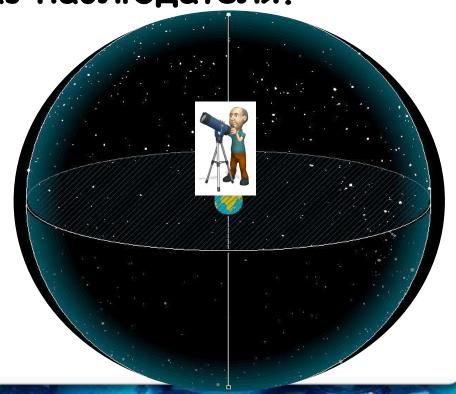
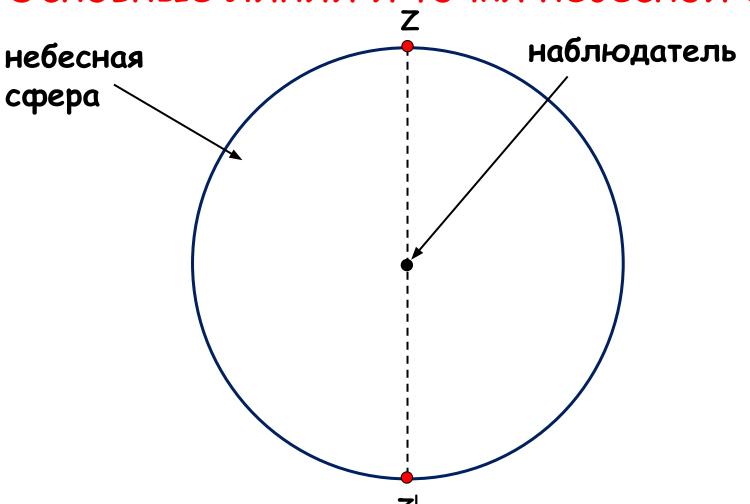


Небесная сфера — воображаемая сфера произвольного радиуса на поверхность которой проецируют видимое положение всех светил, отвлекаясь от их действительных расстояний, в центре которой находится глаз наблюдателя.

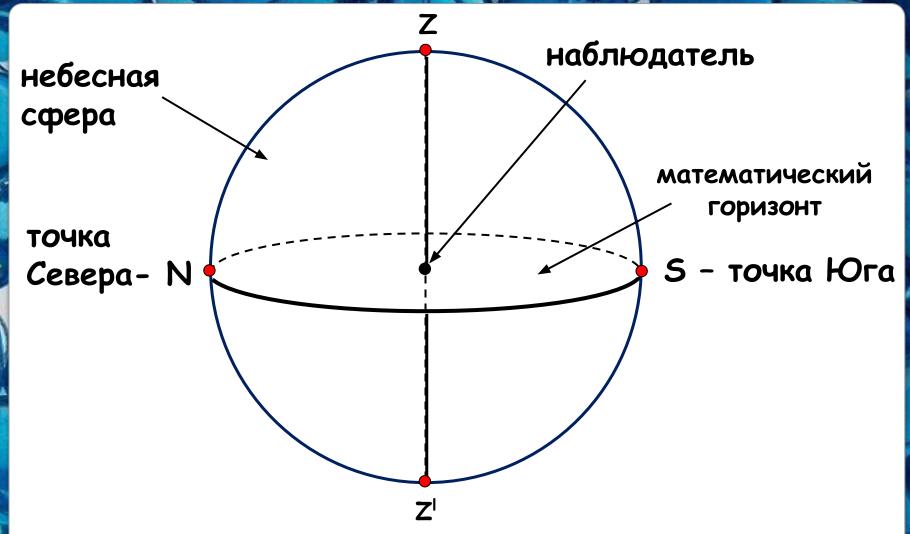






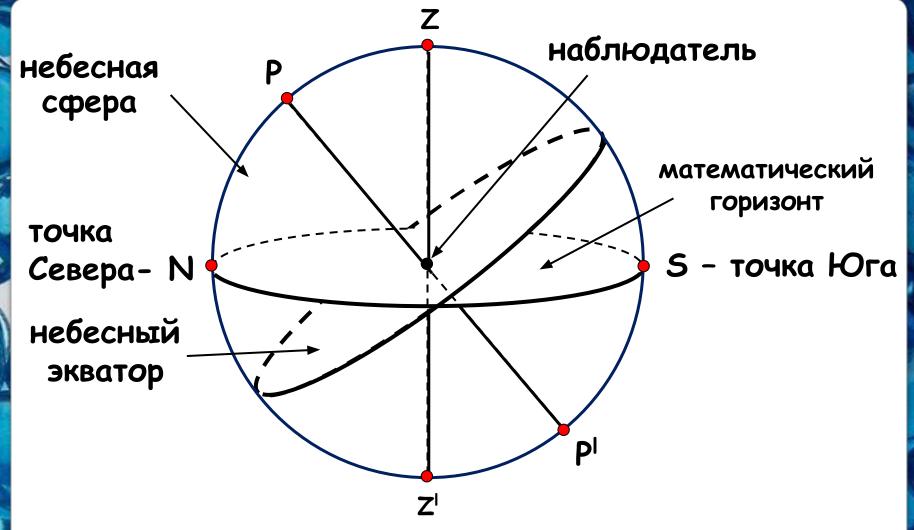


Z ZZ- <u>отредная литючкачния, горфовой</u>цена бореждая дателя и пересекающая небесную сферу в точках зенит и надир надир точка диаметрально противоположная зениту

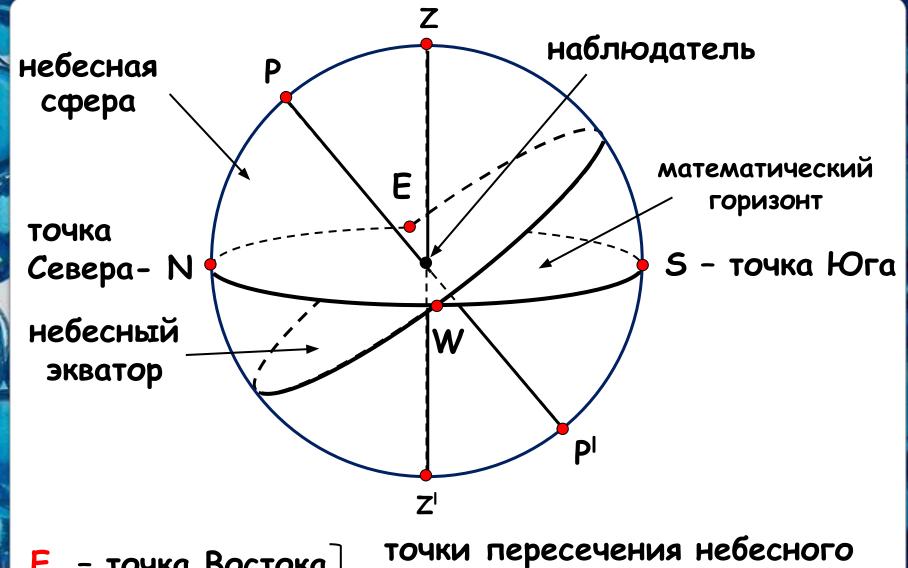


математический (истинный) горизонт - плоскость перпендикулярная отвесной линии, проходящая через центр небесной сферы, делящая её на две половины: видимую и не видимую.

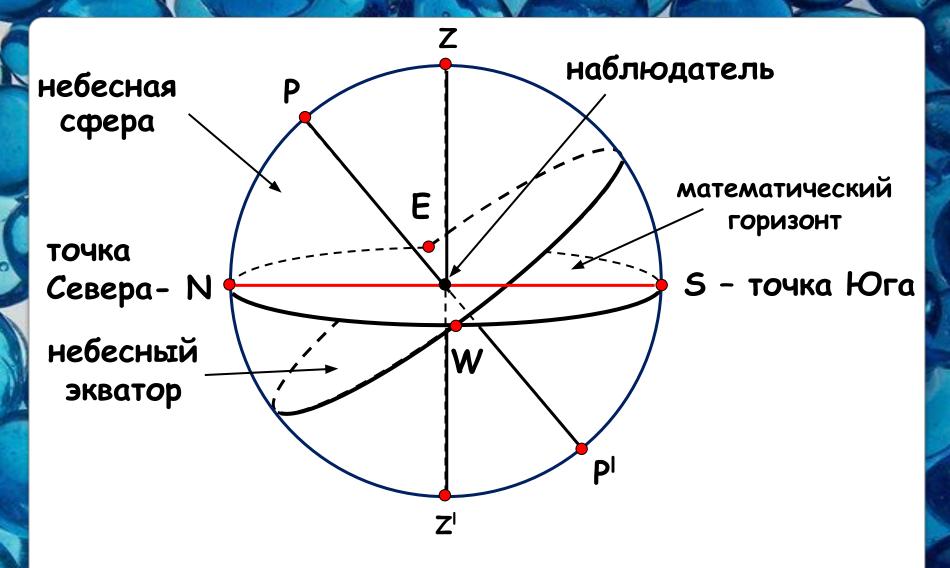




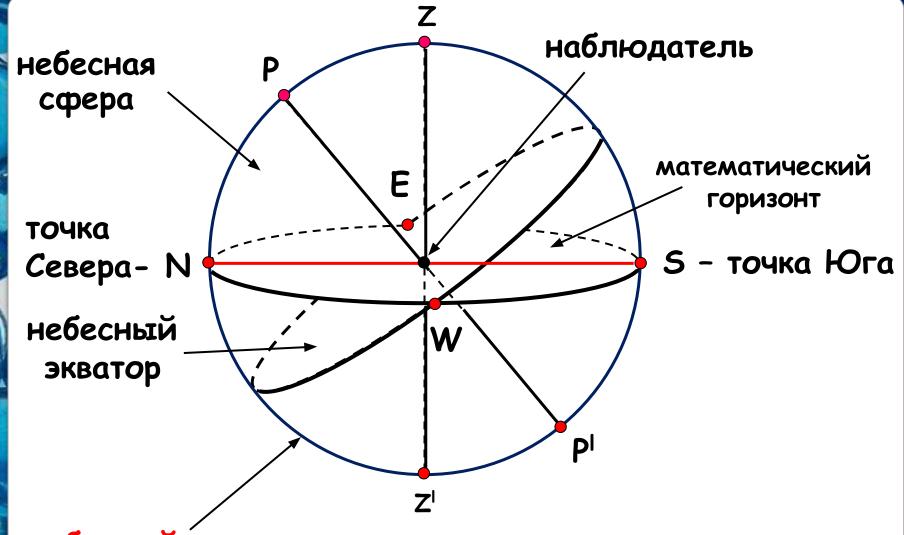
<u>небесный экватор</u> - плоскость, проходящая через центр небесной сферы, перпендикулярная оси мира



E – точка Востока W – точка Запада точки пересечения небесного экватора и математического горизонта



NS - <u>полуденная линия</u> - линия, вдоль которой в полдень падает тень



<u>небесный меридиан</u> - окружность, проходящая через полюсы мира, зенит, надир ,точку Севера и Юга