

The background of the entire slide is a deep space image. It features a dark blue and black field filled with numerous small, bright white stars. In the upper right quadrant, there is a prominent, colorful nebula with swirling patterns of pink, purple, and blue. Another bright star with a visible diffraction pattern is located in the lower right area.

Космос

Степухина Мария
учащаяся 8 класса
МБОУ СОШ №179
г.Екатеринбург

Космос

- Космическое пространство — относительно пустые участки вселенной, которые лежат вне границ атмосфер небесных тел

*Мы дети Космоса. И наш родимый дом
Так спаян общностью и неразрывно прочен,
Что чувствуем себя мы слитными в одном,
Что в каждой точке мир весь мир сосредоточен...
И жизнь повсюду жизнь в материи самой,
В глубинах вещества от края и до края
Торжественно течет в борьбе с великой тьмой,
Страдает и горит, нигде не умолкая.*

автор А.Л.Чижевский

Первые животные и насекомые в космосе

- **Животные в космосе** — животные, в научно-исследовательских целях посылаемые в космическое пространство на космических кораблях.
- До выхода человека в космос (1961 год) полёты животных имели цель проверить, могут ли будущие космонавты выжить после полёта, и если да, то как полёт может сказаться на их здоровье.
- В эпоху пилотируемой космонавтики животных посылают в космос для изучения различного рода биологических процессов, эффектов микрогравитации и в других целях.

Мушки дрозофилы

- Первыми живыми существами, специально отправленными в космос, были плодовые мушки дрозофилы.
- Американцы отправили партию мушек в космос 20 февраля 1947 года на борту ракеты V2. Целью эксперимента было исследование влияния радиации на больших высотах.
- Мушки вернулись целыми и невредимыми в своей капсуле, которая успешно приземлилась с помощью парашюта.



Обезьяна Альберт-2

- На ракете V2 отправилась обезьяна по кличке Альберт-2.
- К сожалению парашют капсулы Альберта-2 не раскрылся, и первое животное в космосе погибло при ударе о земную поверхность.
- Стоит добавить, что первым животным в космосе могла стать обезьяна Альберт (1), однако его ракета не долетела до условной границы космоса на высоте в 100 км.



Дезик и Цыган

- Первыми высшими живыми организмами в космосе, пережившими полет и успешно приземлившимися на Землю, были собаки Цыган и Дезик, отправленные СССР 22 июля 1951 года на ракете Р-1В.
- Полет до приземления продолжался около 20 минут. Никаких физиологических отклонений у собак обнаружено не было. Дезик и Цыган благополучно перенесли перегрузки и невесомость.



Лайка

- Но первые животные в космосе были лишь первопроходцами-испытателями, проложившими дорогу к первому в истории полету, выведшему животное на орбиту Земли.
- Этим животным была собака Лайка, одна из самых известных собак-космонавтов. Она была запущена в космос на корабле Спутник-2 3 ноября 1957 года с космодрома Байконур.
- Это событие было огромным достижением, но, как бы это не было грустно, возвращение Лайки на



Стрелка и Белка

- Первыми же животными, совершившими орбитальный полет и вернувшимися на Землю живыми, были те самые Белка и Стрелка.
- Запуск ракеты с ними на борту состоялся почти через 3 года после полета Лайки.
- Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков



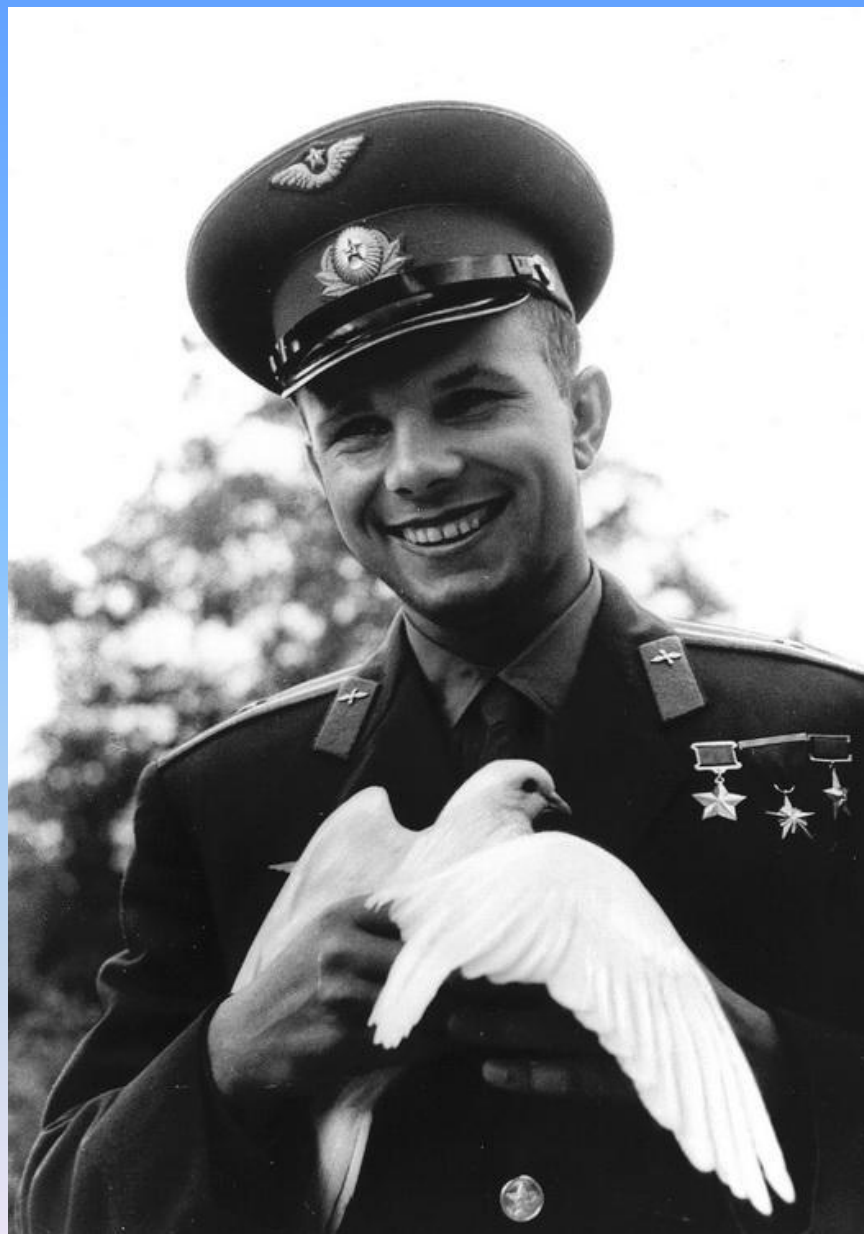
Первый человек в космосе

- Впервые космос покорился человеку в апреле 12 апреля 1961 года. Именно тогда с космического аэродрома «Байконур» отправили первый аппарат пилотируемого типа с космонавтом Ю. Гагариным на борту.
- Этот корабль носил гордое название «Восток». После успешного запуска новость разлетелась по всему миру.



Юрий Алексеевич Гагарин

- Юрий Алексеевич Гагарин советский лётчик-космонавт
Герой Советского Союза, кавалер высших знаков отличия ряда государств, почётный гражданин многих российских и зарубежных городов.
- 12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство.



Дополнительная информация:

- **Некоторые первые животные в космосе:**
- Обезьяны:
 - 11 июня 1948 года, США, обезьяна Альберт: погиб от удушья
 - 14 июня 1949 года, США, обезьяна Альберт-2: погиб при приземлении
- Собаки:
 - 22 июля 1951 года, СССР, собаки Дезик и Цыган: приземлились успешно
 - 29 июля 1951 года, СССР, собаки Дезик и Лиса: отказ парашюта, собаки погибли
 - 15 августа 1951 года, СССР, собаки Мишка и Чижик: приземлились успешно
- Кошки (запускались только Францией)
 - 18 октября 1963 года, Франция, кошка Фелисетт: приземлилась успешно

Информационные ресурсы:

- ❖ https://ru.wikipedia.org/wiki/Космическое_пространство
- ❖ <http://mirkosmosa.ru/osvaivaem-kosmos/polety-v-kosmos/pervyi-polet-v-kosmos-interesnye-podrobnosti>
- ❖ https://ru.wikipedia.org/wiki/Животные_в_космосе
- ❖ <http://universeru.com/2013/02/pervye-zhivotnye-v-kosmose/>
- ❖ https://ru.wikipedia.org/wiki/Белка_и_Стрелка