

*Животные, проложившие путь  
человеку в космос*

ВЫПОЛНИЛА  
ВОСПИТАТЕЛЬ  
ЧУМАКОВА ГМ

Цель: определить роль и значение экспериментов с животными в освоении космоса.

задачи:

- ⌘ - изучить литературные источники по выбранной теме;
- ⌘ - оценить значение участия животных в освоении космоса.
- ⌘ - проанализировать вклад отечественной науки в освоение космоса.

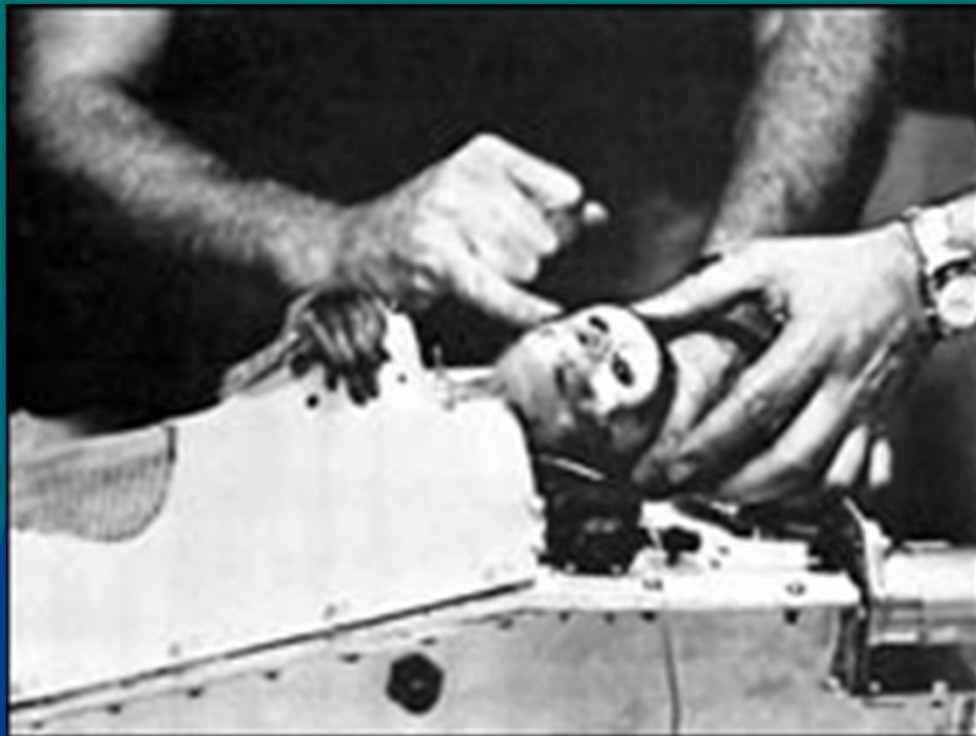
**Предметом исследования** стали сведения и данные о животных, проложивших путь человеку в космос.

**Объектом исследования** являлись статьи, Интернет сайты, литература по выбранной теме.

## Методы:

- анализ литературных источников,
- публицистических материалов,
- поиск информации и навигация по интернет-сайтам.

**Гипотеза:** Юрий Гагарин не первый, кто побывал в космосе, до него в космосе побывало немало живых существ. Эксперименты с животными позволили определить и преодолеть ряд проблем, связанных с полетом человека в космос, тем самым сохранив массу человеческих жизней и сделав реальным полет в космос человека.



Макака резус Эйбл после суборбитального полета

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





Запуск на орбиту шимпанзе по имени Хэм, чье путешествие продлилось 16 минут 59 секунд, состоялось в январе 1961 года

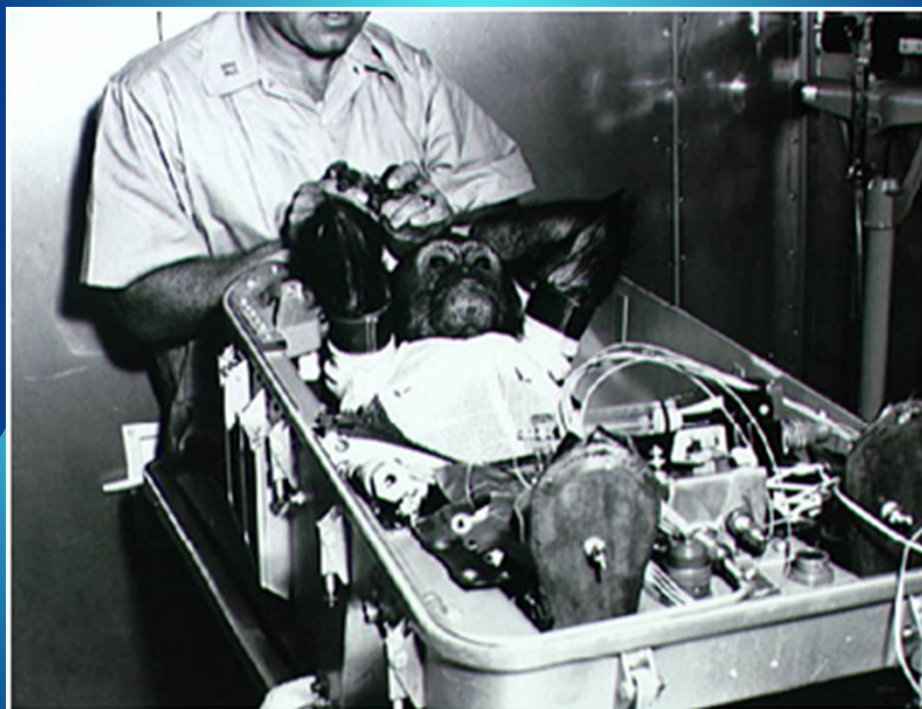
После своего короткого путешествия На орбиту Хэм приземлился в Атлантический океан, и его вместе с капсулой поднял спасательный катер





Энос с дрессировщиком

Энос готовится к размещению в капсуле  
корабля Меркурий Атлас 5





# Кот Фелисетт



Врач, ученый,  
инженер...  
В.И. ЯЗДОВСКИЙ





После успешного завершения первого полета собак Цыгана и Дезика на геофизической ракете на высоту 101 км. Стоят (слева направо): В.И.Яздовский, С.А.Христианович, И.Ф.Тевосян, С.П.Королев, Н.А.Лобанов, А.А.Благоднравов; сидят с собаками В.И.Попов, А.Д.Серяпин

# Цыган, Смели и другие герои космоса



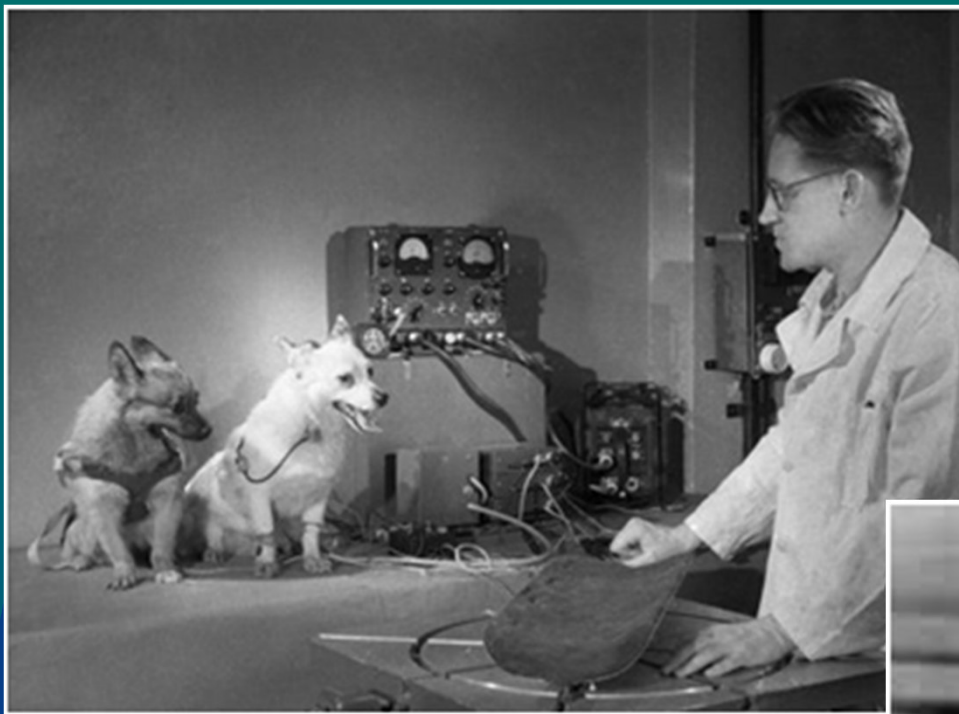
# Четвероногий космонавт ЗИБ





## Лайки перед полётом





Лисичка и Чайка

Мальшка и Альбина



# Белка и Стрелка



Успешное приземление  
катапультируемого  
контейнера  
Белки и Стрелки



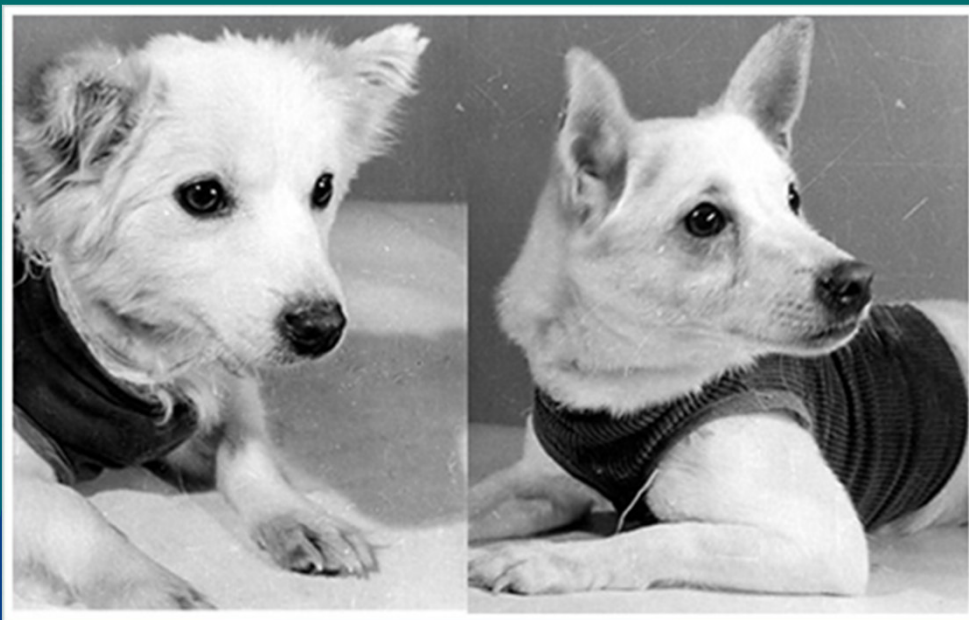


## Стрелка и щенки



На снимке щенок Пушок —  
потомство четвероногого  
космонавта Стрелки после полета.  
Снимок перед отправкой в США  
жене Президента Д.Ф.Кеннеди  
(Ж.Кеннеди) по ее просьбе (1960 г.)





Пчелка и Мушка

Ветерок и Уголек



*Спасибо за внимание*