

The background of the slide is a composite image. On the right side, there is a realistic depiction of the Earth from space, showing continents and oceans. On the left side, there is a soft, ethereal image of a nebula or galaxy with various colors like purple, blue, and white. The text "Освоение космоса." is centered over the image.

Освоение космоса.

КОСМОС.

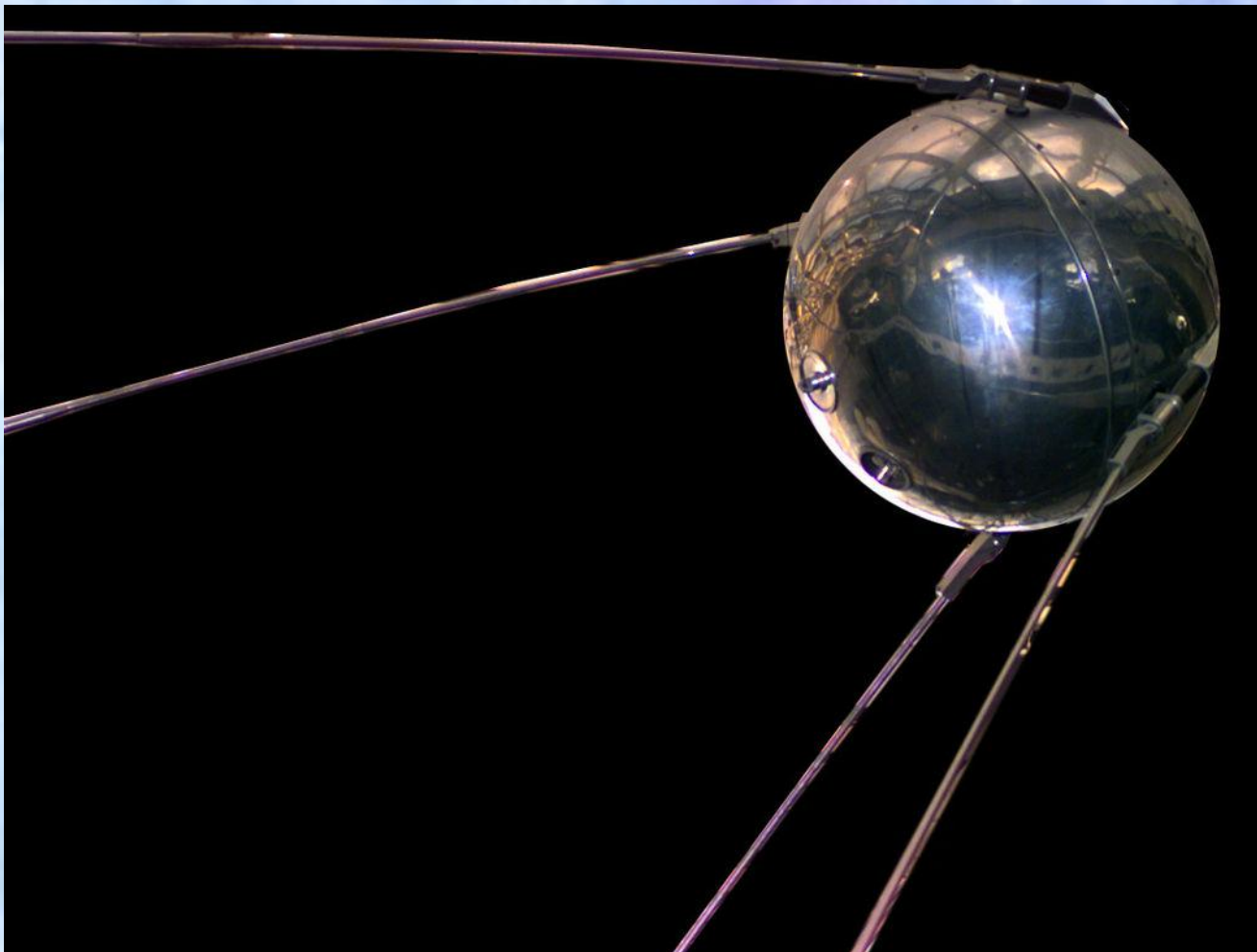
- **Космическое пространство (космос)** — относительно пустые участки Вселенной, которые лежат вне границ атмосфер небесных тел. Вопреки распространённым представлениям, космос не является абсолютно пустым пространством — в нём существует очень низкая плотность некоторых частиц (преимущественно водород), а также электромагнитного излучения и межзвездное вещество.



Исследование космоса — открытие и разведка космического пространства с помощью космических технологий.

Физические исследования космоса ведутся как с помощью пилотируемых космических полетов, так и автоматических космических аппаратов.





Полёты в космос.

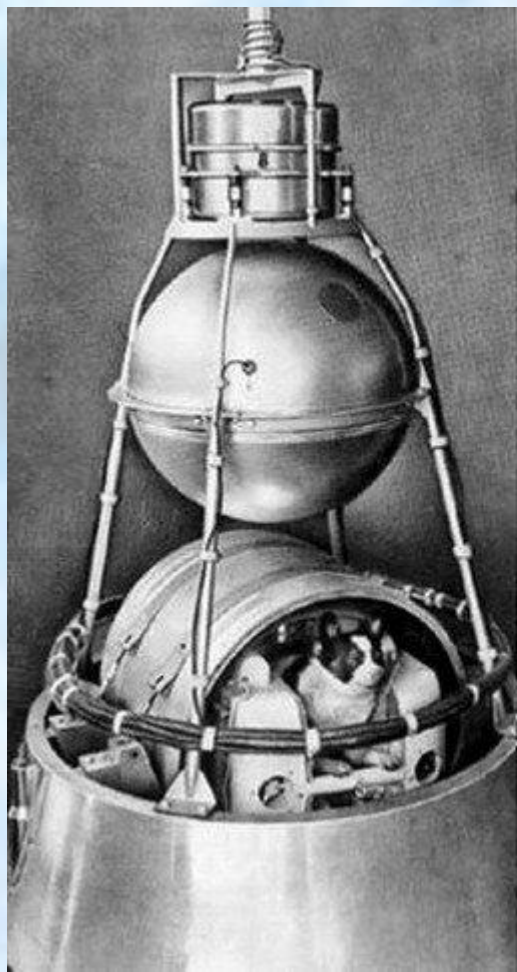
4 октября 1957 — запущен
первый искусственный спутник
Земли Sputnik-1.

3 ноября 1957 — запущен второй искусственный спутник Земли Спутник-2, впервые выведший в космос живое существо, — собаку Лайку.

Лайка — собака-космонавт, первое животное, выведенное на орбиту Земли. Была запущена в космос 3 ноября 1957 года в половине шестого утра по московскому времени на советском корабле «Спутник-2». На тот момент Лайке было около двух лет.

Возвращение Лайки на Землю конструкцией космического аппарата не предусматривалось. Собака погибла во время полёта через 5—7 часов после старта, от перегрева, хотя предполагалось, что она проживёт на космической орбите около недели.





первый в истории орбитальный полёт в космос живых существ с успешным возвращением на Землю. На корабле «Спутник-5» этот полёт совершили собаки Белка и Стрелка.

Белка и Стрелка — советские собаки-космонавты, первые животные, совершившие орбитальный космический полёт и вернувшиеся на Землю невредимыми.

Полёт проходил на корабле «Спутник-5». Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.

Эксперимент суточного орбитального полёта Белки и Стрелки на втором космическом корабле-спутнике являлся существенным вкладом в изучение и освоение космического пространства.





12 апреля 1961 - первый полёт человека в космос, Гагарин, Юрий Алексеевич.

12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство. Ракета-носитель «Восток» с кораблём «Восток-1», на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур. После 108 минут полёта Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от города Энгельса. Начиная с 12 апреля 1962 года, день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.



Gagarin

Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года в деревне Клушино Гжатского района Западной области РСФСР.



В семье Гагариных было три сына и дочь. Юрий был третий по старшинству.

Детство Юрия прошло в деревне Клушино. 1 сентября 1941 года мальчик пошёл в школу, но 12 октября деревню заняли гитлеровские войска, и его учёба прервалась. Семью с малыми детьми немцы выгнали на улицу, а в доме устроили мастерскую. До начала зимы Гагарины выкопали маленькую землянку, накрыли дёрном, выложили печку. Отца избивали и заставляли работать. Незадолго до отступления немцы угнали старшего брата Валентина и сестру Зою в Германию. Юра видел, как матери бежали за машиной, которая увозила их детей, а немцы наотмашь отгоняли их прикладами. В дальнейшем Гагарин никогда не упоминал о военных годах. Почти полтора года деревня Клушино была оккупирована немцами. 9 апреля 1943 года деревню освободила Красная армия, и учёба в школе возобновилась.



30 сентября 1949
года поступил в
Люберецкое
ремесленное
училище №10.

В июне 1951 года
окончил с отличием
училище по
специальности
формовщик-
литейщик

В августе 1951 г. Ю.Гагарин поступает в Саратовский
индустриальный техникум.

25 октября 1954 года впервые пришёл в Саратовский аэроклуб,
где совершил первый самостоятельный полёт на самолёте ЯК-18.

В 1955 г. с отличием окончил Саратовский индустриальный
техникум, а 10 октября того же года – Саратовский аэроклуб





27 октября 1955 г.
Гагарин был призван в
армию
и отправлен в Оренбург,
в 1-е военно-
авиационное училище
летчиков имени К. Е.
Ворошилова.

25 октября 1957 г.
Гагарин училище
закончил.
В течение двух лет
служил в авиационном
полку.
К октябрю 1959 года
налетал в общей
сложности 265 часов



9 декабря 1959 года, Гагарин написал заявление с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты.

Уже через неделю его вызвали в Москву для прохождения всестороннего медицинского обследования.

В результате старший лейтенант Гагарин был признан годным для космических полетов.

3 марта 1960 года Ю.Гагарин был зачислен в группу кандидатов в космонавты.



12 апреля 1961 г. Юрий Гагарин первым из землян совершил космический полет на корабле "Восток".

За этот подвиг ему было присвоено звание Героя Советского Союза, а день полета Гагарина в космос был объявлен праздником - Днём космонавтики



27 марта 1968 года Ю. А. Гагарин погиб при невыясненных обстоятельствах вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области во время одного из тренировочных полётов вместе с военным лётчиком В. С. Серёгиным.

16 июня 1963 — совершён первый в мире полёт в космос женщины-космонавта (Валентина Терешкова) на космическом корабле Восток-6.

Валенти́на Влади́мировна Терешкова (род. 6 марта 1937, деревня Большое Масленниково, Тутаевский район, Ярославская область, РСФСР, СССР) — советский космонавт, первая в мире женщина-космонавт, Герой Советского Союза . Лётчик-космонавт СССР № 6, 10-й космонавт мира.

Единственная в мире женщина, совершившая космический полёт в одиночку. Первая в России женщина в звании генерал-майор



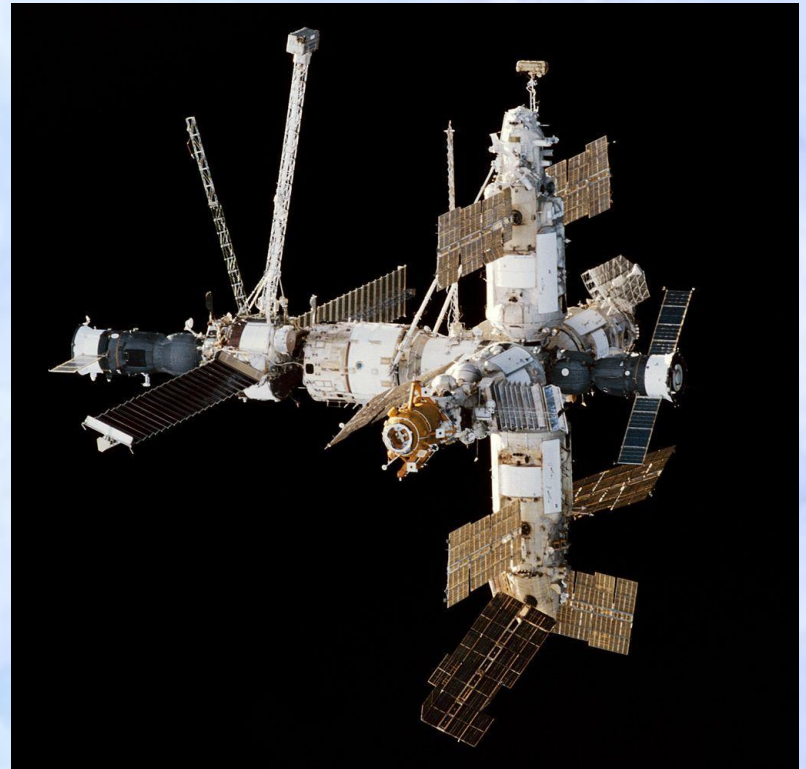
В. Терешкова



16 июня 1963 года
на космическом корабле Восток-6.
Он продолжался почти трое суток.

20 февраля 1986 — вывод на орбиту базового модуля орбитальной станции Мир

«Мир» —
пилотируемый научно-
исследовательский
орбитальный
комплекс,
функционировавший в
околоземном
космическом
пространстве с 20
февраля 1986
года по 23 марта 2001
года.



18 марта 1965 — совершён первый в истории выход человека в открытый космос. Космонавт Алексей Леонов совершил выход в открытый космос из корабля Восход-2.

**Алексей Архипович
Леонов** (30 мая 1934 года,
село Листвянка, Тисульский
район, Западно-
Сибирский
край, РСФСР, СССР) — сов
етский космонавт № 11,
первый
человек, вышедший в
открытый космос.
Дважды Герой Советского
Союза (1965, 1975). Лауреат
Государственной премии
СССР.



- Родился Алексей Леонов 30 мая 1934 года в Кемеровской области в семье шахтера. В 9 лет пошел в начальную школу. Спустя 4 года семья переехала по месту работы отца в город Калининград (бывший Кёнигсберг). В 1953 году юноша окончил среднюю школу, получил хороший аттестат зрелости.



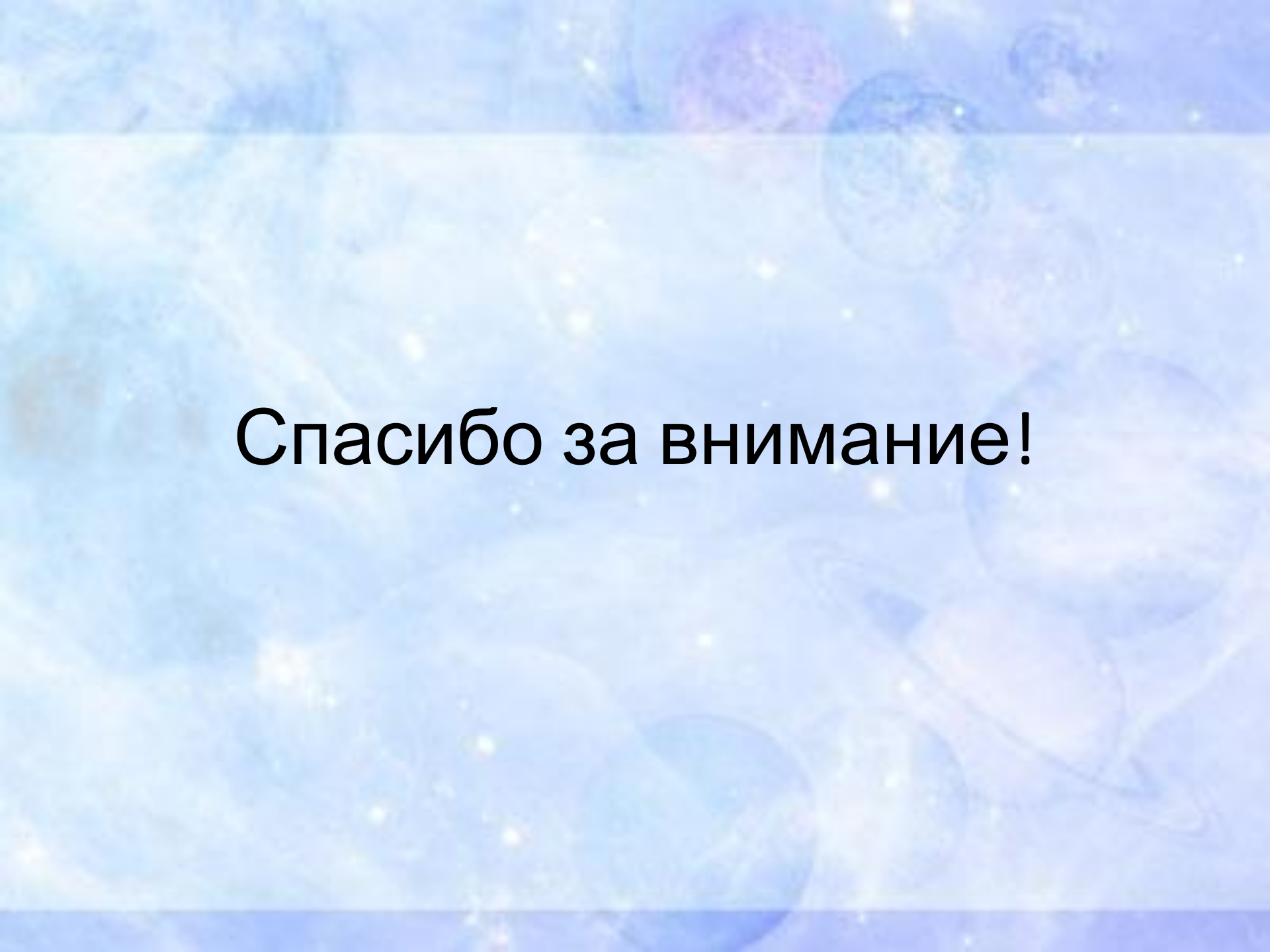


18 марта 1965 года Алексей Леонов первым в мире совершил выход в открытый космос. Выход Леонова в открытый космос, конечно же, подготовили десятки учёных-специалистов самых разных областей – врачи, инженеры, конструкторы, специалисты-материаловеды... Они предусмотрели всё, что можно было предусмотреть на Земле, но неприятностей избежать не удалось.

10 фактов, которые необходимо знать о планете Земля

- Если бы Солнце было таким же размером как входная дверь, то Земля была бы размером с монетку.
- Земля – третья планета от Солнца, находящаяся на расстоянии около 150 млн. км (93 миллиона миль) или одной АС.
- День на Земле занимает 24 часа (это время, которое требуется Земли, чтобы совершить один оборот вокруг своей оси). Земля совершает полный оборот вокруг Солнца (год на Земле) примерно за 365 дней.
- Земля является твердой планетой, также известной как планета земного типа, с твердой поверхностью и наличием гор, долин, каньонов, равнин и многое другое. Земля отличается от других планет земной группы наличием океана, который покрывает 70% суши.
- Атмосфера Земли состоит на 78% из азота (N_2), 21% кислорода (O_2) и 1% других элементов - идеальный баланс для жизни. Многие планеты имеют атмосферу, но только на Земле есть воздух.
- У Земли есть один спутник – Луна.
- У Земли нет колец.
- Многие космические аппараты вращаются на орбите Земли и вместе помогают нам в изучении нашей родной планеты.
- Земля является идеальным местом для жизни.
- Атмосфера Земли защищает нас от падающих метеоритов, большинство из которых распадаются в нашей атмосфере, прежде чем они столкнутся с планетой.



The background of the slide is a deep blue space filled with various celestial objects. There are several spiral and elliptical galaxies in shades of blue and purple, some with bright yellow and white star clusters. Scattered throughout the space are numerous individual stars of varying brightness. In the lower right quadrant, a ringed planet, similar to Saturn, is visible. The overall effect is a sense of vastness and cosmic wonder.

Спасибо за внимание!