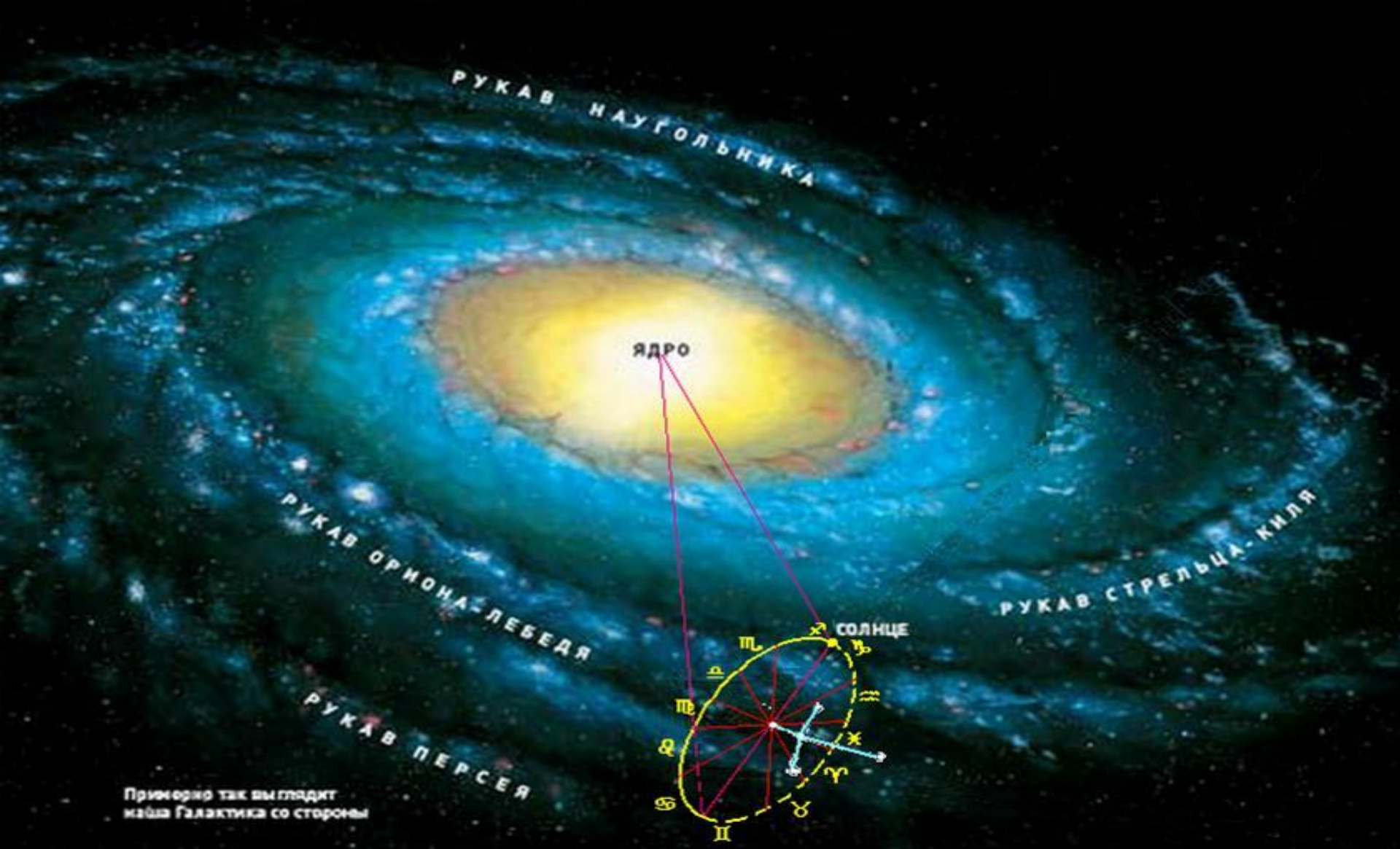


**ЭТОТ
ТАИНСТВЕННЫЙ
КОСМОС**



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



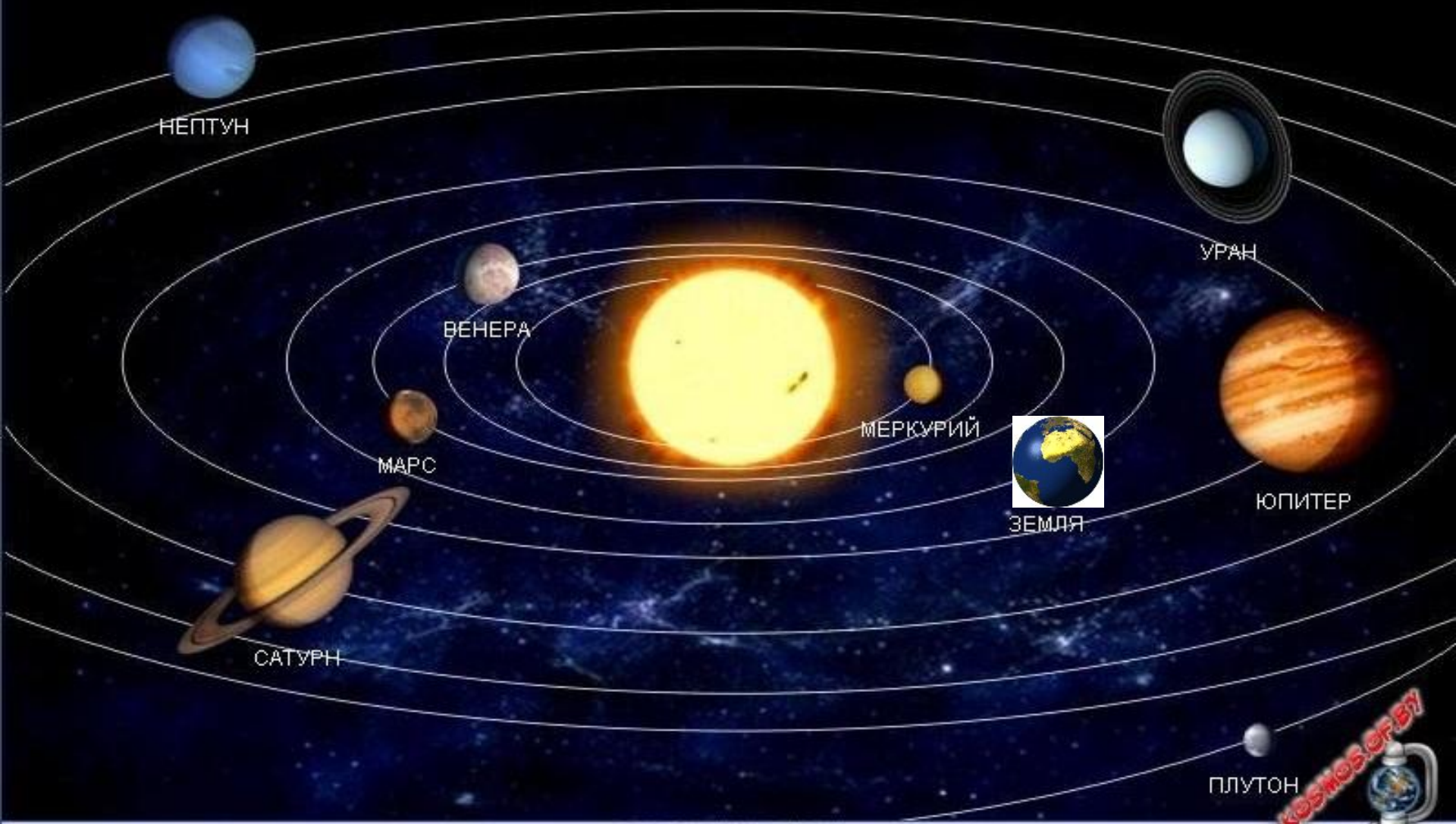
Наша Галактика – Млечный путь.

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



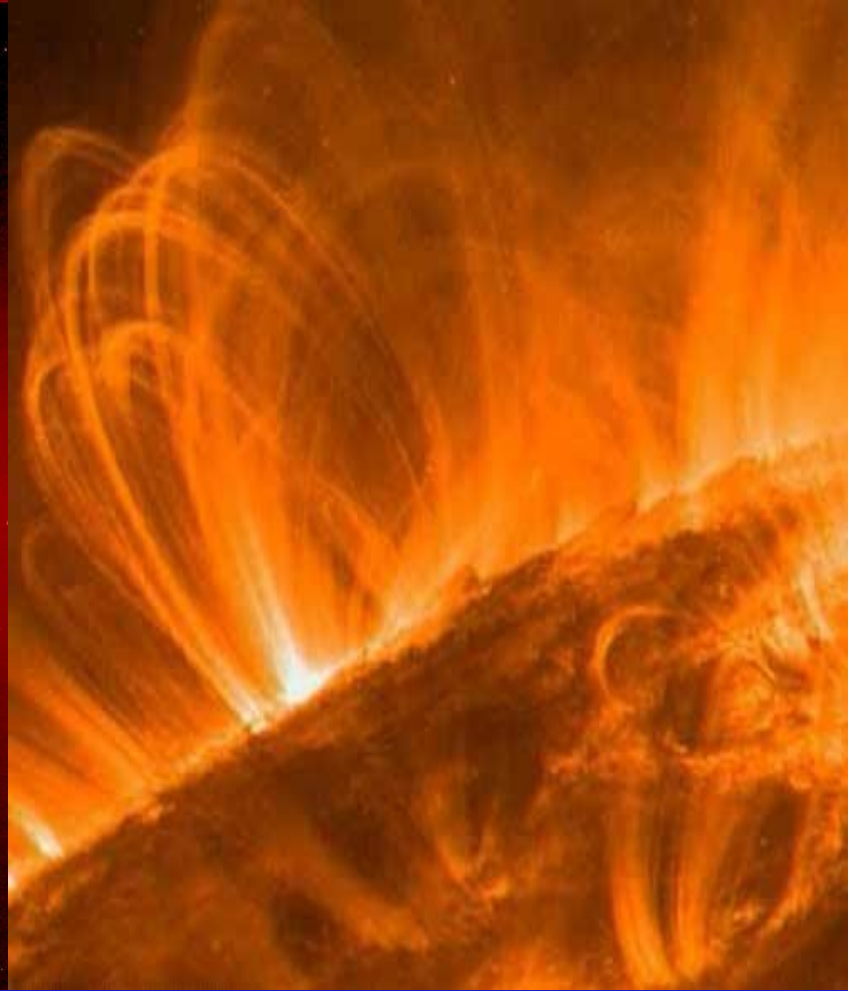
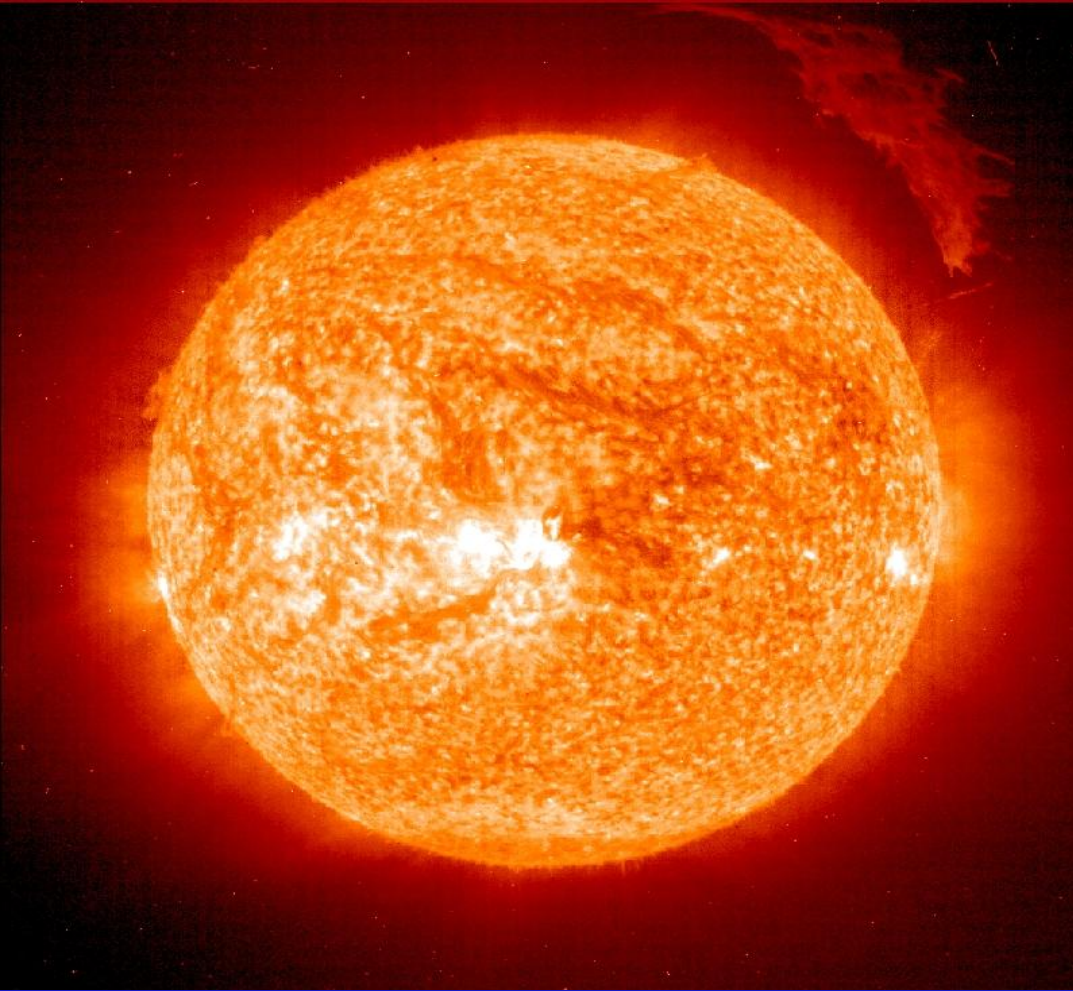
Ближайшая к нам Галактика – Туманность Андромеды

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

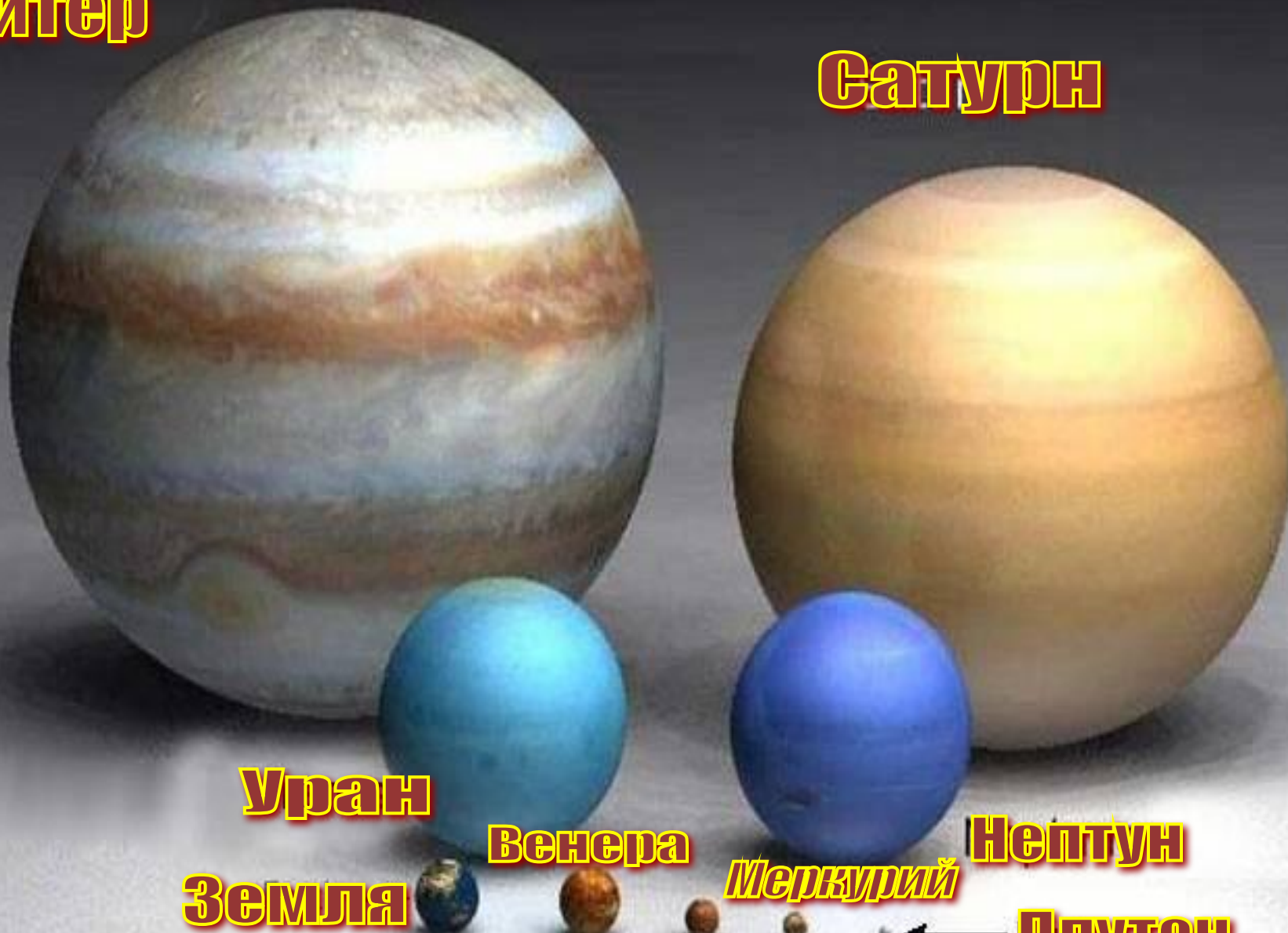
Земля

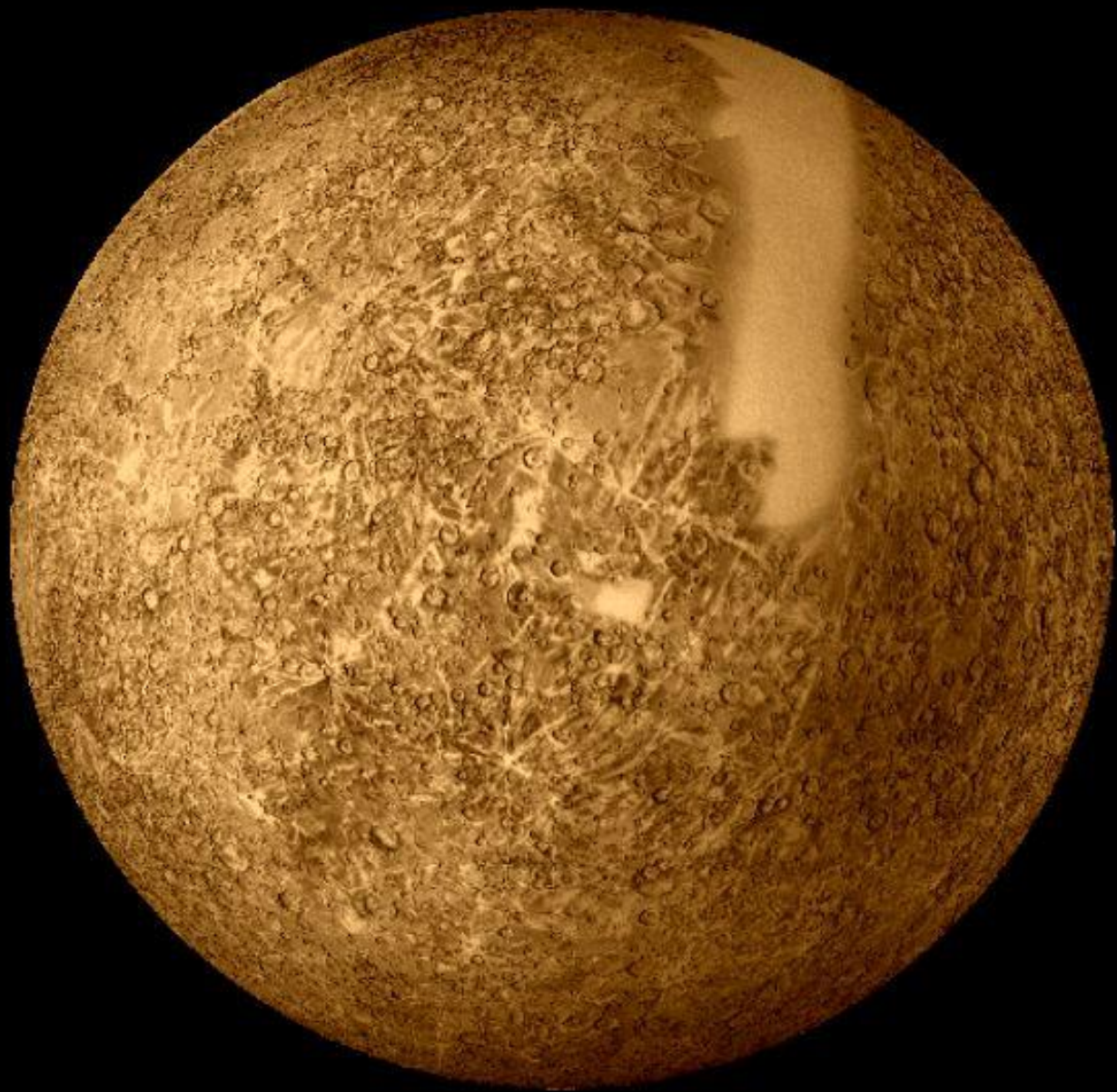
Меркурий

Марс

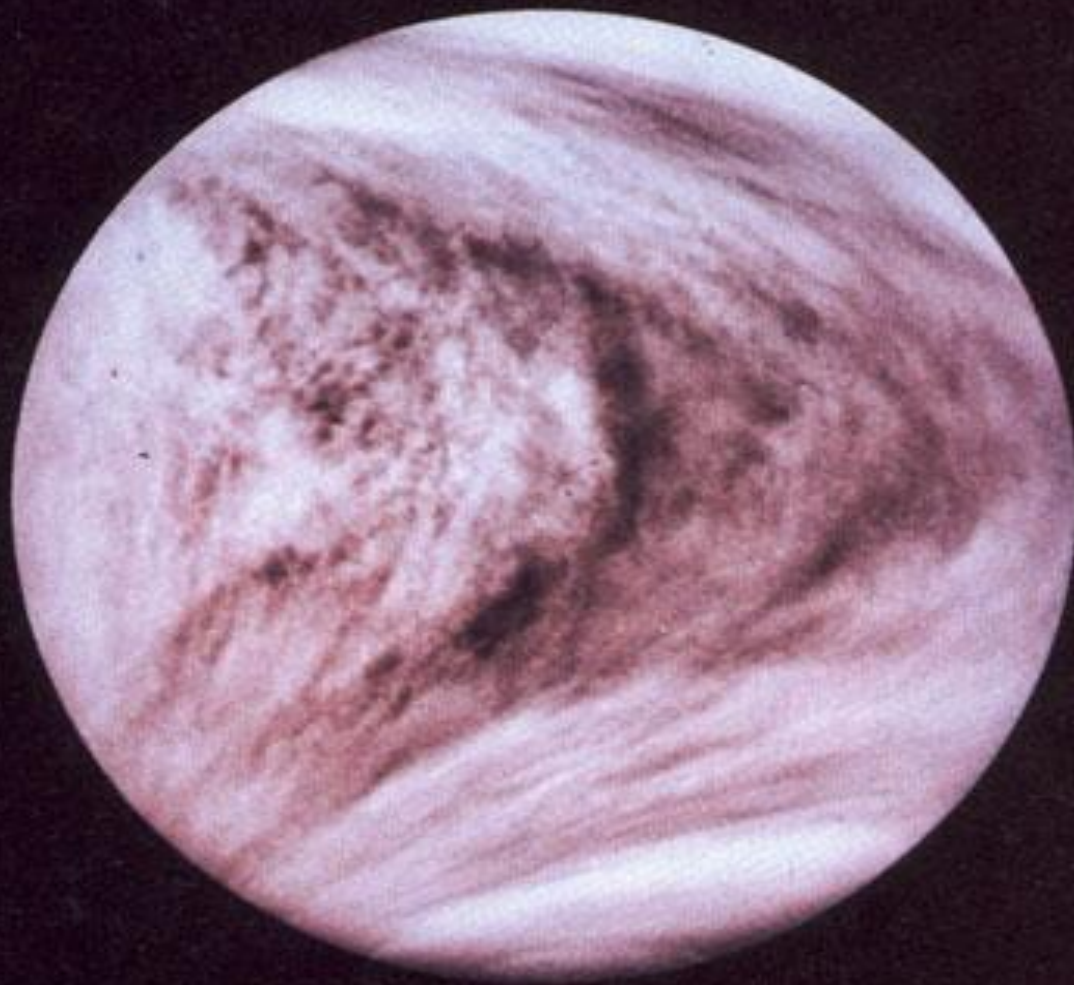
Плутон

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 отличие от земной в ней содержатся ядовитые для человека газы. Температура очень высокая +500 градусов. Венера абсолютно 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 –

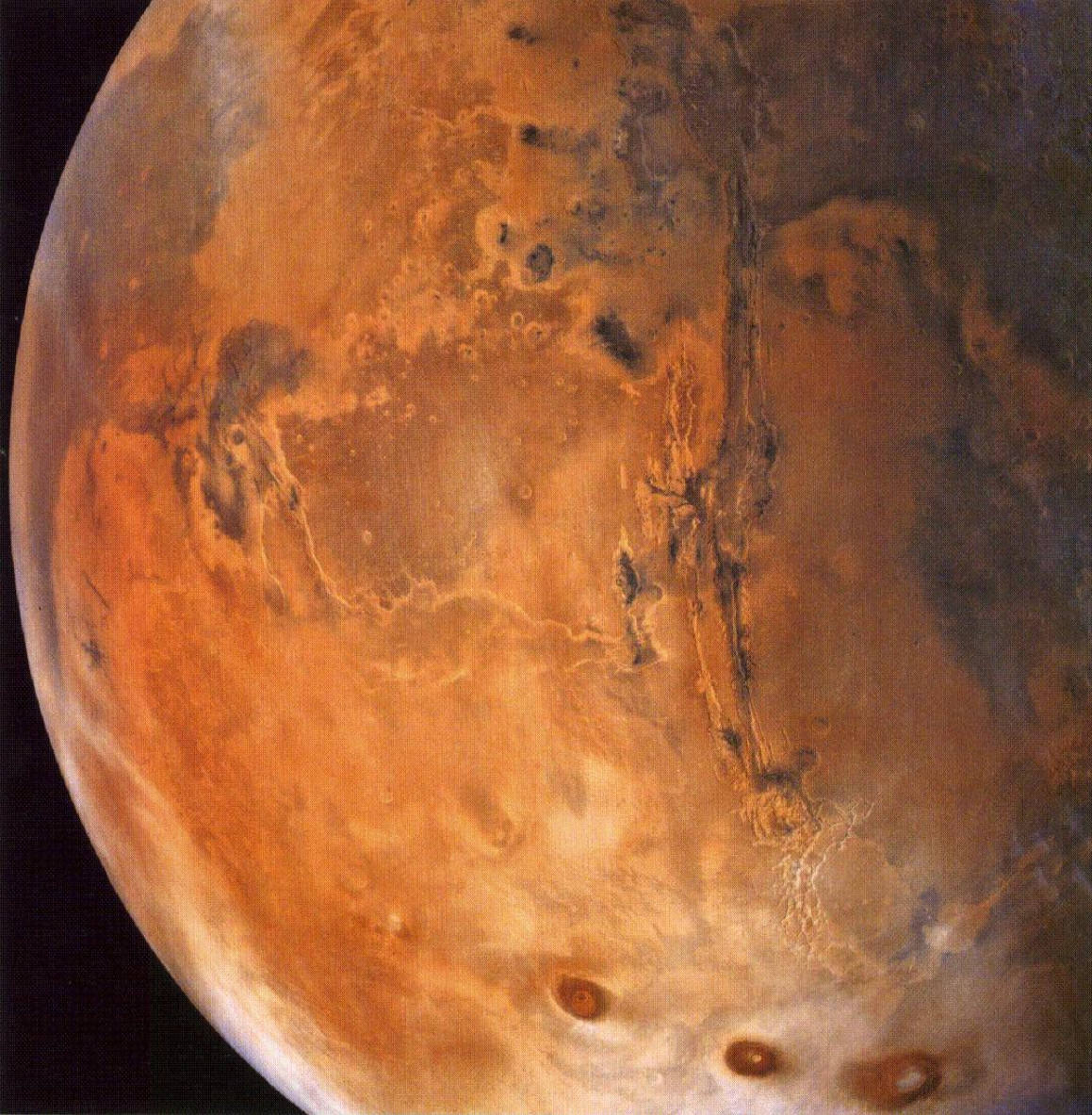
естественный спутник Земли. Это самое близкое к нам небесное тело и пока единственное, на которое высадился человек.

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.



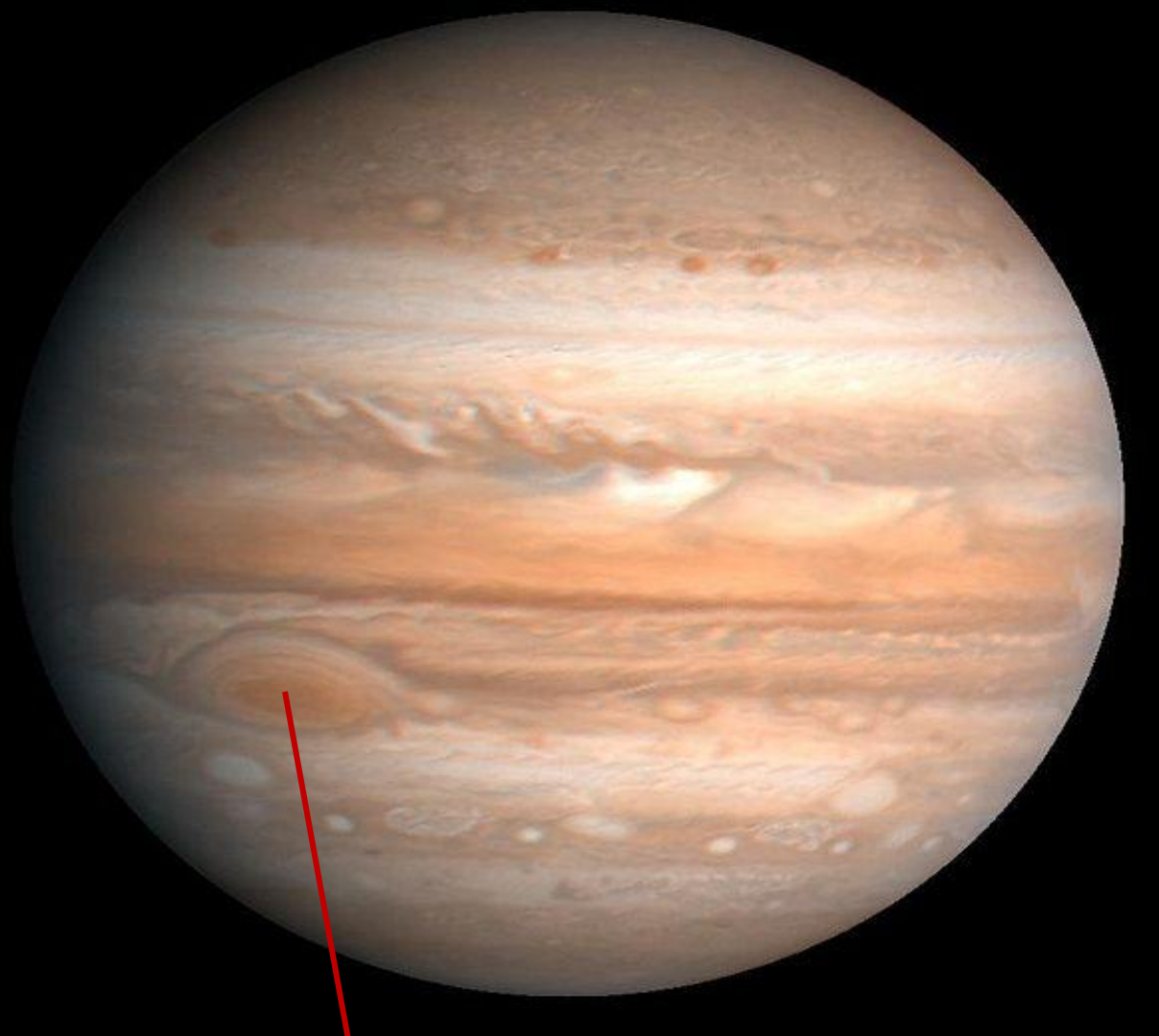
Вид Земли с Луны



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



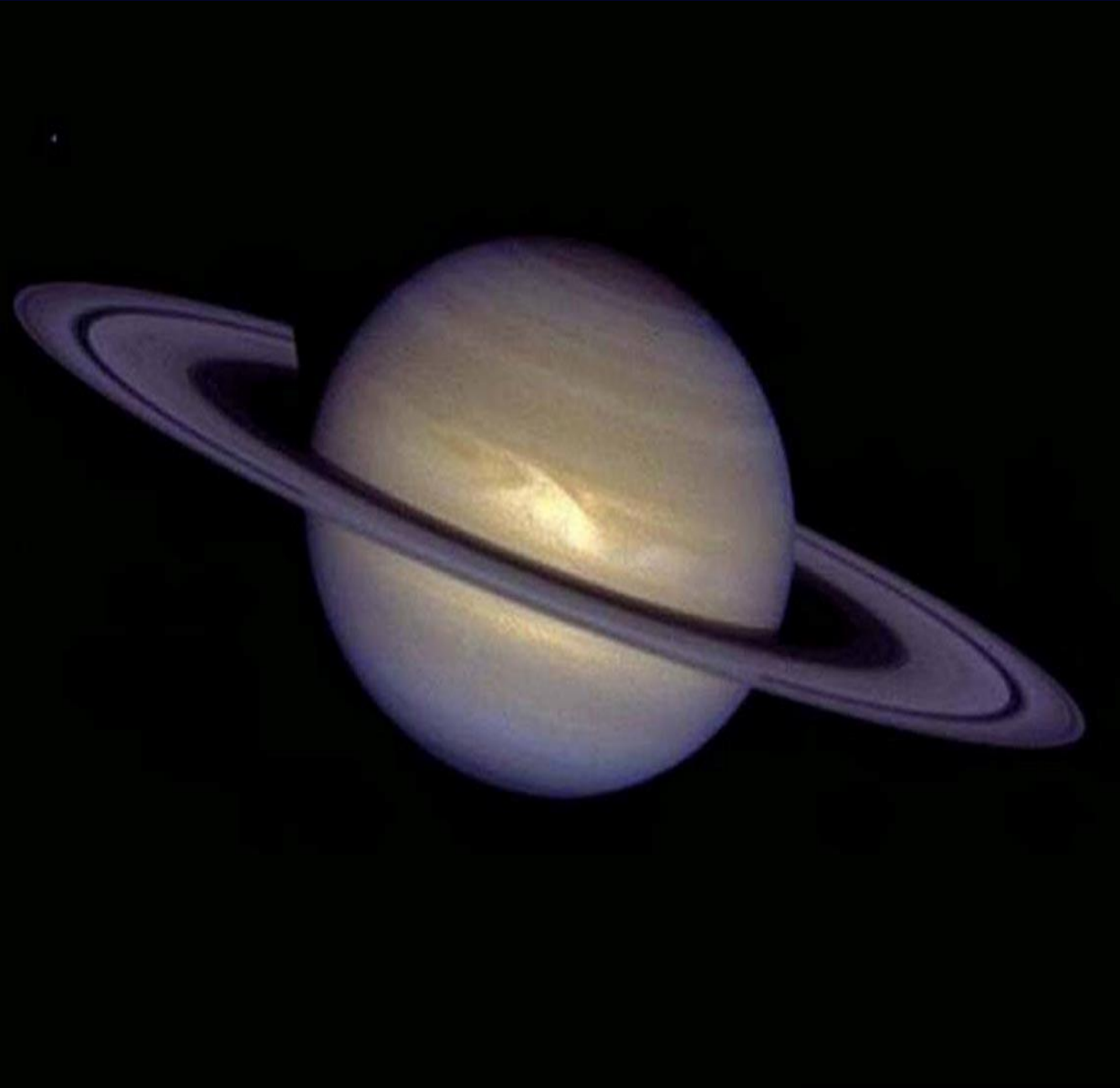
За Марсом следует **Кольцо астероидов**,
упорядоченно двигающихся по орбите.
Есть предположение, что это обломки планеты.



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.

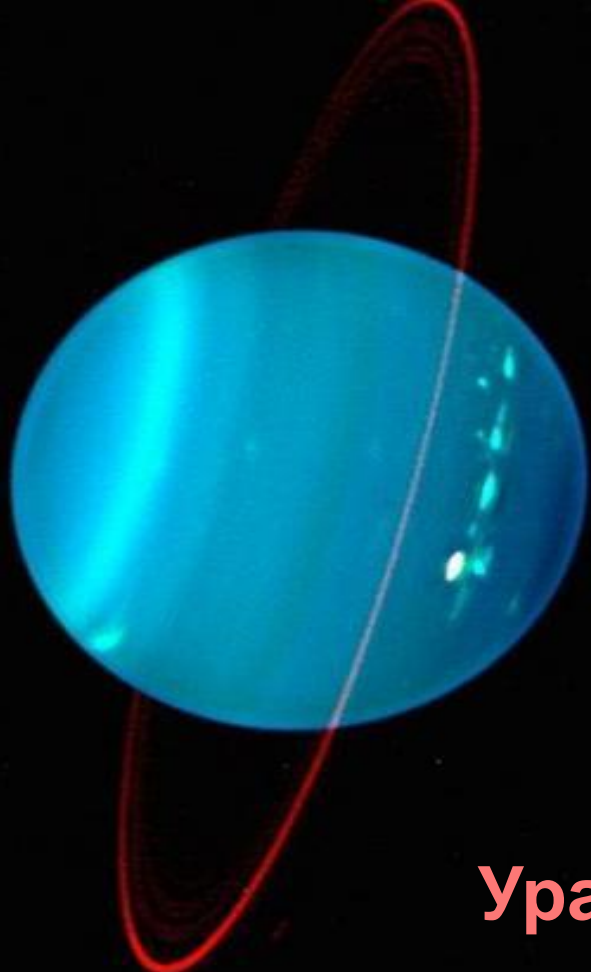


Сатурн –

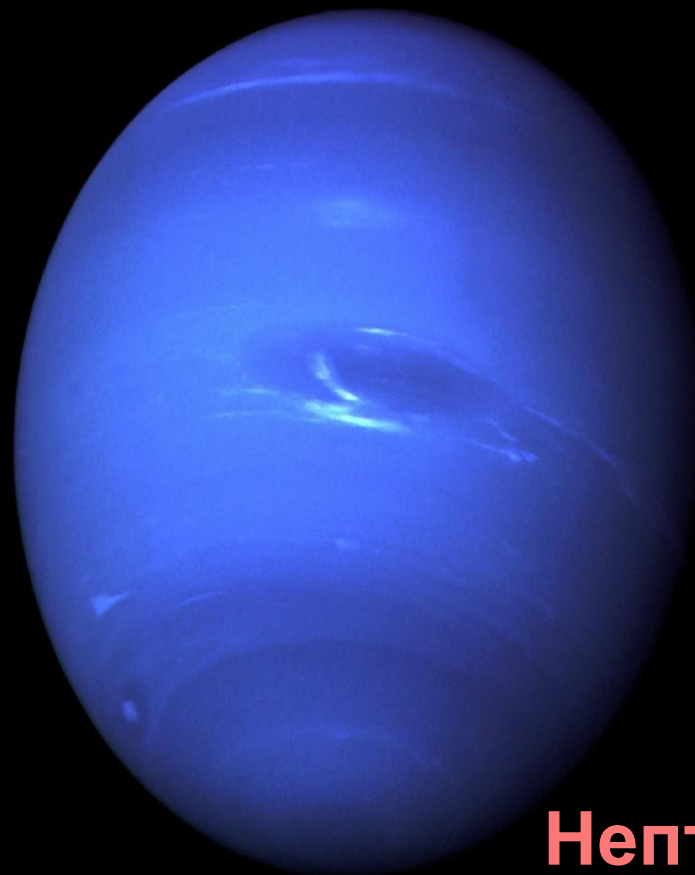
тоже газовая планета гигант , но меньше Юпитера.

Отличительная особенность планеты – это её сказочные кольца, которые состоят из твёрдых обломков, газа и пыли.

Вид Сатурна постоянно не перестаёт завораживать наблюдателей.



Уран

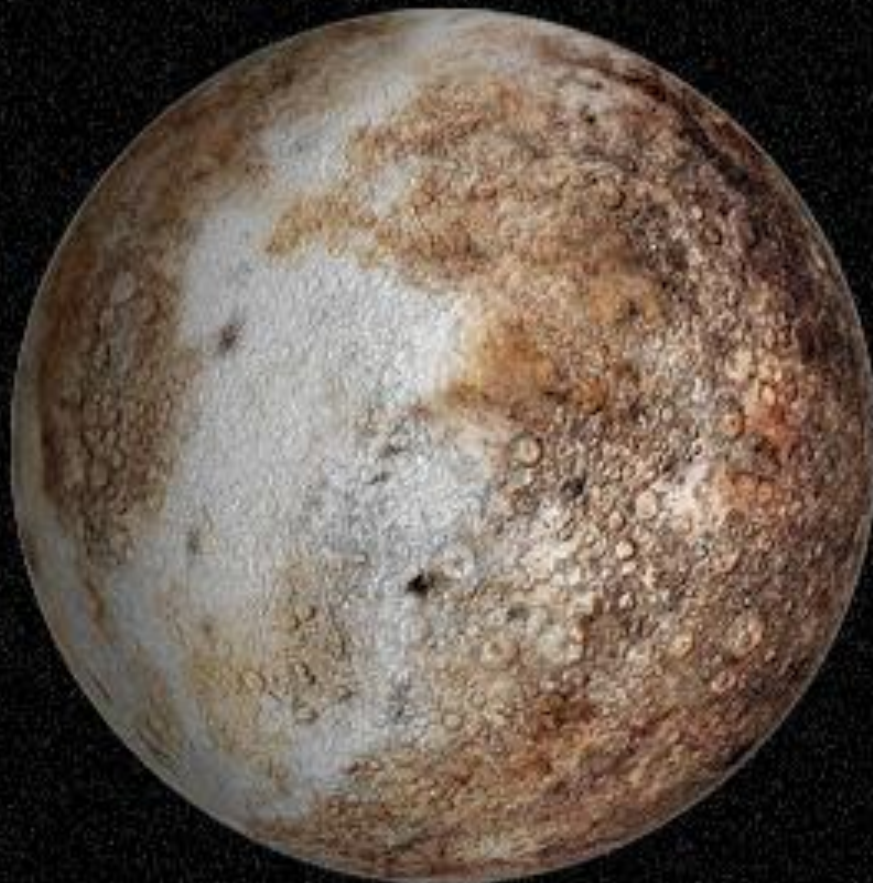


Нептун

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

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

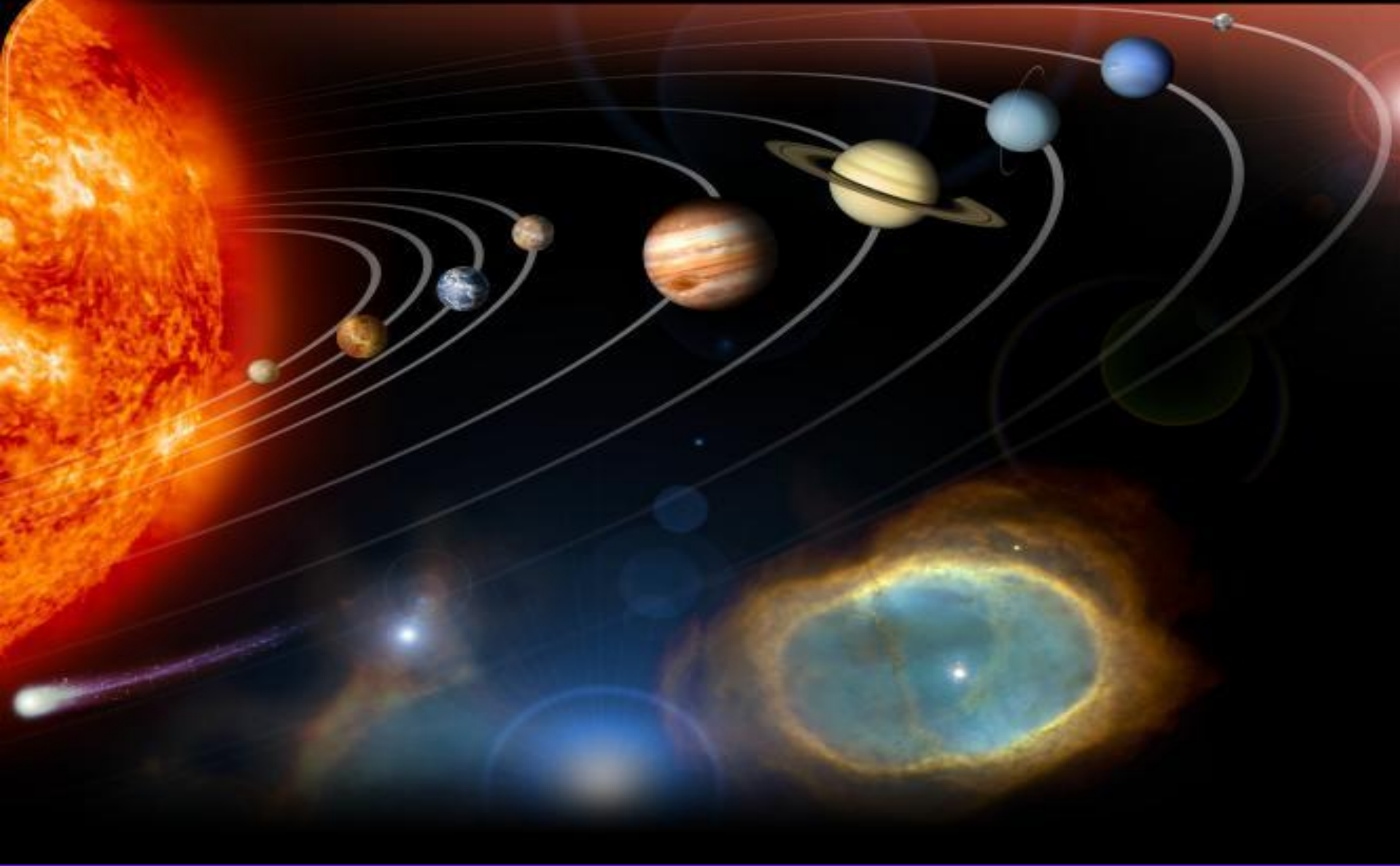
Ось Урана как бы лежит «на боку», а у Нептуна в атмосфере
бушуют самые сильные ветры среди планет Солнечной системы.
Скорость их достигает 2000 километров в час.



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.



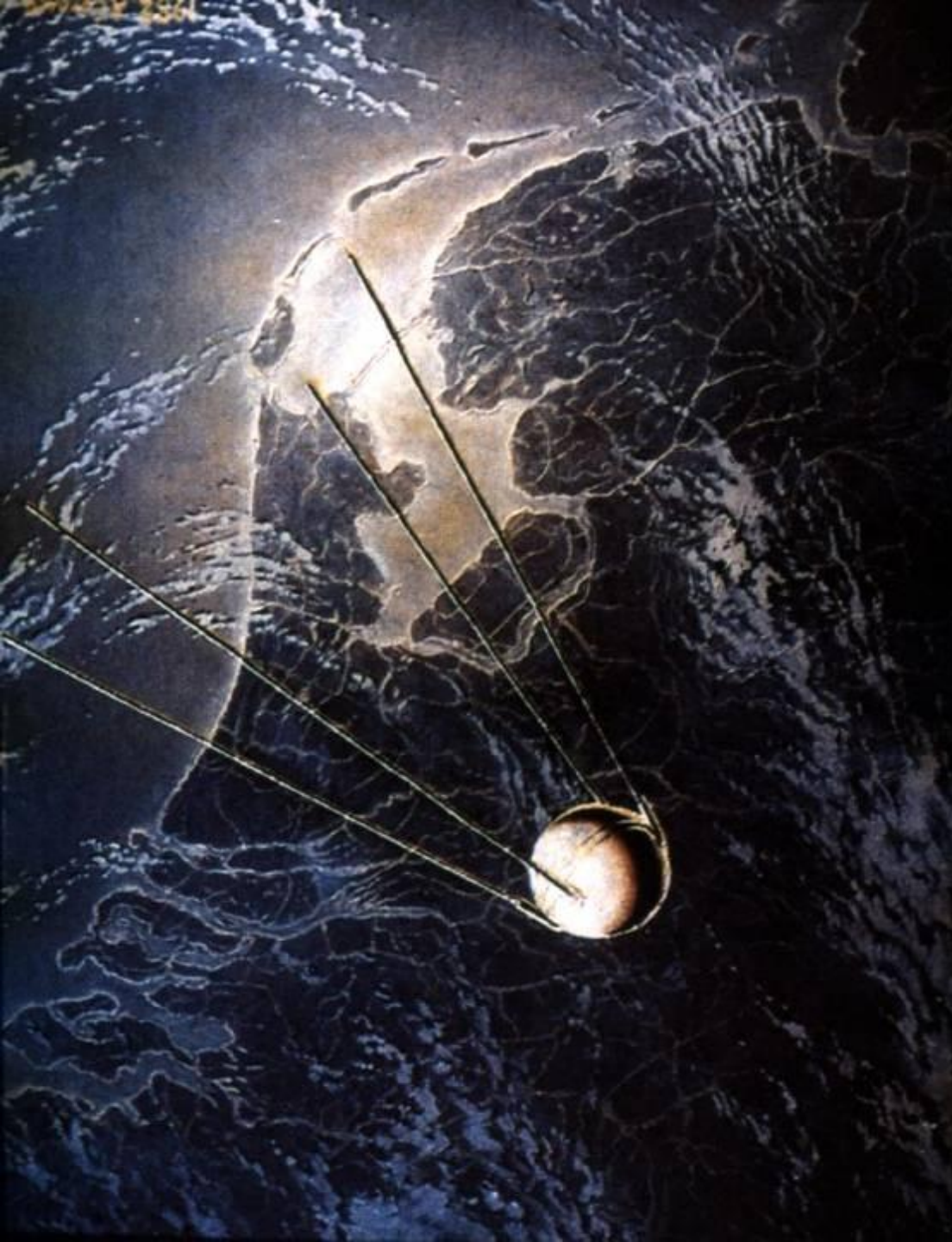
Первая женщина космонавт, вышедшая в открытый космос —
Светлана Савицкая. Это произошло во время её второго полёта
в космос в 1984 году. Продолжительность нахождения в космосе
составила три с половиной часа.



Первый человек,
высидившийся на
Луну – Астронавт
Нил

Армстронг
(США), командир
экипажа.

По программе
«Аполлон 11» в 1969
году астронавты
высидились 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!**