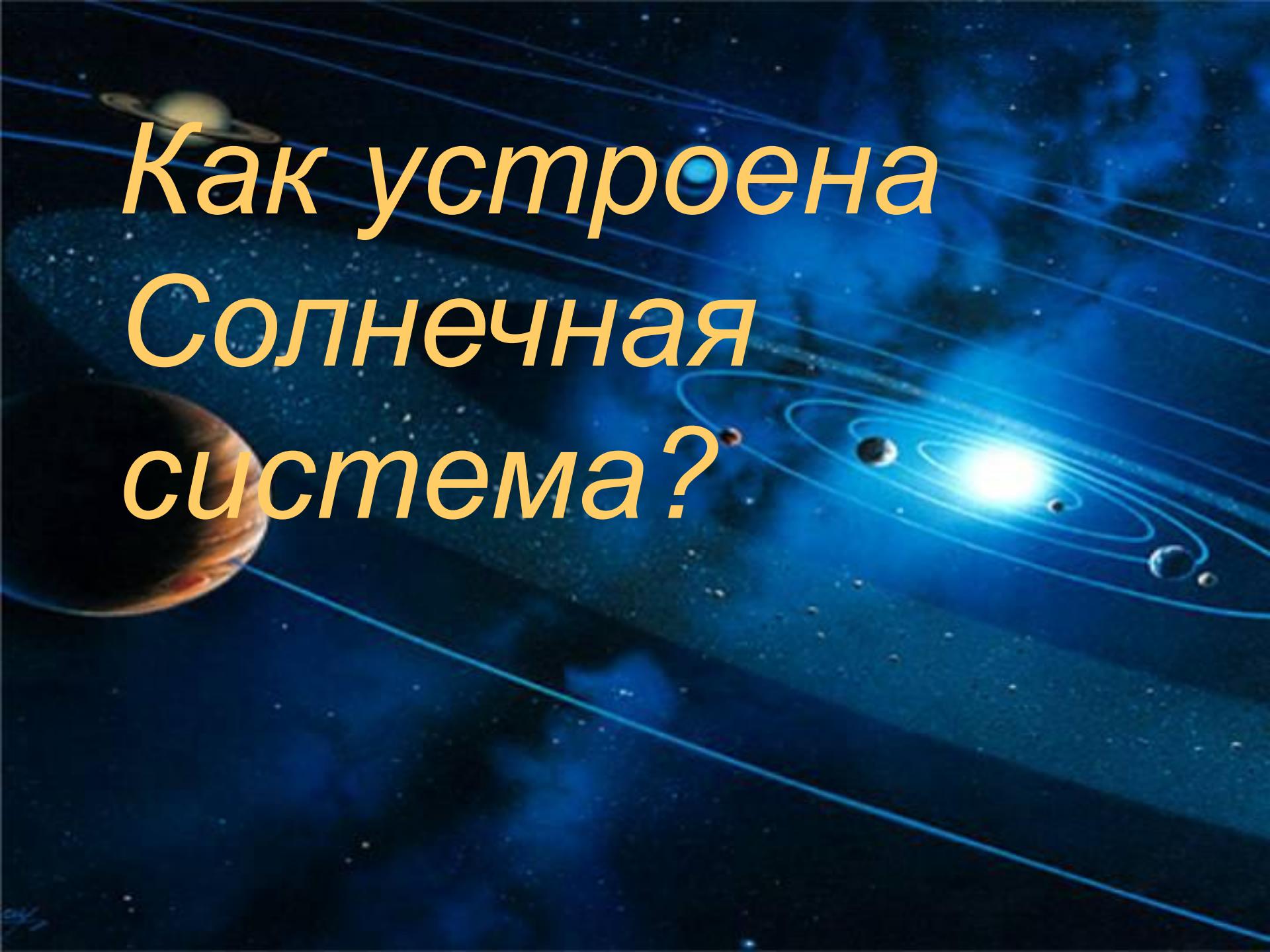


ТЕМА УРОКА  
«МЫ  
ВО ВСЕЛЕННОЙ»



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

Как устроена  
Солнечная  
система?



# Планеты Солнечной системы

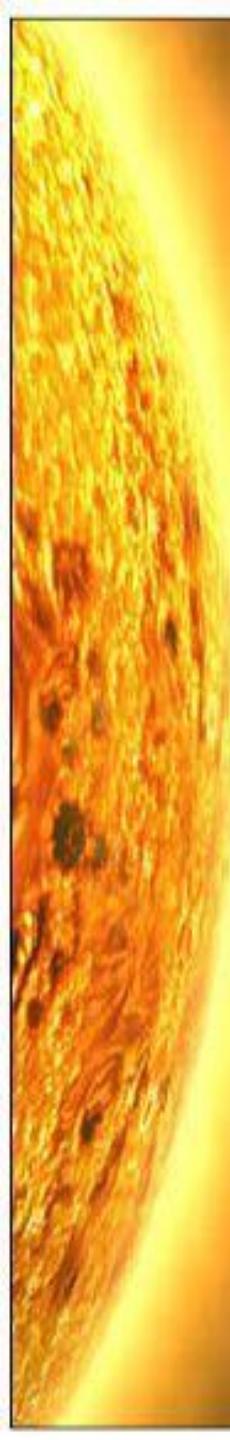


*Среднее расстояние от Земли до Солнца около 150 млн. км.*

*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<sup>2</sup>*



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.**



РУКАВ СТРЕЛЬЦА КИЛЯ

РУКАВ НАУГОЛЬНИКА

РУКАВ АОНАДЛЕСА

РУКАВ ПЕРСЕЯ



Как  
устроена  
наша  
планета?

# Материки (континенты)



# Части света



# *Вид земли из космоса*



БИОСФЕРА

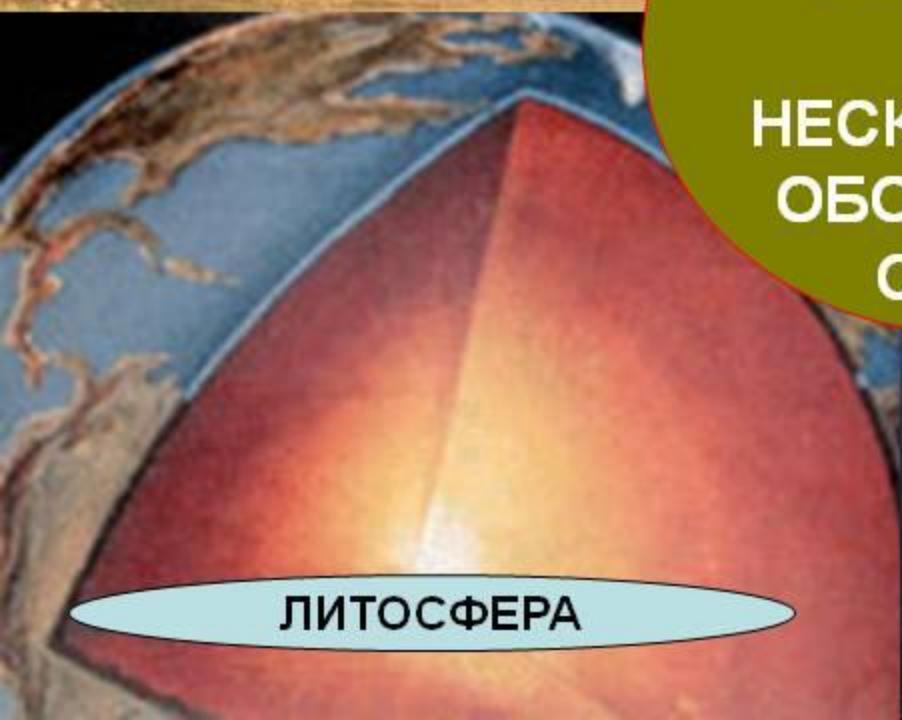


ГИДРОСФЕРА



НАША  
ПЛАНЕТА  
СОСТОИТ  
ИЗ  
НЕСКОЛЬКИХ  
ОБОЛОЧЕК-  
СФЕР

ЛИТОСФЕРА



АТМОСФЕРА



# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА



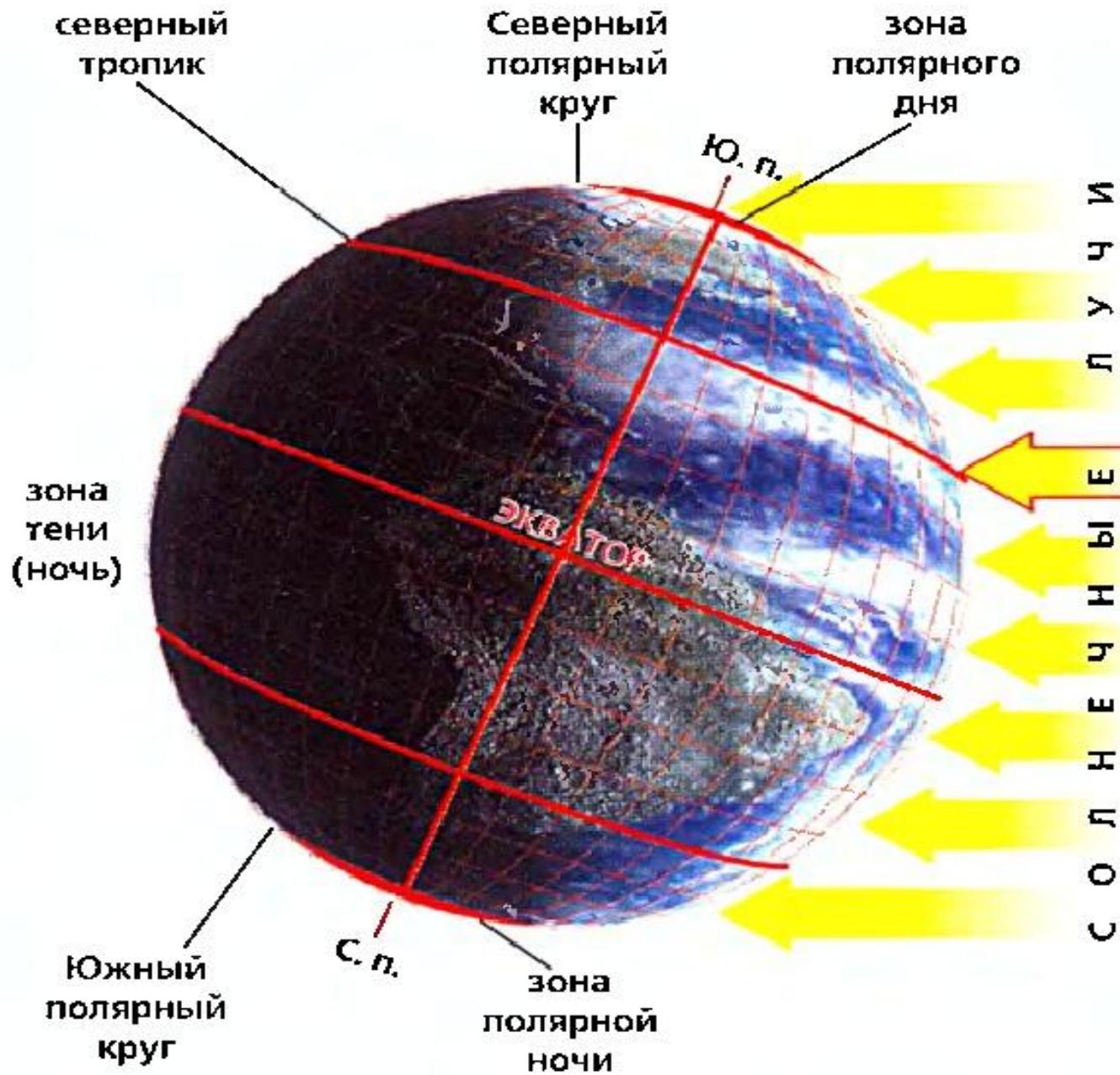
Все оболочки Земли непрерывно взаимодействуют и формируют особую оболочку Земли – географическую.

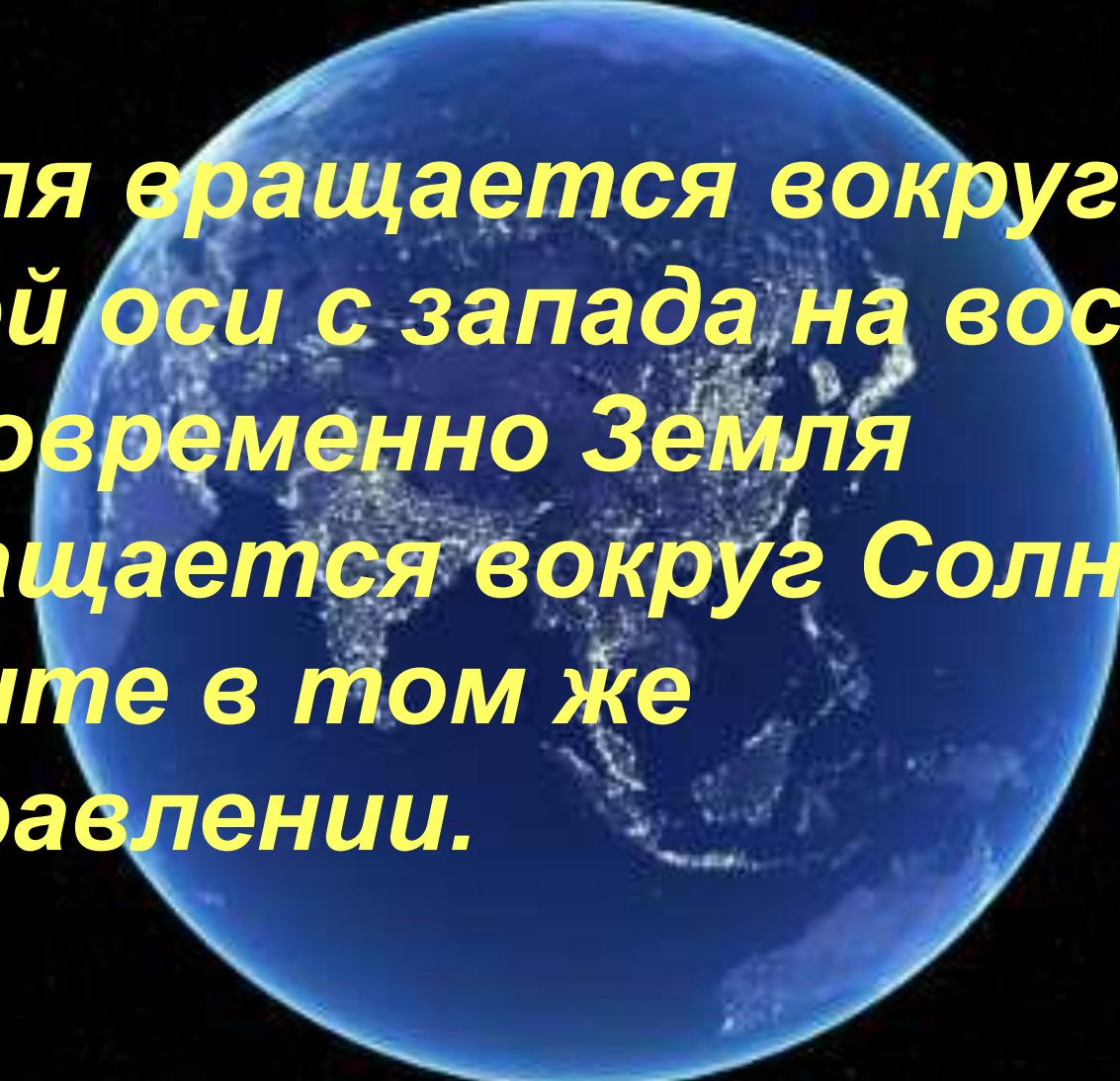
*Как движется  
Земля вокруг  
своей оси и  
вокруг Солнца?*

# 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 единственые точки не участвующие в суточном вращении Земли.
- Луна всегда обращена к Земле одной стороной.
- Солнце – раскаленная звезда.