

# ***Мы с друзьями в космосе***

Выполнила: ученица 5 «А»  
класса

МАОУ СОШ №4 г. Тамбова

Исаева Дарья



# Цель работы:

*выяснить важность проведения экспериментов с животными, для подготовки полетов человека в космос*



# Задачи работы:

- ✓ собрать материал из различных источников о животных, побывавших в космосе;*
- ✓ проанализировать полученные данные;*
- ✓ сделать выводы;*
- ✓ оформить исследование в виде презентации*

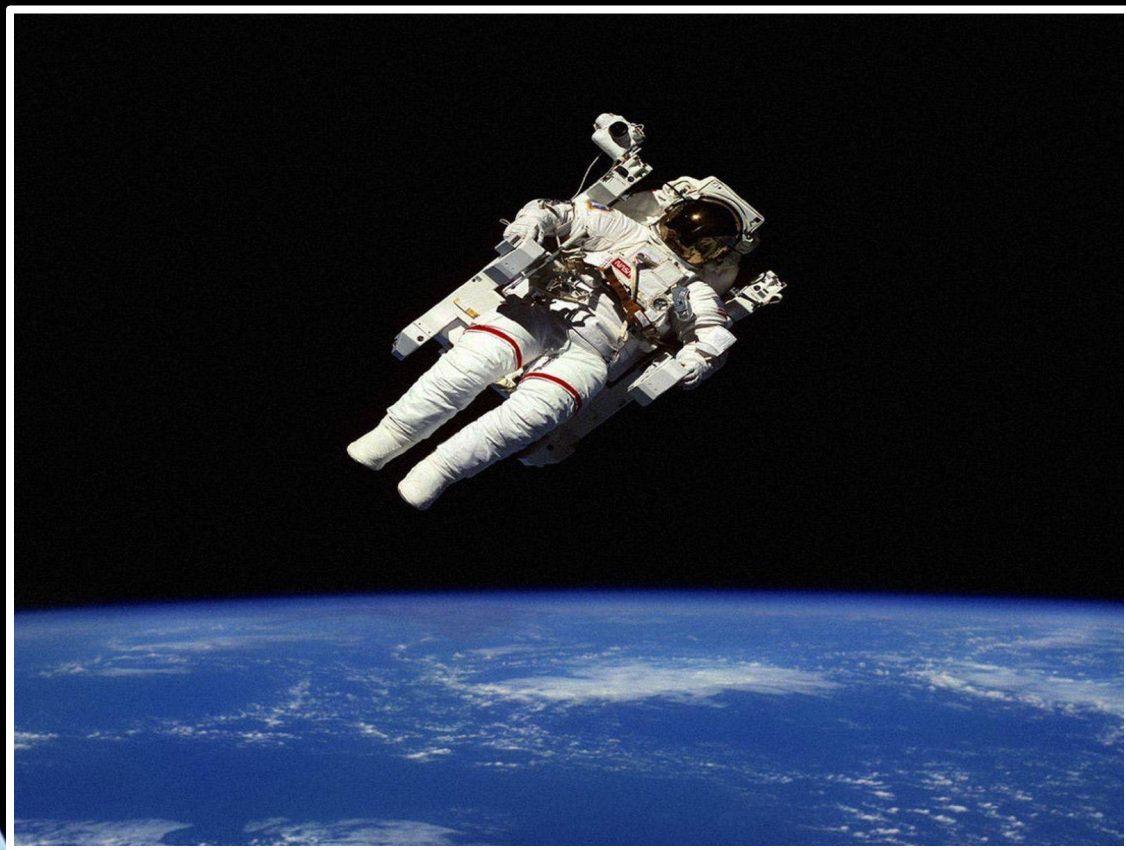


Навек запомнится ракета  
И две собаки - умный груз! -  
И кролик, доказавший свету,  
Что он, хоть кролик, но не трус.  
Взметнув снаряд в такие дали  
И опустив его назад,  
Мы снова миру доказали,  
Что нашей мысли нет преград.

Самуил  
Маршак



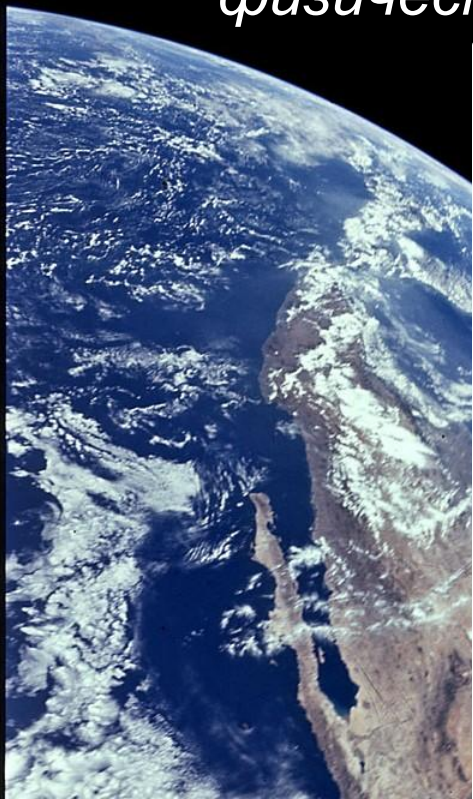
*Перед тем как отправить в космос человека, проводились многочисленные эксперименты на животных с целью выявления воздействия на живой организм невесомости, радиации, длительного полета и других факторов*



*В 1957 году было принято решение запустить на орбиту живое существо, чтобы проверить, как оно будет себя чувствовать в новых условиях. После тщательного отбора роль первого биокосмонавта досталась Лайке, ее выбрали за хорошее поведение и симпатичную внешность. К сожалению, ей же пришлось сыграть роль первой жертвы космоса, потому что из-за неисправности системы терморегуляции собака умерла от перегрева после 4 витков вокруг Земли.*



*Следующей задачей, стоявшей перед конструкторами, была подготовка суточного орбитального полета с возвращением на Землю спускаемого аппарата. Вскоре задача была успешно решена: 19 августа 1960 года Белка и Стрелка стартовали вместе с 28-ю мышами и 2-мя крысами, а 20 августа благополучно вернулись на Землю. Это была большая победа в освоении космоса: впервые живые существа вернулись из космического полета, а собранная информация об их физическом состоянии внесла неоценимый вклад в*



*Чтобы проложить безопасный путь человека в космос, пришлось пожертвовать здоровьем и жизнью многих животных. В СССР предпочитали проводить испытания на собаках и мышах, а в США для полетов выбирали обезьян. С 1975 года проводились совместные международные запуски и эксперименты с использованием обезьян, черепах, крыс и*

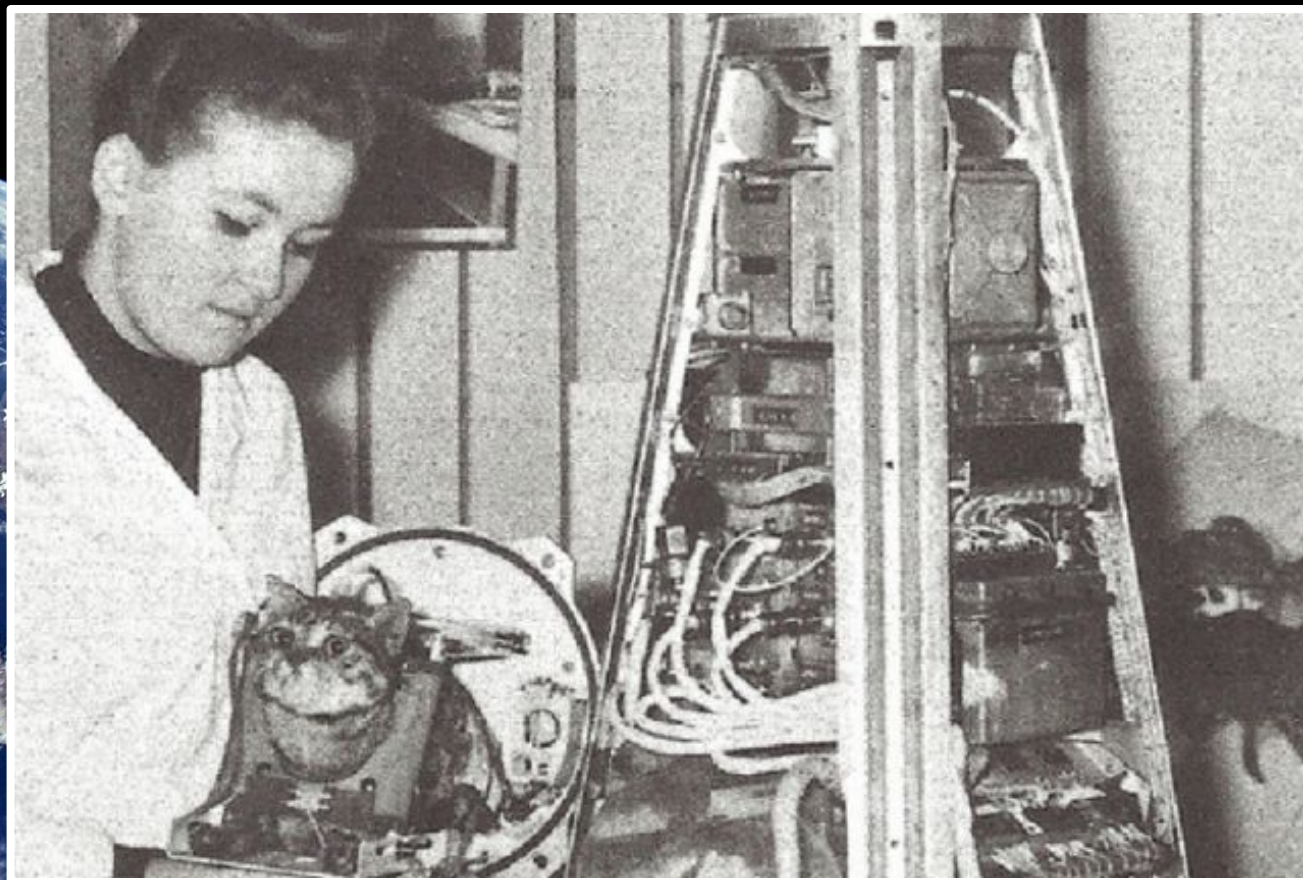




*США запускали обезьяну в космос первоначально между 1948—1961 и по одному полёту в 1969 и в 1985 годах. В суборбитальные полёты запускали обезьян Франция в 1967 году, Аргентина в 1969—1970 годах, Иран с 2011 года. Советский Союз и Россия запускали обезьян между 1983 и 1996 годами. Всего в космос летали 32 обезьяны; у каждой было только по одной миссии.*



*Кошки запускались в космос только Францией. 18 октября 1963 года Франция запустила в околоземное пространство ракету с кошкой на борту. В подготовке к этому полёту принимало участие двенадцать животных, главным кандидатом на полёт был кот Феликс. Он прошёл интенсивную подготовку и был утверждён на полёт. Однако незадолго до запуска кот сбежал, и его срочно заменили Фелисеттой.*



Успешный запуск корабля 7К-Л1 № 9 был осуществлен 15 сентября 1968 г. На борту космического корабля, названного в печати «Зонд-5», находились живые объекты: две среднеазиатские черепахи, дрозофилы, хрущаки, традесканция с бутонами, клетки Хела в культуре, семена высших растений — пшеницы, сосны, ячменя, водоросль хлорелла на различных изогенных



*В ходе как различных пилотируемых экспедиций, так и на беспилотных биоспутниках в космосе побывали морские свинки, крысы, мыши, перепела, тритоны, лягушки, улитки и некоторые виды рыб. Известны также попытки запуска хомяков и гекконов.*



# Заключение:

*в результате исследования, я пришла к выводу, что полеты животных в космос необходимы для будущих космонавтов, так как исследовалось влияние невесомости на организм, иммунную и нервную системы, способность к регенерации*



# Ресурсы интернета:

[картинки](#)

[СТИХ](#)

[информация](#)

