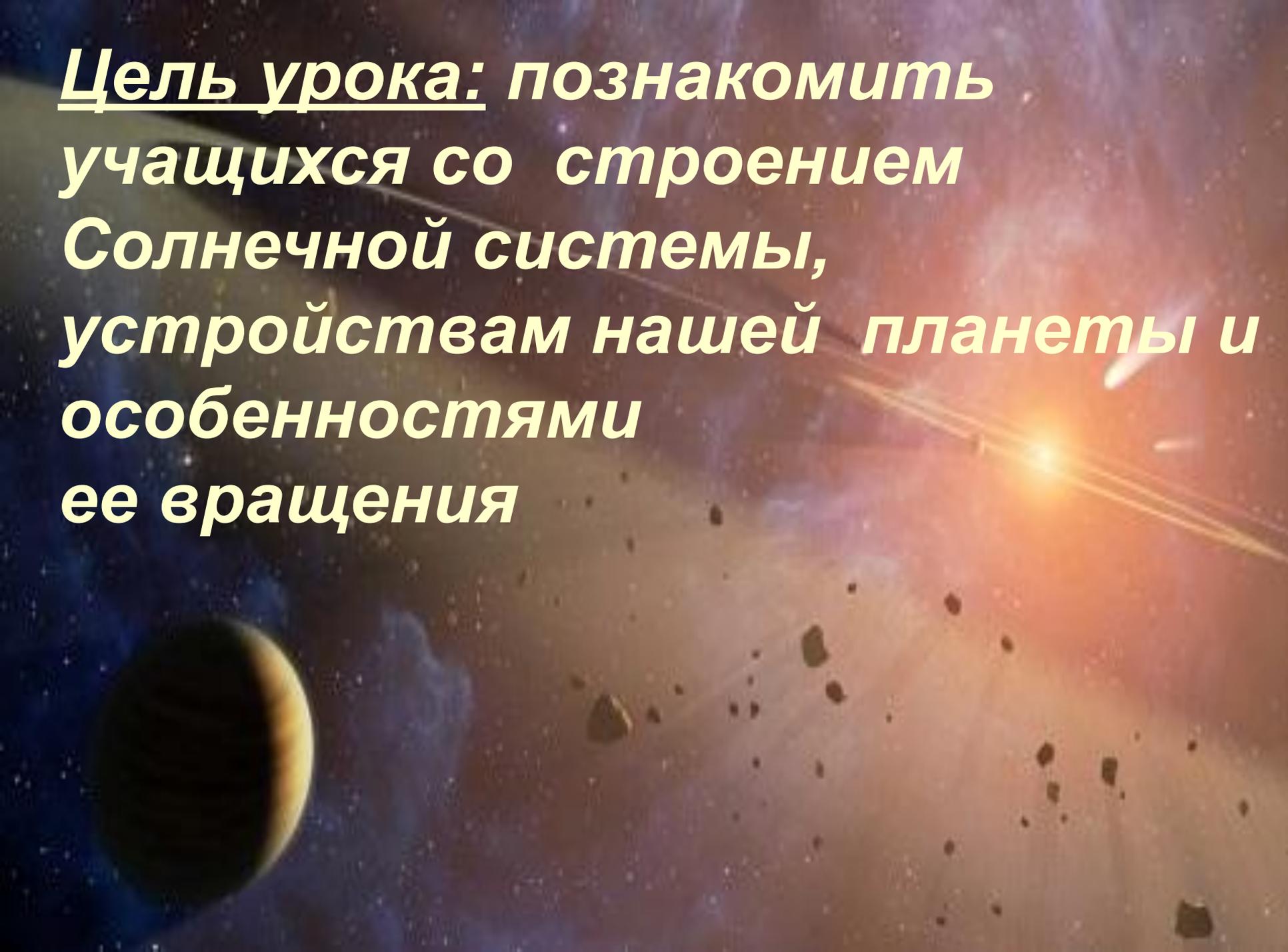




ТЕМА УРОКА
«МЫ
ВО ВСЕЛЕННОЙ»

**Цель урока: познакомить
учащихся со строением
Солнечной системы,
устройствам нашей планеты и
особенностями
ее вращения**





*Как устроена
Солнечная
система?*

Планеты Солнечной системы



Среднее расстояние от Земли до Солнца около 150 млн. км.

Земля обращается по орбите вокруг Солнца со скоростью около 30 км/с.

Радиус Земного шара составляет около 6 371 км.

Площадь поверхности Земли 510 млн. км

Солнечная система состоит из 8 планет: Меркурия, Венеры, Земли, Марса, Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна.

Самая большая планета - Юпитер. Ее масса равна 318 массам Земли.
Самая маленькая планета - Меркурий. Земля весит столько же, сколько 18 Меркуриев.

Ночью температура на Меркурии падает до -100 градусов, днем поднимается до +350 градусов.



Плутона до недавнего времени была самой маленькой планетой Солнечной системы.

Земля весит столько же, сколько 478 Плутонов.

В 2006 году было решено перестать считать Плутона классической планетой. За Плутоном удалось обнаружить новую планету, которая была в полтора раза больше Плутона.

Луна – естественный спутник Земли



*Среднее
расстояние от
Земли до Луны
около 384 тыс. км.*

**Земля – планета
Солнечной системы.
Солнечная система –
часть Галактики.
Галактика – часть
Вселенной.**

A satellite view of Earth showing the Middle East and surrounding regions. The text is overlaid on the image in a bright green, bold, sans-serif font.

**Как
устроена
наша
планета?**

Материки (континенты)



Части света



Вид земли из космоса



БИОСФЕРА

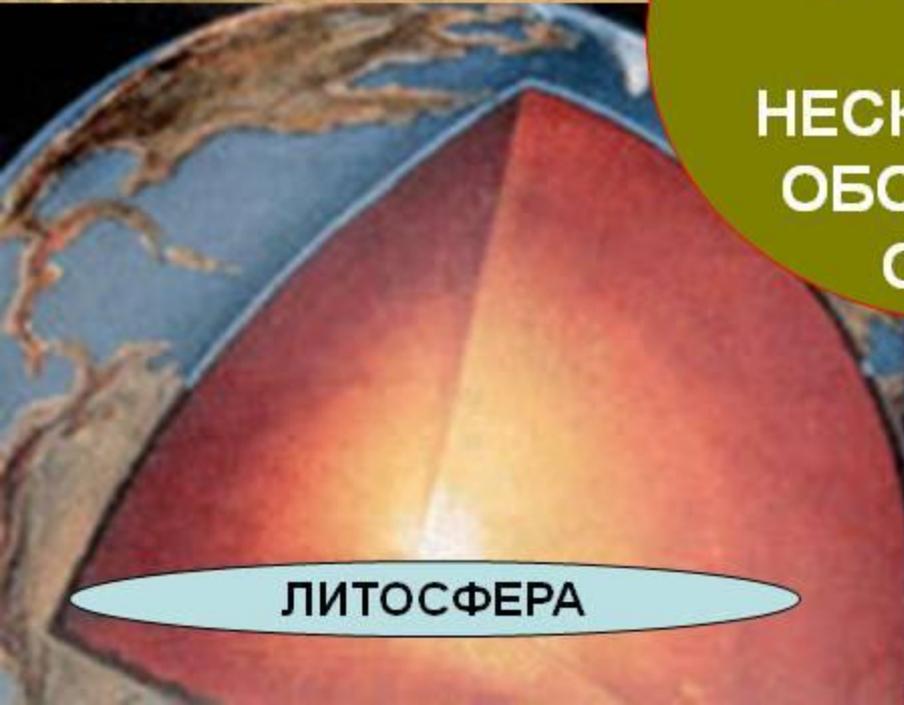


ГИДРОСФЕРА



**НАША
ПЛАНЕТА
СОСТОИТ
ИЗ
НЕСКОЛЬКИХ
ОБОЛОЧЕК-
СФЕР**

ЛИТОСФЕРА



АТМОСФЕРА





Г
Е
О
Г
Р
А
Ф
И
Ч
Е
С
К
А
Я

О
Б
О
Л
О
Ч
К
А

Все оболочки Земли непрерывно взаимодействуют и формируют особую оболочку Земли – **географическую**.

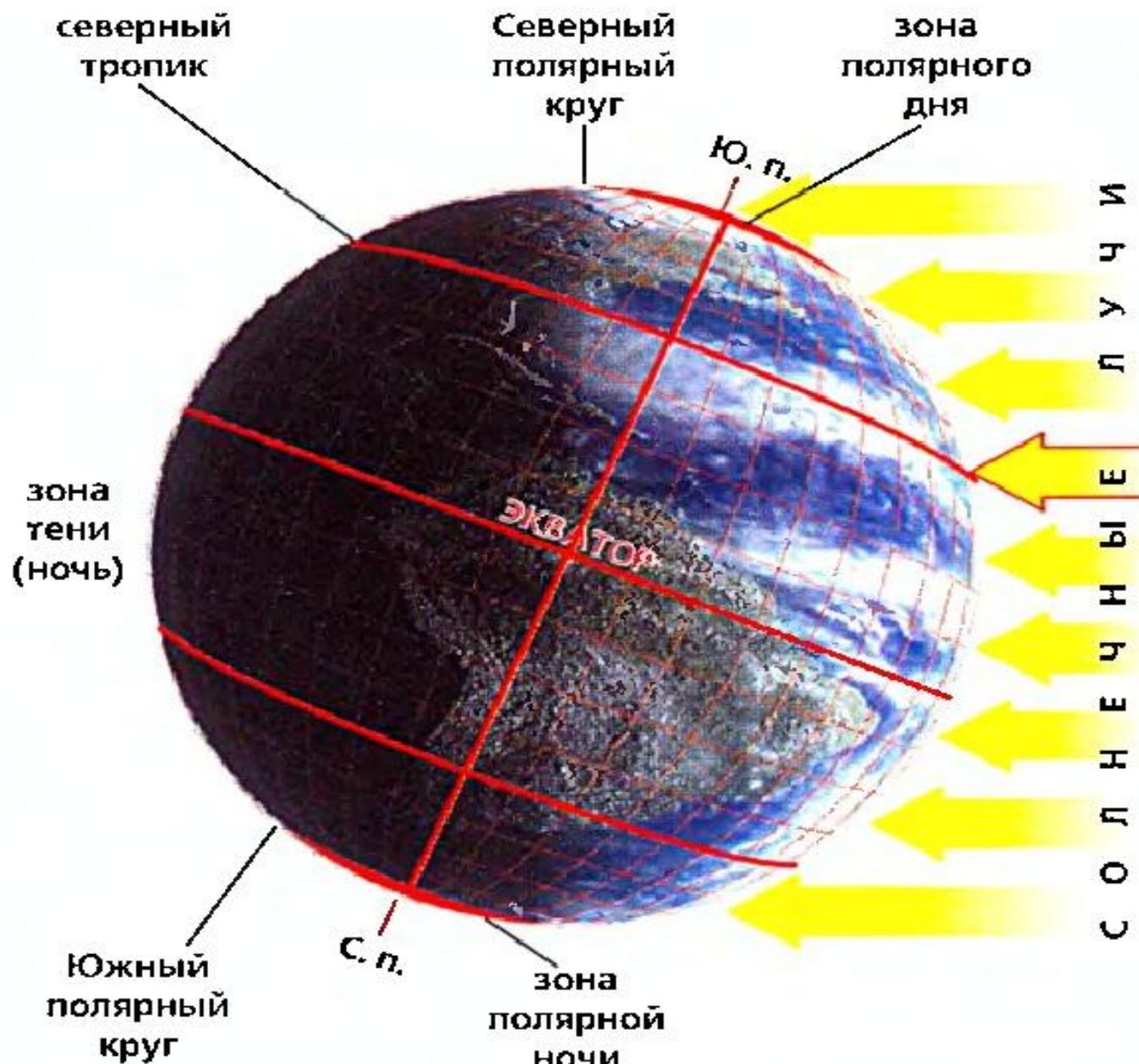
The background of the image is a deep blue space filled with numerous small, distant stars. In the lower-left foreground, a curved portion of the Earth's blue and white atmosphere is visible. In the center-right, a large, dark, circular object representing the Sun is shown, with a bright, glowing ring of light around its edge, suggesting a solar eclipse or a similar celestial event.

***Как движется
Земля вокруг
своей оси и
вокруг Солнца?***

Обращение Земли вокруг Солнца и вокруг своей воображаемой оси



Схематическое изображение земного шара





Земля вращается вокруг своей оси с запада на восток. Одновременно Земля обращается вокруг Солнца по орбите в том же направлении.

Какие утверждения верны?

- Земля вращается вокруг Солнца.
- Солнце – центр Солнечной системы.
- Оболочки Земли существуют обособленно друг от друга.
- Земля имеет шарообразную форму.
- Юпитер – самая маленькая планета Солнечной системы.
- Вселенная – часть Галактики.

Какие утверждения верны?

- Орбита – путь Земли вокруг Солнца.
- Следствием вращения Земли вокруг своей оси является смена времен года.
- Полюса – это единственные точки не участвующие в суточном вращении Земли.
- Луна всегда обращена к Земле одной стороной.
- Солнце – раскаленная звезда.