



# Первые животные в космосе

Путь к звездам для человека проложили сотни живых существ, от мухи до шимпанзе. Лайка — советская собака-космонавт, первое животное, выведенное на орбиту Земли 3 ноября 1957 на советском корабле «Спутник-2».

В космос летали собаки, обезьяны, крысы и мыши, а также черепахи и мухи-дрозофилы. На борту космических станций и шаттлов поставлены удивительные эксперименты: сможет ли паук сплести паутину в невесомости, а пчелы - построить соты, куда поплывут рыбы в пространстве, где нет разницы между верхом и низом.



Прежде чем человек полетел в космос, там побывали животные.

Первой в космос отправилась собака Лайка.

В то время люди ещё очень мало знали о космосе, а космические аппараты ещё не умели возвращать с орбиты. Поэтому Лайка навсегда осталась в космическом пространстве.



# Животные в космосе

Первые опыты с отправкой в космос собак начались в 1951 году. Всего было выполнено двадцать девять летных экспериментов. Полёты животных имели целью проверить, могут ли будущие космонавты выжить после полёта.



# Собаки в космосе...

25 марта 1961 года стартовала Звёздочка. Ей предстояло выполнить один оборот вокруг Земли и приземлиться.

Кроме собаки в кабине был манекен космонавта. Полёт закончился удачно. Собака возвращена, манекен каталгультирован и возвращён на парашюте.



25 марта 1961 г. сиб. IT-догол на  
милета зрелого чиница в космосе  
над селом Юнак (Сибирь) — Чиница  
своей (своей) программы жизни. В  
миле раскрылась на парашюте. На  
самом старом (самом) полете, на стар-  
те — чиница (сам).

Аиста, нем  
Лайчэн  
для собачи  
свои Юнак  
Гадом.  
Дл полета  
в космос на  
самом Юнак.

Имя и Чиница  
Чиница (сам)

# ОБЕЗЬЯНЫ



1) Кроме России космосом интересовались так же и американцы. Они так же использовали животных для испытания новой ракетной техники. В январе 1961 года американская обезьянка совершила успешный полёт на ракете «Рэд-Стоун». В этом году исполняется 50 лет с момента запуска как первого искусственного спутника земли, так и первого биологического спутника с собакой на борту. За последние полвека многие животные и растения побывали в космосе. Это не только собаки и обезьянки. Чаще всего на биоспутниках (спутниках, на которых летают животные) запускают особых мошек, улиток и черепашек

2) Советские учёные неоднократно запускали обезьян (макак-резус) в космос. Этим животным вживляли различные датчики в мышцы и сухожилия, с помощью которых регистрировались ЭМГ-активность мышц и движения. Им также вживляли электроды в мозг. Все обезьяны были питомцами сначала [НИИ ЭПит](#), позже [НИИ МП](#). Американцы запустили в космос обезьяну по имени Бони в 1969 году. Однако, животное себя почувствовало плохо и по возвращению на Землю погибло.



# 1959 ГОД

## Кролик

- Единственный длинноухий астронавт - Марфуша, летавшая в компании собак Отважной и Снежинки. Крольчиха была «на сносях»: таким образом ученые исследовали, как невесомость влияет на потомство.







Через 3 года после неудачного полета собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки – Белка и Стрелка.

В космосе они пробыли всего один день и удачно приземлились на Землю.

Белка и Стрелка — первые живые существа, благополучно вернувшиеся на Землю после орбитального полёта. Через несколько месяцев у Стрелки родились шесть здоровых щенков. Одного из них попросил лично Никита Сергеевич Хрущёв. Он отправил его в подарок Каролин Кеннеди, дочери президента США Джона Кеннеди.



# 1960 год

- **ГРЫЗУНЫ**

Мало кто знает, что вместе с Белкой и Стрелкой в полет отправились две крысы и 40 мышей. В Космосе побывали тысячи грызунов, но история их имена не сохранила. На них исследовалось влияние невесомости на механизм наследственности.

