

Животные,  
которые летали в космос



- "До сих пор не пойму, кто я: "первый человек" или "последняя собака". В этой шутке, приписываемой устной традицией Юрию Гагарину, есть немалая доля истины. Человек действительно попал в космос "последним": путь к звездам ему проложили сотни живых существ, от мухи до шимпанзе.



- До выхода человека в космос (1961 год) полёты животных имели целью 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.

- Первые опыты с отправкой в космос собак начались в 1951 году. Суборбитальные полёты совершали собаки Цыган, Дезик, Кусачка, Модница, Козявка, Непутёвый, Чижик, Дамка, Смелый, Малышка, Снежинка, Мишка, Рыжик, ЗИБ, Лиса, Рита, Бульба, Кнопка, Минда, Альбина, Рыжая, Джойна, Пальма, Отважная, Пёстрая, Жемчужная, Малёк, Пушок, Белянка, Жульба, Кнопка, Белка, Стрелка и Звёздочка.



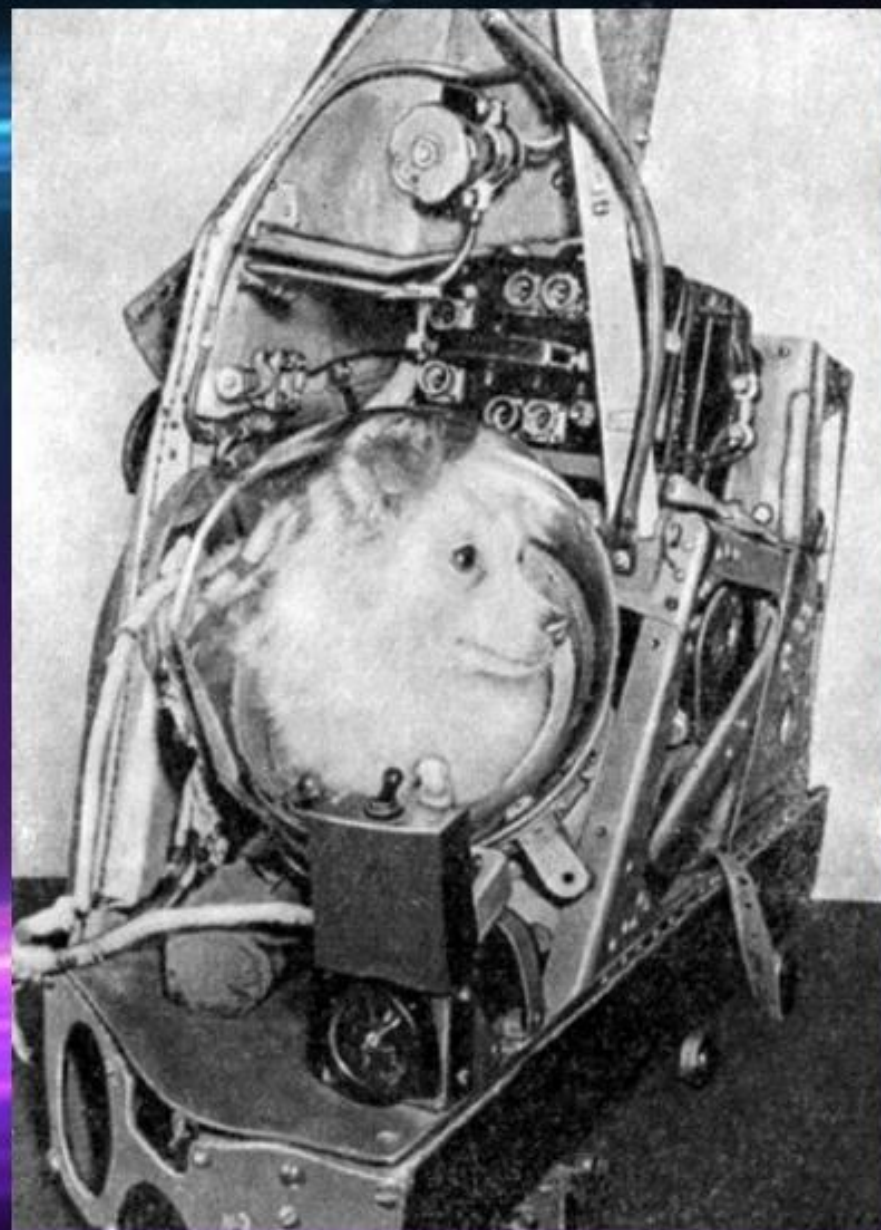
Дезик и Цыган — первые собаки, совершившие полёт на геофизической ракете В-1В (Р-1В) в верхние слои атмосферы 22 июля 1951 года



*Пёс Уголек, в такой же капсуле он летал на орбиту Земли*



*Собака Козьявка на предполетной подготовке, 1956 г.*



*Собака Козьявка непосредственно перед полетом*

# Наши предки, ваши предки

- На борту ракеты "Юпитер", запущенной с мыса Канаверал 29 мая 1959 на высоту 500 километров, находились сразу два космонавта - белочья обезьяна Бейкер и макака резус Эйбл



Белочью обезьянку Бейкер, как мумию, упаковали в контейнер из алюминия и стеклопластика



Макака резус Эйбл после суборбитального полета полета

- 31 января 1961 года шимпанзе под именем Хэм, отправили в полет на высоту 250 километров, продолжавшийся около 16 минут.



Хэм - первый шимпанзе в космосе на мысе Канаверал, Флорида



- Полёт был перенесён черепахами нормально, но по некоторым данным у одной из них из-за перегрузки, достигавшей при приземлении 20 единиц, вылез из орбиты глаз.
- После возвращения на Землю черепахи были активными — много двигались, с аппетитом ели. За время эксперимента они потеряли в весе около 10 %. Исследование крови не выявило каких-либо существенных отличий у этих животных, по сравнению с контрольными.



Осмотр черепах — первых животных, облетевших Луну в корабле «Зонд-5».



**Животные внесли  
большой вклад в освоение  
космического пространства!**