



**ЭТОТ  
ТАИНСТВЕННЫЙ  
КОСМОС**

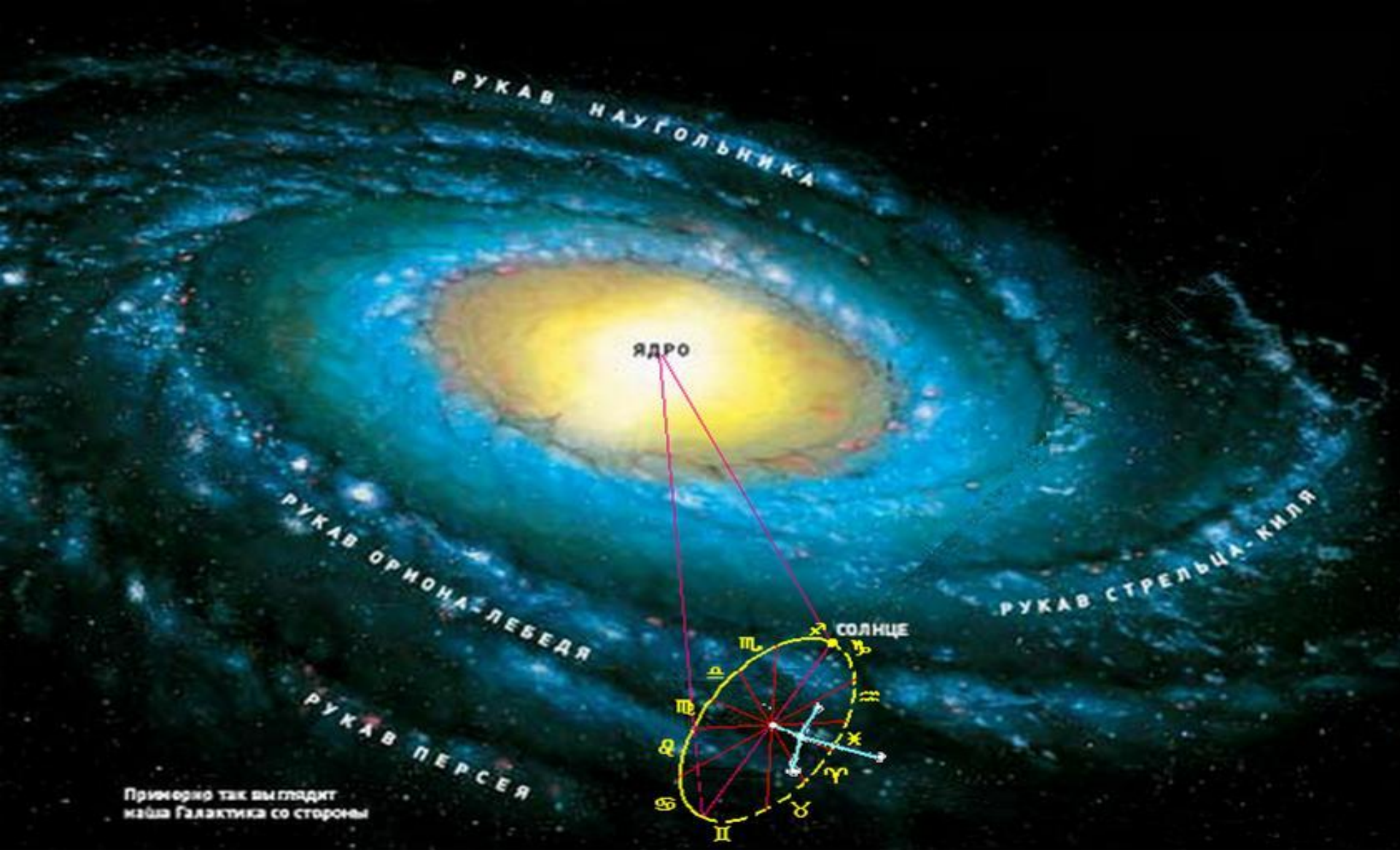






**Миллиарды Звёзд во Вселенной.  
Бескрайнее неизученное пространство.  
И где-то в этом пространстве живём мы...**





## Наша Галактика – Млечный путь.

Она спиралевидная. Мы находимся на расстоянии 30000 световых лет от центра галактики, практически ближе к её краю (1 световой год равен 10 триллионам километров).

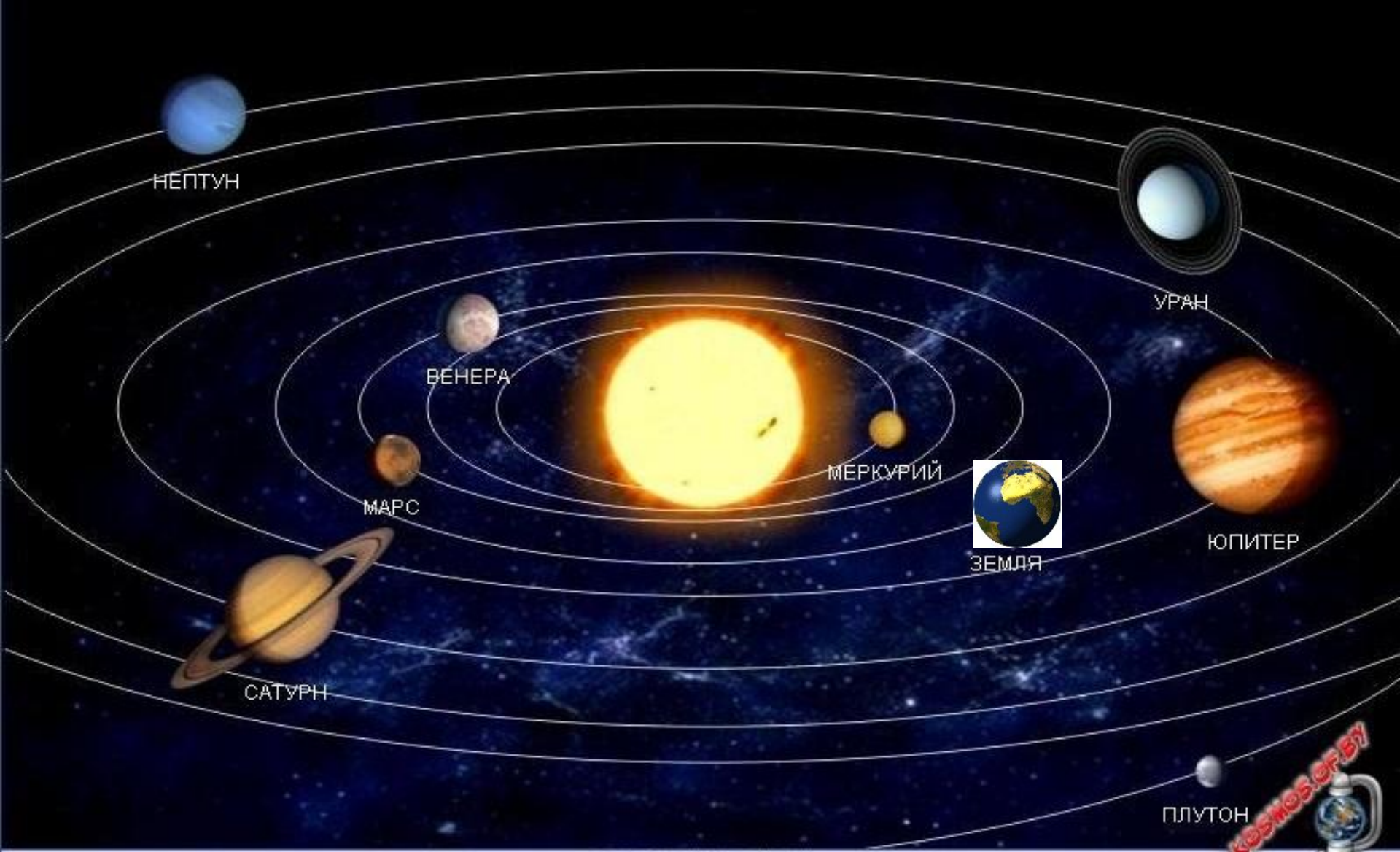




**Ближайшая к нам Галактика – Туманность Андромеды**

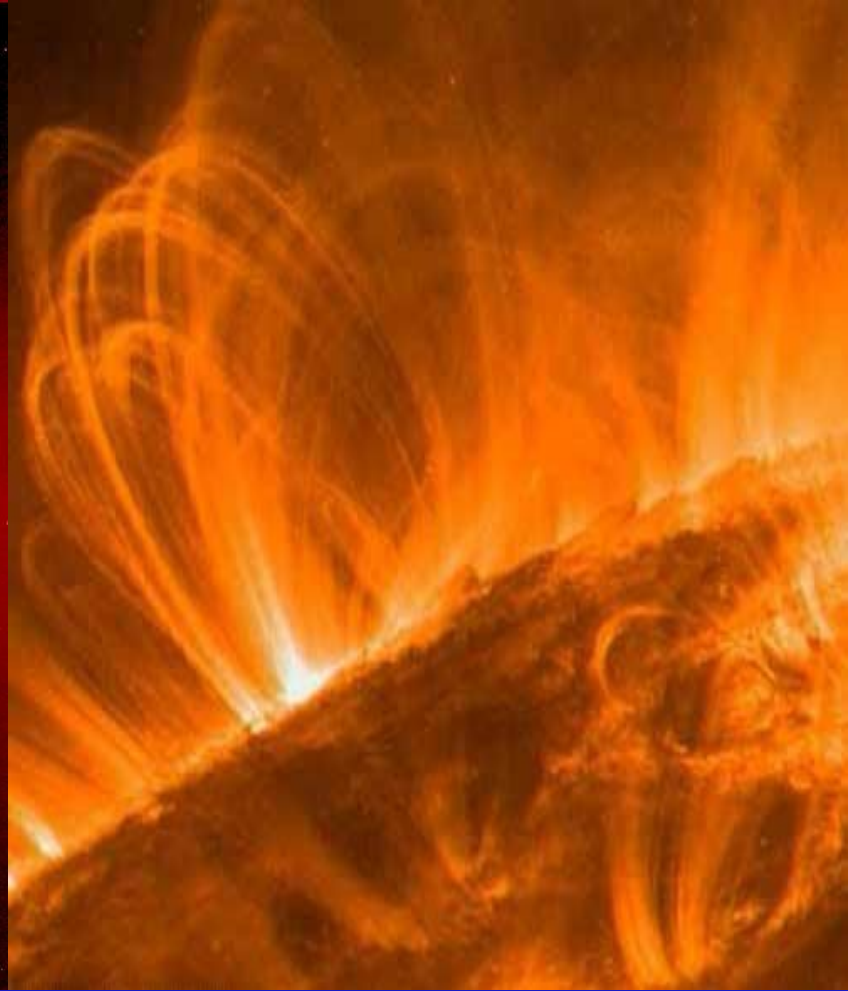
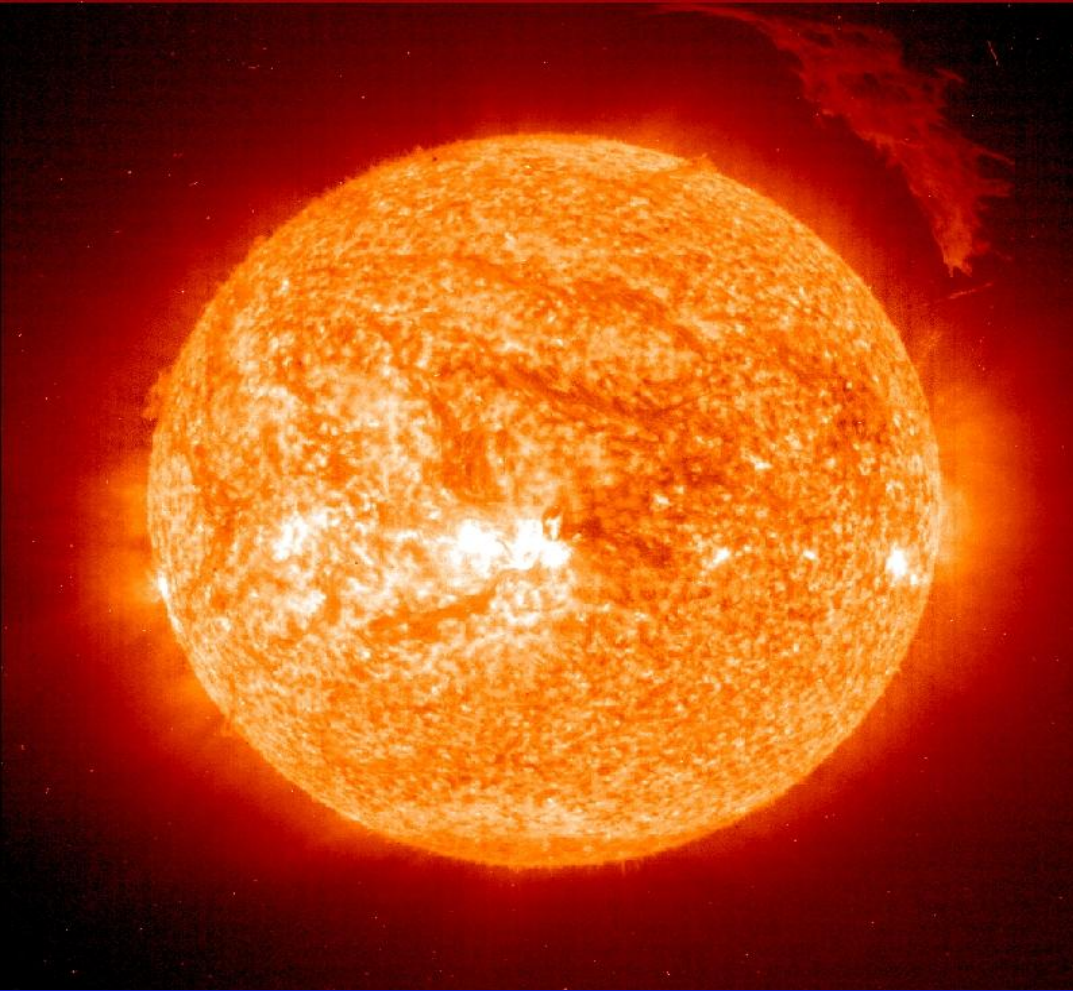
Она тоже имеет спиралевидную форму. Она находится от нас на расстоянии два с половиной миллиона световых лет.





**Мы живём в Солнечной системе.**

**В центре неё находится Звезда – Солнце,  
вокруг которого вращается девять планет.**

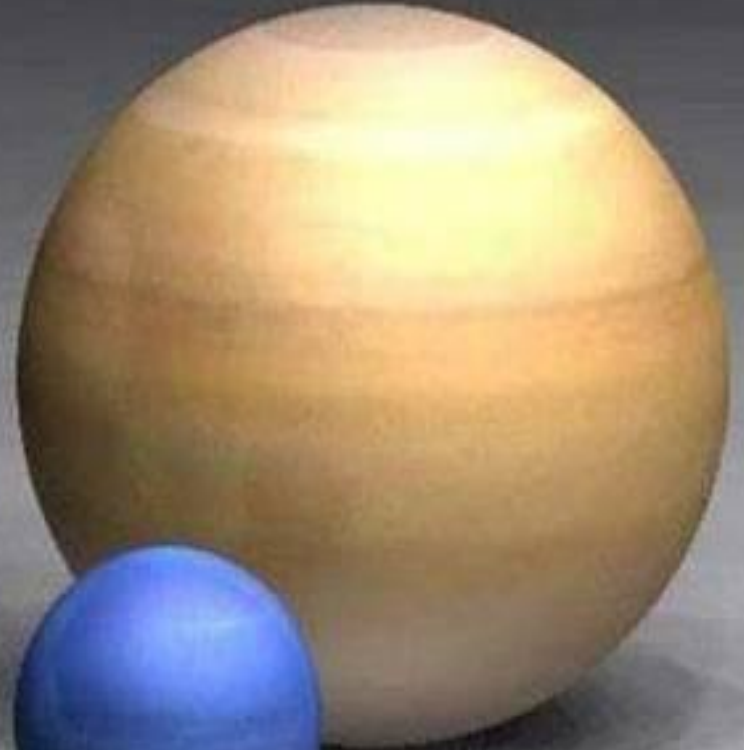


**Солнце** – это ближайшая к Земле звезда, представляющая собой огромный шар из водородно-гелиевой плазмы. Оно живёт своей звёздной жизнью вот уже около 5 миллиардов лет. Солнце является основным источником энергии на Земле. Оно вместе с планетами постоянно вращается вокруг центра галактики, делая один оборот более чем за 200 миллионов лет.



**Юпитер**

**Сатурн**



**Уран**



**Венера**



**Нептун**

**Земля**



**Меркурий**



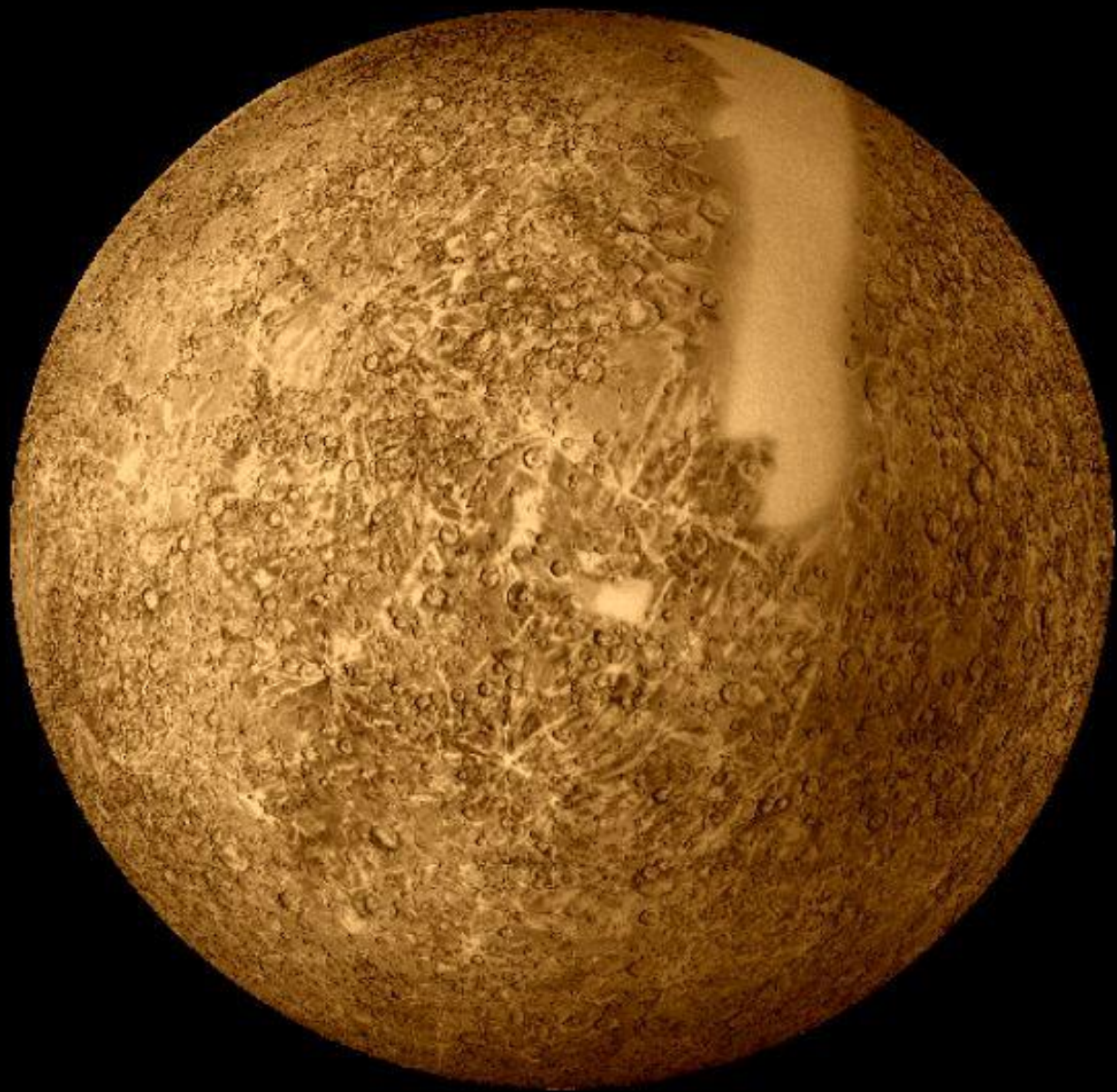
**Марс**



**Плутон**



**Планеты Солнечной системы**



## Меркурий –

самая ближайшая к Солнцу планета.

Поверхность планеты

представляет выжженную

Солнцем пустыню.

На Меркурии самый резкий

перепад

температуры –

днём она

достигает +430

градусов, а

ночью -180.





## **Венера –**

**вторая от Солнца планета. Она имеет свою атмосферу, но в отличии от земной в ней содержатся ядовитые для человека газы.**

**Температура очень высокая +500 градусов.**

**Венера абсолютна суха, на ней нет воды, поверхность покрыта раскалёнными потоками лавы.**





**Земля** — это наша планета, третья от Солнца. На ней есть вода и благоприятная атмосфера для поддержания жизни на Земле. Она кажется синей, потому что на две трети покрыта водным пространством и отличается от других планет Солнечной системы тем, что на ней есть жизнь во всём её многообразии форм.





# Луна –

естественный спутник Земли. Это самое близкое к нам небесное тело и пока единственное, на которое высадился человек.

Луна вращается вокруг своей оси с такой же скоростью, с какой и вокруг Земли. Поэтому мы видим постоянно только одну сторону Луны.

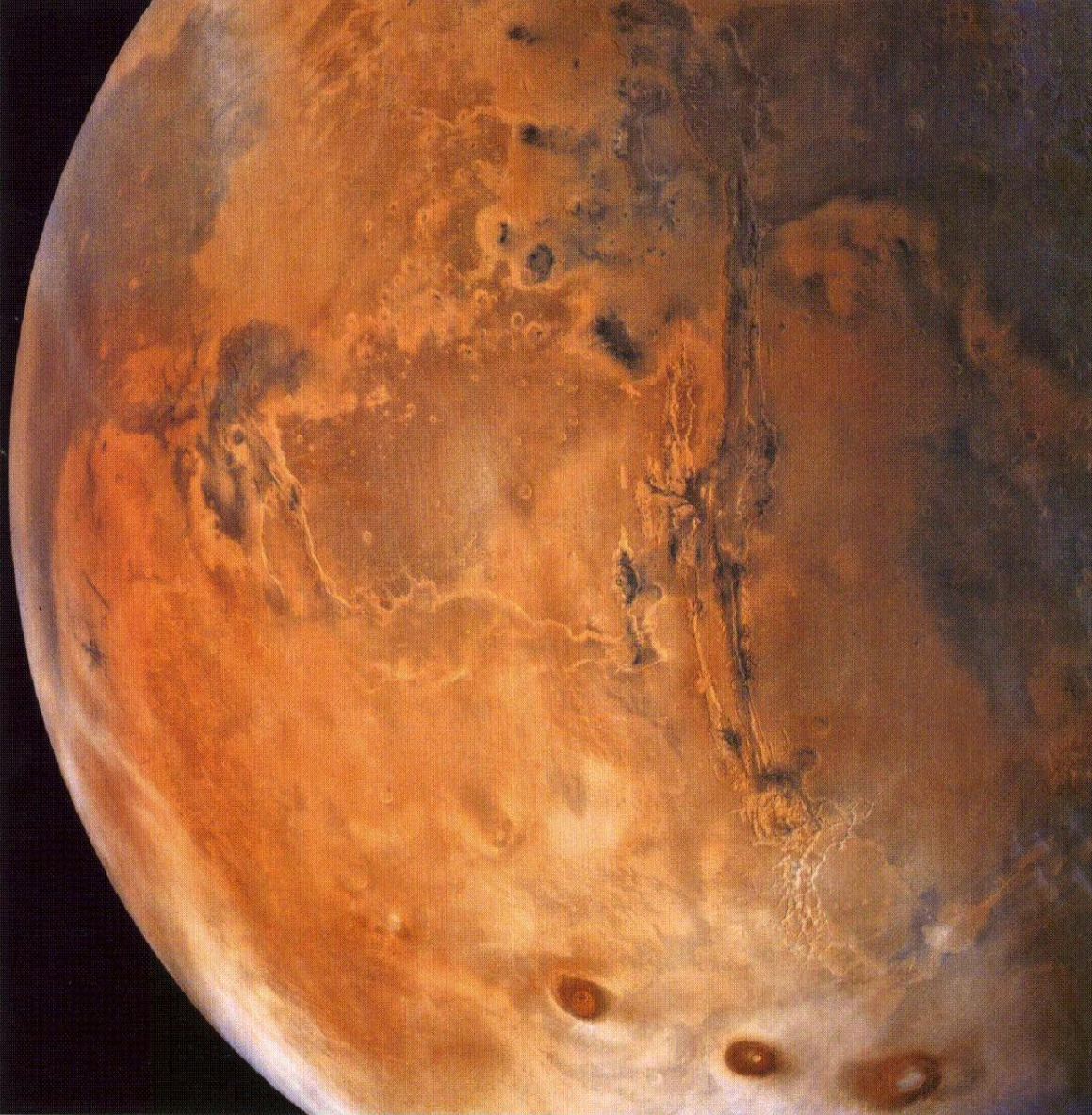
Воды на спутнике обнаружено не было, жизни тоже.





**Вид Земли с Луны**





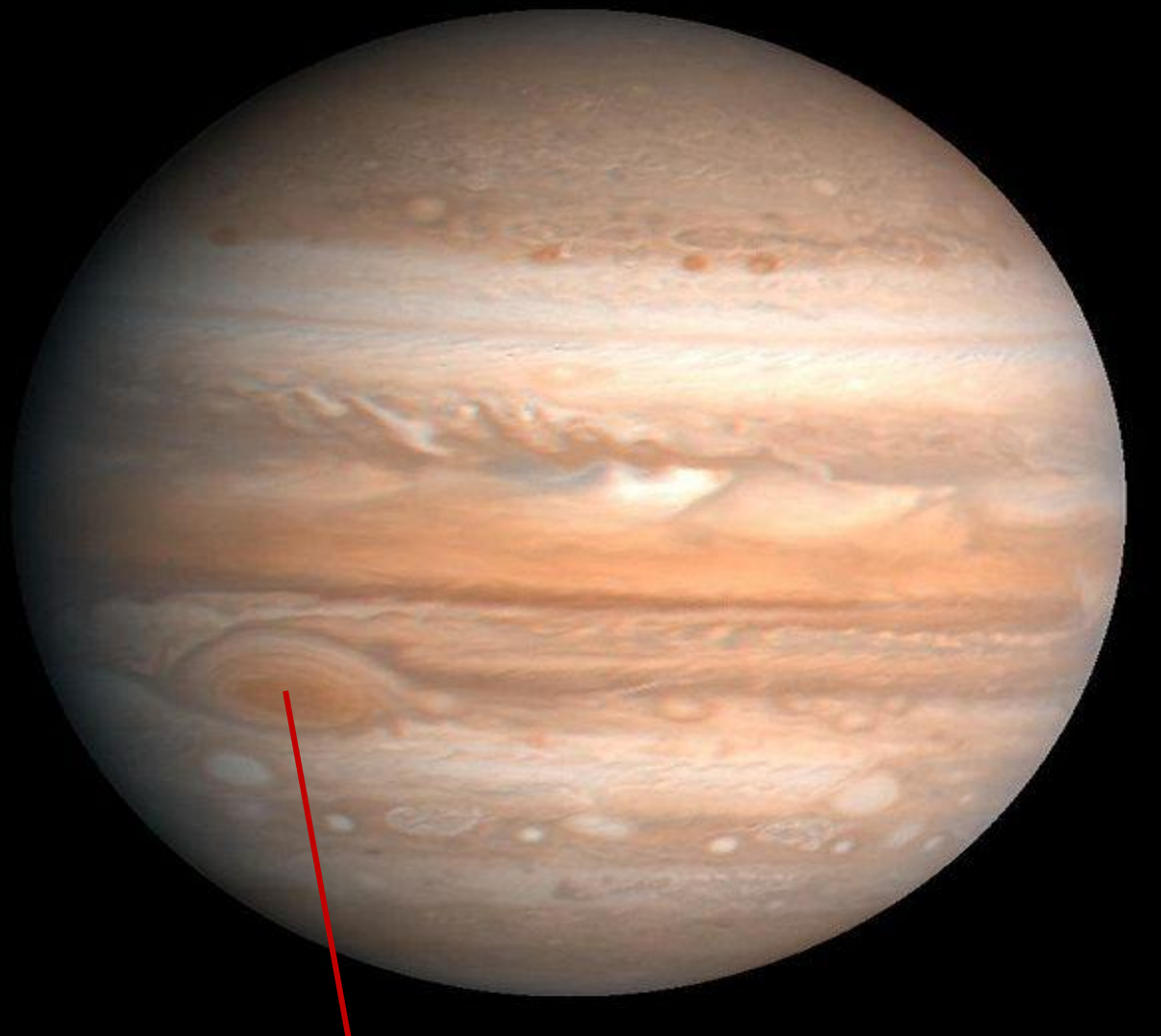
**Марс** — четвёртая планета от Солнца. Примечательна тем, что температура на планете близка к земной. На Марсе есть гора, очертаниями похожая на лицо человека



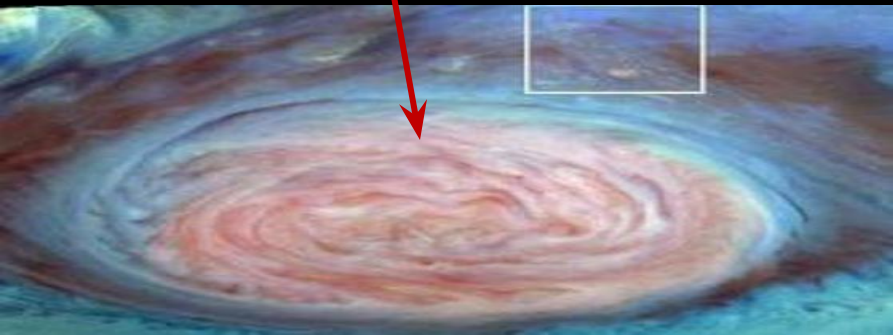


За Марсом следует **Кольцо астероидов**,  
упорядоченно двигающихся по орбите.  
Есть предположение, что это обломки планеты.

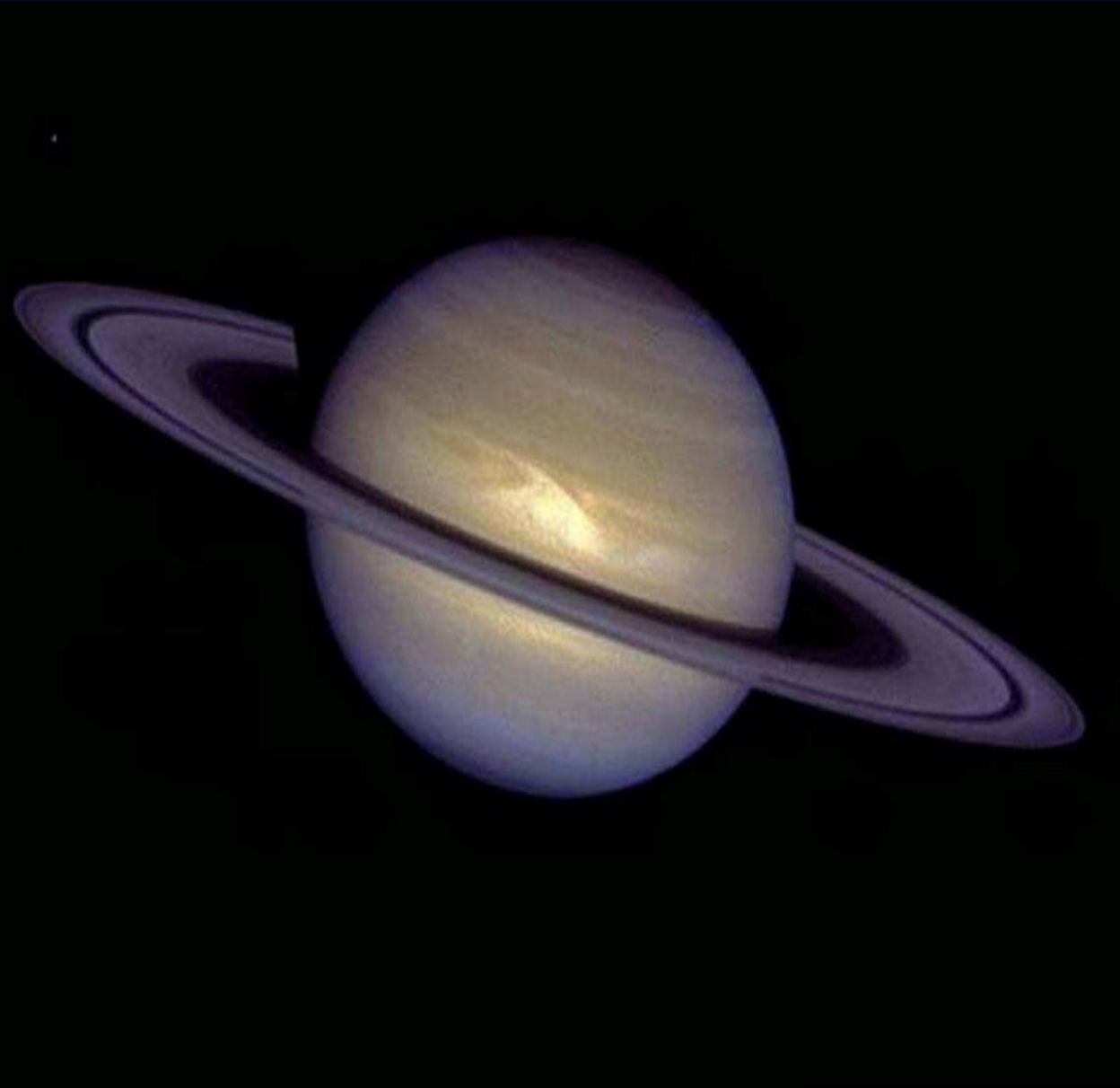




**Юпитер –**  
самая большая  
планета-гигант в  
Солнечной  
системе. Она  
состоит из газа.  
Имеет очень  
много  
спутников  
(более 60),  
которые очень  
разнообразны  
по виду и  
составу.



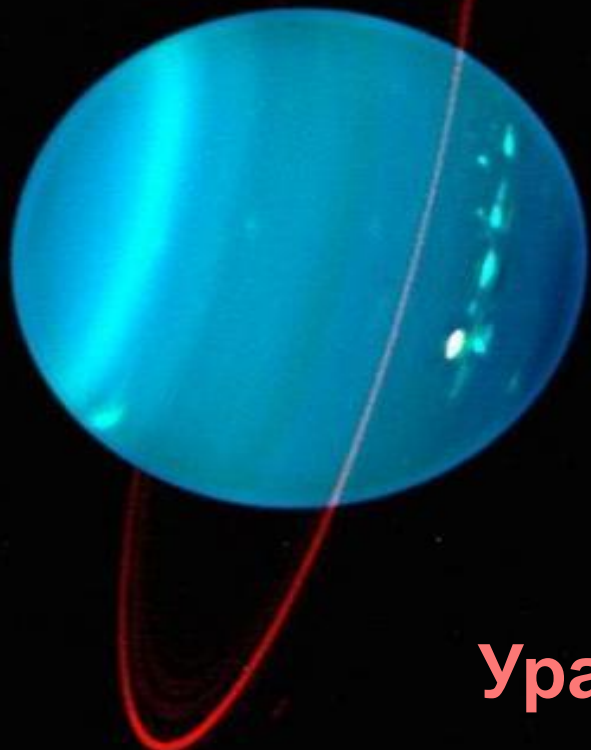
Большое Красное пятно на  
Юпитере – это буря которая не  
прекращается вот уже 300 лет.  
Эта буря больше, чем наша Земля  
в три раза.



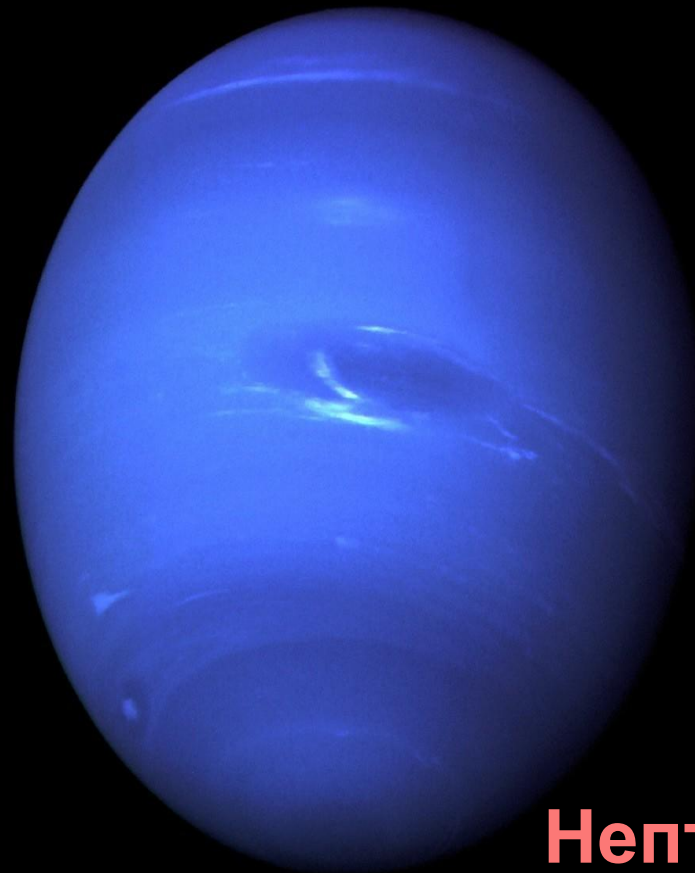
## **Сатурн –**

**тоже газовая планета гигант , но меньше Юпитера. Отличительная особенность планеты – это её сказочные кольца, которые состоят из твёрдых обломков, газа и пыли. Вид Сатурна постоянно не перестаёт завораживать наблюдателей.**





**Уран**



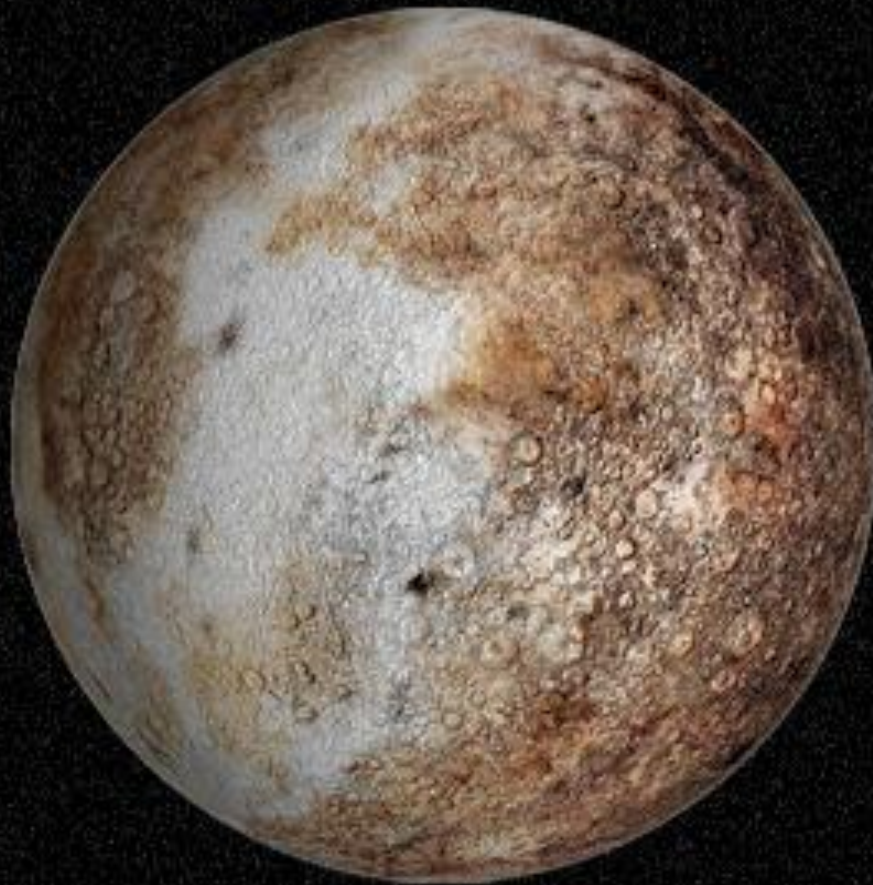
**Нептун**

**Уран и Нептун** — также газовые планеты,  
но намного меньше предыдущих.

Отличительная их черта, что они были открыты не так давно.

Ось Урана как бы лежит «на боку», а у Нептуна в атмосфере  
бушуют самые сильные ветры среди планет Солнечной системы.

Скорость их достигает 2000 километров в час.

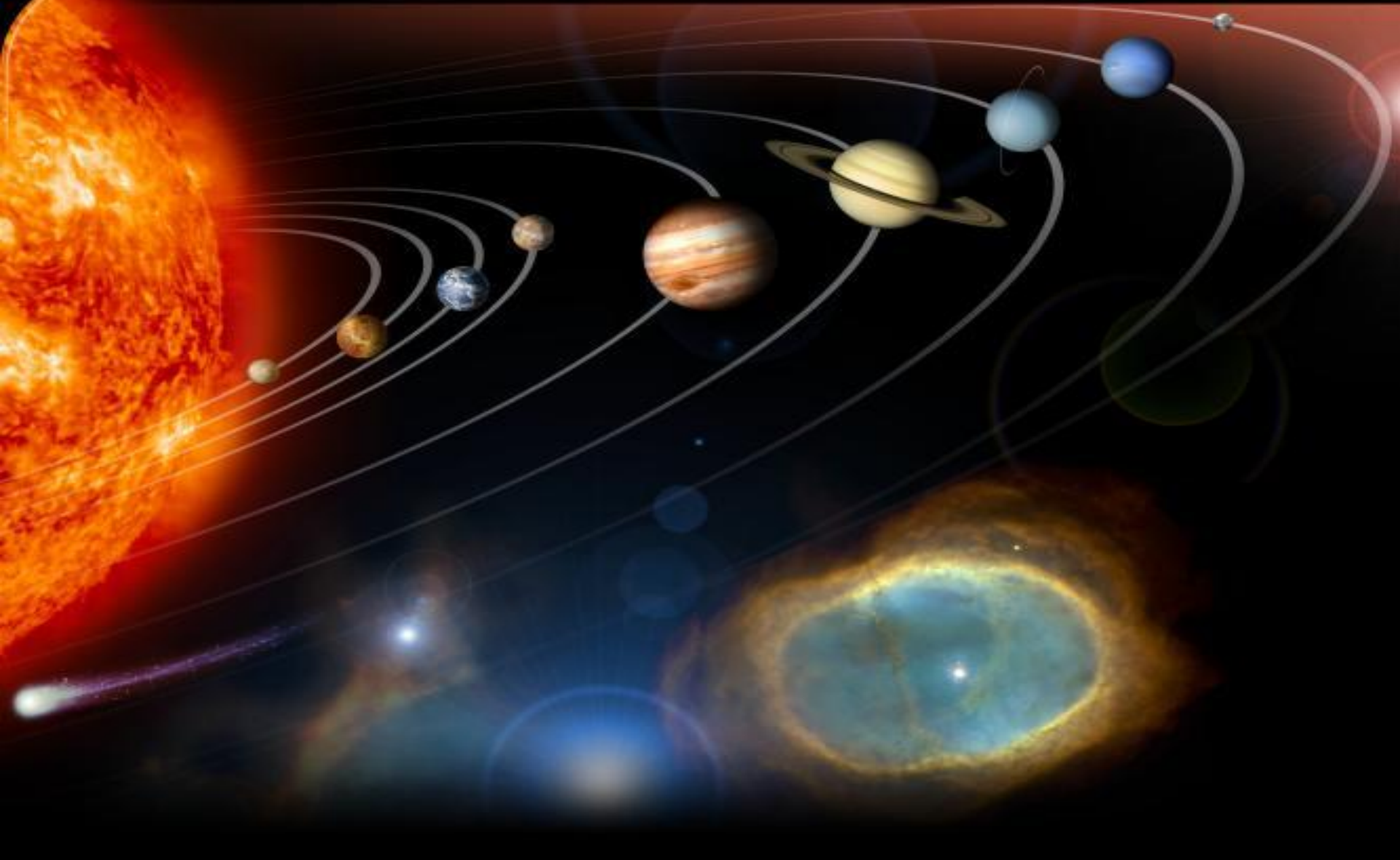


**ПЛУТОН** — самая последняя из планет Солнечной системы.

Считается планетой-карликом. На сегодняшний день она не относится к списку самостоятельных планет Солнечной системы из-за своего маленького размера.

Происхождение Плутона учёные считают загадкой, предполагают даже, что это «сбежавший» спутник Нептуна.





**Все эти наши знания о Солнечной системе были бы недоступны без покорения космоса человеком.**



**Первые космонавты – Белка и Стрелка** стали первыми живыми существами, успешно отправленные в космос в экспериментальных целях и также успешно вернувшиеся обратно на Землю.





**Пятьдесят лет назад  
12 апреля 1961 года  
советский космонавт  
Юрий Гагарин  
стал первым человеком в  
космосе.  
Цель первого испытания  
было изучение  
переносимости человеком  
условий космического  
полёта.  
После одного витка вокруг  
Земли, на высоте  
нескольких километров  
Гагарин катапультировался  
и совершил мягкую посадку  
на парашюте.**



После своего знаменитого полёта **Юрий Гагарин** сказал:  
«Облетев Землю в корабле-спутнике я увидел, как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и преумножать эту красоту, а не разрушать её!»





Первая женщина космонавт – **Валентина Терешкова** совершила свой полёт в 1963 году, облетев вокруг Земли 48 раз за трое суток.





Первый космонавт, вышедший в открытый космос –  
**Алексей Леонов.** Это произошло в 1965 году.  
Первый выход продолжался всего 12 минут.





Первая женщина космонавт, вышедшая в открытый космос – **Светлана Савицкая**. Это произошло во время её второго полёта в космос в 1984 году. Продолжительность нахождения в космосе составила три с половиной часа.



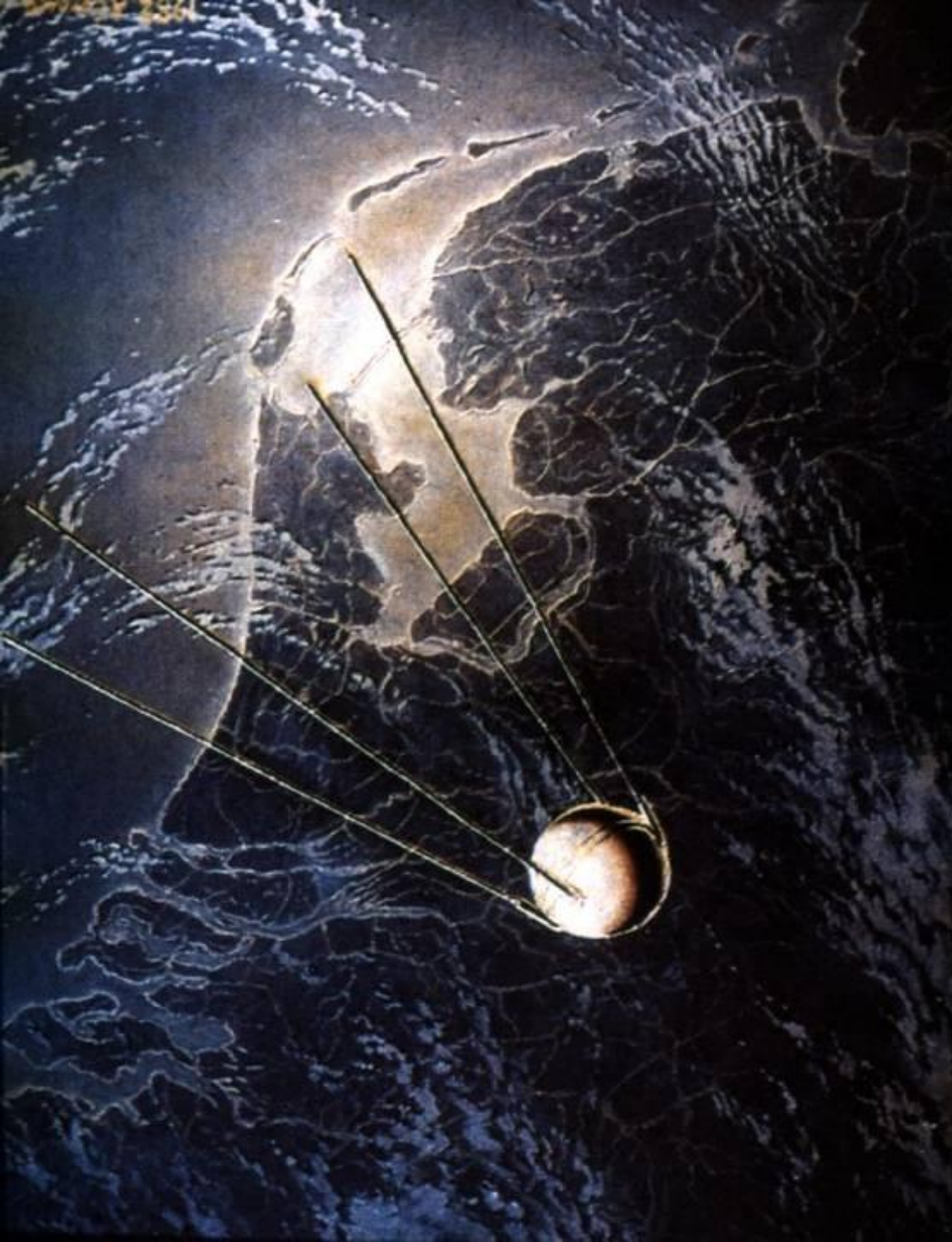
**Первый человек,  
высадившийся на  
Луну – Астронавт**

**Нил**

**Армстронг  
(США), командир  
экипажа.**

**По программе  
«Аполлон 11» в 1969  
году астронавты  
высадились на Луну,  
собрали образцы  
лунного грунта,  
сфотографировались  
на поверхности Луны,  
установили научные  
приборы и провели  
телевизионные  
сеансы с борта  
корабля и  
поверхности Луны.**





# Первый искусственный спутник Земли

наша страна запустила  
в 1957 году. Так началась  
космическая эра для  
человечества.

Первый спутник  
вращался вокруг планеты  
92 суток, после чего  
вышел в атмосферу и  
сгорел.

Во время его работы  
была собрана различная  
информация об  
атмосфере и  
распространении  
радиосигналов.



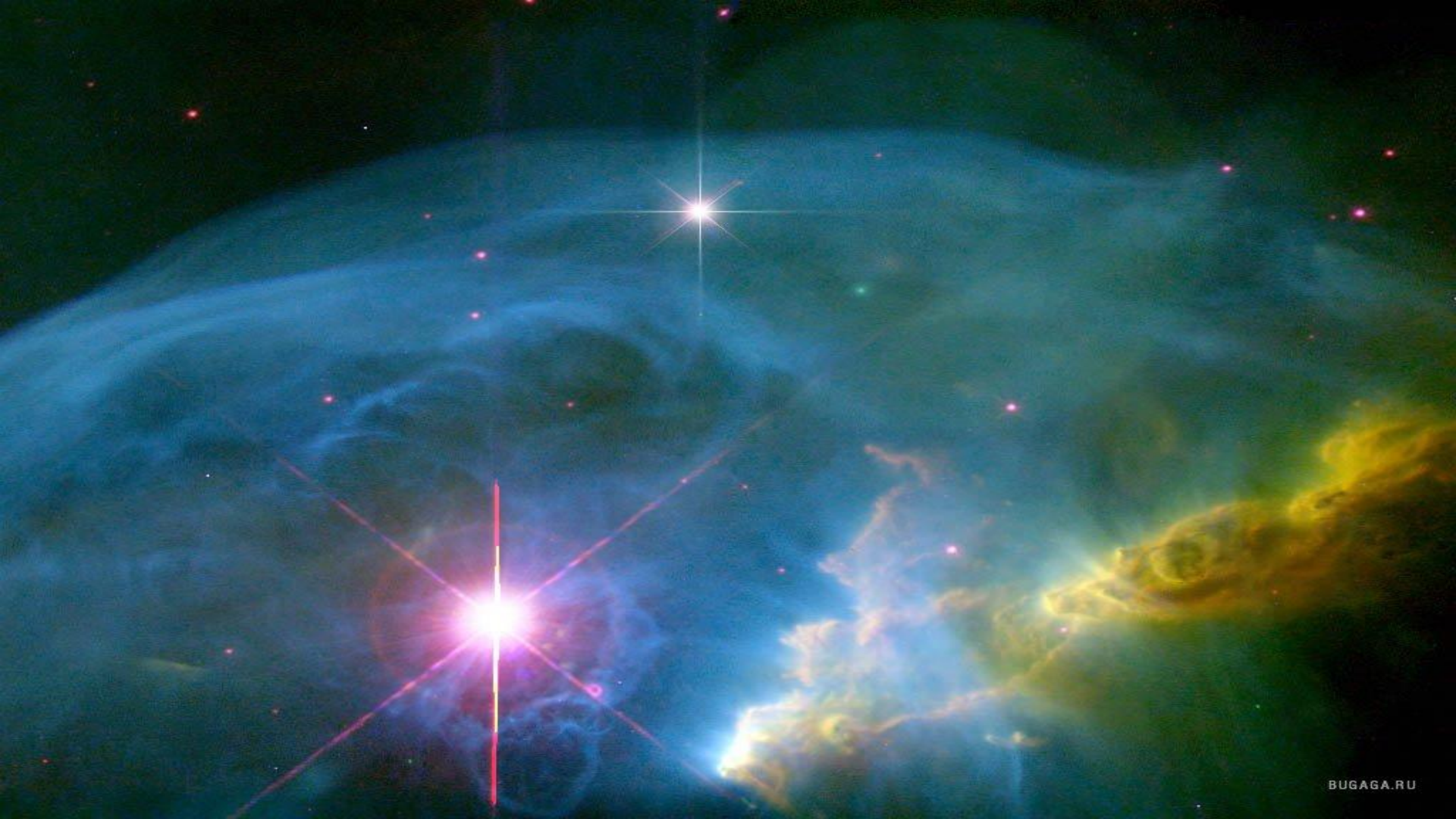
# Современные искусственные спутники Земли

Их очень много и функции их  
разнообразны:

- Астрономические – предназначены для исследования открытого космоса,
- Геофизические – предназначены для изучения поверхности Земли,
- Метеорологические – предназначены для прогнозирования погоды на Земле,
- Телекоммуникационные – предназначены для организации телефонной связи, трансляции телевизионных каналов, передачи интернет-данных в любые точки Земли,
- И другие.







BUGAGA.RU

**Сколько ещё неизученного во Вселенной!  
Миллиарды Звёзд и планет. И быть может на какой-нибудь есть  
жизнь, которая хоть немного похожа на нашу...  
Изучение космоса продолжается!**