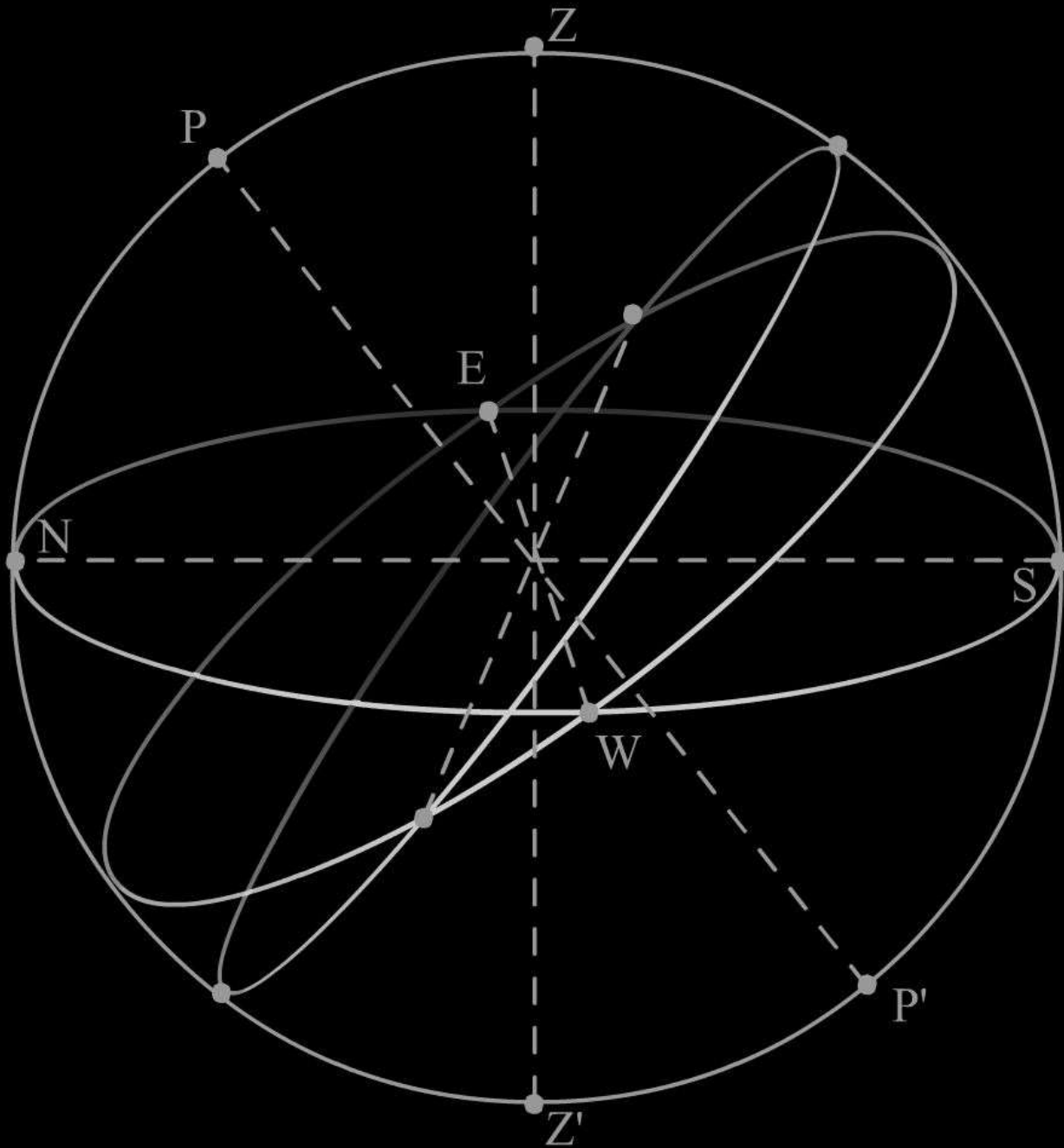


The Celestial Sphere

Небесная сфера

Osmon sferasi

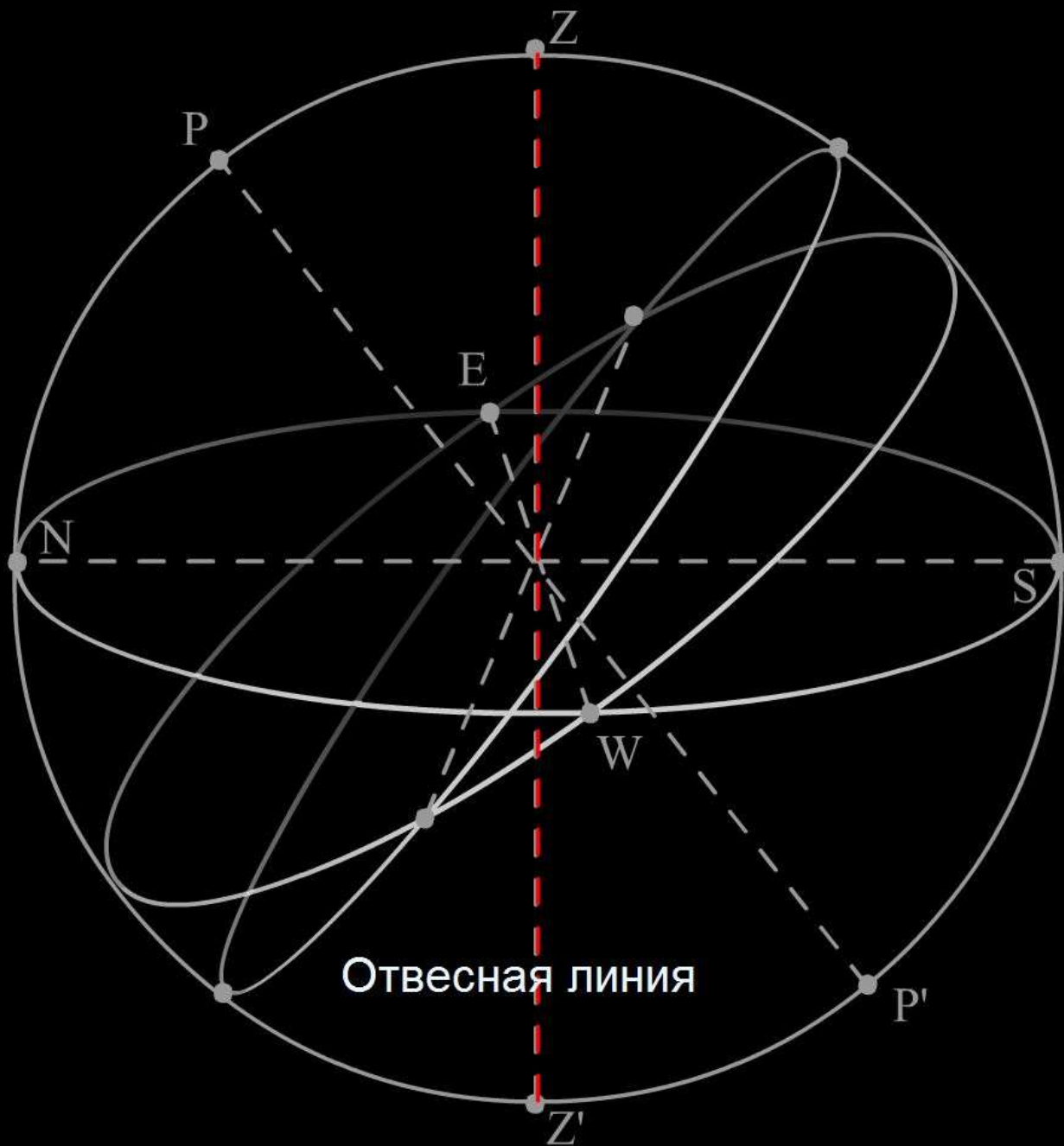




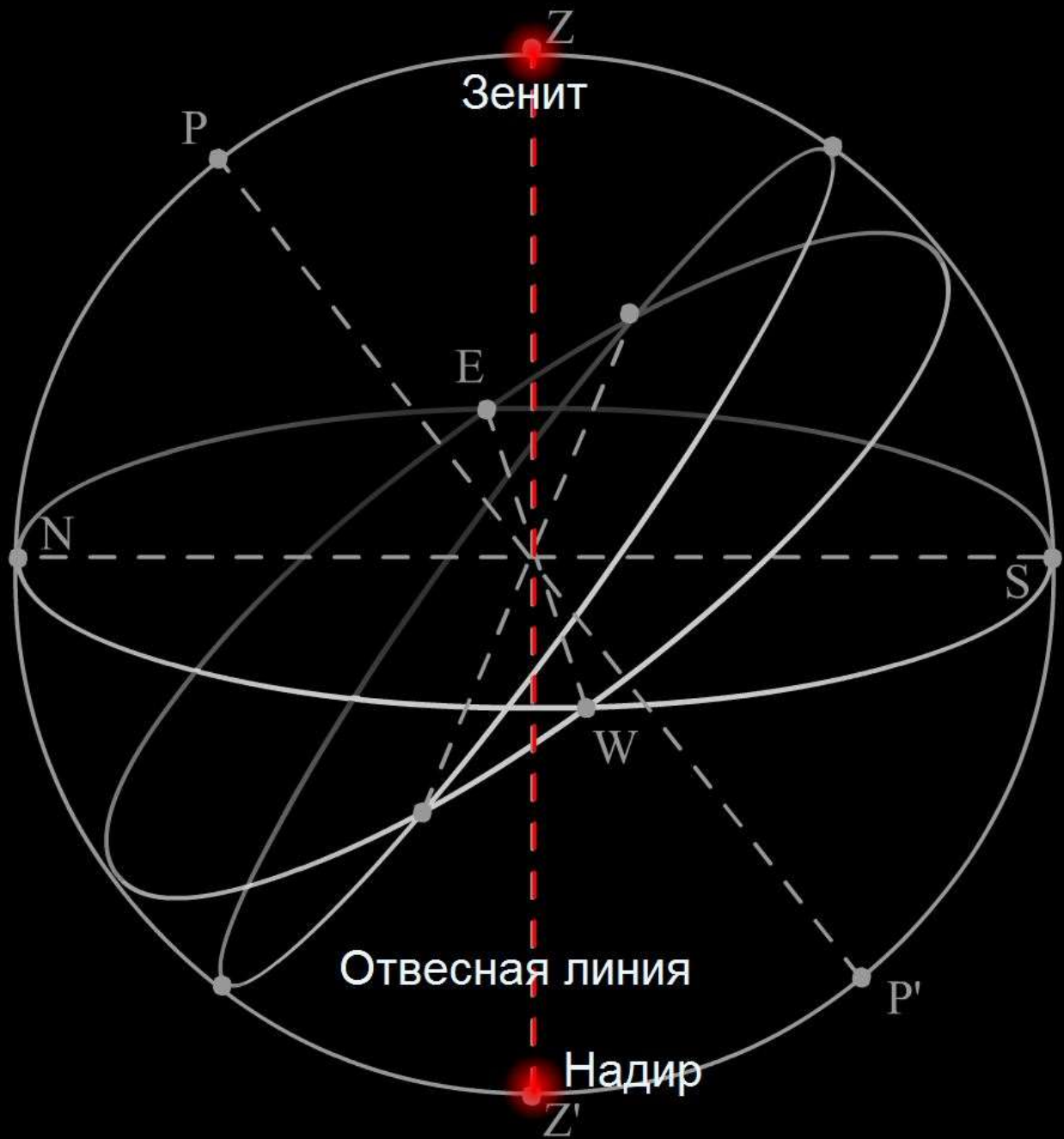
The Celestial Sphere

Небесная сфера

Osmon sferasi

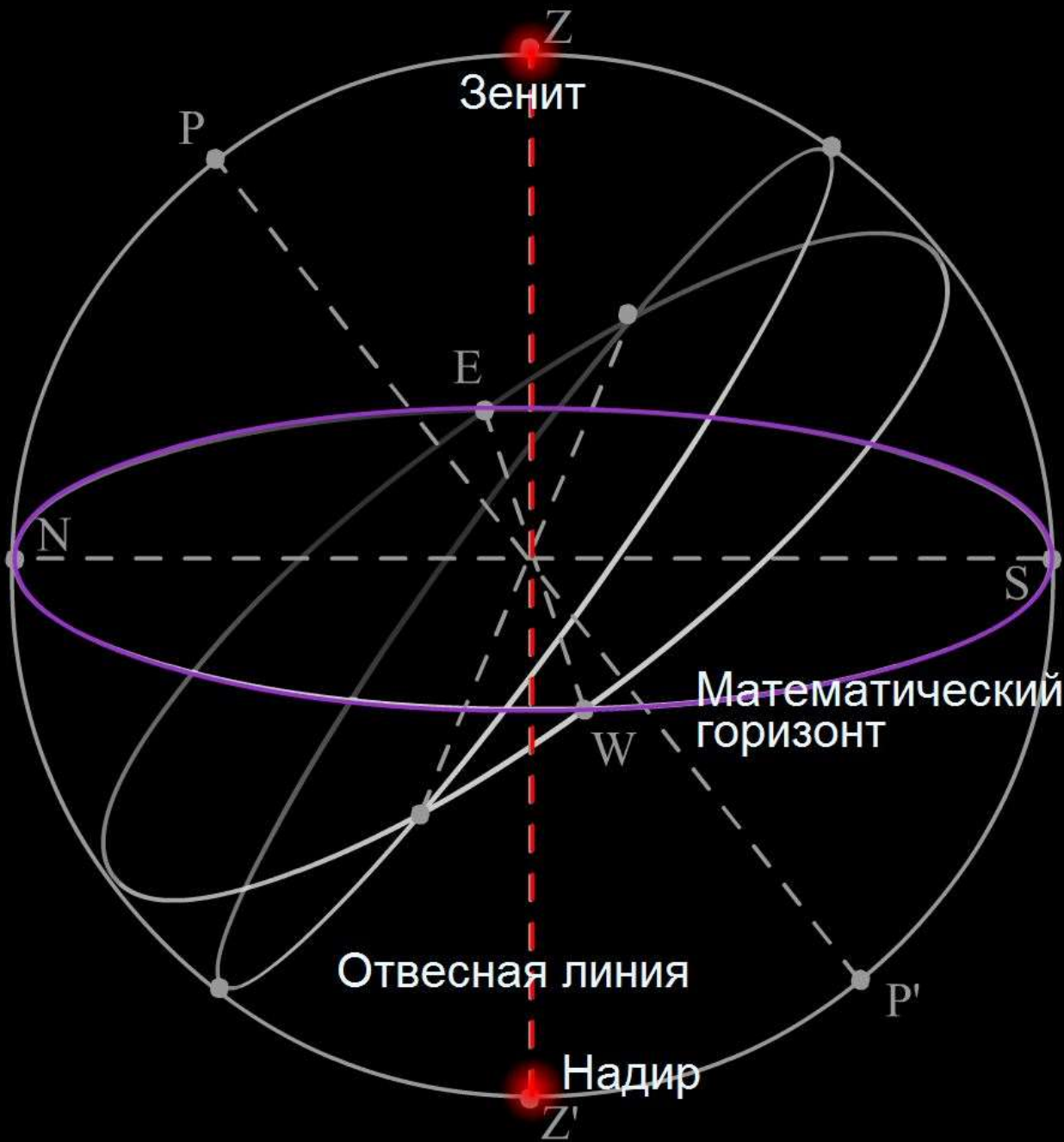


Vertikal chiziq



Зенит и Надир –
ТОЧКИ

Zenit va Nadir
nuqtalar



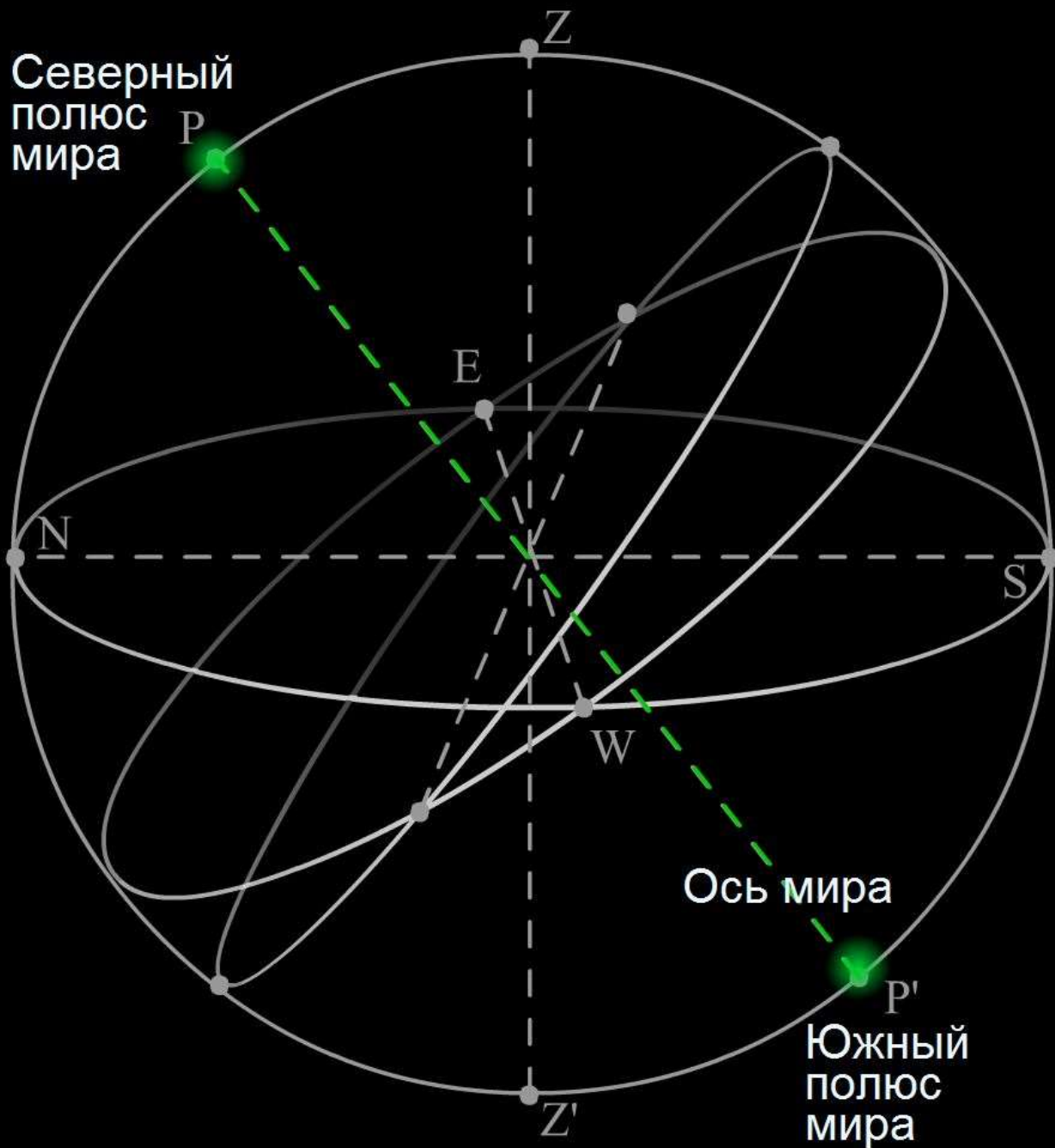


**Shimol-Janub
G`arb va Sharq nuqtalar**



Tush chizig`i

Северный
полюс
мира Р



Ось мира

Южный
полюс
мира Р'

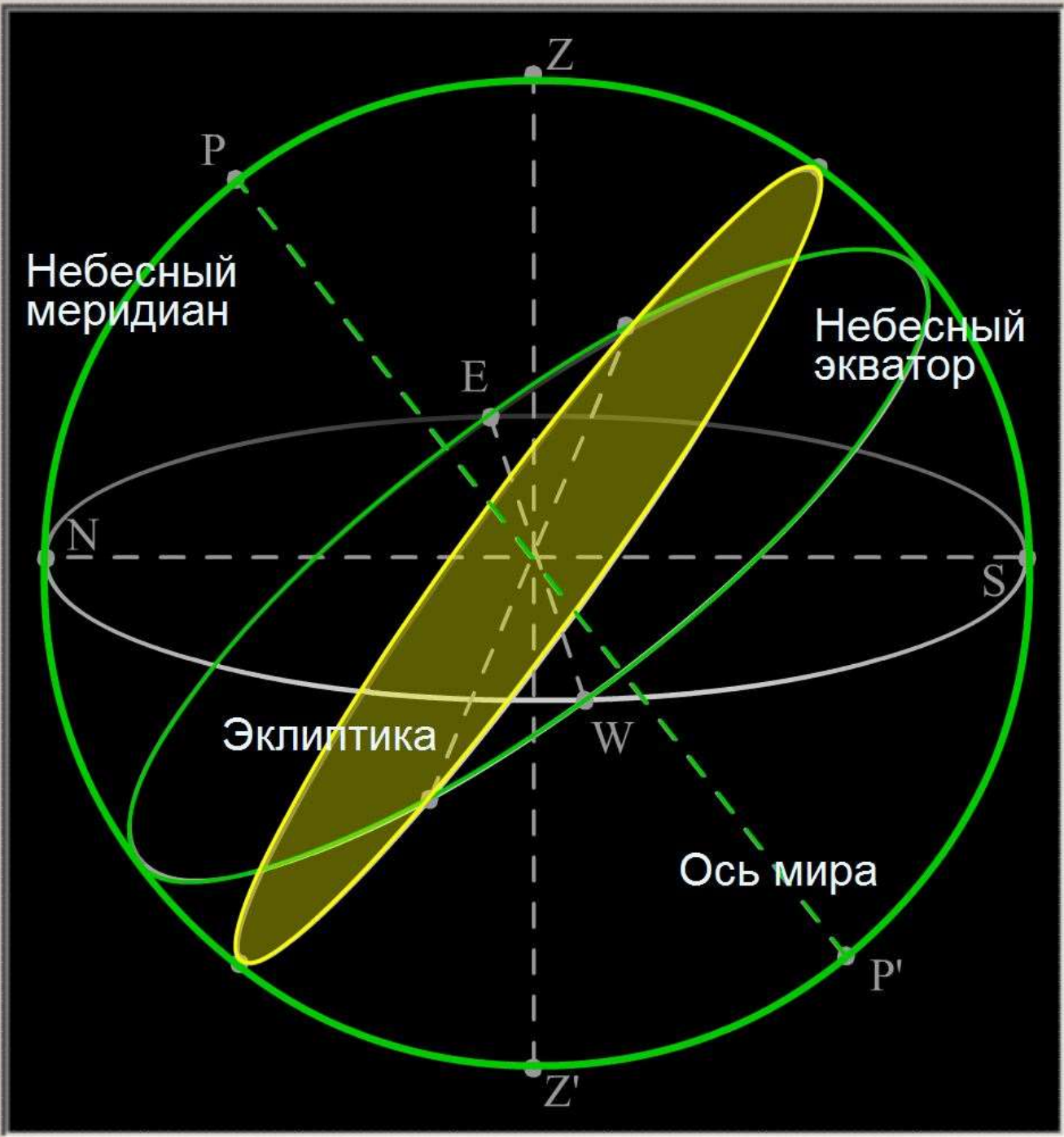
**Олам о`қи,
оламнинг shimoliy
va janubiy
qutblari**



Osmon ekvatori



Osmon meridiani



Ekliptika

Небесный
меридиан

P

Летнее
солнцестояние

Z

Осеннее
равноденствие

Небесный
экватор

E

N

S

Эклиптика

W

Весеннее
равноденствие

Ось мира

Зимнее
солнцестояние

P'

Z'

Kuzgi va Bahorgi
teng kunlik
nuqtalar

Yozgi va Qishgi
Quyosh turish
nuqtalari

Зимнее
солнцестояние

Зимнее
солнцестояние

