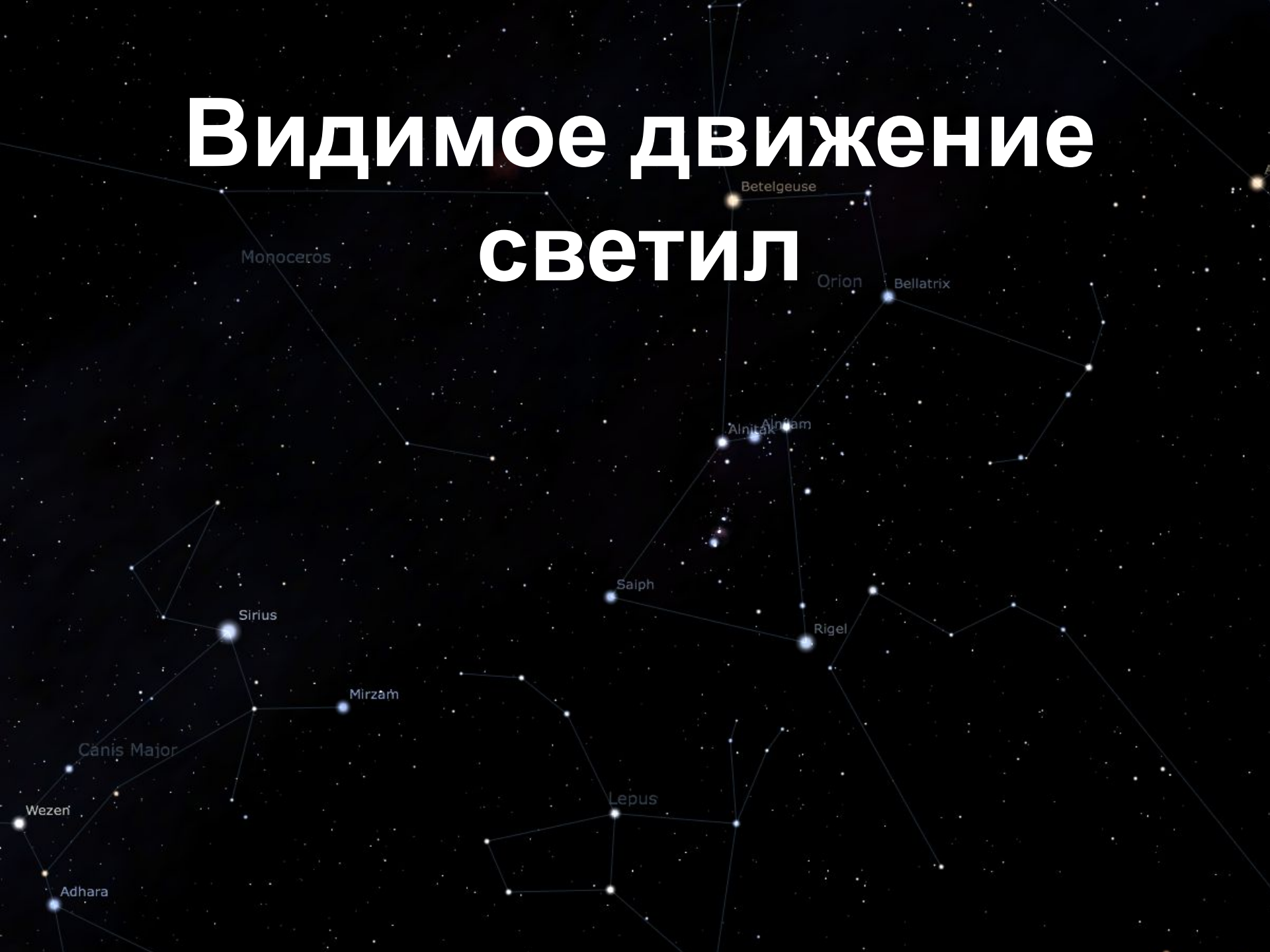
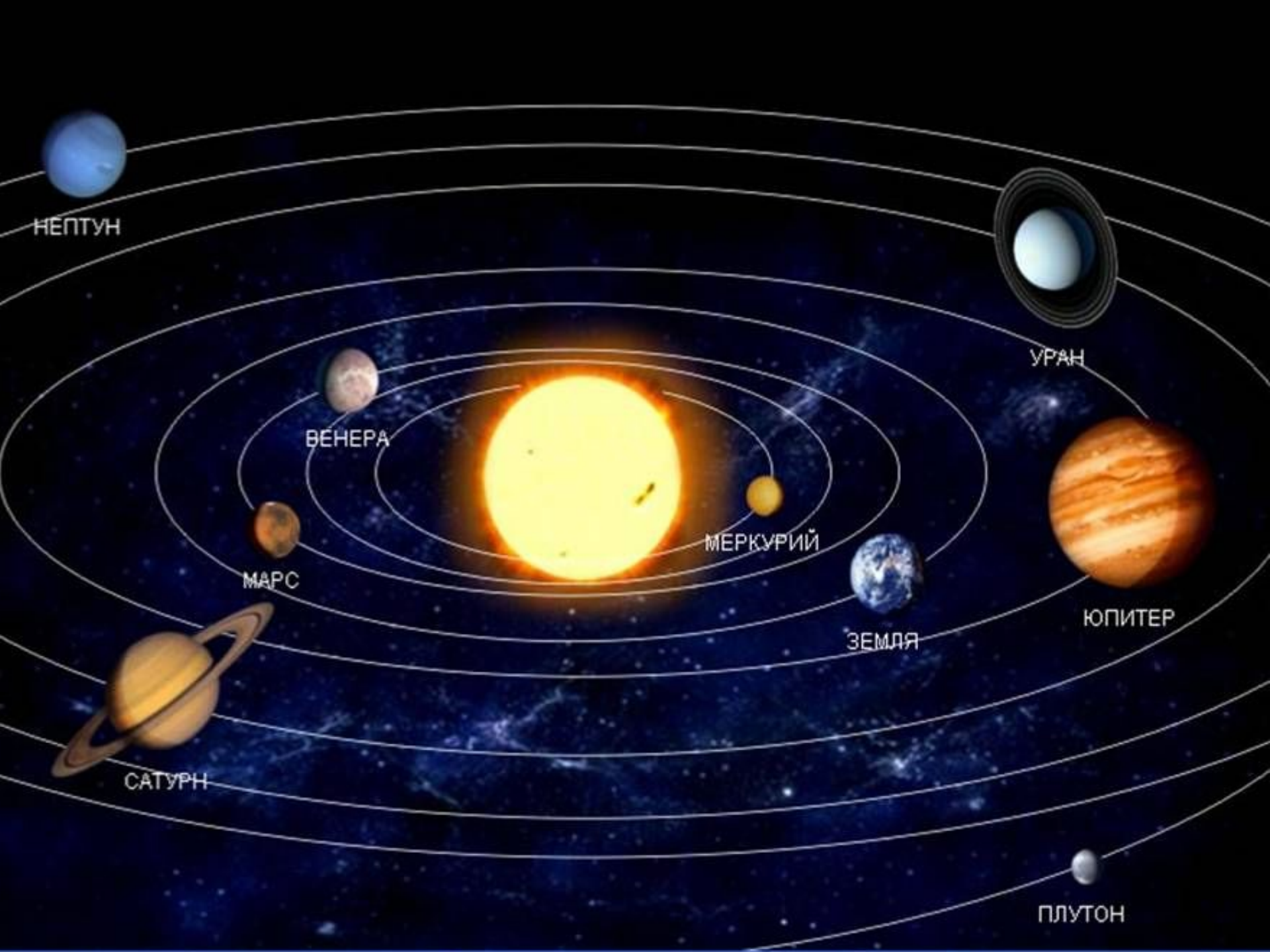


Видимое движение светил





НЕПТУН

УРАН

ВЕНЕРА

МЕРКУРИЙ

ЮПИТЕР

МАРС

ЗЕМЛЯ

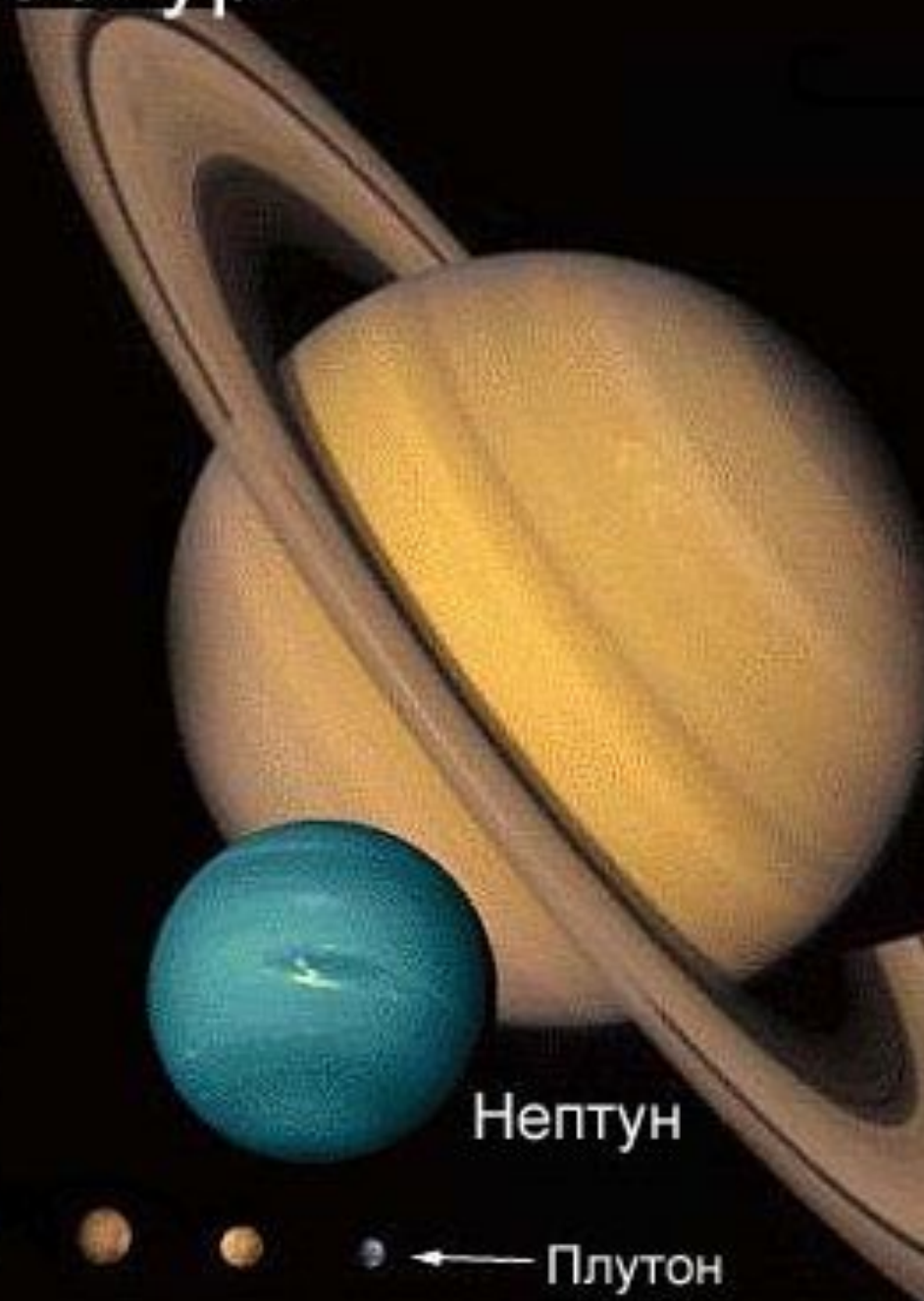
САТУРН

ПЛУТОН

Юпитер



Сатурн



Уран



Нептун



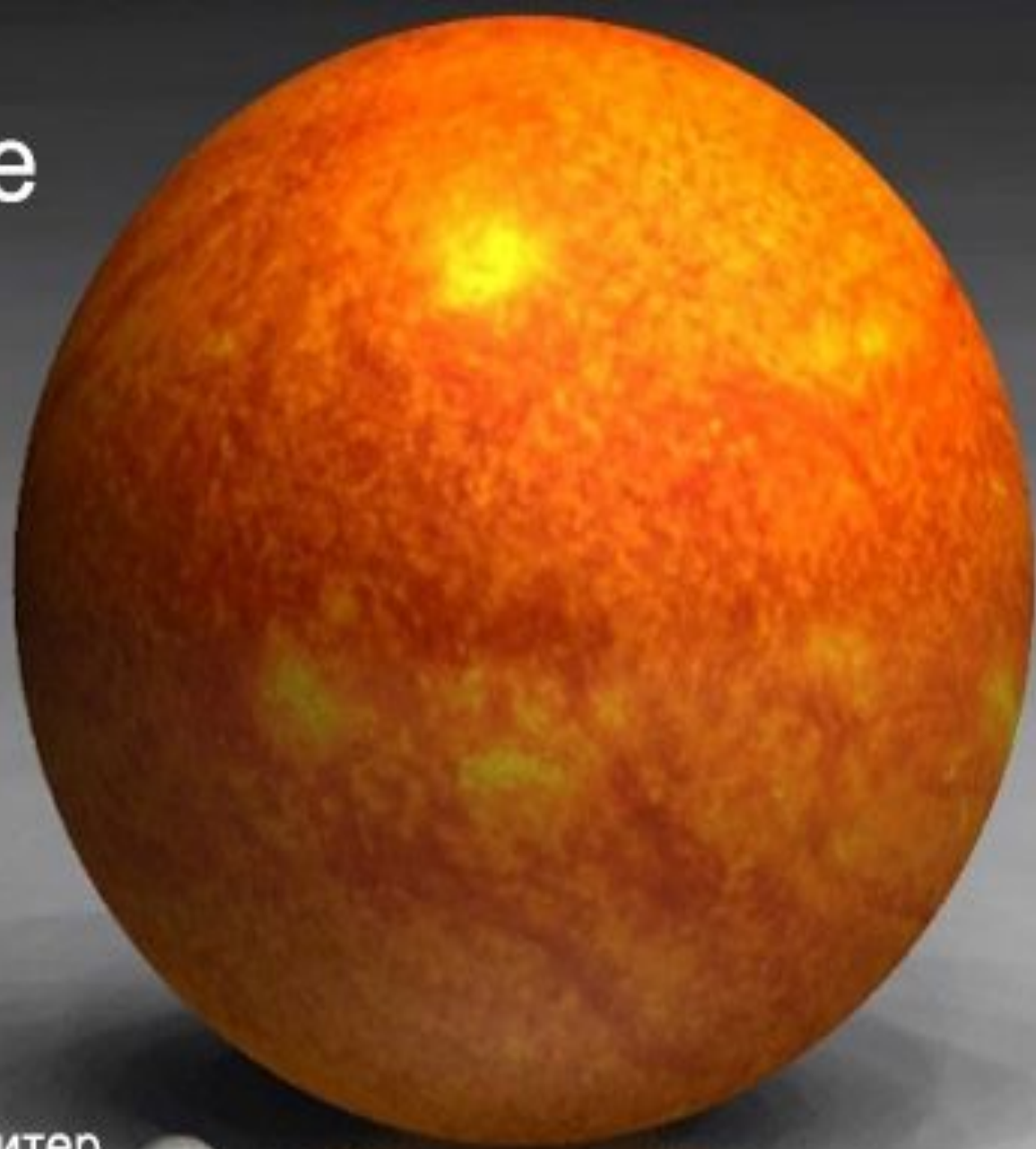
Земля



Плутон

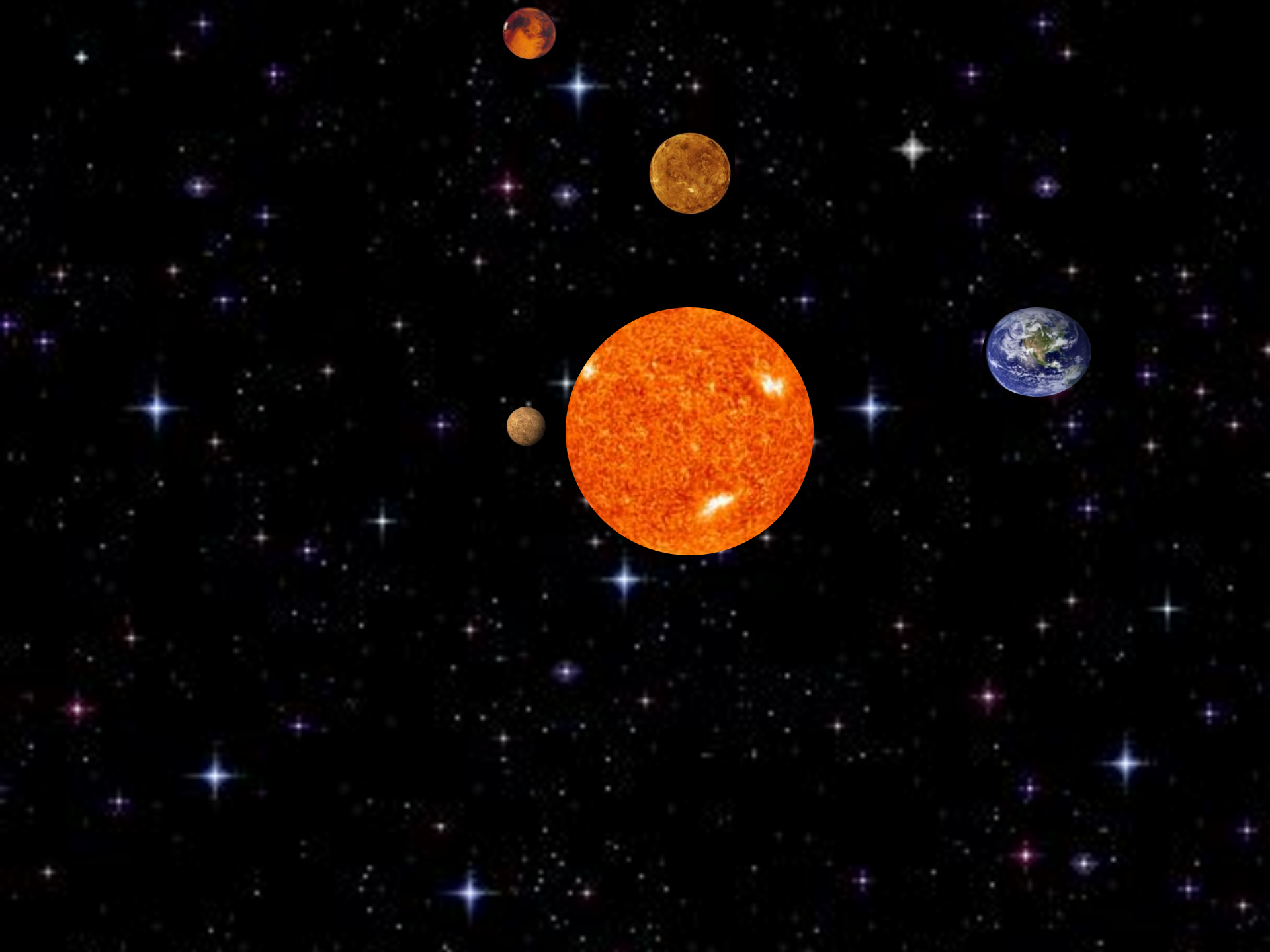


Солнце



Юпитер





88 созвездий



Monoceros

Betelgeuse

Orion

Bellatrix

Alnilam

Antares

Saiph

Rigel

Sirius

Mirzam

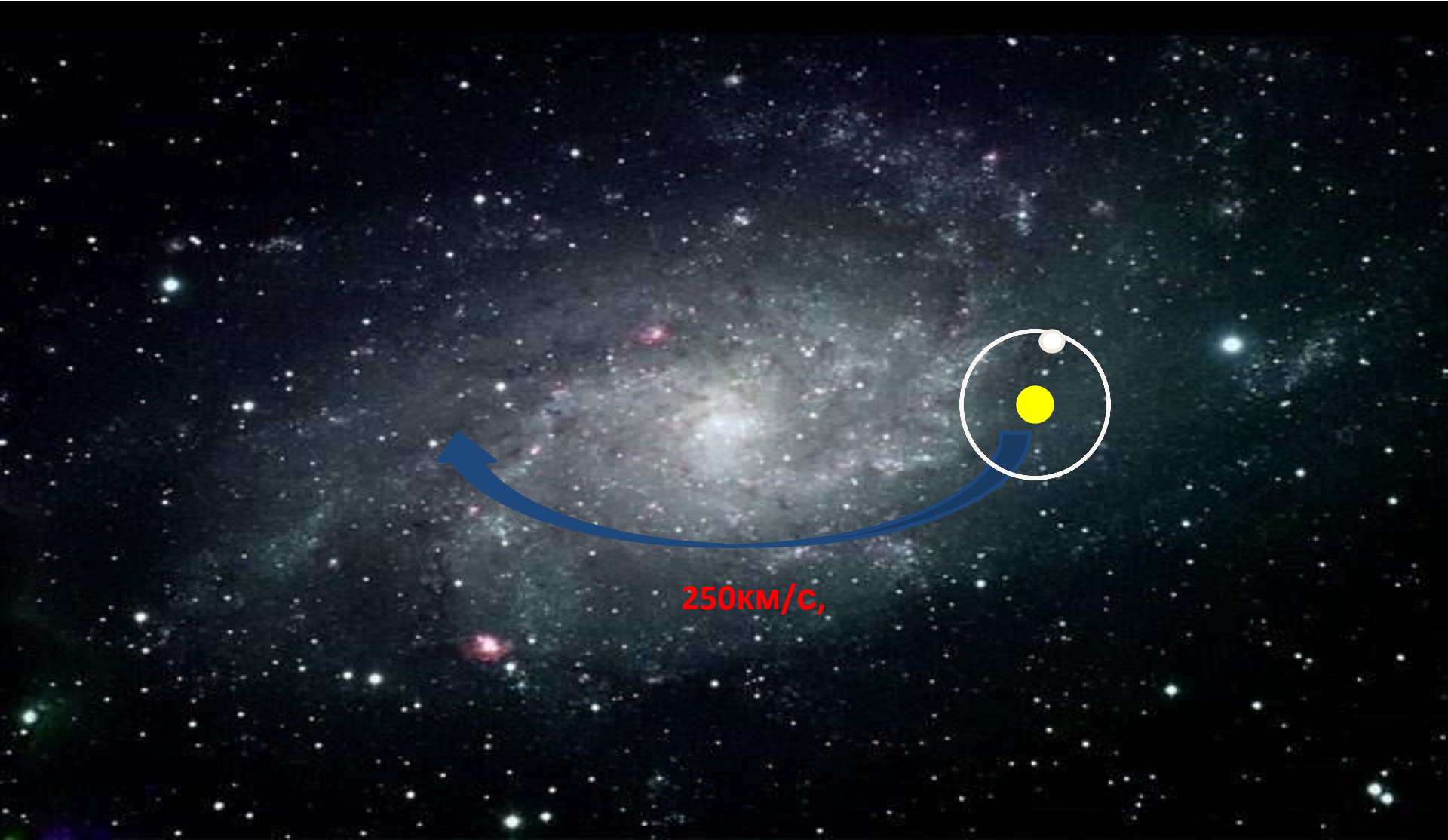
Canis Major

Wezen

Adhara

Lepus

Наша Галактика: Млечный путь



250км/с,



Галактика Андромеды – это самая близкая к нашему Млечному Пути из гигантских галактик. Наша Галактика выглядит примерно так же.





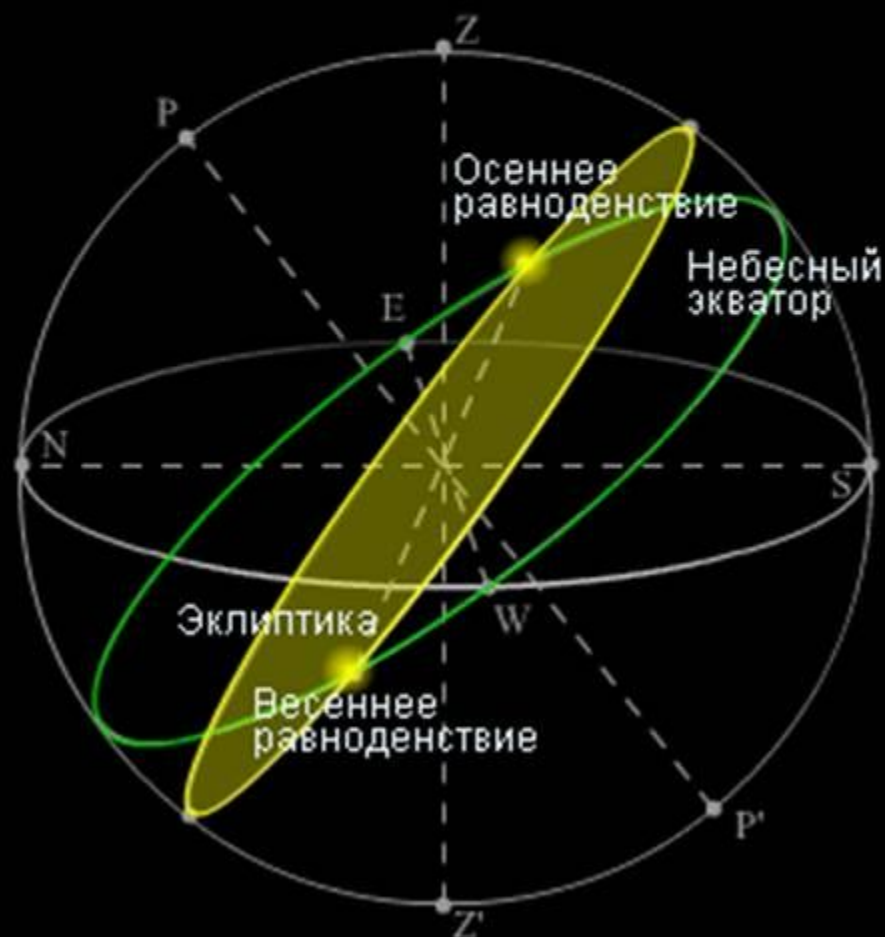
Зодиакальн ые созвездия

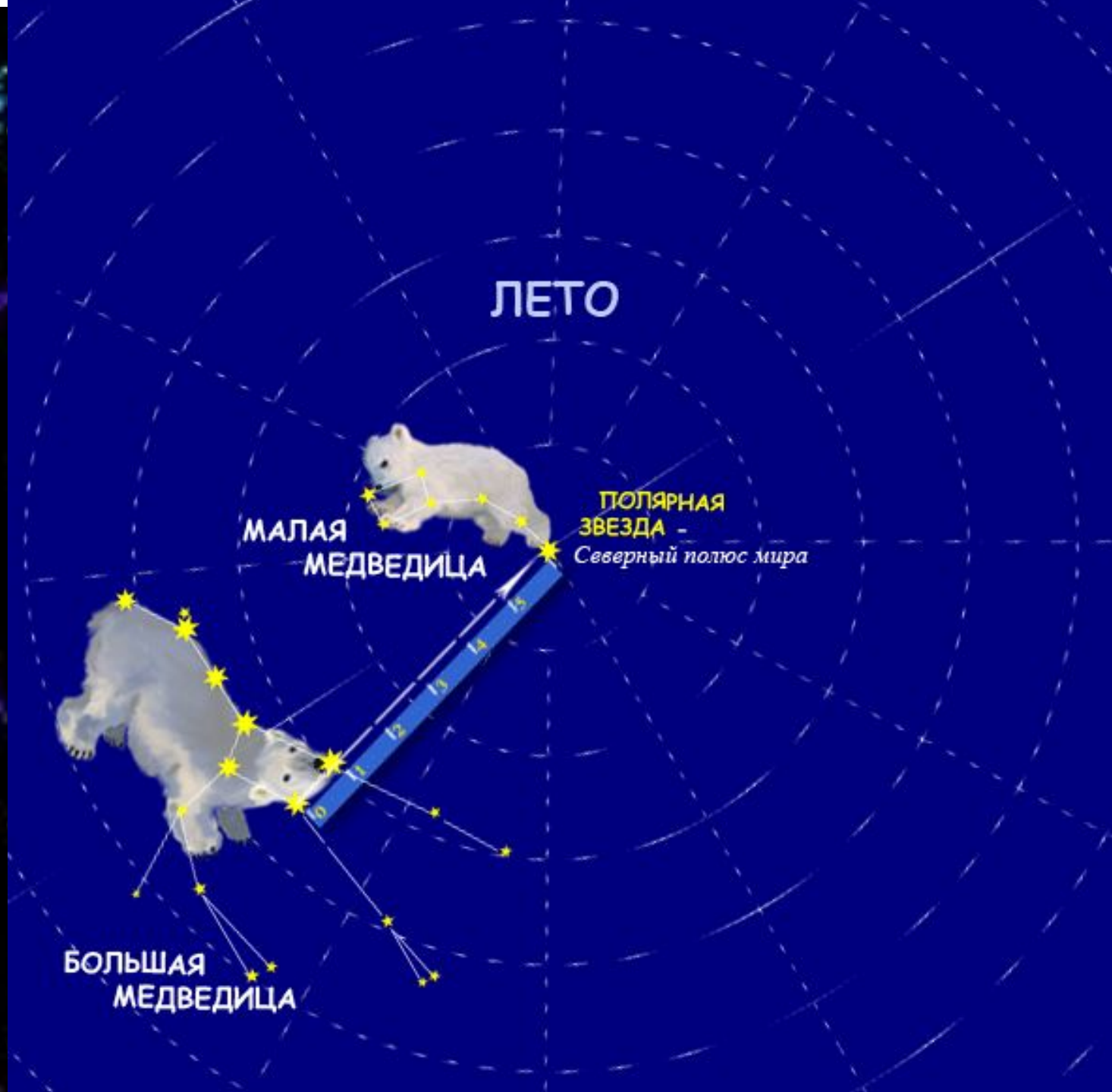


Точки пересечения эклиптики с небесным экватором называются точками **весеннего** и **осеннего равноденствия**.

Через точку весеннего равноденствия Солнце переходит из южного полушария небесной сферы в северное (21 марта).

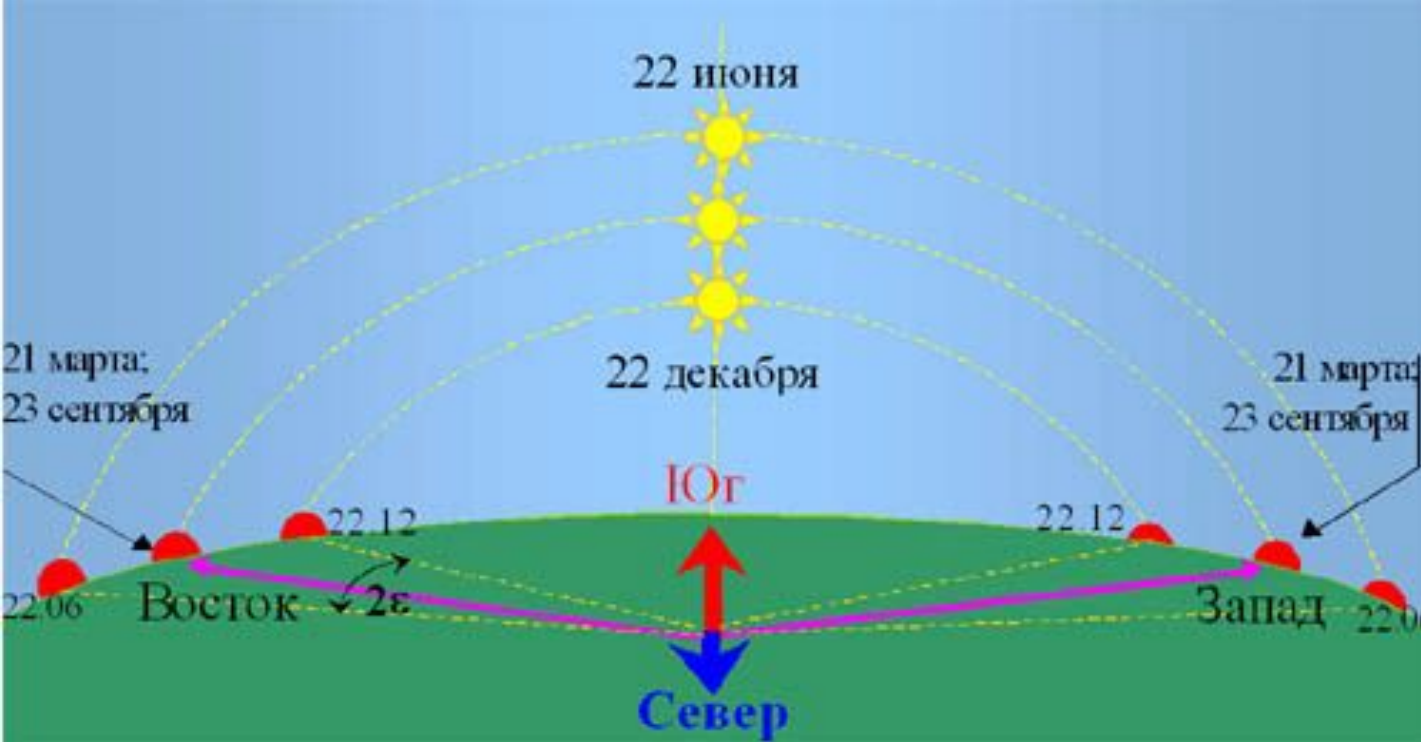
Через точку осеннего равноденствия Солнце переходит из северного полушария небесной сферы в южное (23 сентября).



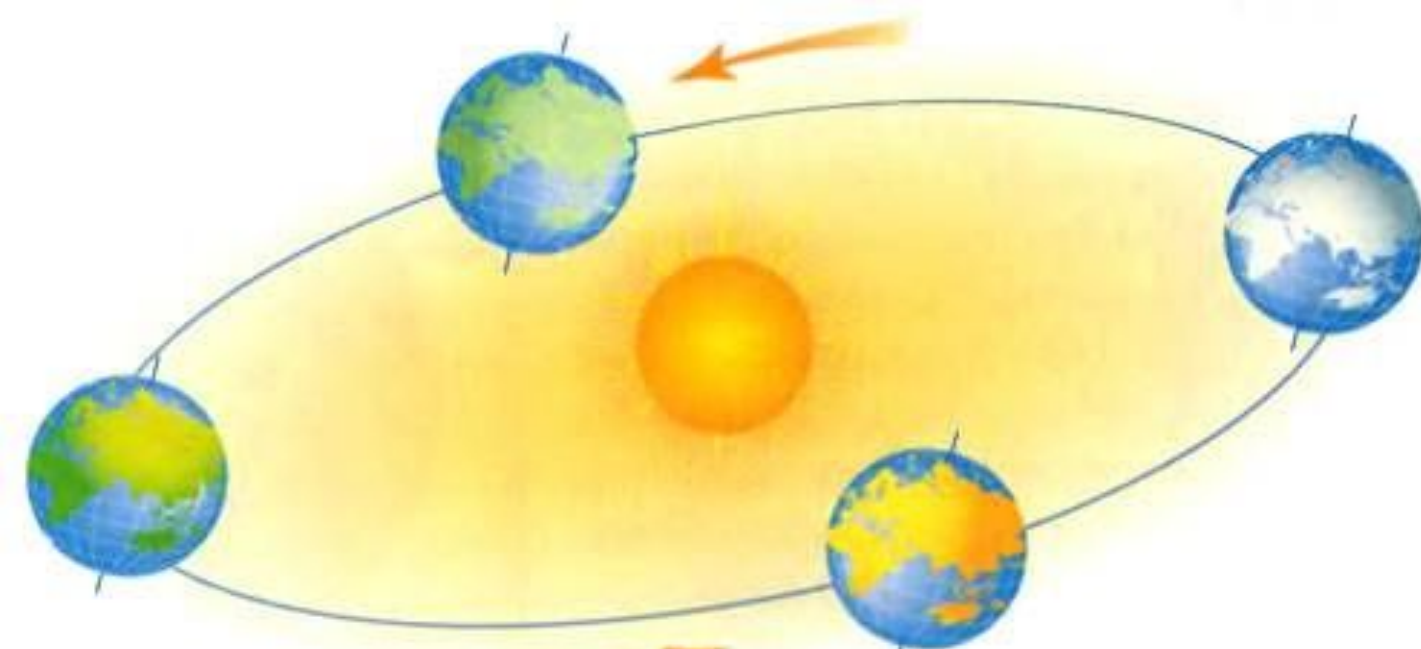


Движение звёзд вокруг Полярной звезды





Смена времени года



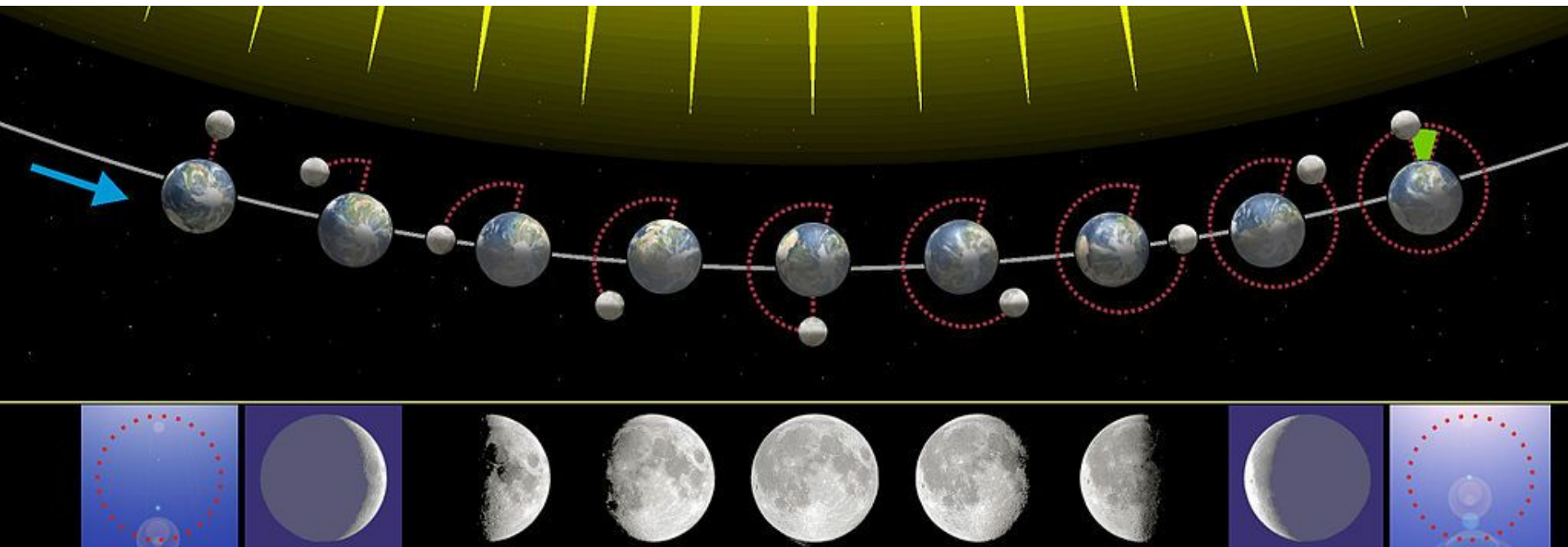




- Луна сама не светится, и мы видим её только тогда, когда она освещена Солнцем. Если наблюдать за Луной в течении месяца, то можно заметить, что Луна всегда видна по-разному- то тоненький серпик, то круглый блин.



Фазы Луны



ФАЗЫ ЛУНЫ



Полный период смены всех фаз Луны (синодический месяц) составляет 29.53 суток;



- Если лунный серп в небе похож на букву «С», то это — луна «Стареющая», то есть это последняя четверть.



Если же он повёрнут в обратную сторону, то, мысленно приставив к нему палочку, можно получить букву «Р» — луна «Растущая», то есть это первая четверть.

A crescent moon is visible in the upper right quadrant of a dark, black sky. Below the sky, a bright, glowing horizon line transitions from a pale yellow-white at the bottom to a deep blue at the top. The overall scene suggests a sunset or sunrise over a body of water or a vast landscape.

Конец