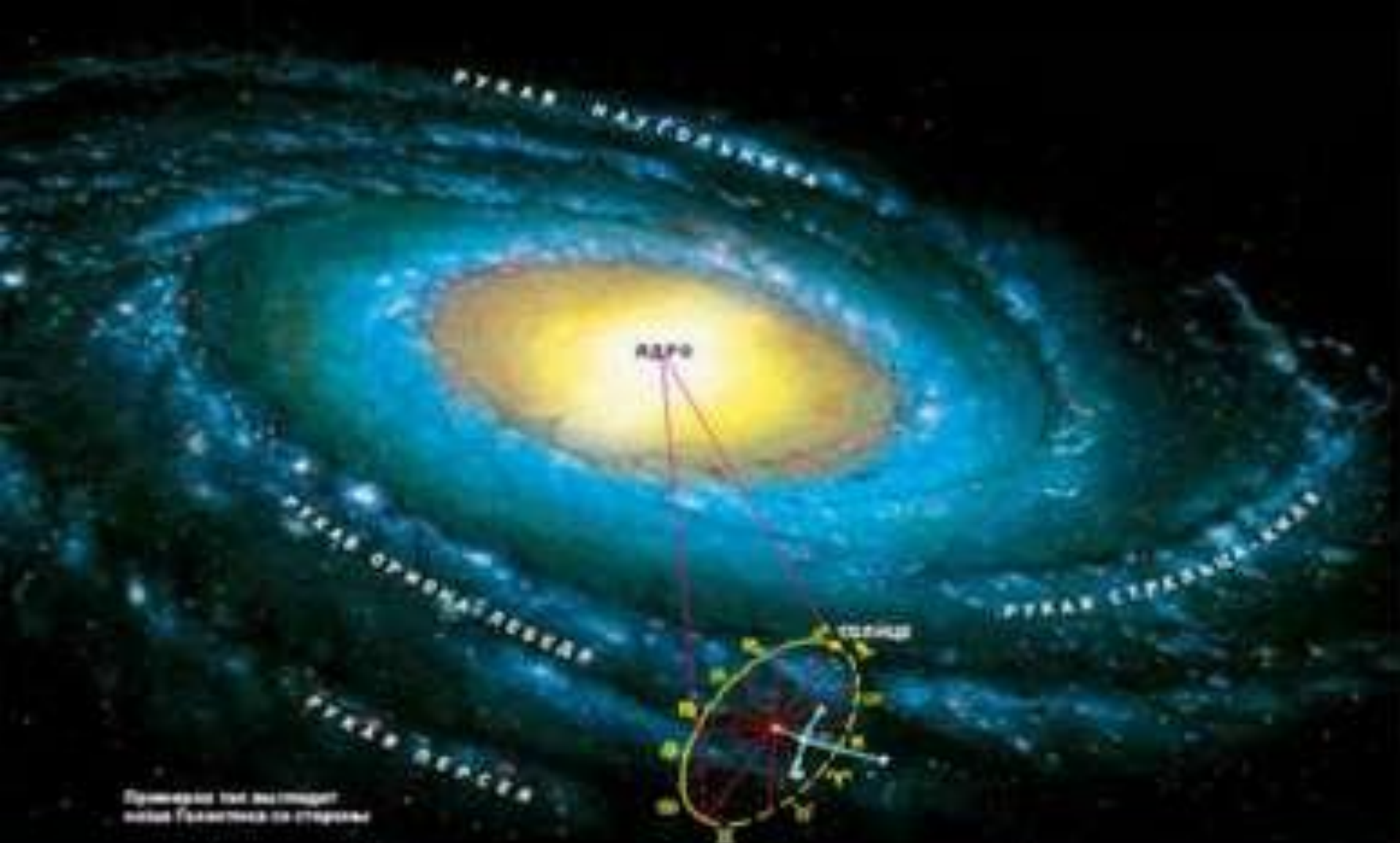




**ЭТОТ
ТАИНСТВЕННЫЙ
КОСМОС**



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



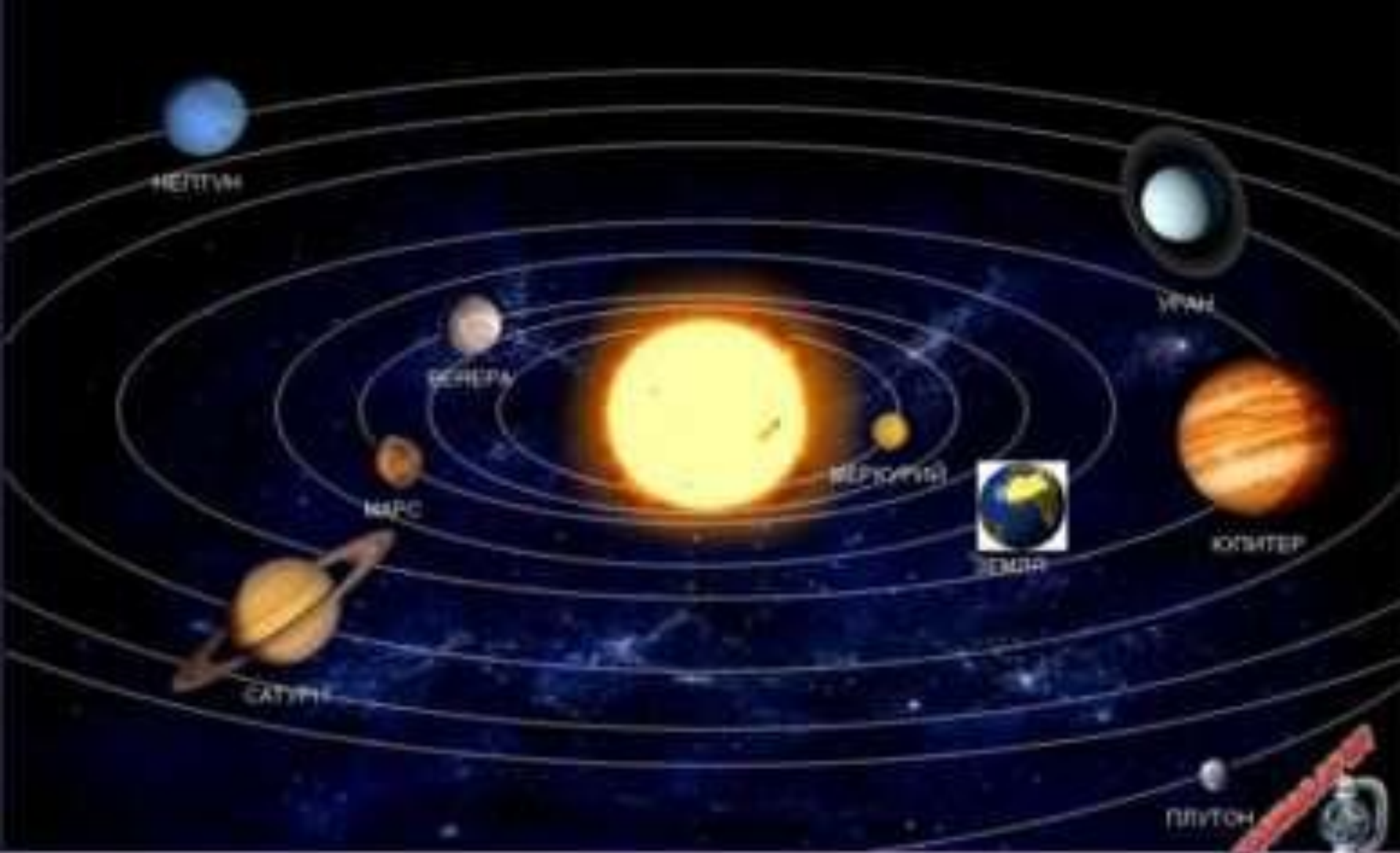
Наша Галактика – Млечный путь.

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

Меркурий

Земля



Марс



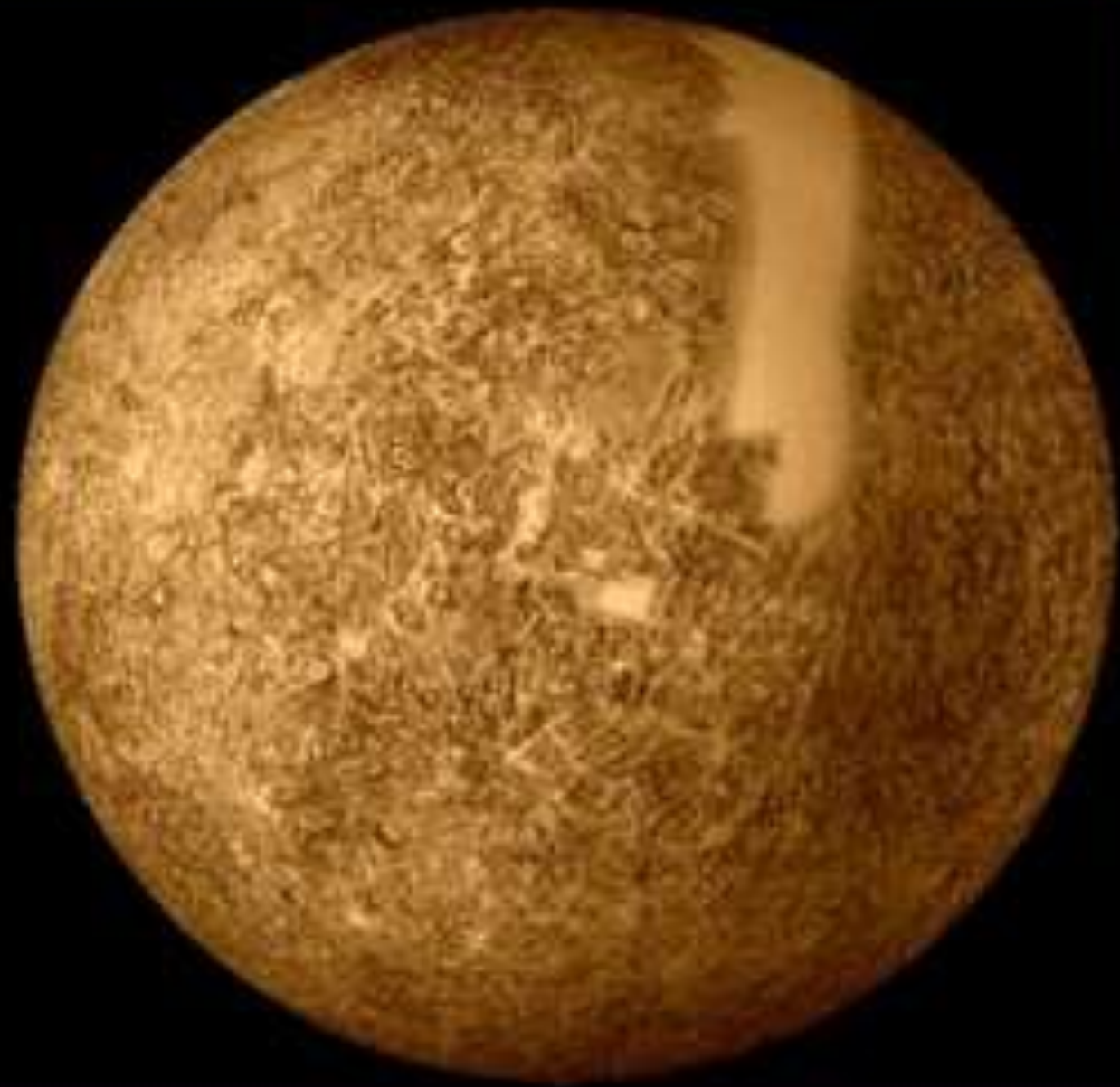
Меркурий



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 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 котором 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.

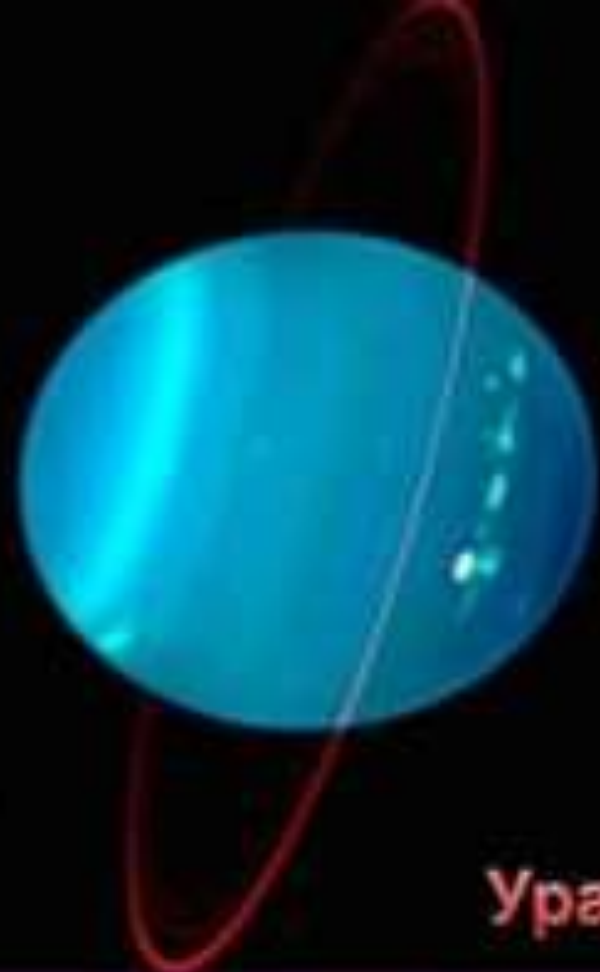


Сатурн –

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 прумножать 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.



Первый человек,
высадившийся на
Луну – Астронавт

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

По программе
«Аполлон 11» в 1969
году астронавты
высадилась 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 функций их
разнообразны:

- > Астрономические – предназначены для исследований 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.





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!