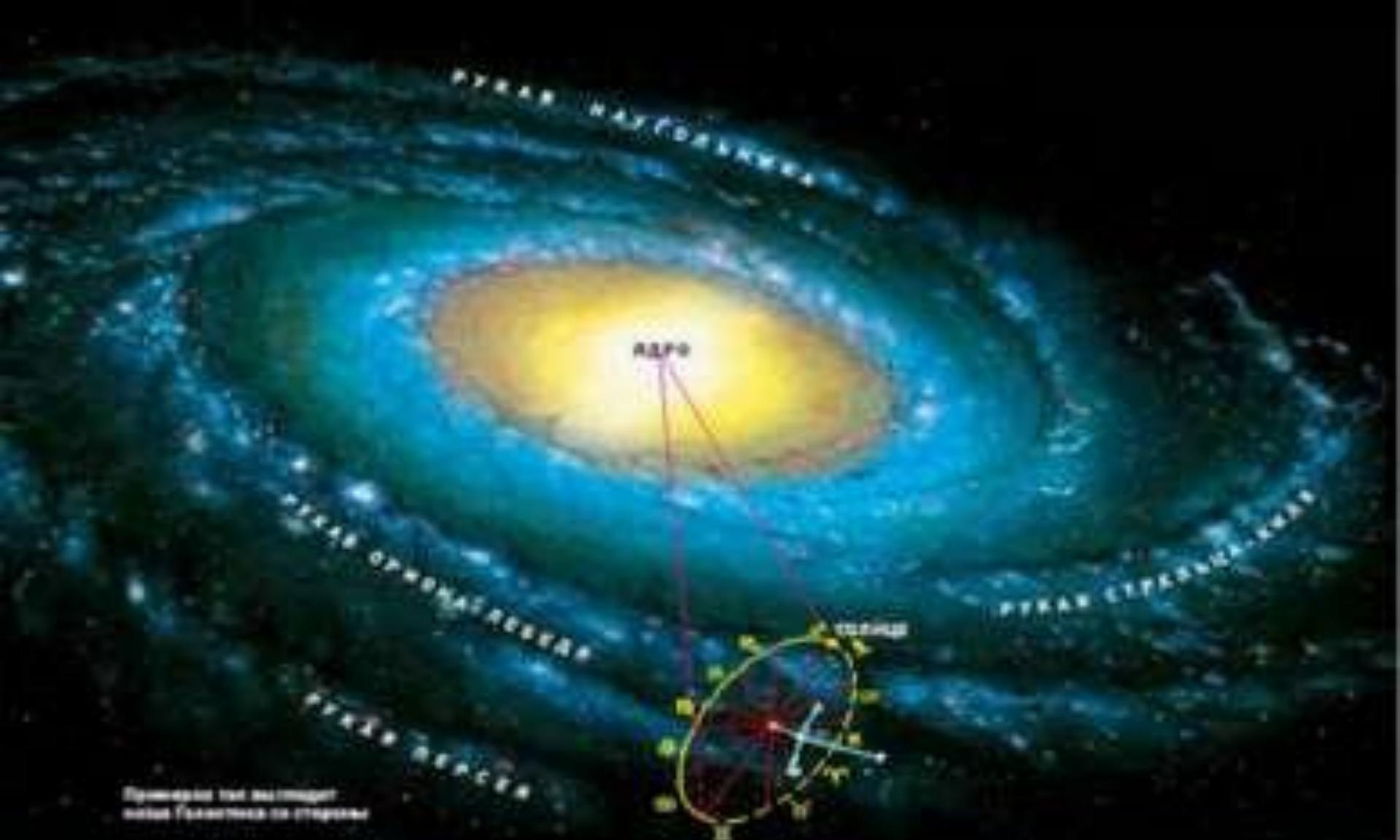




ЭТОТ
ТАИНСТВЕННЫЙ
КОСМОС



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

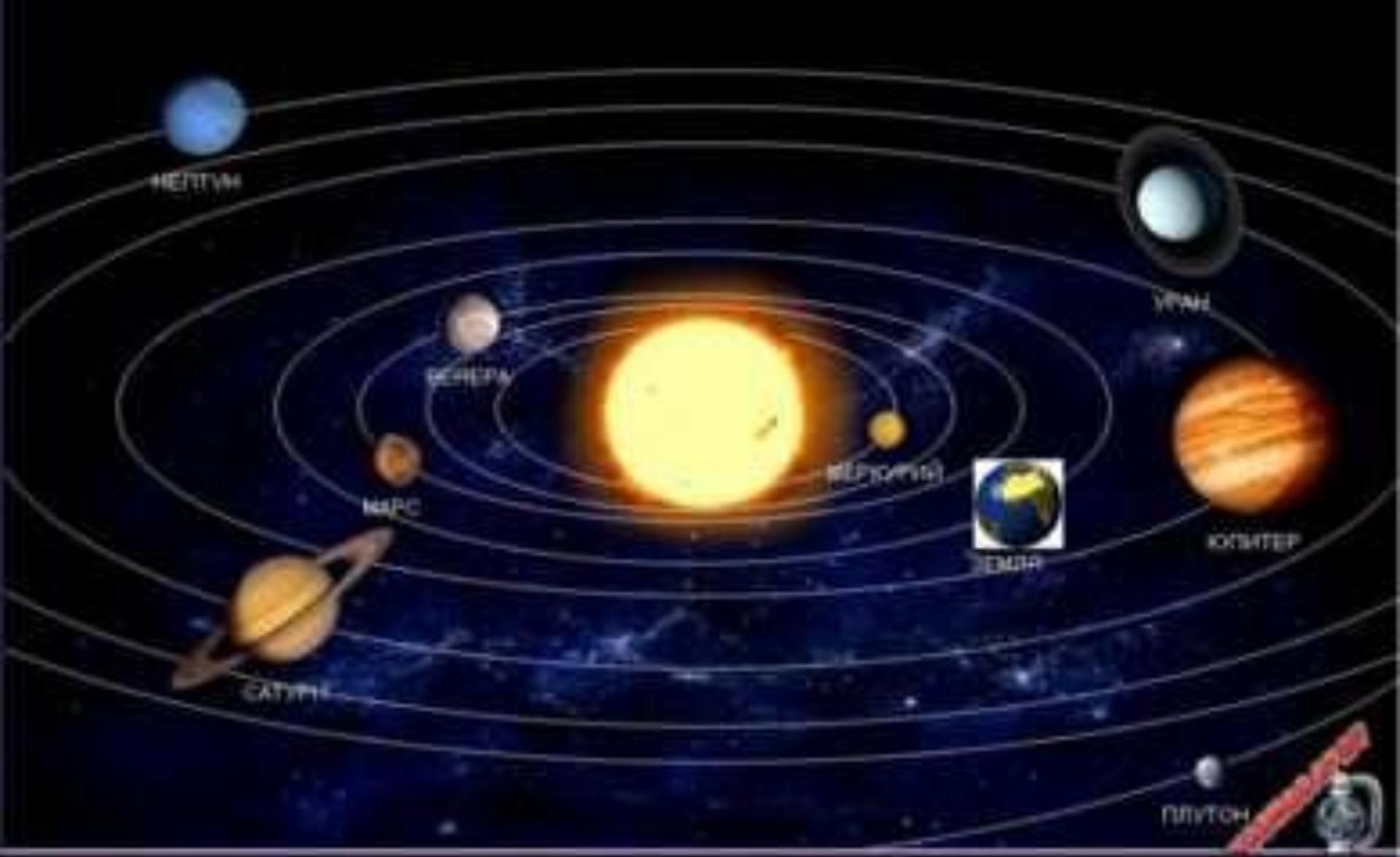


Наша Галактика – Млечный путь.

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

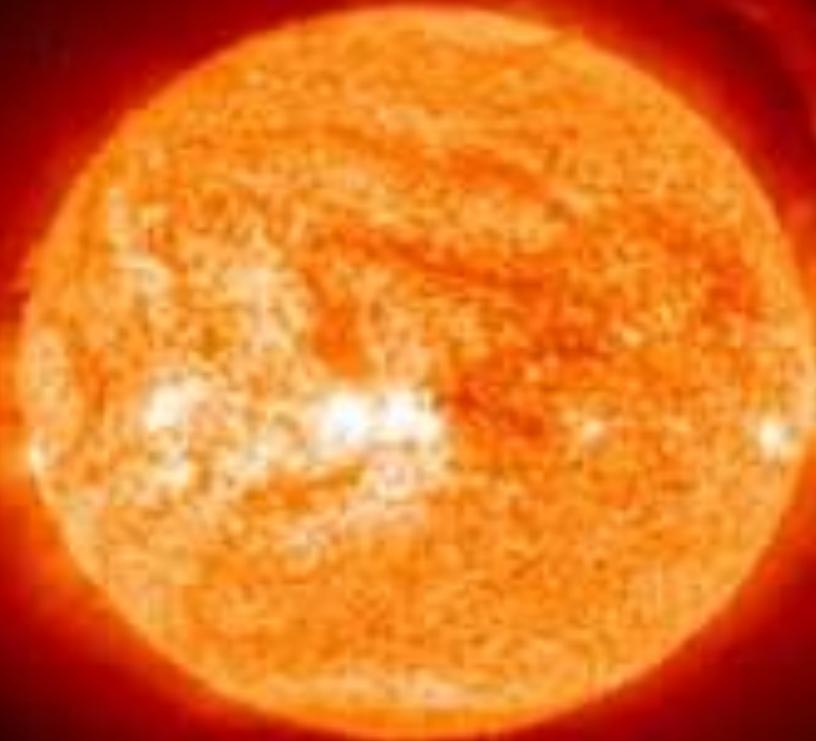


Ближайшая к нам Галактика – Туманность Андромеды
Она тоже имеет спиралевидную форму. Она находится от нас на
расстоянии два с половиной миллиона световых лет.



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

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
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.



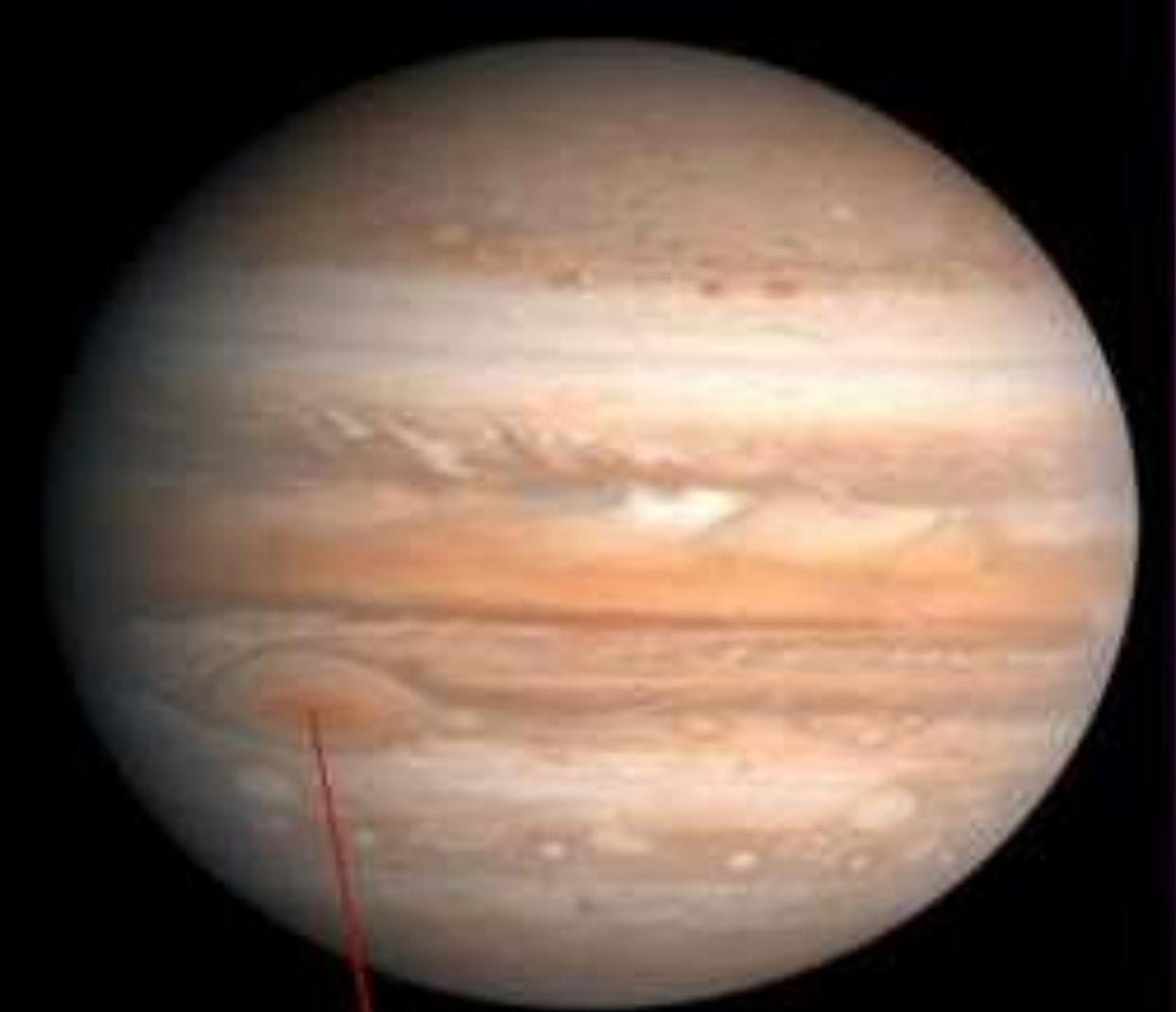
Вид Земли с Луны



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.

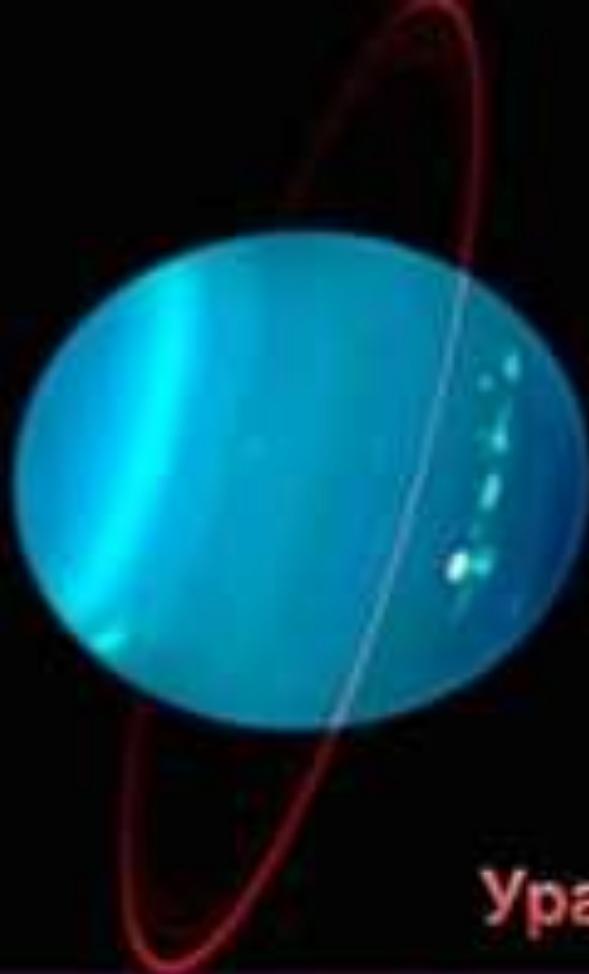


Юпитер – самая большая планета-гигант в Солнечной системе. Она состоит из газа. Имеет очень много спутников (более 60), которые очень разнообразны по виду и составу.

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:
«Облетав 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.



Первым человеком высадившимся на Луну – Астронавт **Нил Армстронг** (США), команда 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

Миссии, которые они выполняют, разнообразны:

- Астрономические – предназначены для исследования отдаленного 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 еще неизученного во Вселенной!
Миллиарды Звезд и планет. И быть может на какой-нибудь есть
жизнь, которая хоть немного похожа на нашу...
Изучение космоса продолжается!