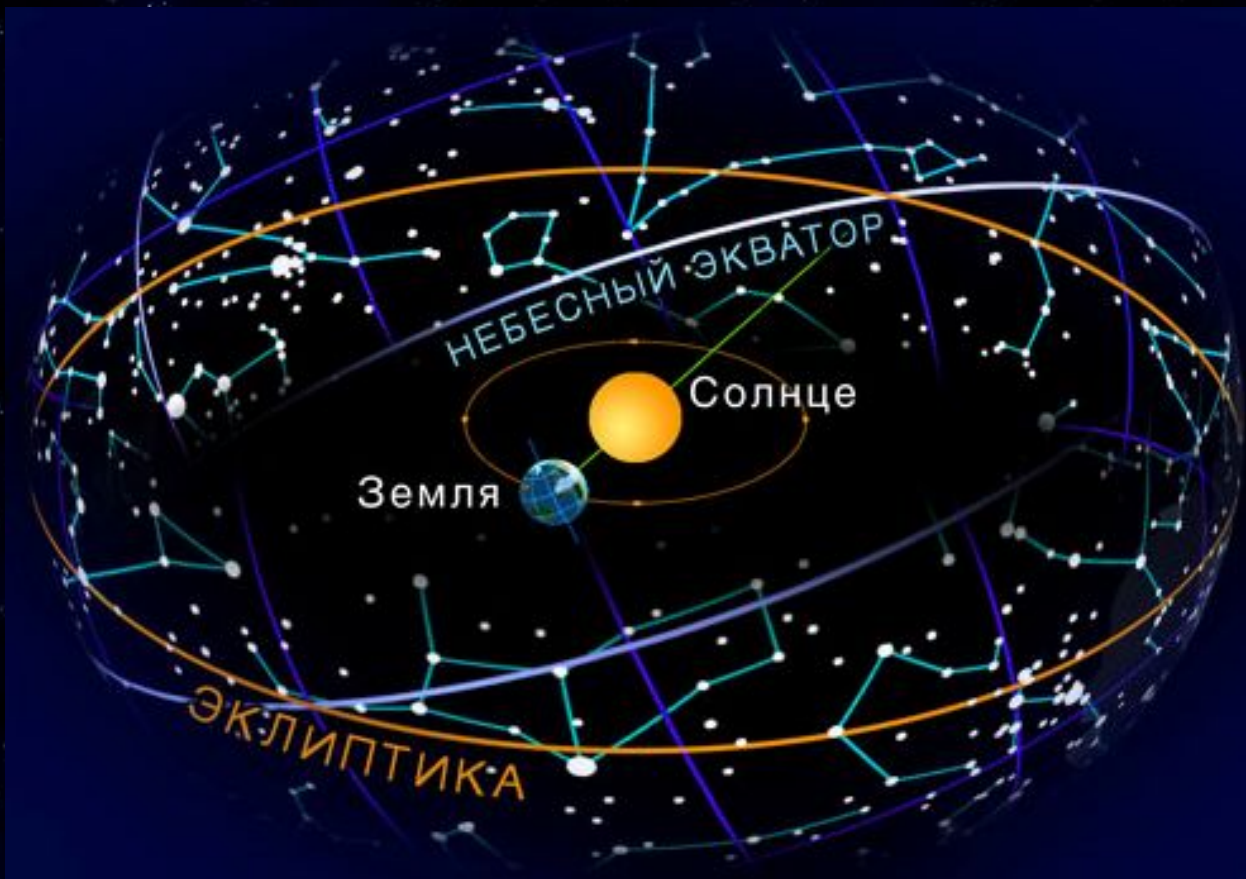
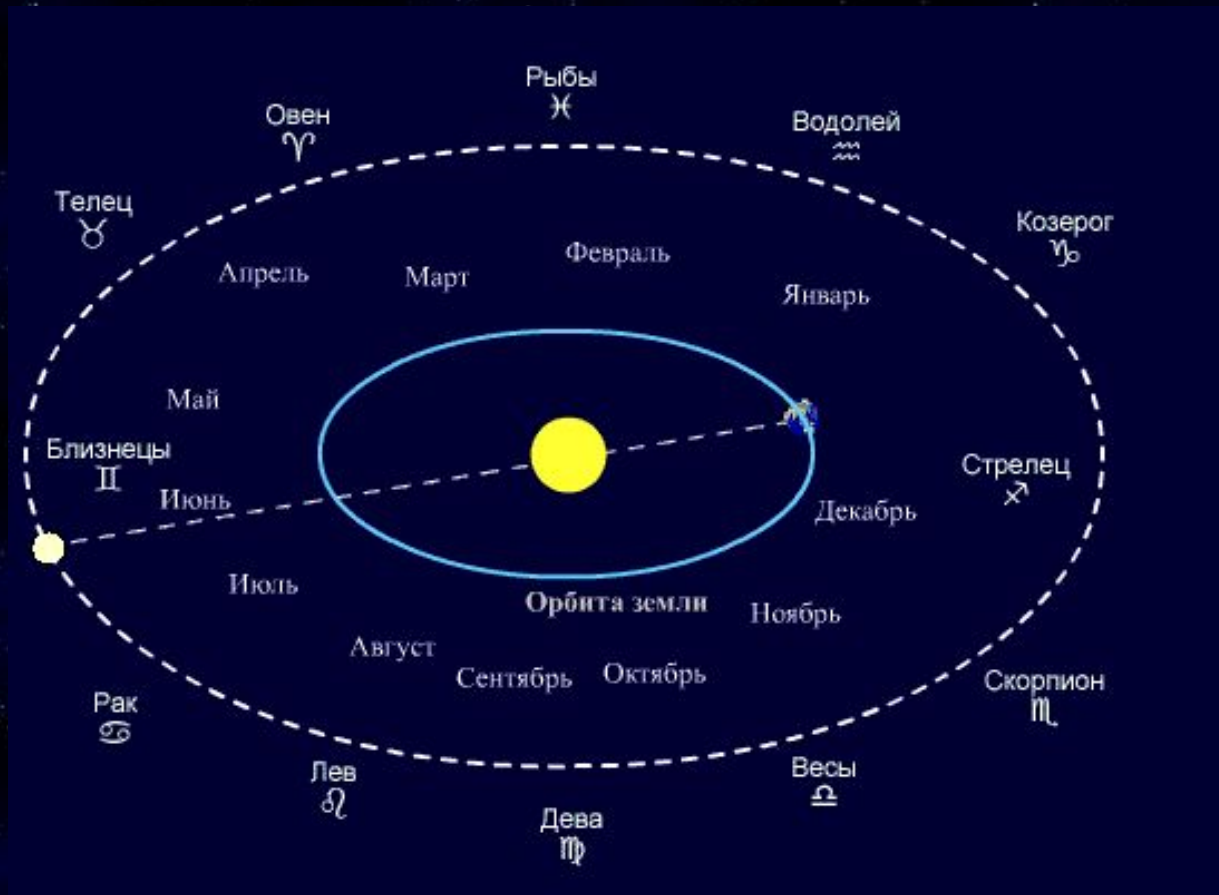


# Эклиптика



Аникеева Галина Аркадьевна,  
учитель физики ГБОУ СОШ №87 Санкт-Петербурга

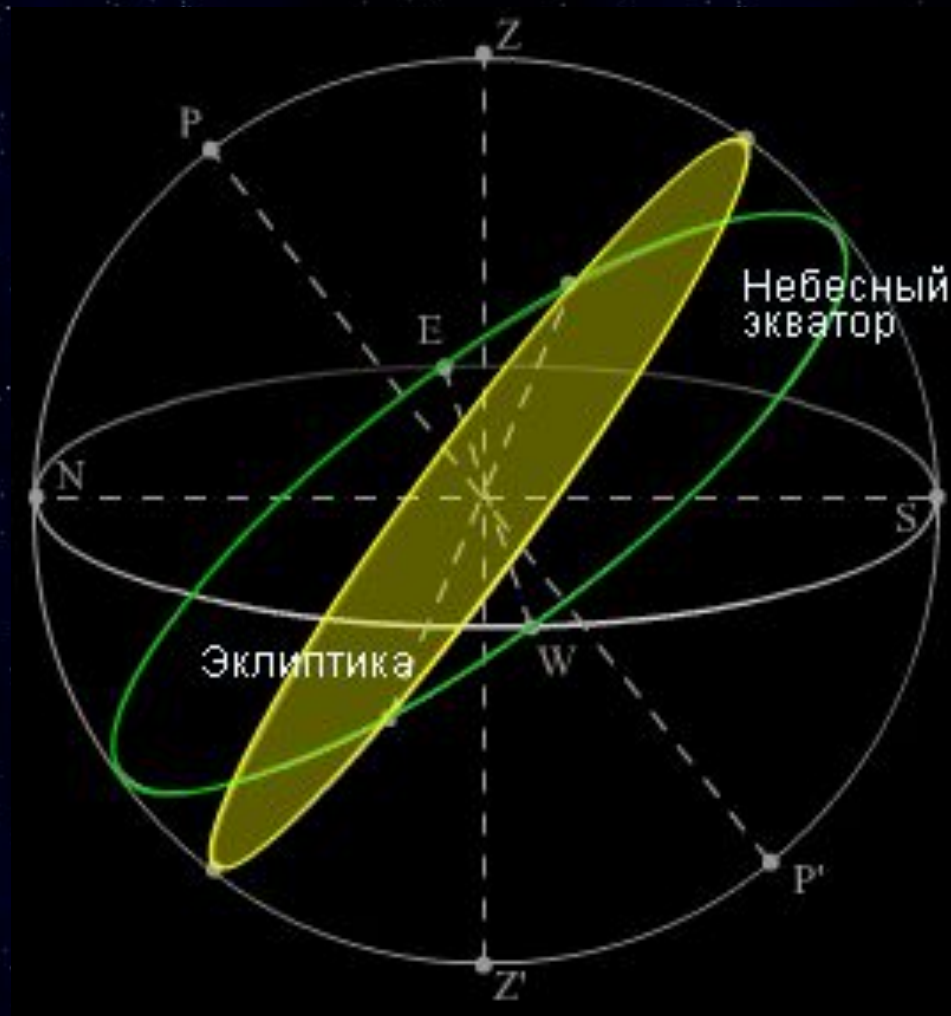
# Эклиптика – это видимый годовой путь Солнца по небесной сфере.



За это время Земля совершает свой путь вокруг Солнца.

Из-за этого движения нам кажется, что Солнце медленно передвигается на фоне звезд, смещаясь каждые сутки к востоку примерно на  $1^\circ$ , и за год совершает по небу один оборот ( $360^\circ$ ).

**Плоскость эклиптики наклонена к плоскости небесного экватора под углом в  $23^{\circ}27'$ .**



Солнце, двигаясь по эклиптике, пересекает небесный экватор 21 марта (в день весеннего равноденствия) и 23 сентября (в день осеннего равноденствия). В эти дни продолжительность дня равна продолжительности ночи.



Y - точка  
весеннего  
равноденствия

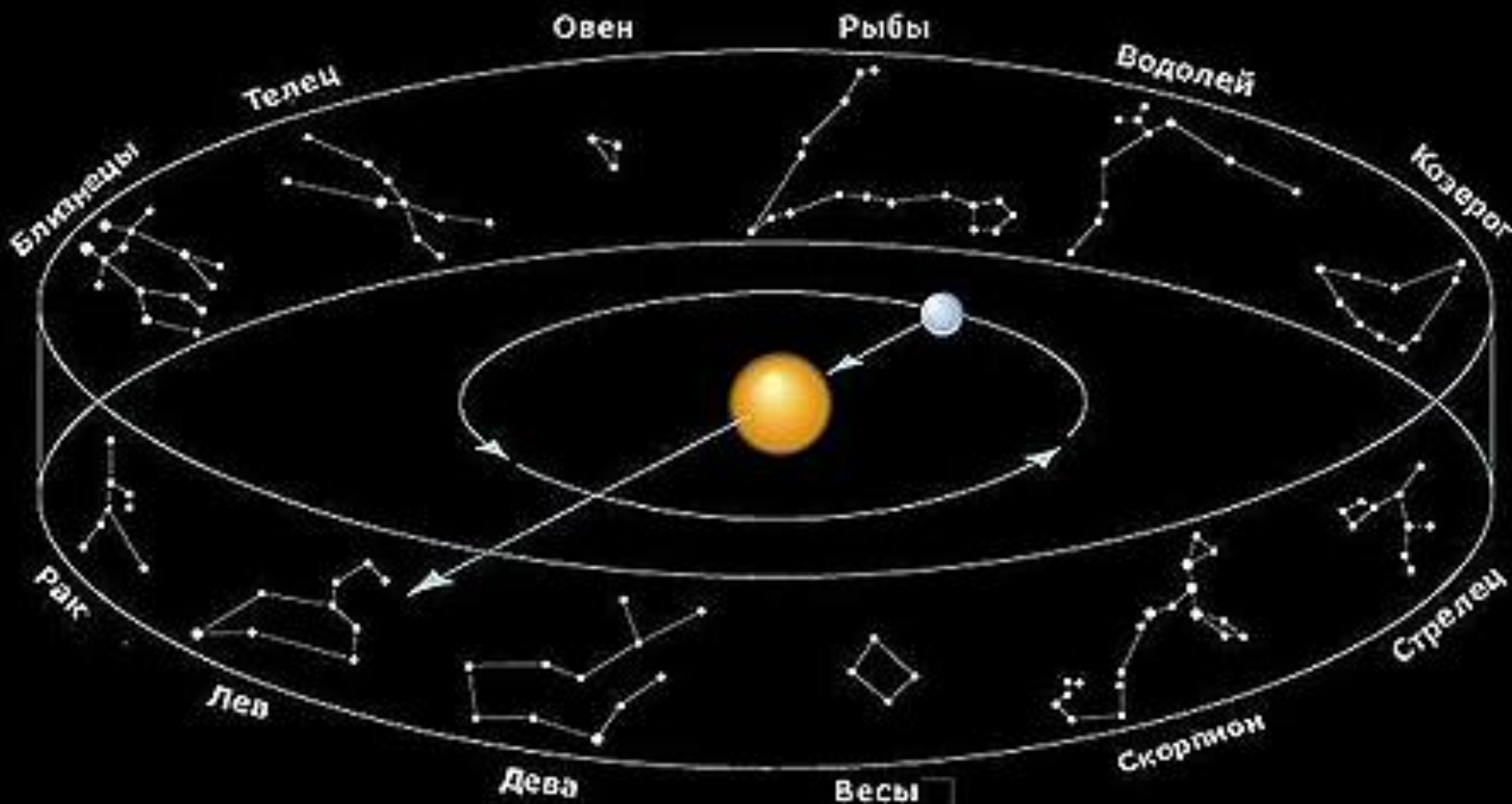
Ω - точка осеннего  
равноденствия.

22 июня (в день летнего солнцестояния) Солнце имеет самое большое склонение ( $+23^{\circ}27'$ ), а 22 декабря (в день зимнего солнцестояния) – самое маленькое ( $-23^{\circ}27'$ ). Поэтому в эти дни разница в продолжительности дня и ночи наибольшая.



Видимый годовой путь Солнца проходит через двенадцать созвездий, начиная от точки весеннего равноденствия:

Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы.



По древней традиции эти созвездия называются **зодиакальными** (от греч. ζῳδιακός, «звериный»).

