

# *«Человек. Космос. Вселенная»*

*«Сквозь тернии –*

*к звездам!»*



# 12 апреля – День космонавтики

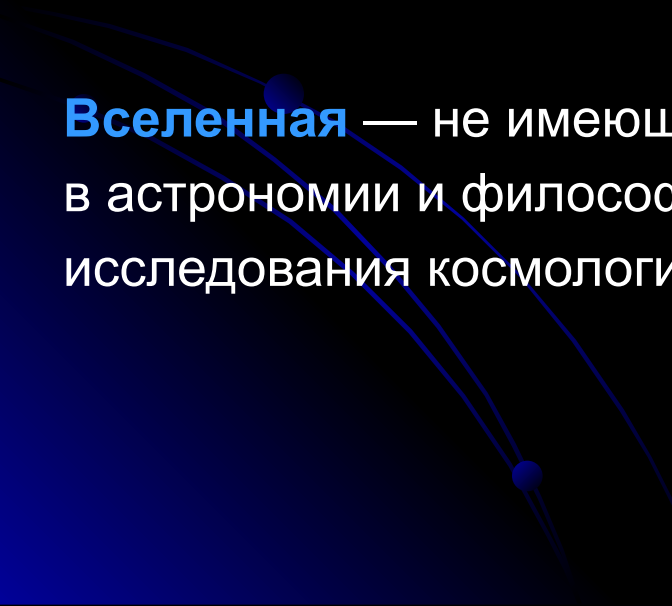


**Человек** — живое разумное общественное существо, субъект общественно-исторической деятельности и культуры.

**Космос** греч. kosmos) - синоним астрономического определения Вселенной; часто выделяют т.н. ближний космос, исследуемый при помощи искусственных спутников Земли, космических аппаратов и межпланетных станций, и дальний космос - мир звезд и галактик.

**Космонавтика** (от греч. kosmos – строй, порядок, мир, Вселенная и греч. nautike – искусство мореплавания, кораблевождение), полеты в космическом пространстве.

**Вселенная** — не имеющее строгого определения понятия в астрономии и философии. Вселенная является предметом исследования космологии.



# Циолковский Константин Эдуардович



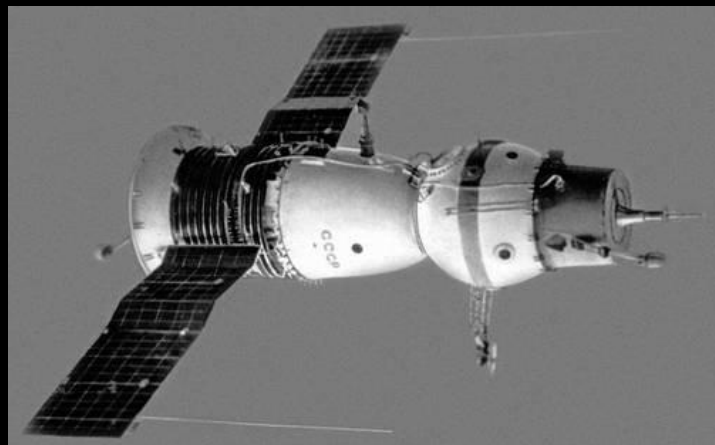
Выдающийся русский советский учёный и изобретатель в области аэродинамики, ракетодинамики, теории самолёта и дирижабля; основоположник современной космонавтики.

# Сергей Павлович Королев



Основоположник  
практической  
КОСМОНАВТИКИ

# Искусственные Спутники Земли (ИСЗ),



# Первые космические корабли

12.04.1961. В 6:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель 8К72.

Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался в просторы Вселенной.



# Лайка – первая жизнь в космосе

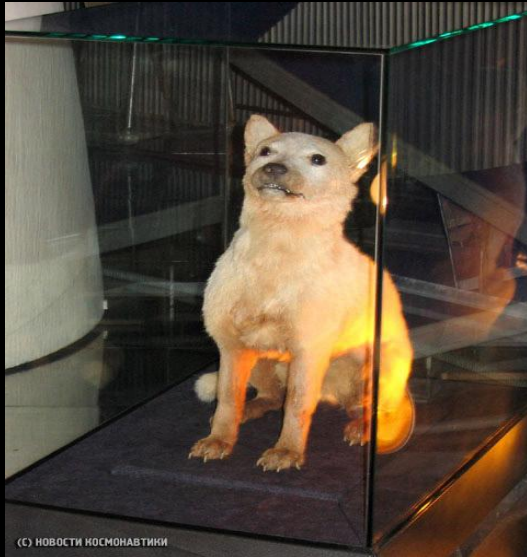


- 3 ноября 1957 года на околоземную орбиту вышел «Спутник-2». Вместе с ним за границами земной атмосферы оказалось и первое теплокровное.





# Белка и Стрелка



**19 августа 1960 г. собаки Белка и Стрелка,**

**а вместе с ними - 40 мышей, 2 крысы, различные мухи, растения и микроорганизмы**

**17 раз облетели вокруг Земли и приземлились.**



# Юрий Гагарин – первый человек в космосе



**12 апреля 1961 года впервые в мире на космическом корабле “Восток” совершил полет первый космонавт планеты Юрий Алексеевич Гагарин.**

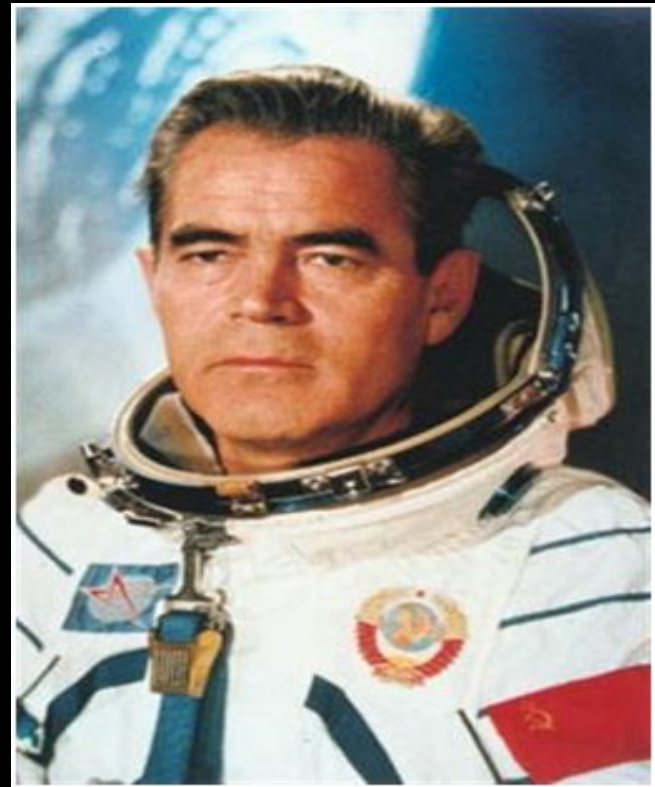


# Космонавты

**Титов Герман Степанович**  
**второй космонавт**



**Николаев Андриян**  
**Григорьевич**



# Космонавты

**Попович Павел  
Романович**



**Быковский Валерий  
Федорович**



# **Валентина Терешкова – первая женщина-космонавт**



**16 июня 1963 года  
на космическом корабле  
«Восток-6» свой  
космический полет  
совершила первая в мире  
женщина-космонавт**

# Космонавты

**Комаров Владимир  
Михайлович**



**Феоктистов Константин  
Петрович**



# Космонавты

**Егоров**

**Борис Борисович**



**Беляев**

**Павел Иванович**



# Космонавты

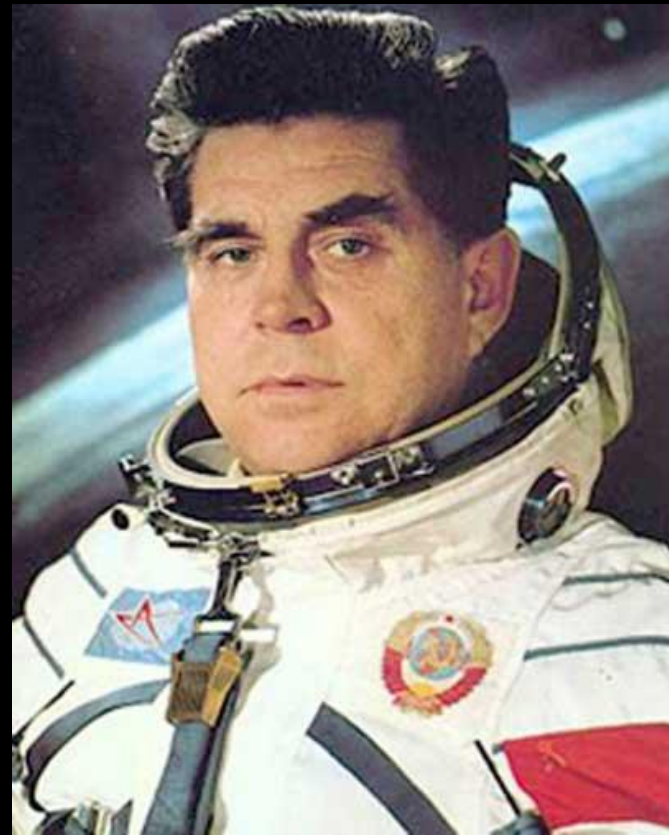
**Леонов**

**Алексей Архипович**



**Береговой**

**Георгий Тимофеевич**





# Тохтар Онгарбаевич Аубакиров

первый космонавт Республики Казахстан.

Космонавт мира № 256

Космонавт Казахстана № 1

Космонавт СССР № 72



# КОСМОНАВТ

**МУСАБАЕВ**

**Талгат Амангельдиевич**



Космонавт мира №309

Космонавт России №79

Космонавт Казахстана №2

# Айдын Ақанович Аимбетов

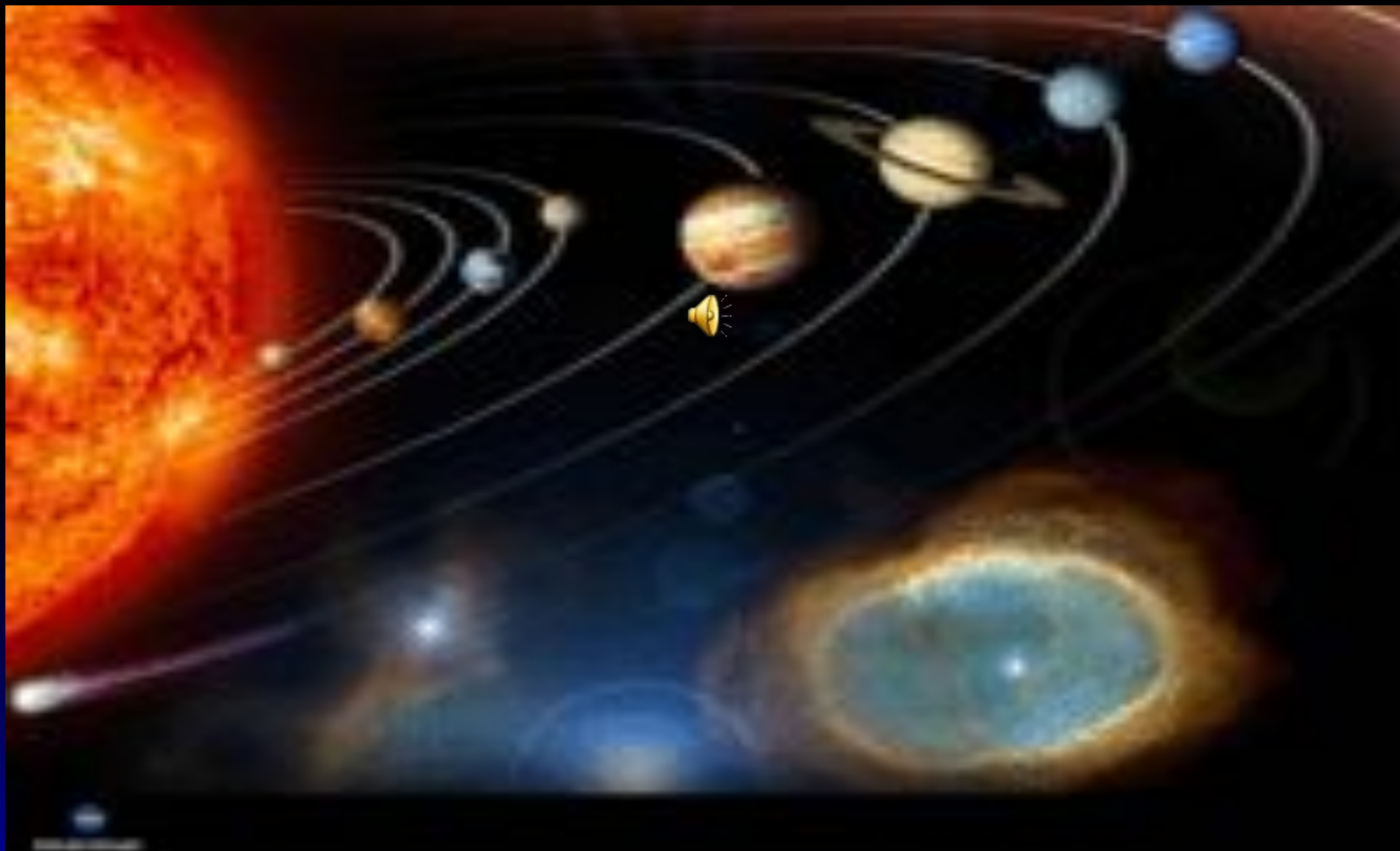


казхский космонавт,  
первый  
гражданин Республики  
Казахстан,  
совершивший полёт  
в космос, 545-й  
космонавт  
мира. Народный Герой  
Казахстана  
(2015), полковник ВВС  
Казахстана.

# Байконур



# Солнечная система





Неизвестная планета

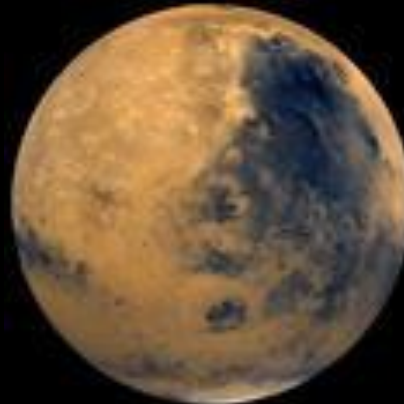
Земля



Альфа Центавра



Сказочная

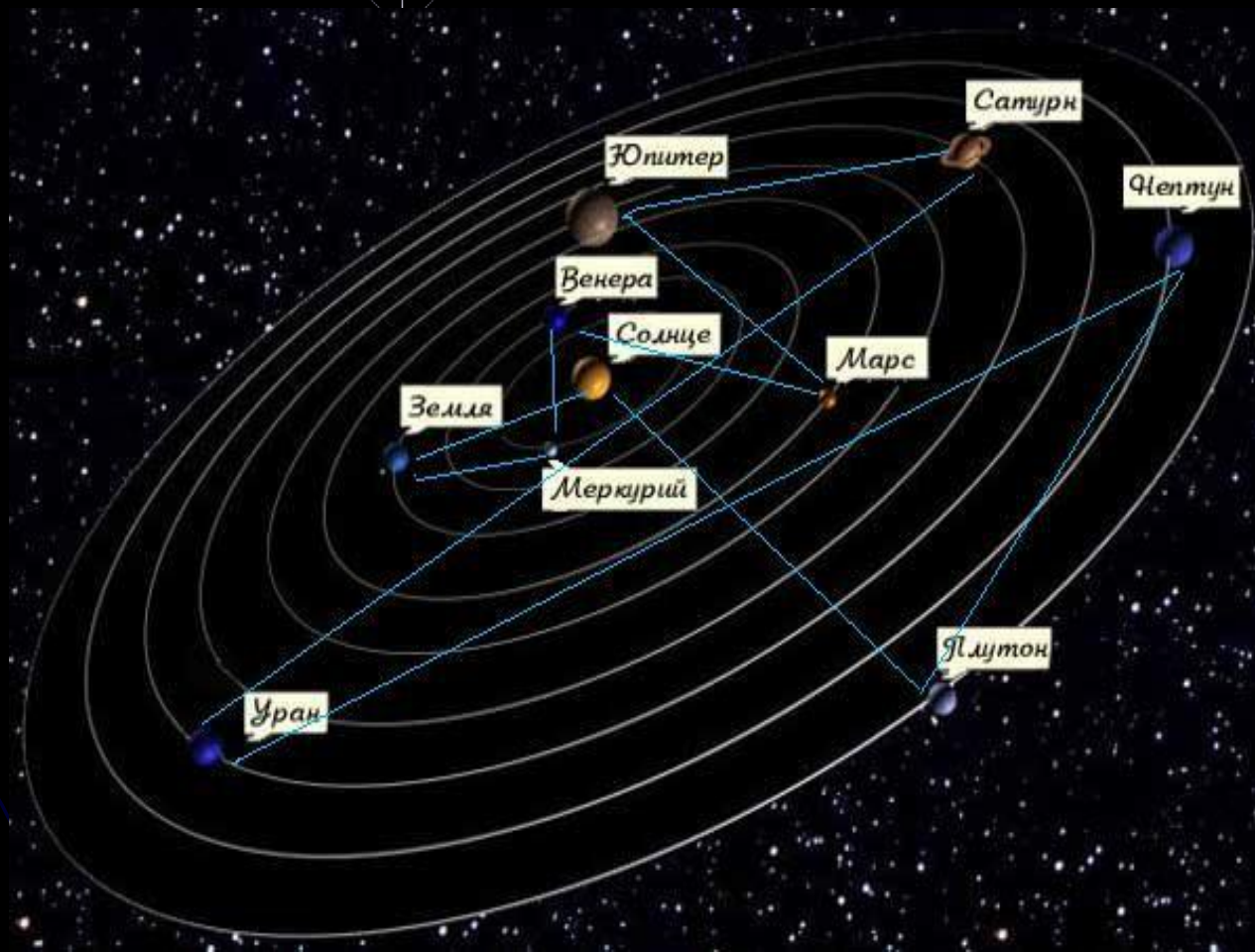


Лунляндия



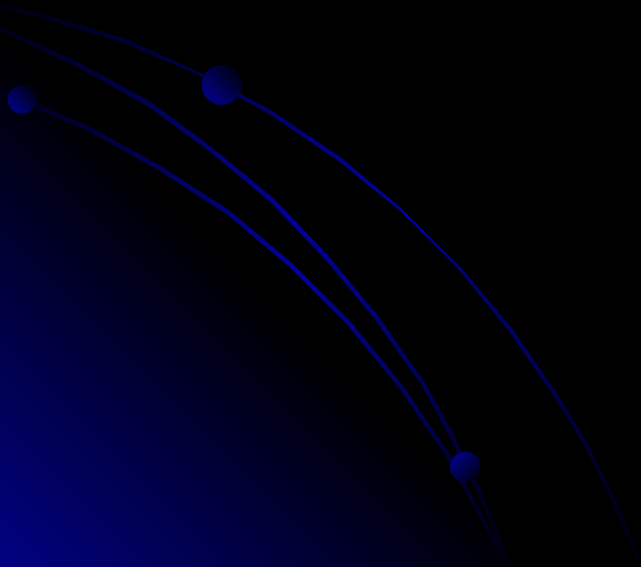
Звездалия

# Планеты солнечной системы



# Земля

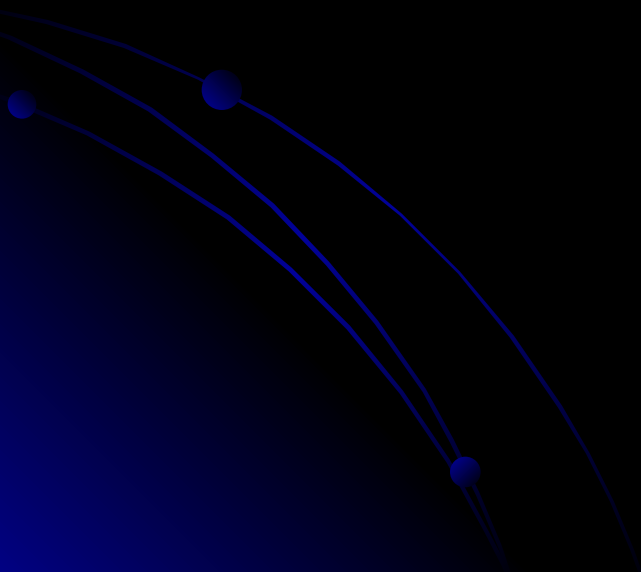
Земля. Большую часть поверхности Земли составляет Мировой океан (71%), суша - 29%. Суточное вращение земного шара происходит за 23 часа 56 минут 41 секунду. Свет от Солнца до нас доходит за 8 минут.





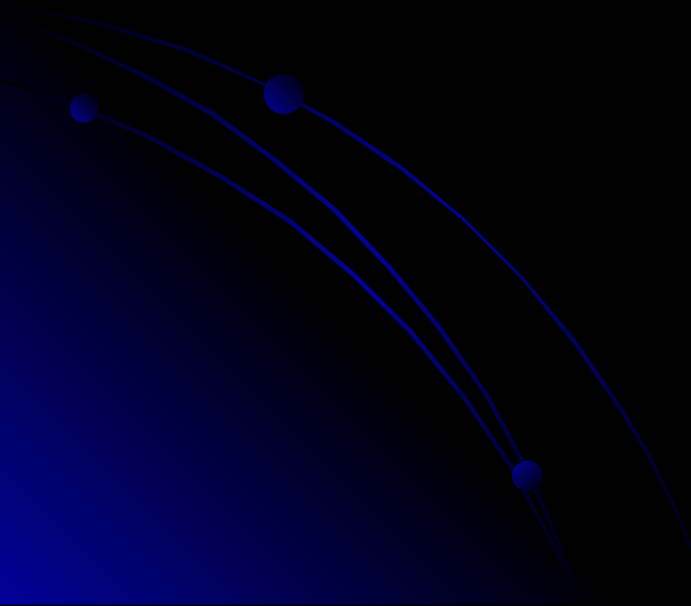
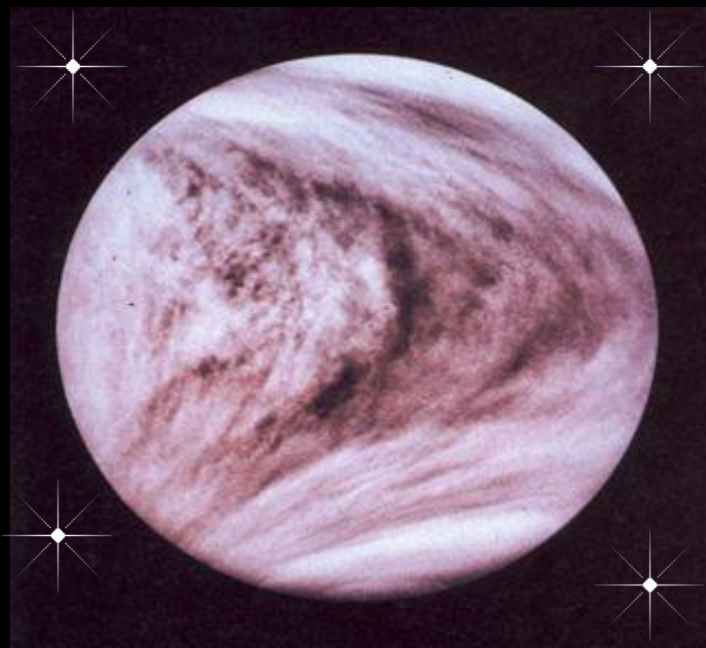
# Меркурий

Меркурий - самая близкая к Солнцу планета, расположена на расстоянии 58 млн км от Солнца. Полный оборот совершает вокруг него за 88 дней.



*Венера* - вторая по расстоянию от Солнца и ближайшая к Земле планета. Венера - самая жаркая планета. Период вращения вокруг Солнца - 225 дней. Двигаясь по орбите, она ближе всех подходит к Земле.

# Венера



*Марс* - четвертая по расстоянию от Солнца планета, холодная и безводная. На Марсе находятся самые высокие горы - около 27 км высотой. Сутки на Марсе длятся 24 часа 39 минут. Год на Марсе длится 689 дней. Днем температура достигает 0 градусов, а ночью падает до 100 градусов по Цельсию.

# Марс



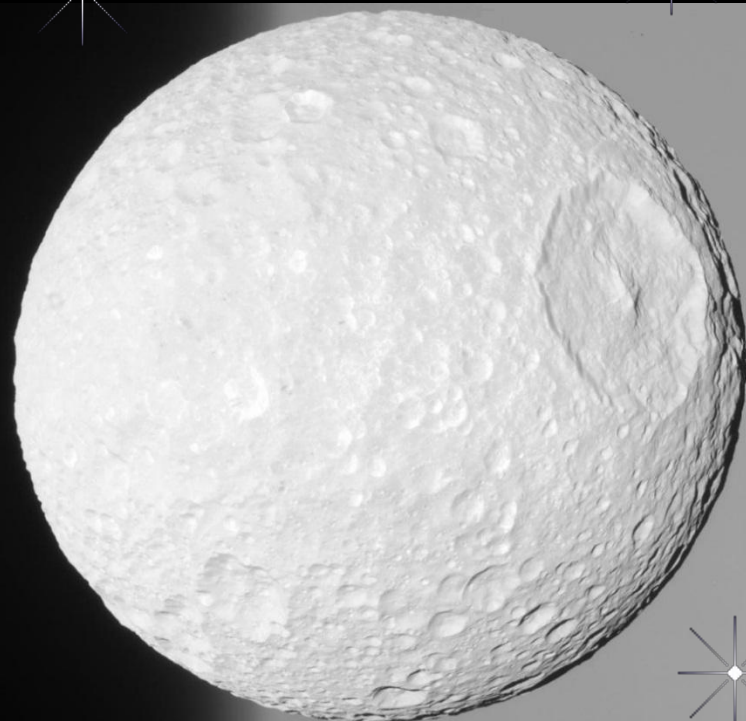
*Юпитер* - пятая по расстоянию от Солнца. Самая большая планета, затрачивает на один оборот вокруг Солнца почти 12 лет. Период вращения *Юпитера* вокруг своей оси составляет 9 часов 50 минут; температура достигает 140 градусов.

# Юпитер



*Сатурн* - шестая планета. Она отличается от всех остальных тем, что имеет около 7 колец. Все они вращаются вокруг планеты. Кольца состоят из множества отдельных частиц, имеющих структуру метеоритов и пыли. Сатурн делает оборот за 10 часов 15 минут. Температура этой планеты 170 градусов.

# Сатурн



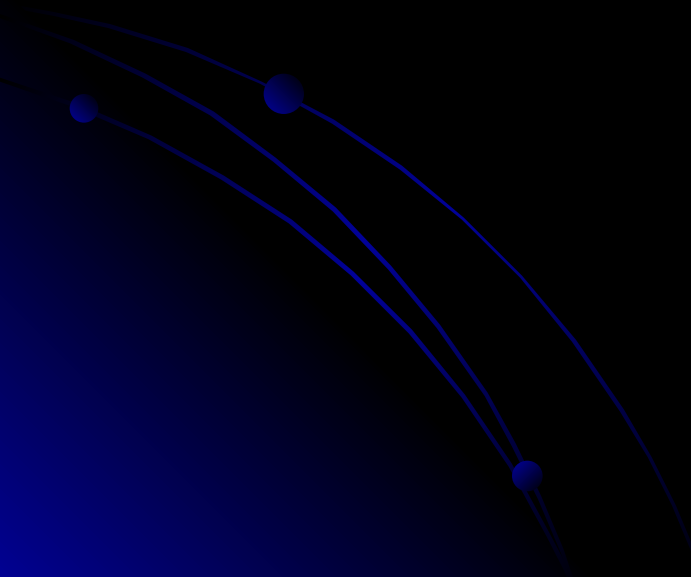
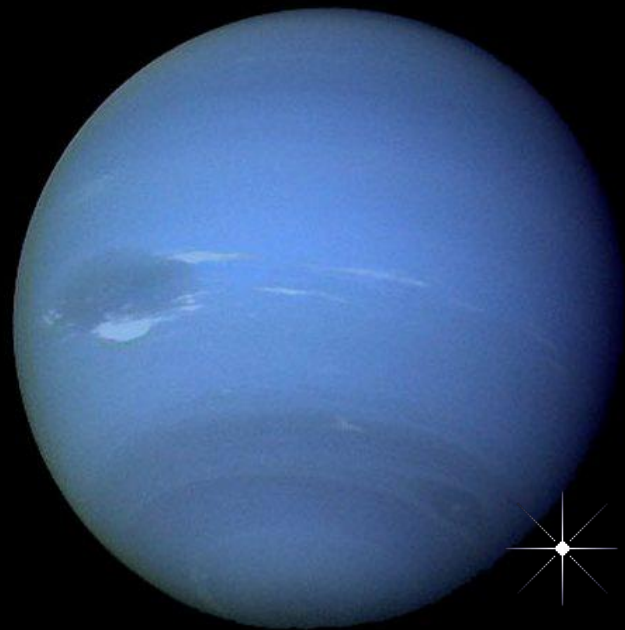
*Уран* - это первая планета, которая была открыта с помощью телескопа. Это седьмая планета от Солнца. По диаметру она почти в четверть больше Земли. Она вращается вокруг Солнца за 84 года, температура - 215 градусов.

# Уран



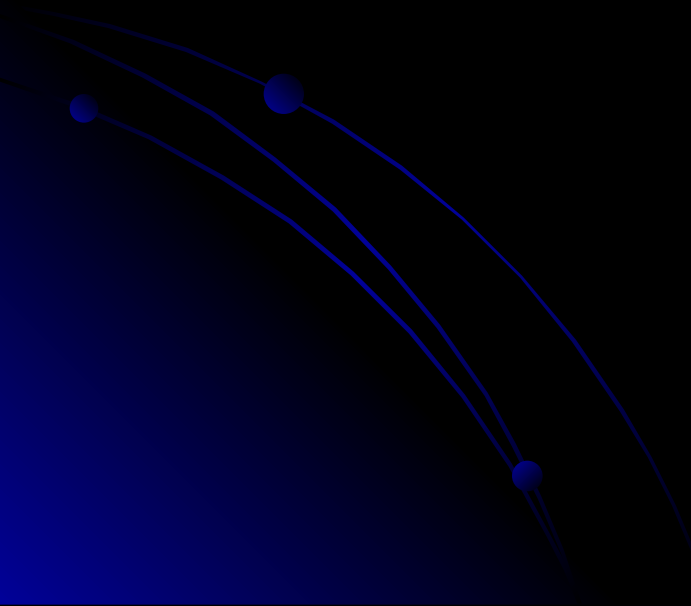
# Нептун

*Нептун* - делает  
полный оборот за  
164 года.



# Плутон

*Плутон* - последняя планета. Она находится в 40 раз дальше от Солнца, чем Земля. Это самая маленькая и холодная планета.



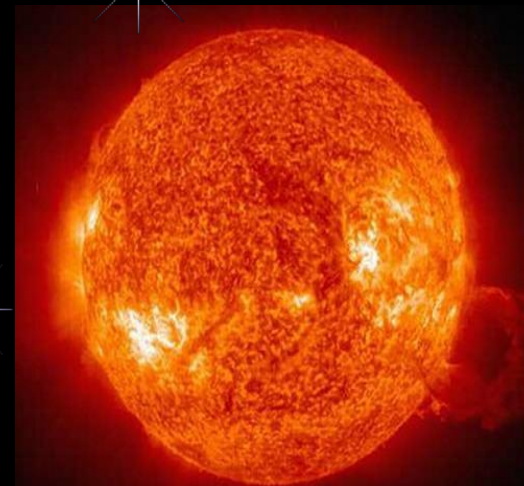


Солнце – единственная звезда Солнечной системы.

Вокруг солнца обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеориты, кометы и космическая пыль.

Масса Солнца составляет 99,86 % от суммарной массы всей Солнечной системы.

# Солнце



# Викторина.

1. Эта планета имеет семь колец.

(Сатурн.)

2. Планета красного цвета.

(Марс.)

3. Самая маленькая планета.

(Плутон.)

4. Самая дальняя планета.

(Нептун.)

5. Самая большая планета.

(Юпитер.)

## Викторина.

6. Назовите планету, большая часть которой занимает мировой океан.

(Земля.)

7. Самая близкая к Солнцу планета.

(Меркурий.)

8. Планета, открытая с помощью телескопа.

(Уран.)

9. Самая жаркая планета.

(Венера.)

# Интернет ресурсы:

- инопланетяне
- <http://smayli.ru/smile/nlo-325.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-223.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-221.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-203.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-182.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-170.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-111.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-122.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-55.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-12.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-58.html>
- <http://smiles24.ru/smile/anime-nlo-9.html>
- <http://www.smayls.ru/smile/animashki-zvezdy-496.htm>- ракета и земля

# Интернет ресурсы:

- <http://maps-load.ru/planeti-solnechnoy-sistemi-karta.html> - планеты солнечной системы
- <http://www.liveinternet.ru/users/2977830/post98944619/> - Земля
- <http://www.great-galaxy.ru/?id=003&pg=planets> – Меркурий
- <http://solsys.ru/venera.htm> - Венера
- <http://arsmagica.org/astrologiya/planety/mars> - Марс
- <http://kosmos21.ucoz.com/index/jupiter/0-27> - Юпитер
- <http://maxpark.com/user/3094393792/content/520321> - Сатурн
- <http://www.edurt.ru/index.php?rubrika=355&st=9911053&str=49&type=3> - Уран
- <http://900igr.net/fotografii/astronomija/Solnechnaja-sistema-i-planety/044-Neptun-vosmaja-planeta.html> - Нептун
- <http://www.wildwildworld.net.ua/articles/interesnye-fakty-o-plutone> - Плутон
- <http://www.liveinternet.ru/users/3214369/post181593339/> - Солнце
- <http://smayli.ru/smile/nlo-325.html> - инопланетянин
- [http://animashky.ucoz.ru/\\_ph/8/2/428680389.gif?1417678678](http://animashky.ucoz.ru/_ph/8/2/428680389.gif?1417678678) - ракета
- <http://news4k.com/science/2074-zapusk-diskaveri-k-mks-snova-otlozhen.html> - планеты

# Интернет ресурсы:

- <http://to-name.ru/biography/konstantin-ciolkovskij.htm>
- <http://imgplusdb.com/sergey-pavlovich-korolev-portret>
- <http://www.b-port.com/news/item/115033.html>
- <http://www.diclib.com/%D0%98%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%B%D0%B8/show/en/bse/27876>
- <http://vm.ru/news/2015/10/08/mir-zashumel-posle-zapuska-sputnika-299552.html>
  
- <http://news.invest.kz/93442201-andrey-degterenko-kazahi-v-kosmose>
- <http://www.bolshoyvopros.ru/questions/1427017-zagadka-ne-tolko-imja-vtorogo-v-mire-kosmonavtasm-chto-eto.html>
- [http://www.challlib.ru/articles/resurs/ jubilei\\_goda/god\\_rossijskoj\\_kosmonavtik/ubileinie\\_dati\\_2014\\_goda/a\\_g\\_nikolaev/](http://www.challlib.ru/articles/resurs/ jubilei_goda/god_rossijskoj_kosmonavtik/ubileinie_dati_2014_goda/a_g_nikolaev/)
- <http://www.astronews.ru/cgi-bin/mngold.cgi?id=846&page=astrofoto>
  
- <http://www.astronews.ru/cgi-bin/mngold.cgi?id=847&page=astrofoto>
- <http://900igr.net/kartinki/okruzhajuschij-mir/Kosmicheskie-poljoty/033-Komarov-Vladimir-Mikhajlovich.html>
- <http://www.liveinternet.ru/users/intera1/post112187036/>
  
- <http://12apr.su/books/item/f00/s00/z0000033/st009.shtml>
  
- <https://myslo.ru/club/blog/oruzheynaya-sloboda/DA6NLlwtPEWrh5vjYievjA>
  
- <http://www.astronews.ru/cgi-bin/mngold.cgi?id=851&page=astrofoto>
  
- <http://zhitejnik.ru/page/68/>
- <http://space.hobby.ru/astronauts/musabaev.html>
- <http://loveopium.ru/news/soyuz-tma-09m.html>
  
- <http://logdok.ru/news/04102012/>
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Aidyn\\_Aimbetov.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Aidyn_Aimbetov.jpg)