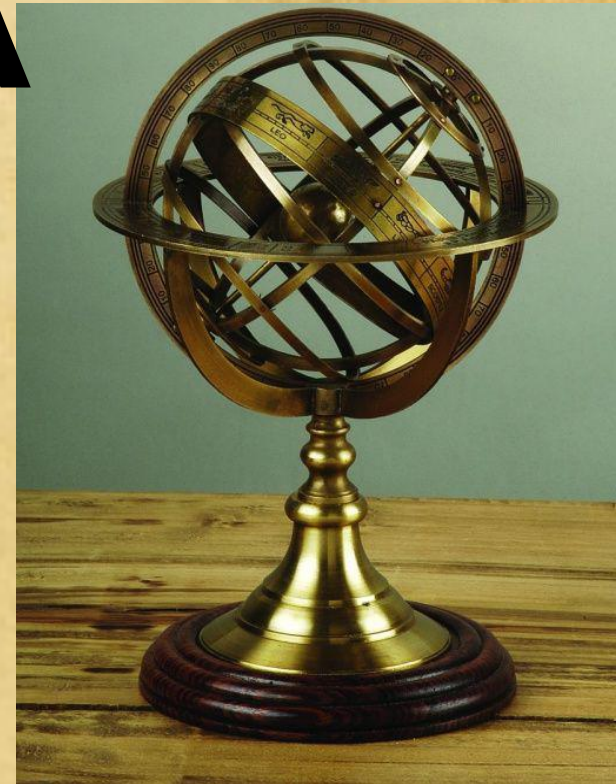


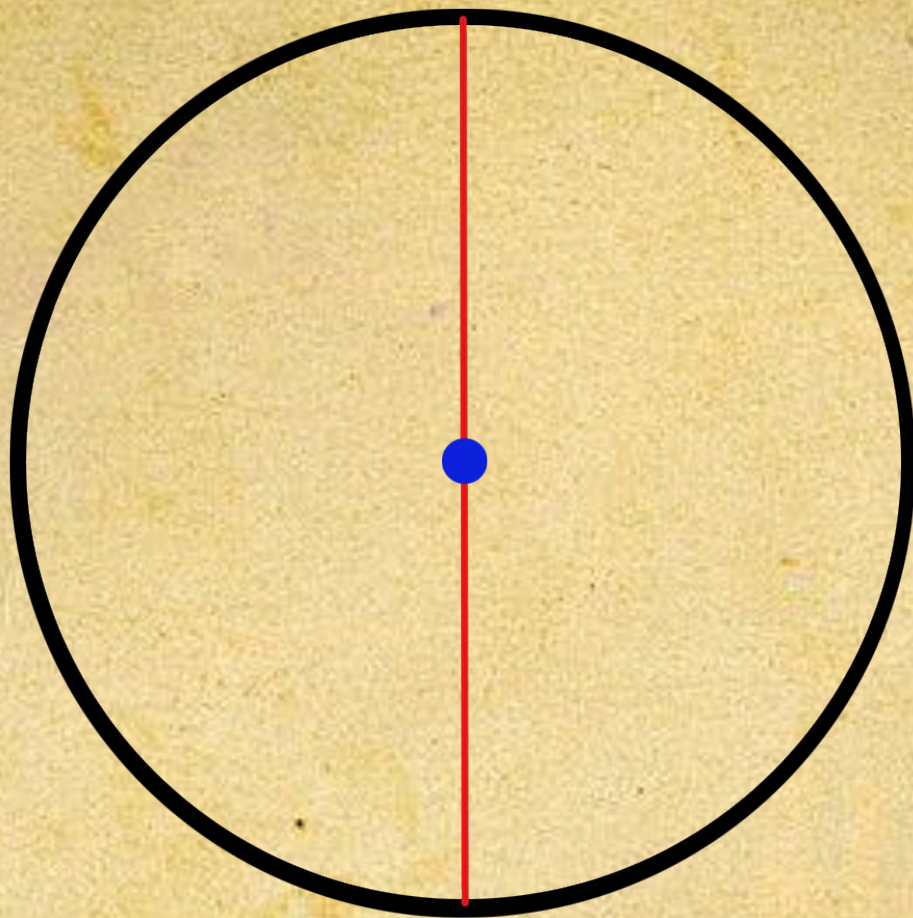
**Презентация на тему
“Основные линии и точки
небесной сферы”**

Презентацию подготовил
Григорьев Кирилл Дмитриевич

НЕБЕСНАЯ СФЕРА

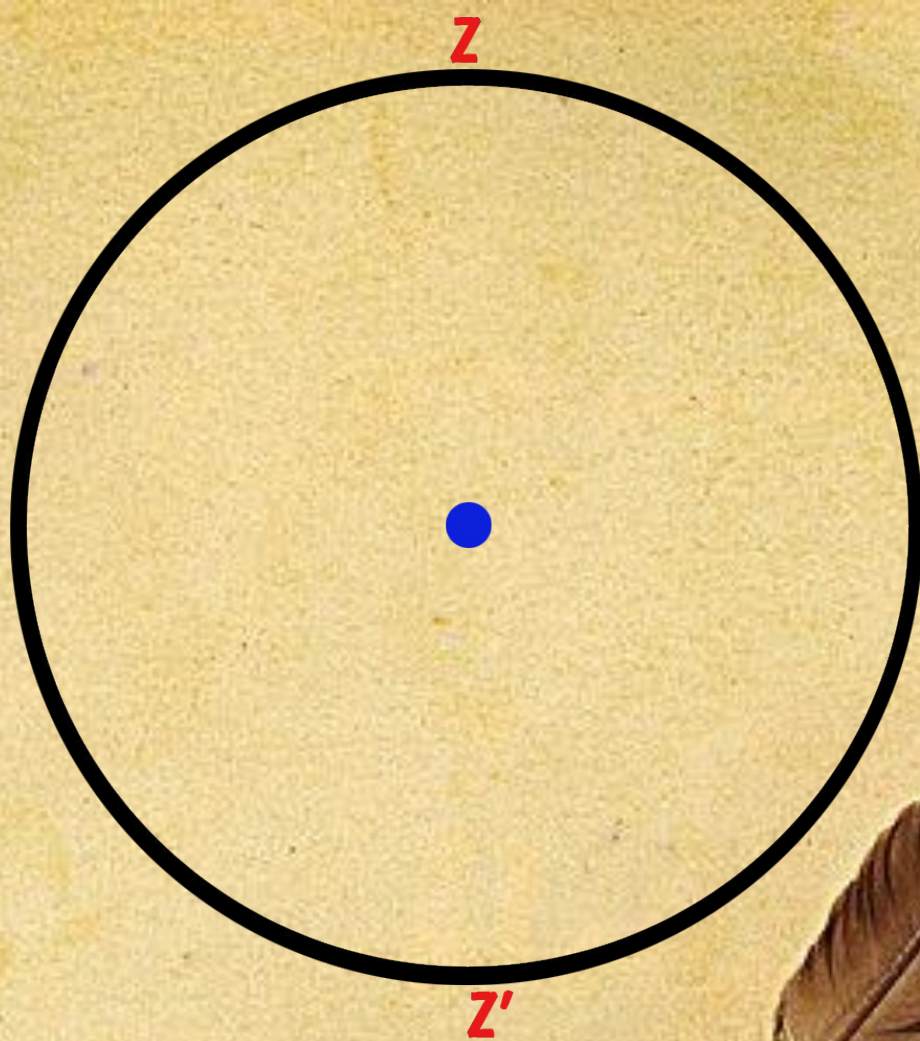
Это воображаемая сфера с центром - наблюдателем, на которую проецируются звёзды.





Отвесная линия

Линия, проходящая через наблюдателя и совпадающая с направлением отвеса.

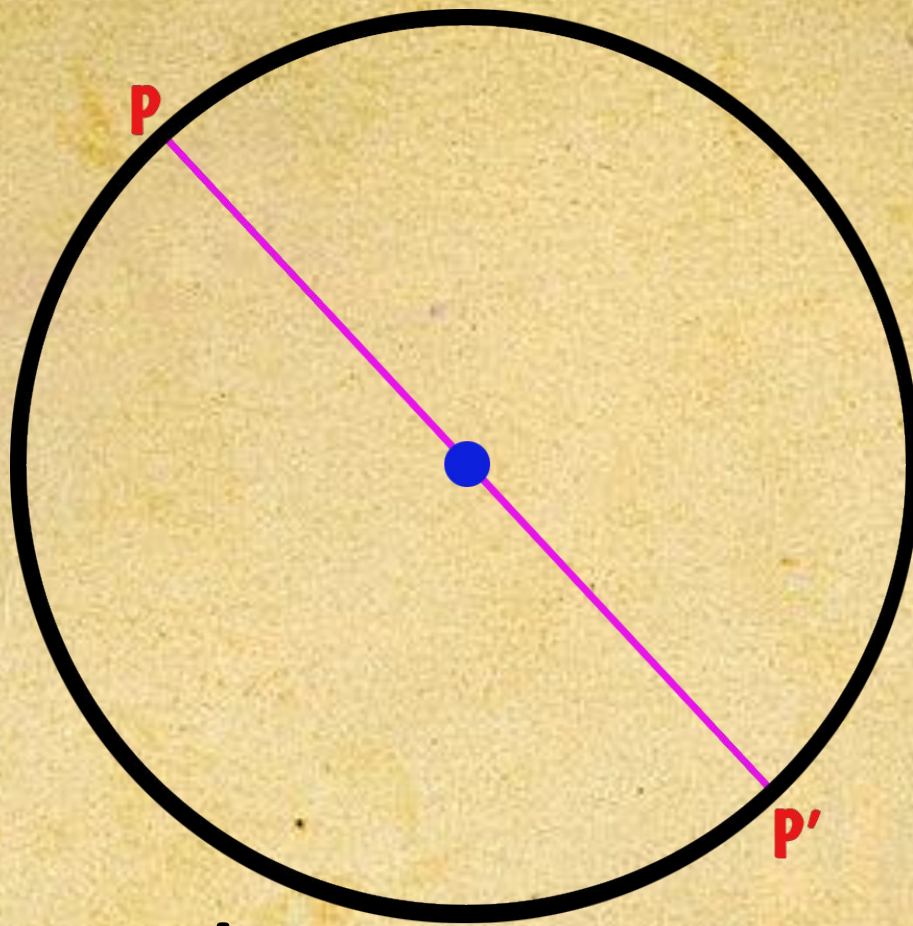


Зенит

Верхняя точка над головой наблюдателя.

Нади

Противоположная точка
зениту



P

Северный
полюс мира.

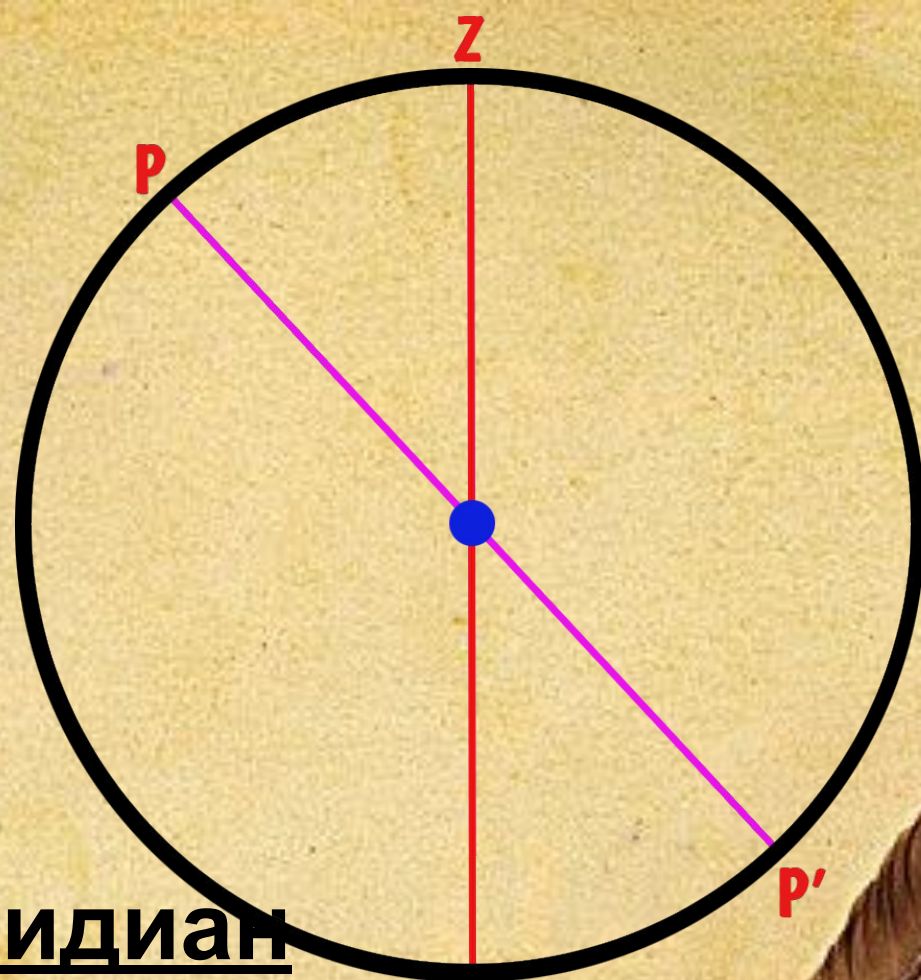
P'

Южный
полюс
мира.

Ось

Линия, параллельная оси вращения
мира



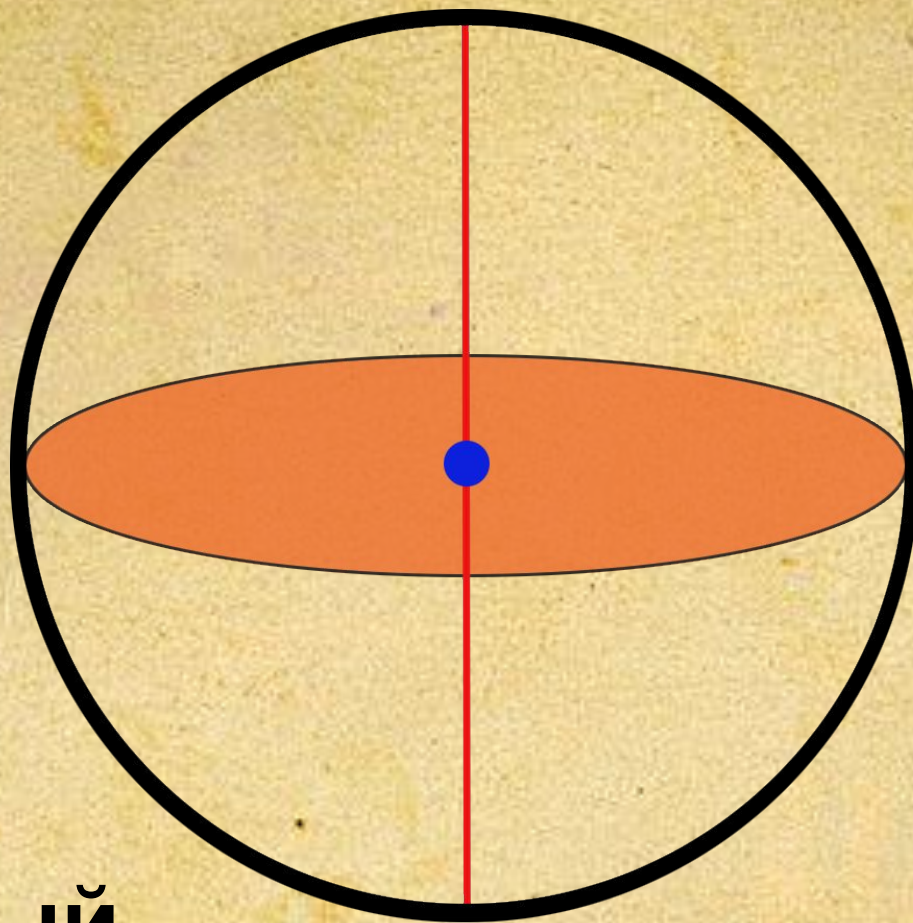


Небесный меридиан

Большой круг, проходящий через Зенит, Надир и полюса мира.

Наблюдате

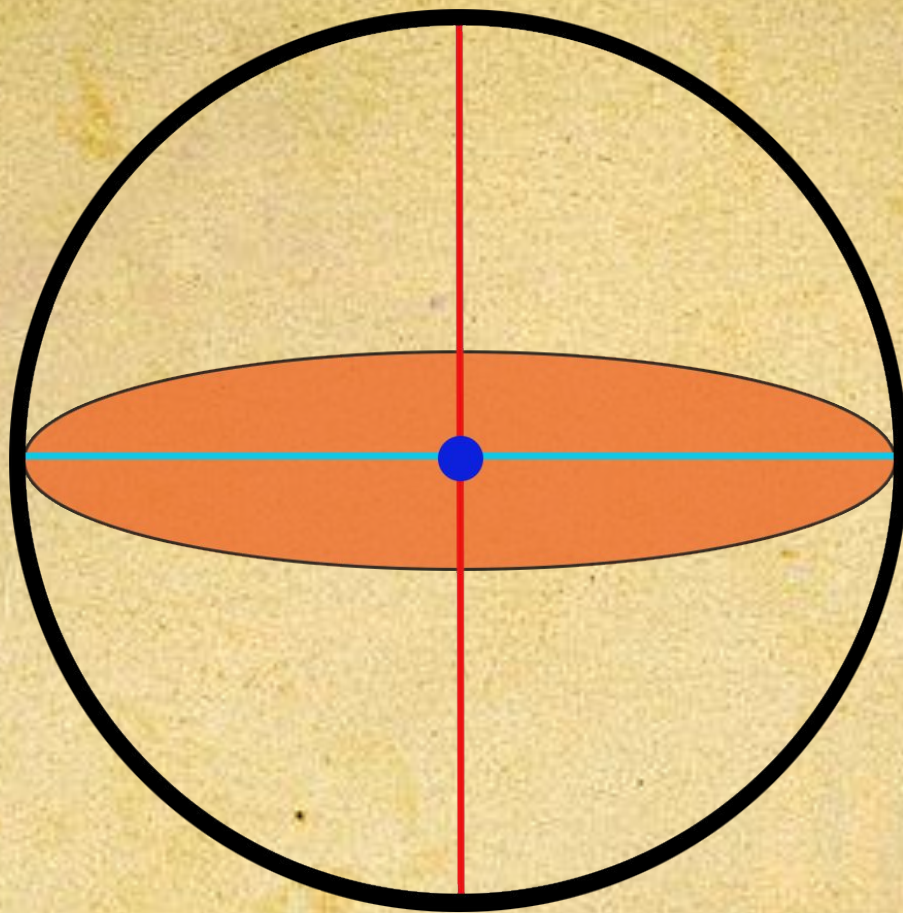
Центр небесной сферы



Истинный (математический) горизонт

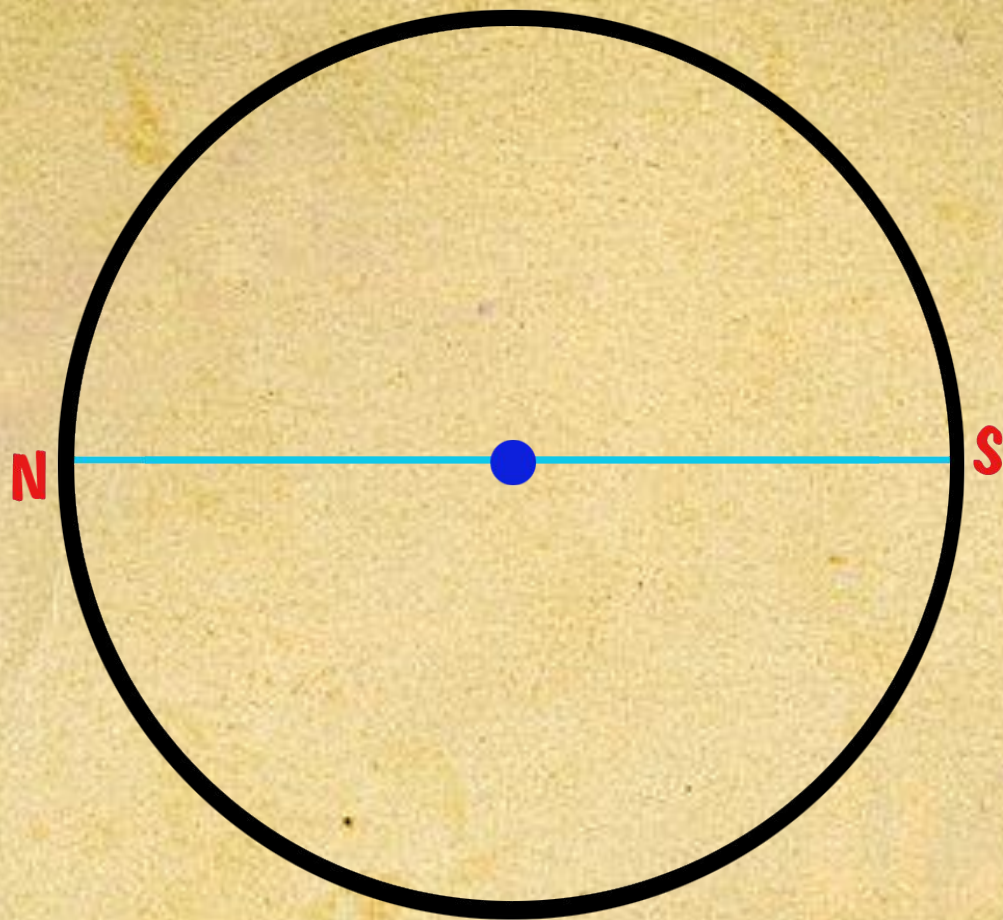
Большой круг, перпендикулярный отвесной линии.





Полуденная линия

Линия математического горизонта,
перпендикулярная отвесной линии.

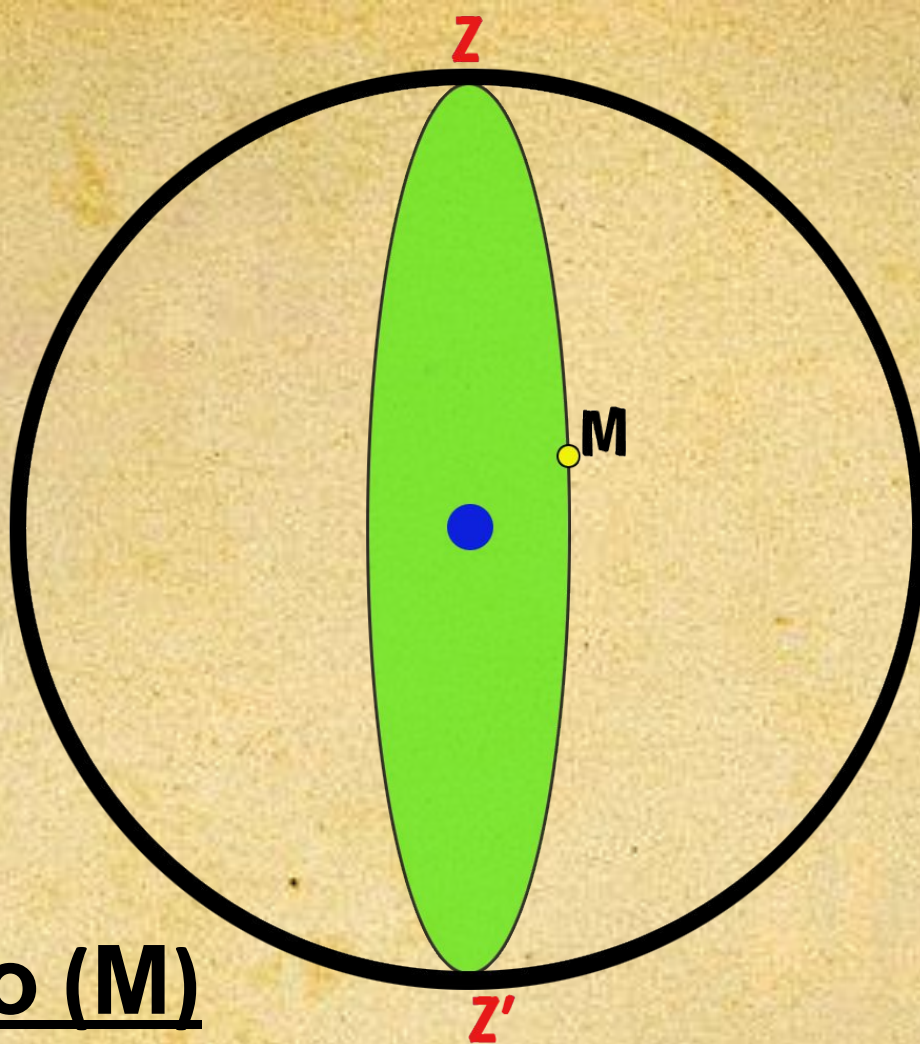


N

Точка Севера.

Z

Точка
Юга

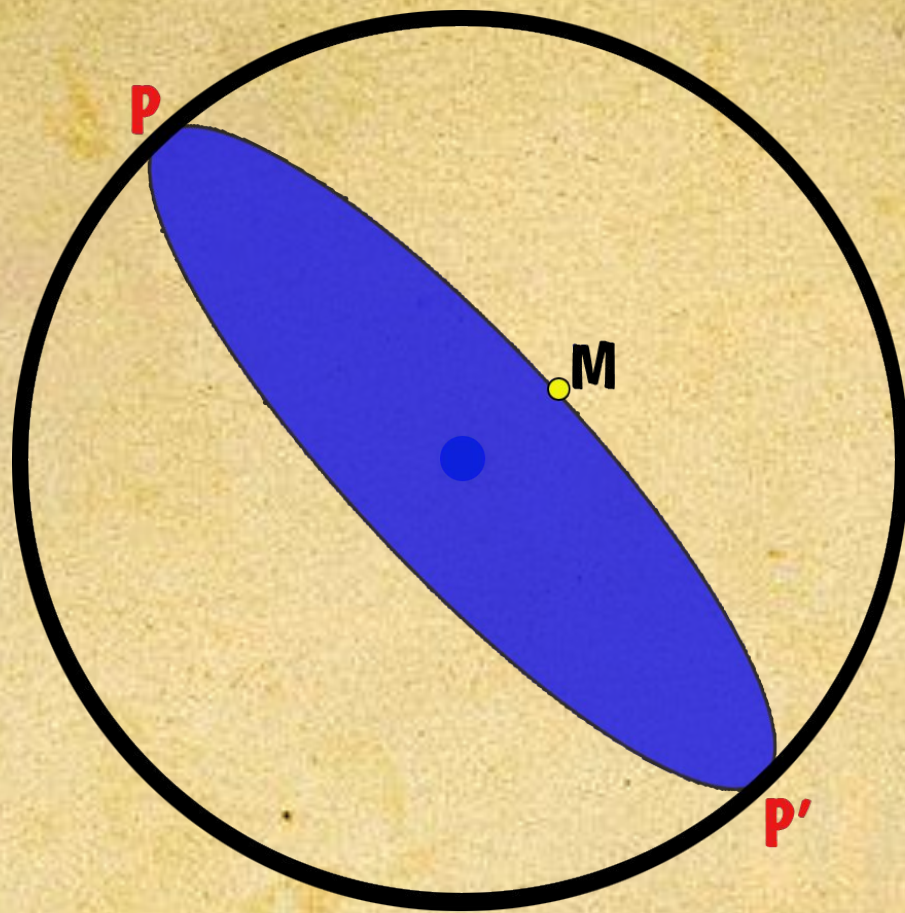


Светило (M)

Проекция астрономического объекта на небесную сферу.

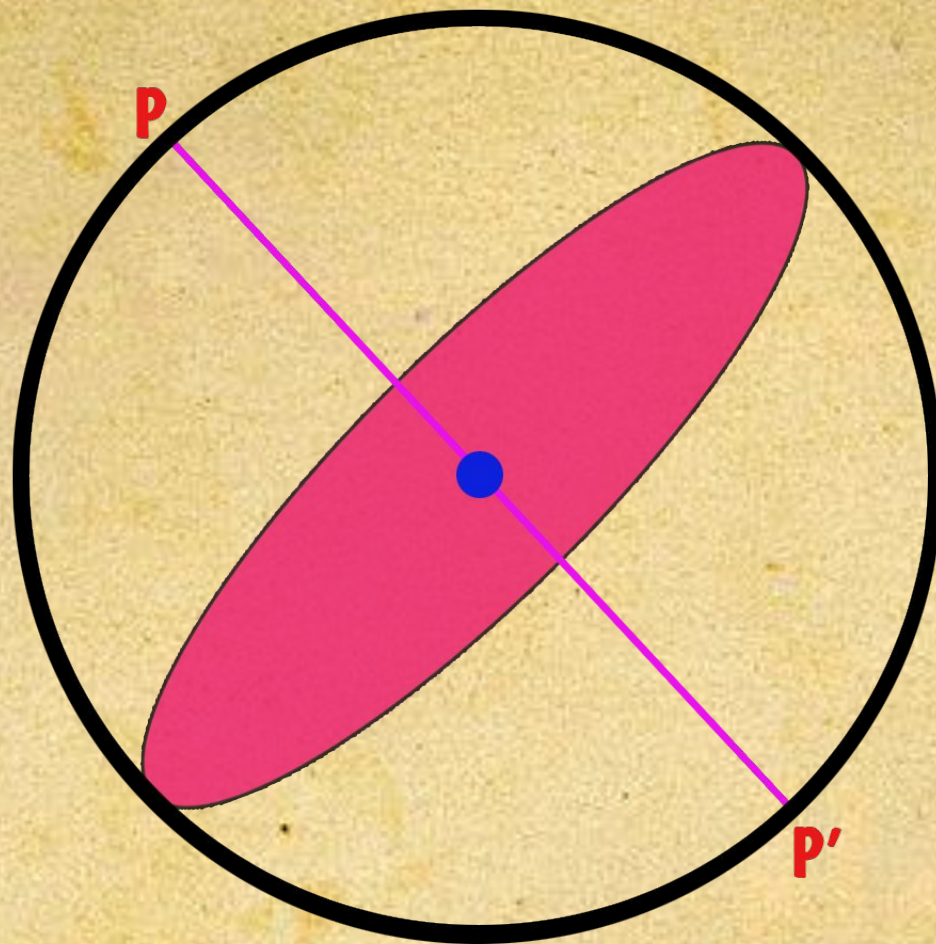
Вертика

Большой круг, проходящий через Зенит, Надир и Светило



Круг склонения

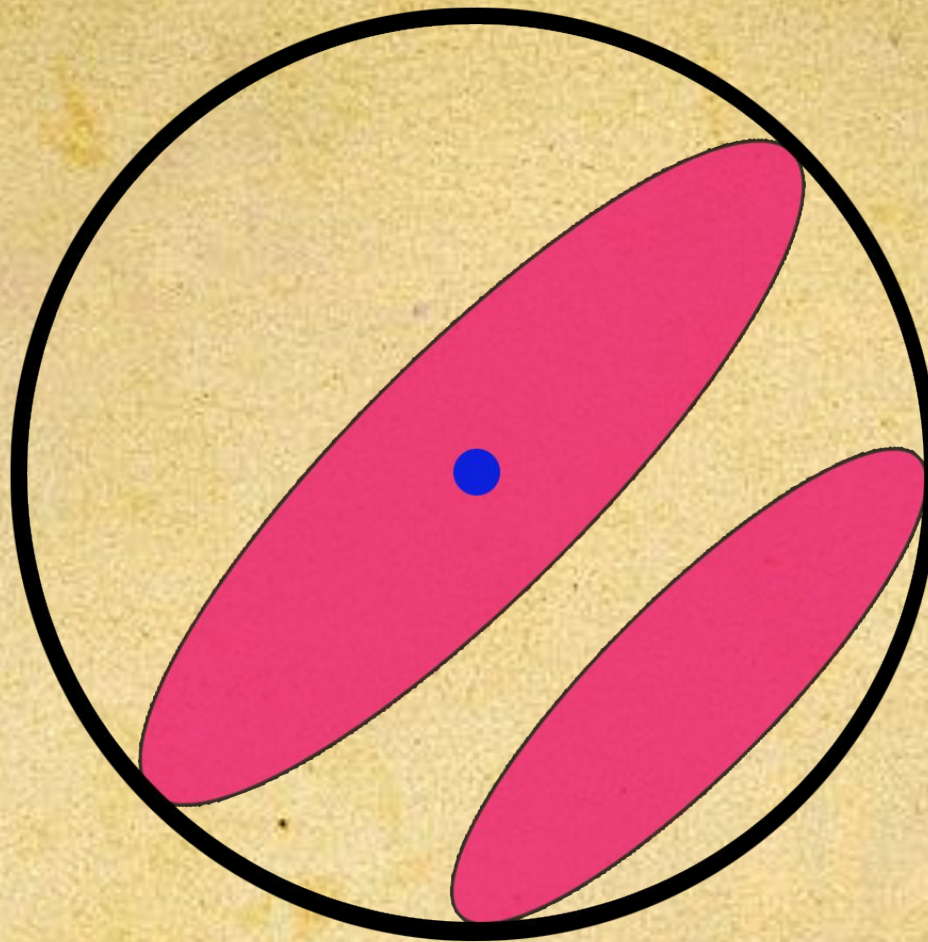
Большой круг, проходящий через
полюса мира и Светило



Небесный экватор

Большой круг, перпендикулярный оси мира.



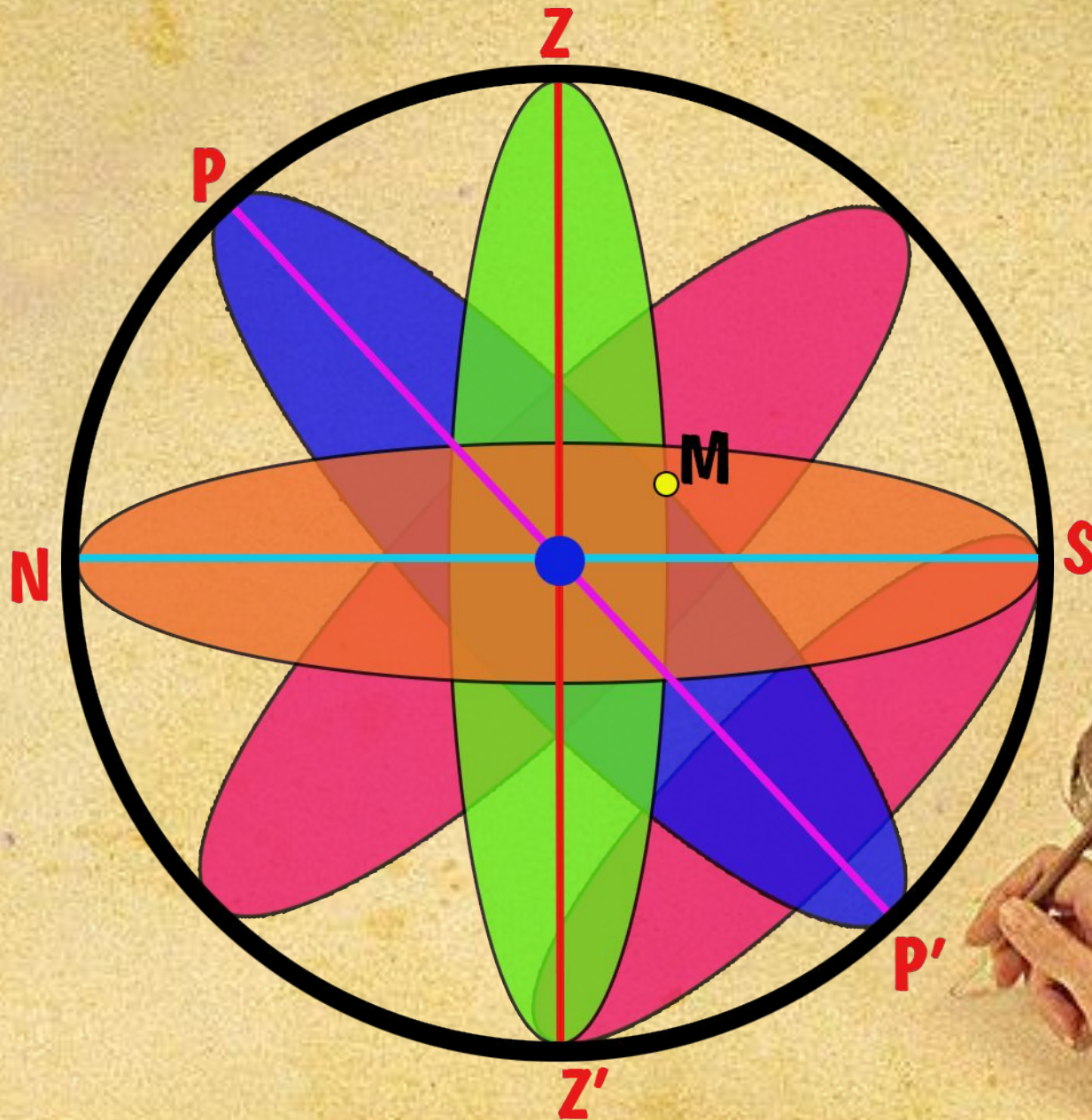


Небесная параллель

Малый круг, параллельный
небесному экватору.



сферы



**Спасибо за
внимание!**

Список литературы:

Учебник “Астрономия” 10-11 класс Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут

https://ru.wikipedia.org/wiki/Небесное_светило