

# Что мы знаем?



1. Определение своего местоположения относительно сторон горизонта?

**ориентирование**

2. Все неровности земной поверхности?

**рельеф**

# Что мы знаем?



1. Плоское, сильно уменьшенное изображение больших участков земной поверхности?

**карта**

2. Какой географический полюс находится вверху глобуса, а какой – внизу?

**Северный – вверху, Южный - внизу**



# Параллели и меридиан



*Чем отличается поверхность Земли от ее изображения на глобусе?*



*Зачем на карты и глобус наносят особые линии?*

воображаемая прямая линия,  
**Земная ось** - вокруг которой происходит  
вращение Земли. Земная ось  
проходит через центр Земли и  
пересекает земную поверхность в  
точках Северного и Южного  
полюсов.

Земная ось

Северный  
полюс



Южный полюс

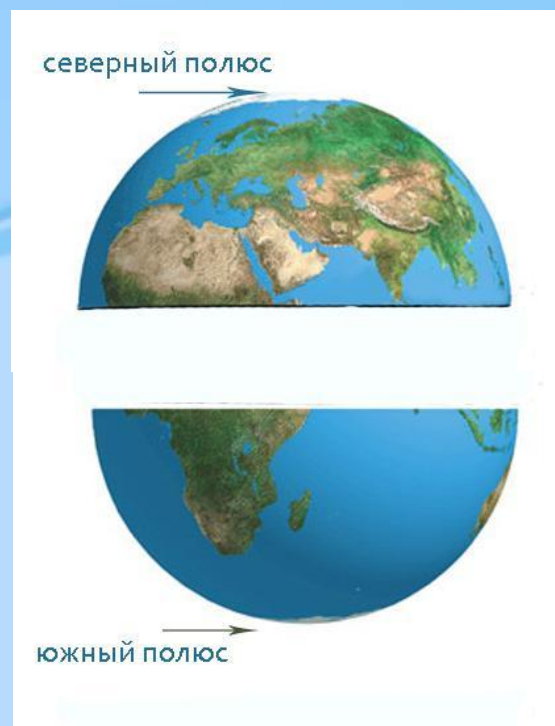
*Шар можно рассекать  
плоскостями по  
разным направлениям*



*Покрутите глобус. Какие точки на глобусе при этом остаются неподвижными? Как их называют? Что находится на равном расстоянии от полюсов?*



**Экватор** — воображаемая линия, делящая поверхность земного шара на **Северное** и **Южное** полушария. Все точки экватора отстоят от полюсов Земли на  $90^\circ$ . Экватор представляет собой самую длинную параллель (длина **40 075 696 м**).



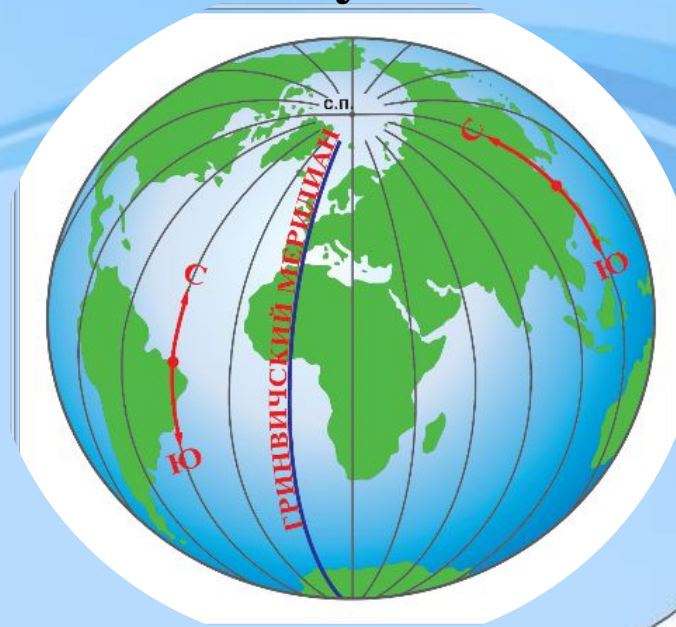
**Параллель** (от греч. «параллелос» — идущий рядом) — **окружность, параллельная экватору**. Параллель может быть проведена через любую точку земной поверхности. Она всегда имеет направление «запад – восток», и все точки, лежащие на ней, имеют **одинаковую географическую широту**.



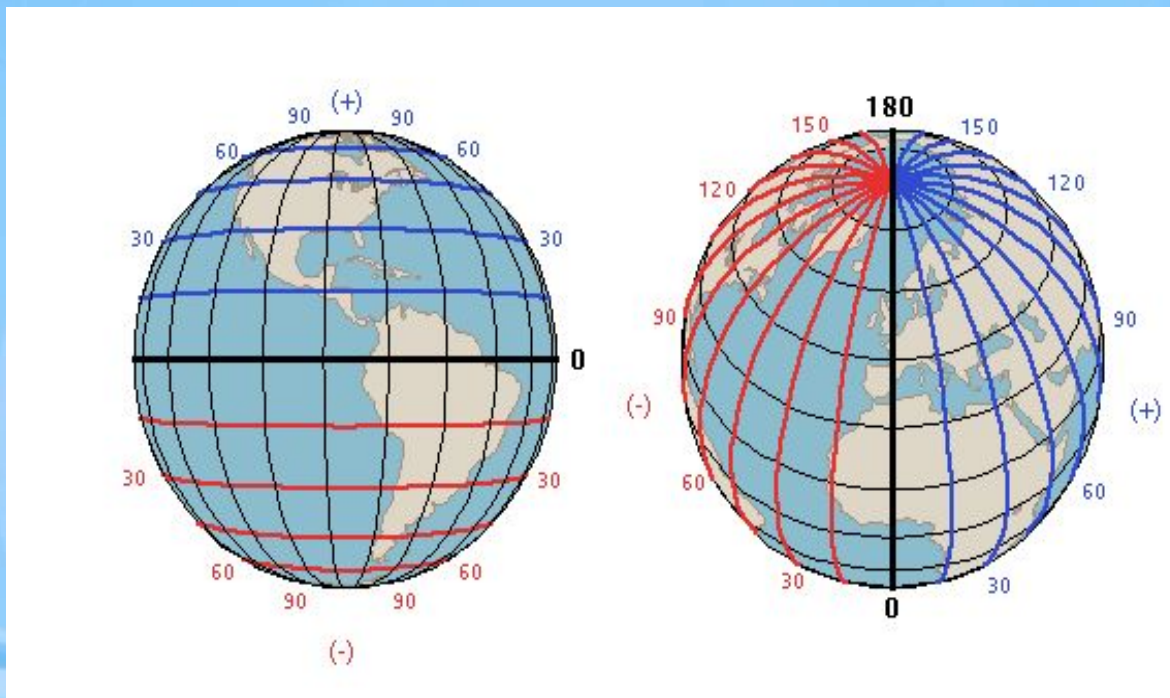


**Меридиан** (от лат. «меридианус» — полуденный) — воображаемые окружности, проходящие через Северный и Южный полюсы. Меридиан может быть проведён через любую точку земной поверхности. Он всегда имеет направление «север – юг». А все точки, лежащие на нём, имеют одинаковую географическую долготу.

*Все меридианы имеют одинаковую длину 20 005 км*



Через любую точку на земной поверхности можно провести меридиан и параллель.



Линии меридианов и параллелей на глобусе и карте называются градусной сеткой.

# На глобусе

Меридианы –  
полуокружности

Параллели -  
окружности

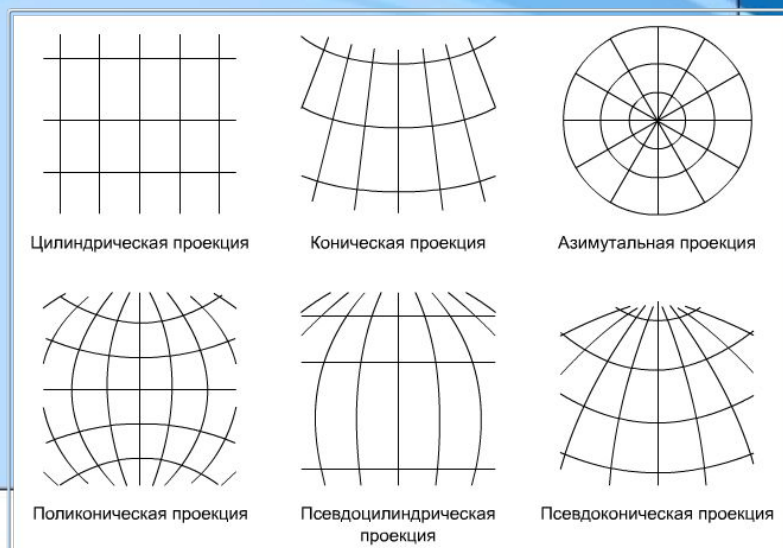
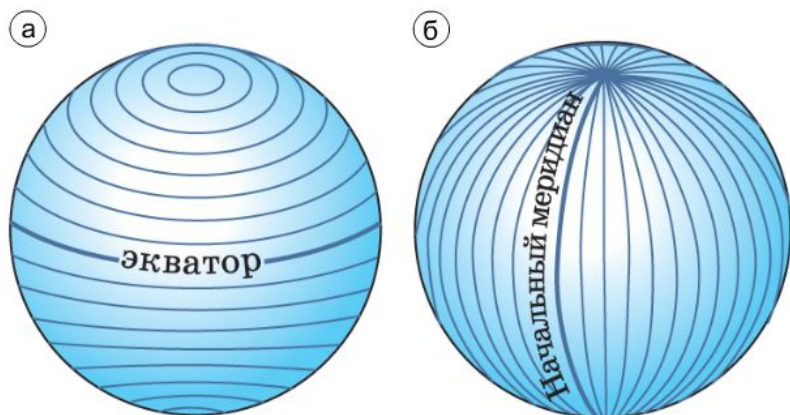
Параллели и меридианы на глобусе

# На карте полушарий

Экватор и средний  
меридиан – прямые  
линии

Остальные параллели  
и меридианы – кривые  
линии разной длины.

Вид меридианов и параллелей в различных картографических проекциях



## Сравнительная характеристика параллели и меридиана.

признак	параллель	меридиан
направление	З - В	
название нулевой линии		нулевой меридиан
длина, км	от <b>40 000</b> км до <b>0</b> км	
изображение на карте		
изображение на глобусе		полуокружности

# Домашнее задание

§8

В тетрадь: стр. 45

вопросы и задания

1.2.3

