

**Тема урока:**

# **Параллели и Меридианы**

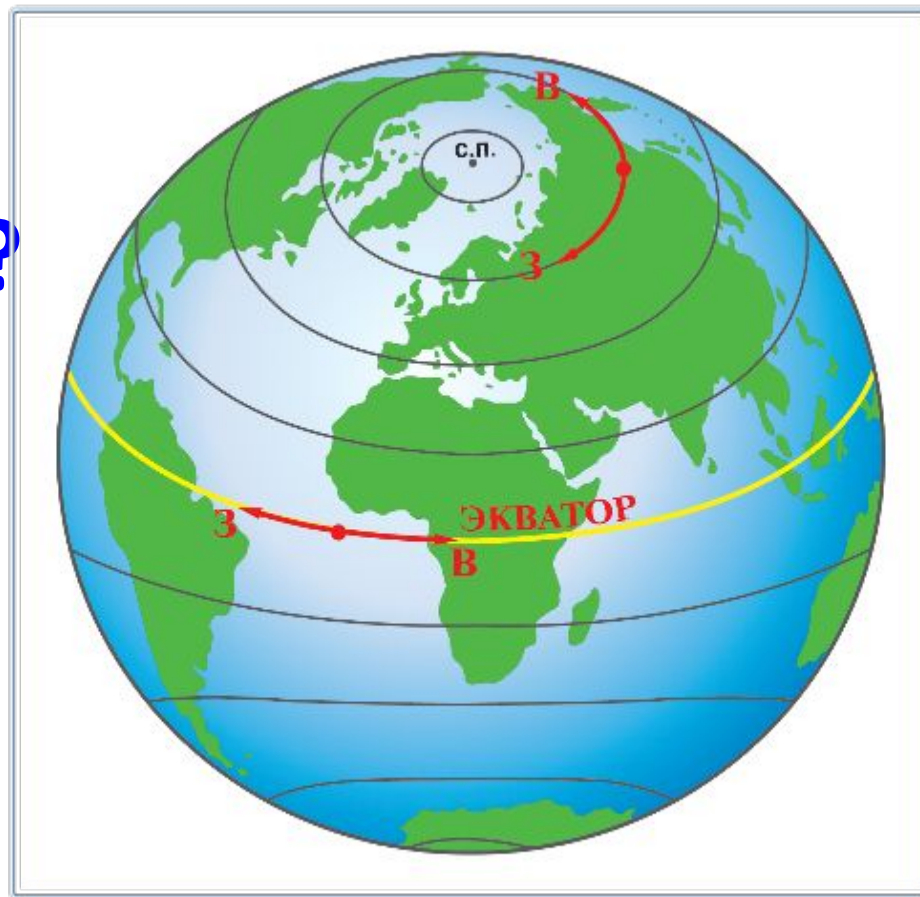


# **Вопросы, на которые мы должны найти ответы:**

- 1. Что такое параллели и меридианы?**
- 2. Как они выглядят на глобусе и картах?**
- 3. Зачем нужны параллели и меридианы на глобусе и карте?**

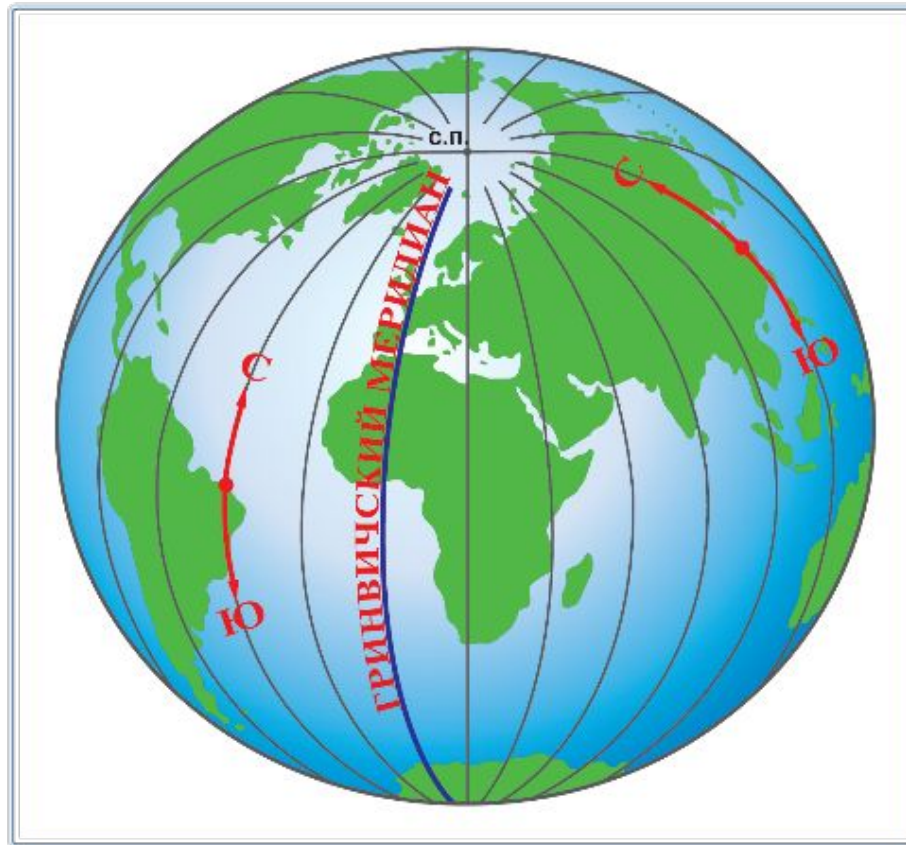
## Параллели

Что такое  
параллели?  
п.18



# Что такое меридианы?

Меридианы



# Самостоятельная работа п.18

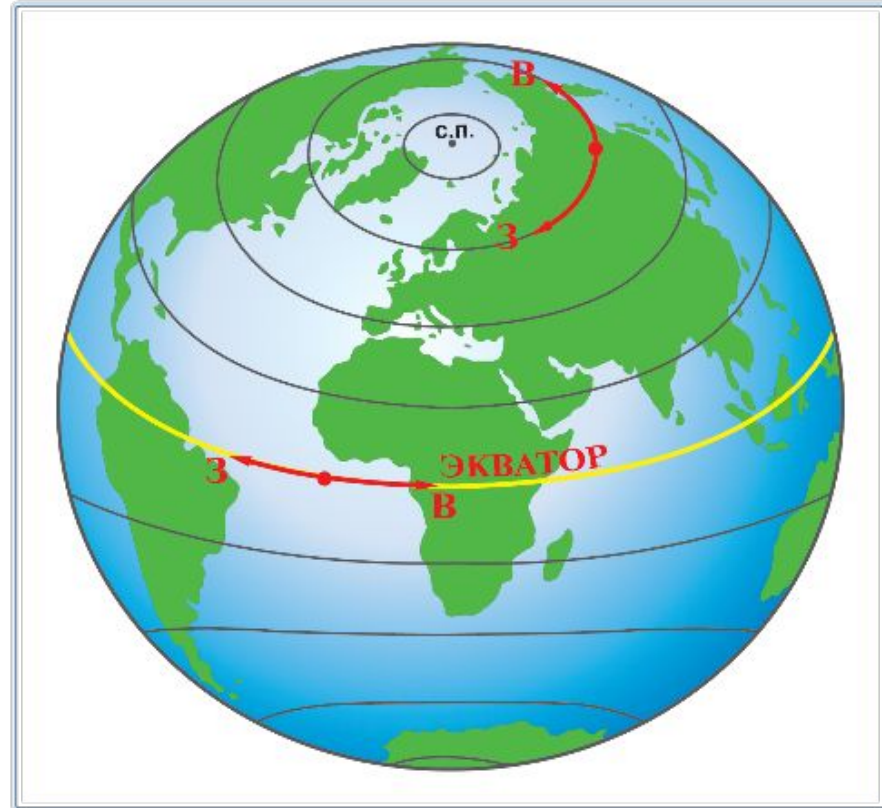
Вопросы	Меридианы	Вопросы	Параллели
Что такое меридианы?		Что такое параллели?	
Как они выглядят на глобусе?		Как они выглядят на глобусе	
В какие стороны горизонта направлены		В какие стороны горизонта направлены	
Длина меридианов.		Длина параллелей.	
Как называется главный меридиан?		Самая длинная параллель, ее длина?	
На какие полушария он делит земной шар?		На какие полушария делит Землю экватор?	

# Экватор

Экватор  
представляет собой  
окружность  
длиной

**40 075 км.**

Параллели



# Проверяем(поставь оценку за таблицу)

Вопросы	Меридианы	Вопросы	Параллели
Что такое меридианы?	<i>Полукружности, соединяющие географические полюса</i>	Что такое параллели?	<i>Линии, проведенные параллельно экватору</i>
Как они выглядят на глобусе?	Полукружности	Как они выглядят на глобусе	Это окружности
В какие стороны горизонта направлены?	Север-юг	В какие стороны горизонта направлены ?	Запад-восток
Длина меридианов.	Одинаковая ,равна 20005 км	Длина параллелей.	Разная
Как называется главный меридиан ?	Начальный или Гринвичский	Самая длинная параллель, ее длина.	Экватор 40076 км
На какие полушария он делит земной шар?	Восточное и западное	На какие полушария делит Землю экватор?	Северное и южное



# Физминутка

## «Две сестрицы – две руки»

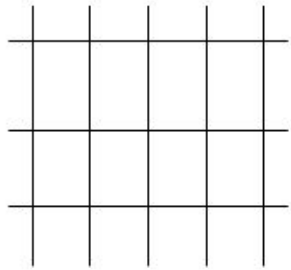


## **2. Мои географические исследования**

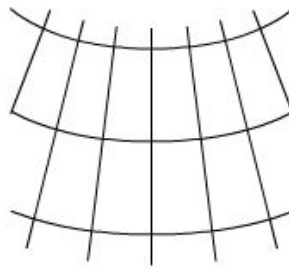
- Учебник стр.49, атлас стр.6-11
- **1. Определите какую форму имеют меридианы на глобусе?**
- **2. Какую форму имеют меридианы на карте полушарий и карте России?**
- 
- **3. Сравните форму экватора на глобусе и картах полушарий и мира**
- 
- **4. Определите какую форму имеют параллели на глобусе.**
- **5. Сравните форму параллелей на карте полушарий и на карте России**

# Посмотрите как могут изображаться меридианы и параллели на картах выполненных в разных картографических проекциях

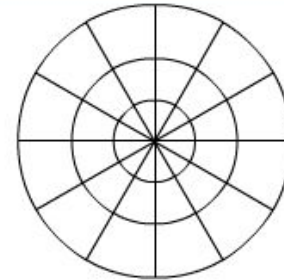
Вид меридианов и параллелей в различных картографических проекциях



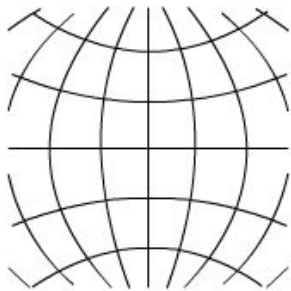
Цилиндрическая проекция



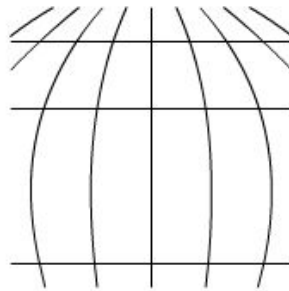
Коническая проекция



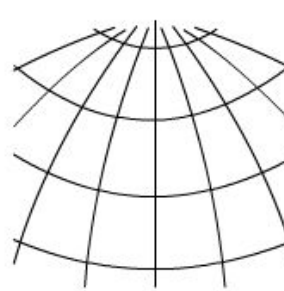
Азимутальная проекция



Поликоническая проекция



Псевдоцилиндрическая проекция

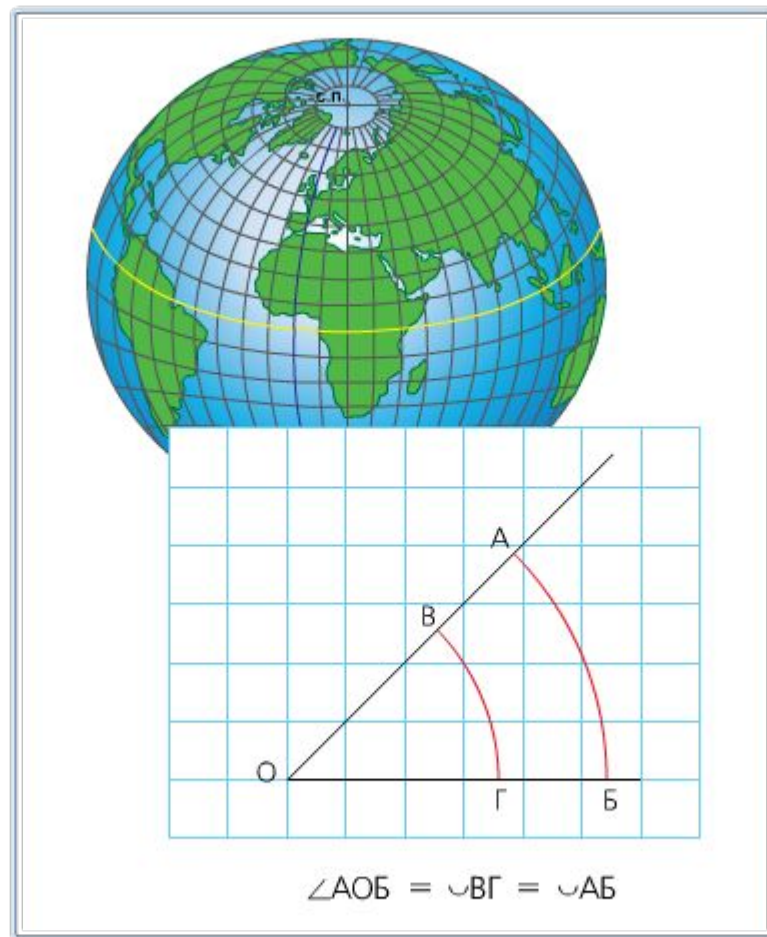


Псевдоконическая проекция

# Градусная сетка карты

Градусная сетка

- Параллели и меридианы составляют градусную сетку карты



# **Работа с контурной картой**

**К-к стр.4-5 зад.1, атлас стр.6-7**

**1. Подпишите значение всех проведенных на карте параллелей и меридианов.**

( Отсчёт параллелей ведётся от экватора. Параллели 10, 20, ... 80 градусов Северного или же Южного полушария.)

Отсчет меридианов ведется от нулевого меридиана до 180 градусов в каждом полушарии)

**2. Обведите часть экватора, расположенную в Западном полушарии, и часть нулевого меридиана, расположенную в Южном полушарии**

**3.Для чего же нужны параллели и меридианы?**

### **3.Для чего же нужны параллели и меридианы?**

- **Для определения направлений по меридианам и параллелям.**
- **Задание в тренажере стр.25 №5**
- **(оцени свою работу на уроке)**
- **Для определения географических координат**

# **А что такое координата?**

**1. п.18 читаем**

2. Сколько параллелей и меридианов можно провести через одну точку?

**3. Координаты определяют положение точки относительно экватора и нулевого меридиана (записать в тетрадь)**

# Загадки

- **Глобус весь пересекают,  
Сходятся на полюсах.  
Постепенно подвигают  
Стрелки на любых часах.  
Через сушу, океаны  
Пролегли.....**
- **Старший среди них - экватор,  
И от севера до юга  
Эти линии, ребята,  
Параллельны все друг другу.  
Догадаться вы сумели,  
Что же это?..**



# Закрепление материала

- Вопросы стр.49 учебника

# **Вопросы, на которые мы должны найти ответы:**

- 1. Что такое параллели и меридианы?**
- 2. Как они выглядят на глобусе и картах?**
- 3. Зачем нужны параллели и меридианы на глобусе и карте?**

# Проверка знаний

- **Электронное приложение к учебнику  
– тест, тест с краткими ответами**
- **оцените себя, поставьте итоговую  
оценку**

# Проверка знаний

Географический диктант (краткие ответы на вопросы)

1. Полуокружности, соединяющие географические полюса называют ...
2. Линии, проведенные параллельно экватору называют ...
3. Отсчет параллелей ведется от ...
4. Отсчет меридианов ведется от ...
5. Параллели и меридианы образуют .....

# Взаимопроверка

## Географический диктант (краткие ответы на вопросы)

- Полуокружности, соединяющие географические полюса называют **меридианами**.
- Линии, проведенные параллельно экватору называют **параллелями**
- Отсчет параллелей ведется **от экватора**
- Отсчет меридианов ведется **от нулевого меридиана**
- Параллели и меридианы образуют **градусную сетку**

*Оцени ответ друга*

# Домашнее задание

- **Параграф 18**
- **ТР. Стр.20 (12-13),стр.24 (3)**
- **К-к стр.4-5**
- **Тест электронное приложение**

- – Какую работу мы сегодня выполняли?
- – Чему научились?
- – Кто или что вам помогало справиться?
- – Кто доволен сегодня своей работой?