины параллелей
- Экватор делит земной шар на два полушария Северное и Южное, покажите их на карте.

5. В к/к проведите параллель и меридиан через ближайший к нам город, нанесённый на карту полушарий (Новосибирск).

6. Заполните таблицу в рабочей тетради:

Признаки линий градусной сетки	Меридианы	Параллели
Направление на стороны горизонта		
Начало отсчёта или нулевая линия		
Окончание отсчёта		
Длина в градусах		
Длина в км		
Длина 1 ⁰ в км		
Форма на глобусе		
Форма на карте полушарий		