

Что мы знаем?



1. Определение своего местоположения относительно сторон горизонта?

ориентирование

2. Все неровности земной поверхности?

рельеф

Что мы знаем?

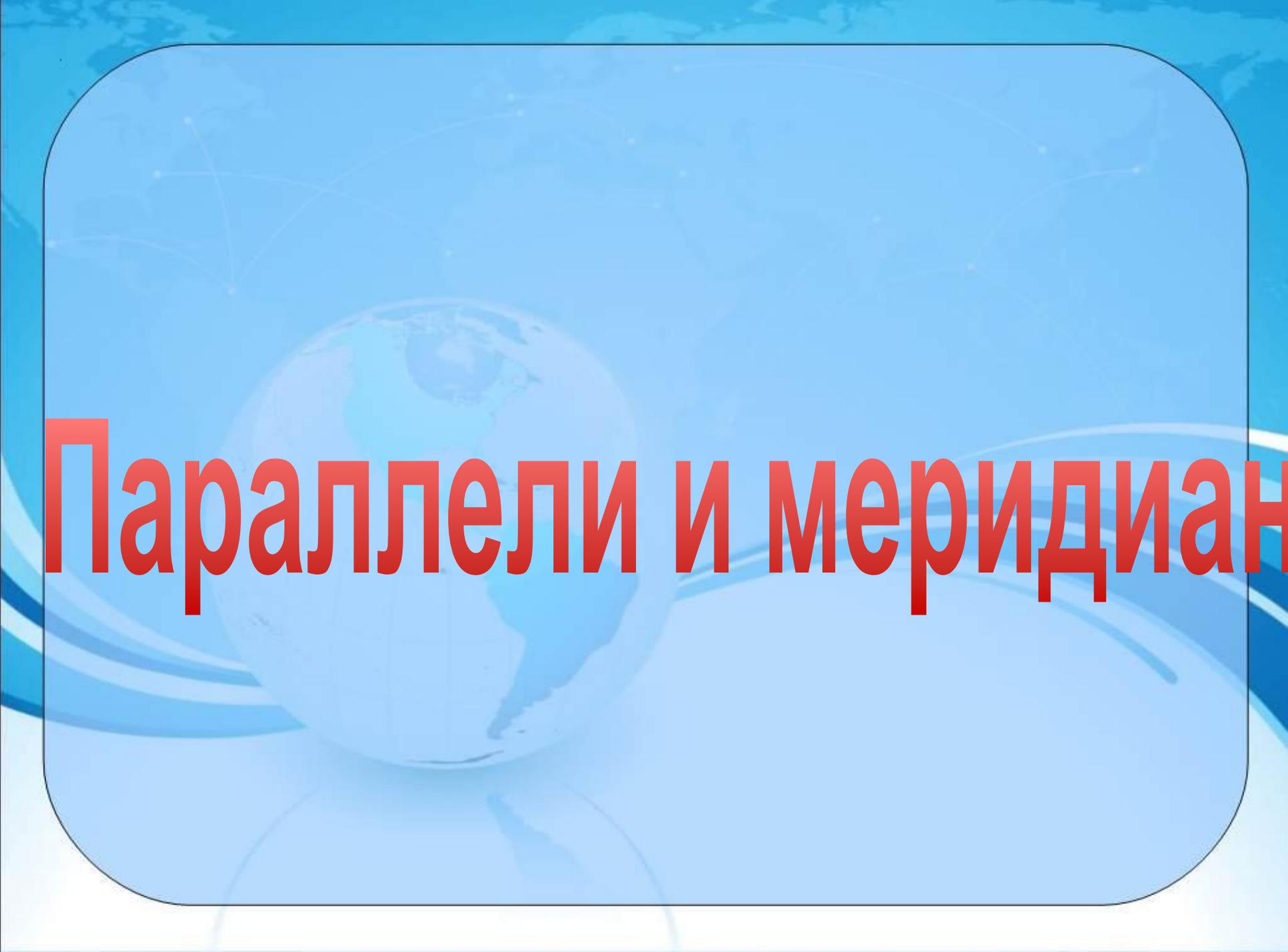


1. Плоское, сильно уменьшенное изображение больших участков земной поверхности?

карта

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

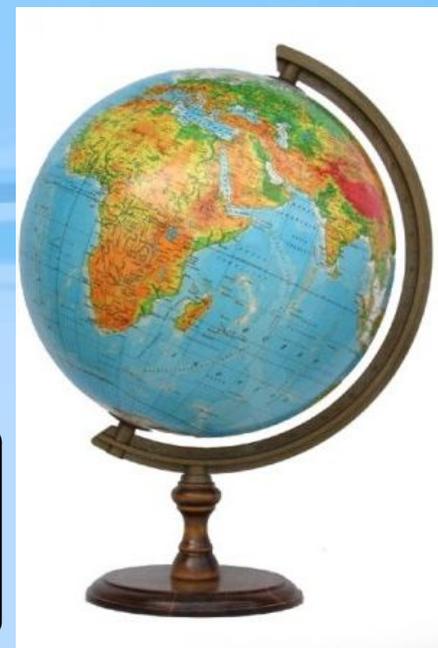
Северный – вверху, Южный - внизу



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

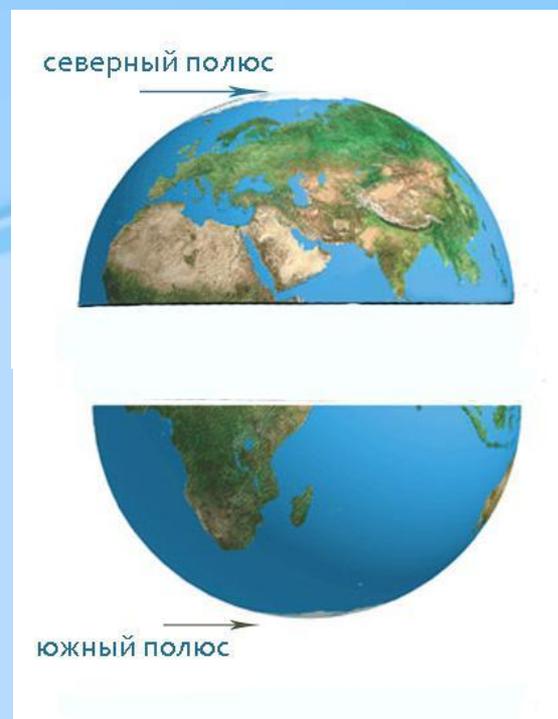
*Шар можно рассекать
плоскостями по
разным направлениям*



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° . Экватор представляет собой самую длинную параллель (длина **40 075 696 м**).

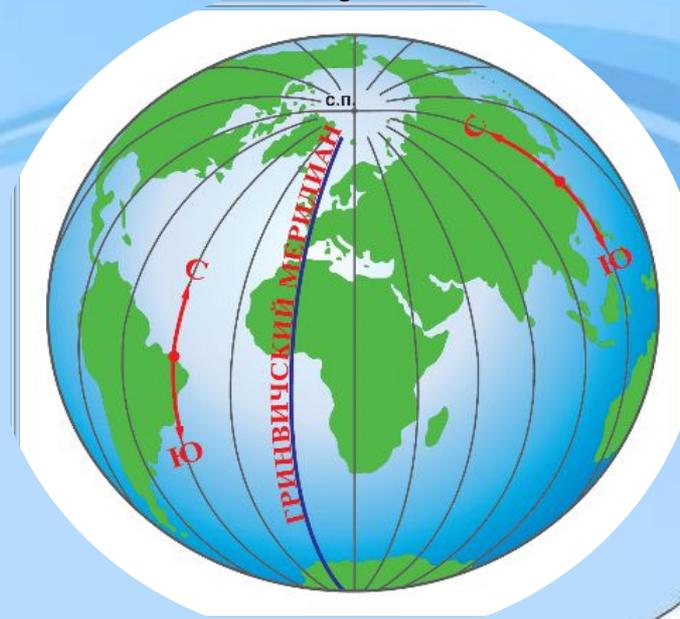


Параллель (от греч. «параллелос» — идущий рядом) — **окружность, параллельная экватору**. Параллель может быть проведена через любую точку земной поверхности. Она всегда имеет направление «запад – восток», и все точки, лежащие на ней, имеют **одинаковую географическую широту**.

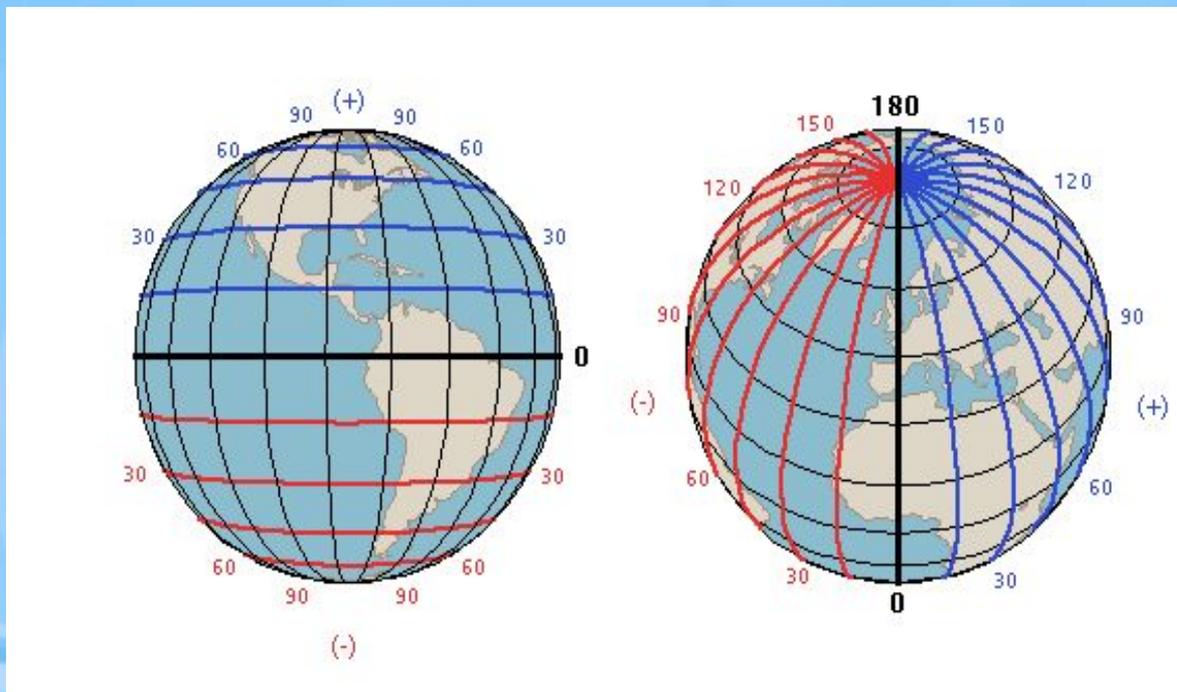


Меридиан (от лат. «меридианус» — полуденный) — воображаемые окружности, проходящие через Северный и Южный полюсы. Меридиан может быть проведён через любую точку земной поверхности. Он всегда имеет направление «север – юг». А все точки, лежащие на нём, имеют одинаковую географическую долготу.

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

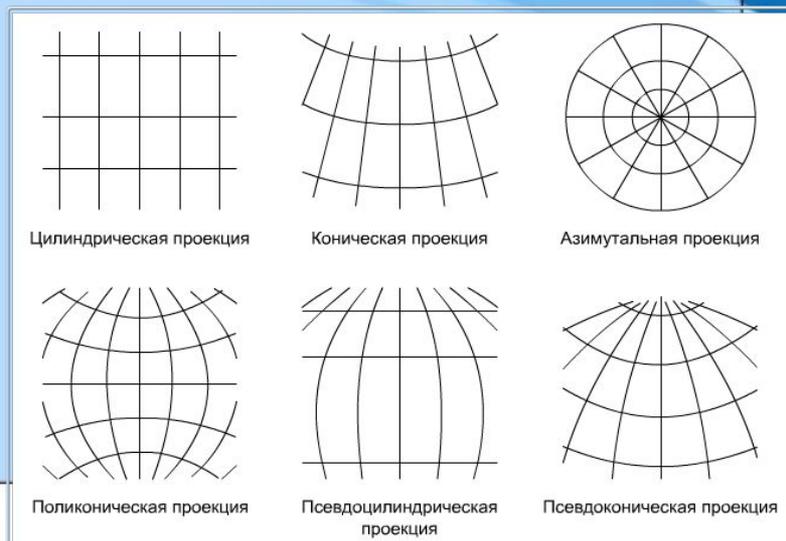
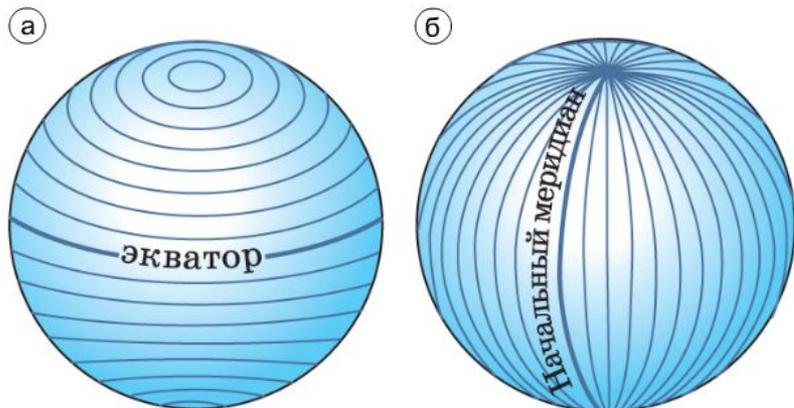
Параллели и меридианы на глобусе

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 40 000 км до 0 км	
изображение на карте		
изображение на глобусе		полуокружности

Домашнее задание

§8

В тетрадь: стр. 45

вопросы и задания

1.2.3

