

По порядку все планеты

Назовет любой из нас:

Раз – Меркурий,

Два – Венера,

Три – Земля,

Четыре – Марс.

Пять – Юпитер,

Шесть – Сатурн,

Семь – Уран,

За ним – Нептун.

Он восьмым идёт по счёту.

А за ним уже, потом,

И девятая планета

Под названием Плутон.



**Наш адрес:**

347320, Ростовская область,

Г. Цимлянск

Ул. Ленина, 15

**Телефон:** 8(86391)2-17-52

**А. Хайт**



Отдел по обслуживанию детей  
МБУК Цимлянского района «ЦМБ»

6+

# Необычные КОСМОНАВТЫ



**Информационный буклет**  
**ко Дню Авиации и Космонавтики**

**Составитель:** Логачева О.В.

2024 год

Перед тем как отправить в космос людей, проводились многочисленные эксперименты с животными. Пухлых, крылатых, хвостатых и чешуйчатых превращали в космонавтов не ради прихоти. С их помощью учёные отслеживали, как влияют на земных существ невесомость, перегрузки, солнечная радиация. Всё это ради того, чтобы полёты людей проходили максимально безопасно.

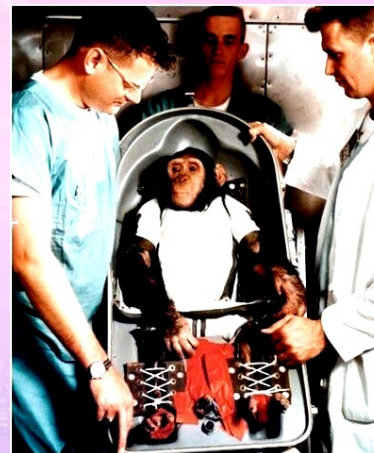
Честь стать первыми космонавтами выпала плодовым мушкам. Их в специальном контейнере направили в космос в 1947 году. Мушки—дрозофиллы пролетели над землёй около 170 км и приземлились всё в том же контейнере с помощью парашюта. Мухи выжили и чувствовали себя хорошо. Кроме них, в ряды маленьких космонавтов были записаны тараканы, жуки, муравьи, осы, пауки и черви.

Лайка стала первой собакой, побывавшей в космосе. Хотя Лайка не выжила, её полёт доказал, что живые организмы способны вынести отсутствие гравитации в течение более длительного времени, чем предполагали учёные.

19 августа 1960 года на орбиту был выведен советский корабль «Спутник-5», на борту которого находились Белка и Стрелка. Собаки находились в космосе весь день. Животные вернулись целыми и невредимыми. Именно после этого эксперимента в космос отправился первый человек—Юрий Гагарин.



Шимпанзе Хэм стал первой человекообразной обезьяной в космосе. Предварительно его научили нажимать на рычаг, чтобы получить пищу и избегать удара электрическим током. Таким образом, Хэм стал первым животным, взаимодействовавшим с космическим кораблём, а не просто находящимся внутри.



В 1961 году для изучения реакции мозга на состояние невесомости в космос отправили крысу. Через 40 минут крыса приземлилась целая и невредимая. Кроме крыс космос покоряли мыши, хомяки и даже морские свинки. Их миссия на орбите—проведение различных экспериментов в состоянии невесомости.



После грызунов бдительность в состоянии невесомости было поручено проверять кошкам. Чёрно—белая Фелисетт стала первой и единственной кошкой, побывавшей в космосе. В невесомости она пробыла 5 минут 2 секунды. После полёта пассажирка чувствовала себя отлично. Существует версия, что на самом деле Фелисетт была запасным вариантом, и изначально в полёт должен был отправиться кот Феликс. Но буквально за день до старта он сбежал со станции.