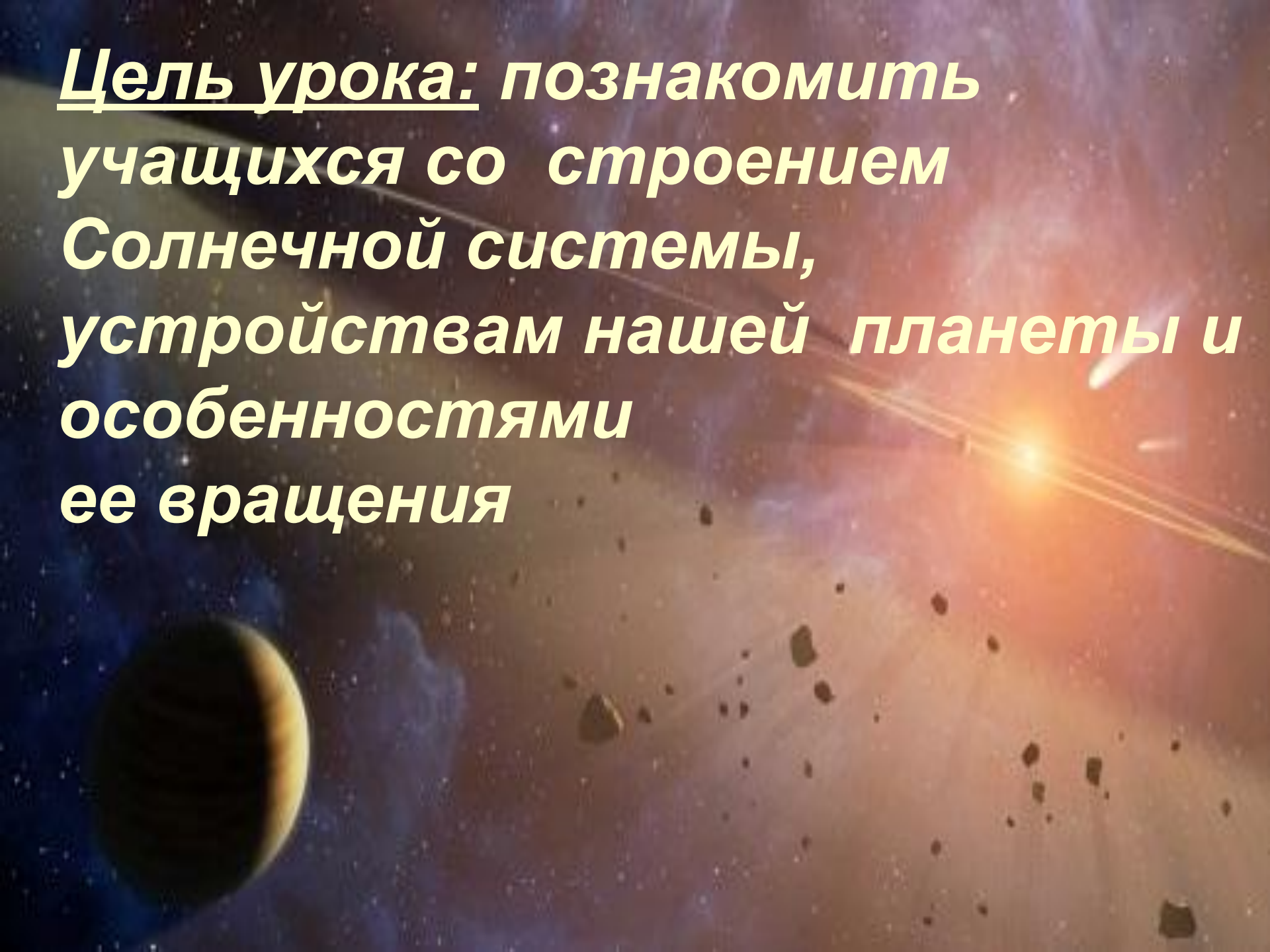





**ТЕМА УРОКА**  
**«МЫ**  
**ВО ВСЕЛЕННОЙ»**

Цель урока: познакомит  
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.



Плутон до недавнего времени был самой маленькой планетой Солнечной системы.

Земля весит столько же, сколько 478 Плутонов.

В 2006 году было решено перестать считать Плутон 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 photograph of Earth showing the Middle East, North Africa, and parts of Europe and Asia. The text is overlaid on the left side of the image.

**Как  
устроена  
наша  
планета?**



# Материки (континенты)



# Части света



# *Вид земли из космоса*



**БИОСФЕРА**

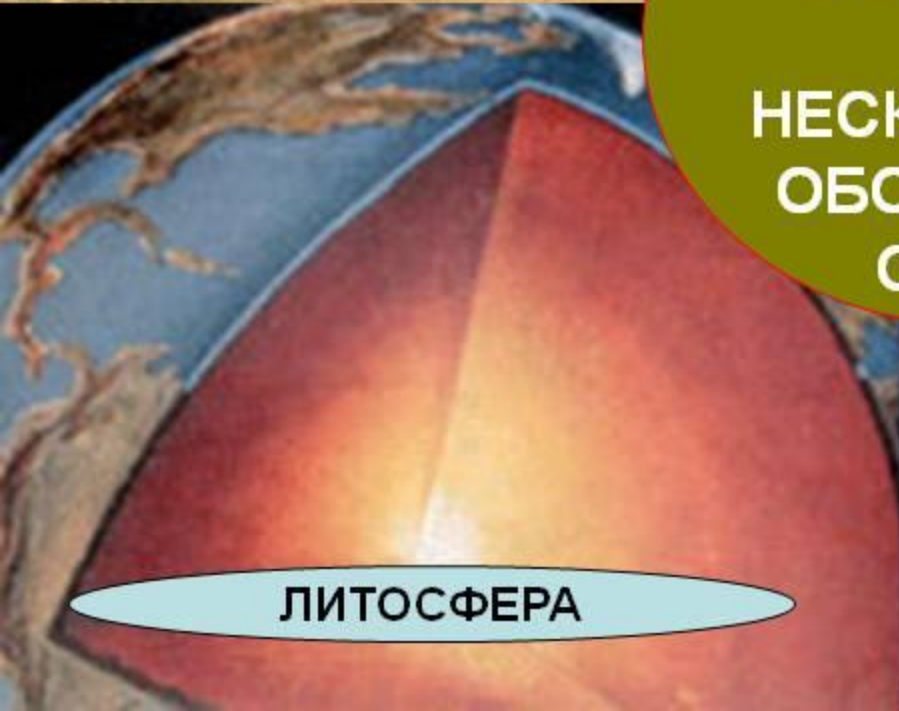


**ГИДРОСФЕРА**



**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**.

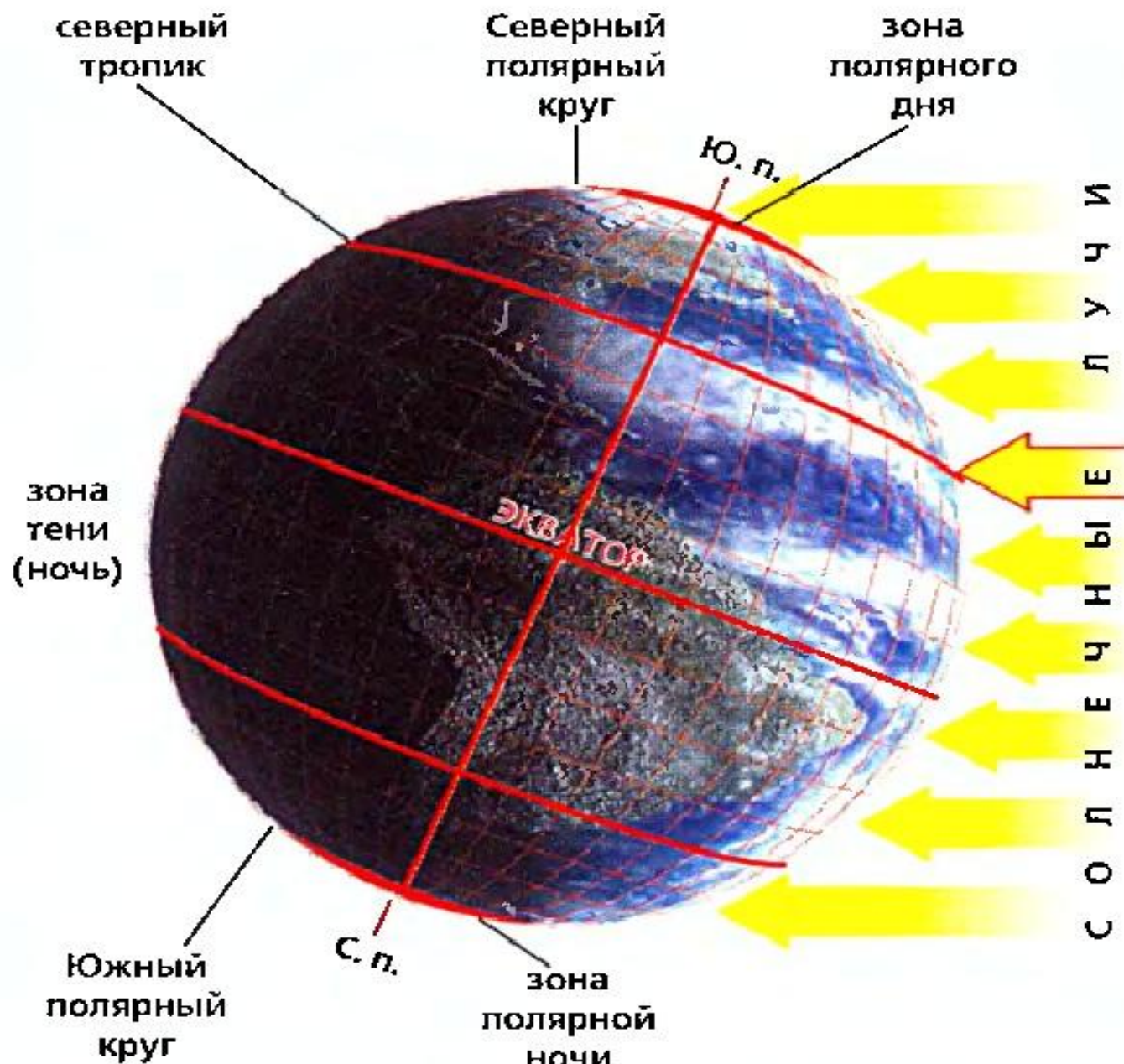
The background of the image is a deep blue space filled with numerous small, distant stars. In the lower-left foreground, the curved horizon of the Earth is visible, showing a blue atmosphere and a dark, shadowed landmass. In the center-right, the Sun is partially visible, appearing as a bright, glowing sphere with a dark, circular shadow cast upon it, suggesting it is behind a celestial body.

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

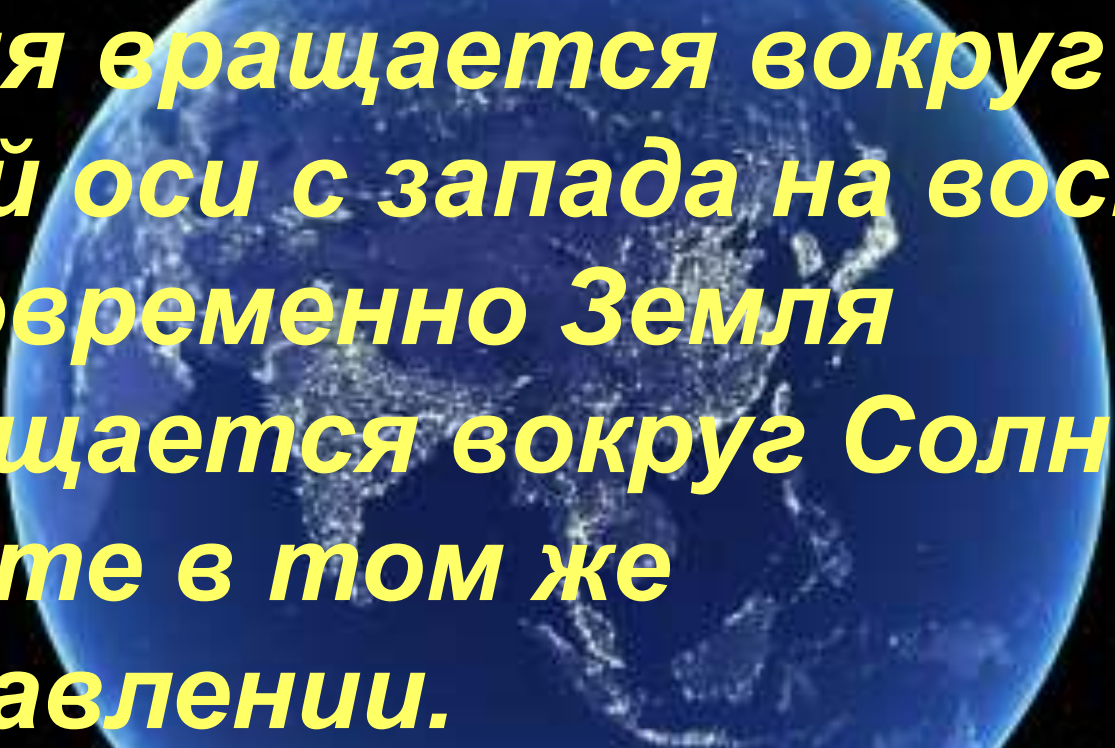
# Обращение Земли вокруг Солнца и вокруг своей воображаемой оси



# 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.