

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



Корабль с черепахами совершил полет вокруг Луны в течение 7 суток и вернулся на Землю. После возвращения черепахи были активными, много двигались ели с аппетитом. За время полета они похудели.

Единственный длинноухий космонавт – беременная крольчиха Марфуша, летавшая в компании собак Отважной и Снежинки. Таким образом, ученые исследовали, как невесомость влияет на потомство.

Поэт Сергей Михалков даже посвятил будущей маме-крольчихе свое стихотворение:

К звездам смелый кролик
совершил полет –
Он новых рейсов ждет,
он требует высот!
Как же нам сегодня
Не дерзать, друзья!
Мы тоже в путь готовимся –
и он, и ты, и я!

Наш адрес:

Нижегородская область, г. Перевоз,
пр-т Советский, д. 10
Центральная детская библиотека
им. Л.Г. Волкова



8 (831) 48 5 27 53



<https://vk.com/cdbperevoz>



<http://www.cbs-perevoz.ru/>

Составитель: Касьянова Е.В.,
зав. ЦДБ им. Л.Г. Волкова

МБУК «Перевозская ЦБС»

Центральная детская библиотека
имени Лазаря Григорьевича Волкова

6+

"Необычные космонавты"

Информационный буклет

Перевоз
2023



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

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

19 августа 1960 года на орбиту был выведен советский корабль «Спутник – 5», на борту которого находились Белка и Стрелка. Собаки пробыли в космосе весь день. Животные

вернулись целыми и невредимыми.

Именно после этого эксперимента в космос отправился первый человек - Юрий Гагарин.



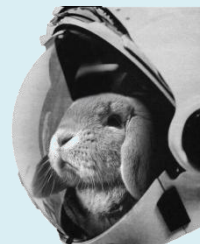
Беличья обезьяна Бейкер и ее компаньонка макака-резус Эйбл отправились в космос в 1959 году. Обезьянки провели в космическом пространстве 9 минут и вернулись на Землю живыми.

Шимпанзе Хэм стал первой человекообразной обезьяной в космосе. Предварительно его научили нажимать на рычаг, чтобы получать пищу и избегать удара электрическим током.

Таким образом, Хэм стал первым животным, взаимодействовавшим с космическим кораблем, а не просто находящимся внутри.



В 1961 году для изучения реакций 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 и состояние невесомости было поручено проверять кошкам. Черно-белая Фелисетт стала первой и единственной кошкой, побывавшей в космосе. В невесомости она пробыла 5 минут 2 секунды.

После полета пассажирка чувствовала себя отлично.

Существует версия, что на самом деле Фелисетт была запасным вариантом, и изначально в полет должен был отправиться кот Феликс.

Но буквально за день до старта он сбежал со станции.



В 1973 году в космос отправили рыбок фундулусов и их икру. В условиях невесомости рыбы плавали кругами, преимущественно в нижней части аквариума. Ученые предполагают, что их ощущения были похожи на морскую болезнь человека. А вот у рыбки, которая вывелась из икры на орбите, не было проблем, она ориентировалась в водной невесомости спокойно.

В 1991 году на орбиту отправили 2478 медуз, которые приспособились и вскоре размножились до 6 тысяч особей.