



***Кто был  
первым  
космонавтом?***

***Работу выполнил Тестоедов Илья,  
ученик 2 «Б» класса  
МОУ СОШ с УИОП д. Стулово***

## Цель

Выяснить, какие живые существа первыми покорили космическое пространство.

## Задачи

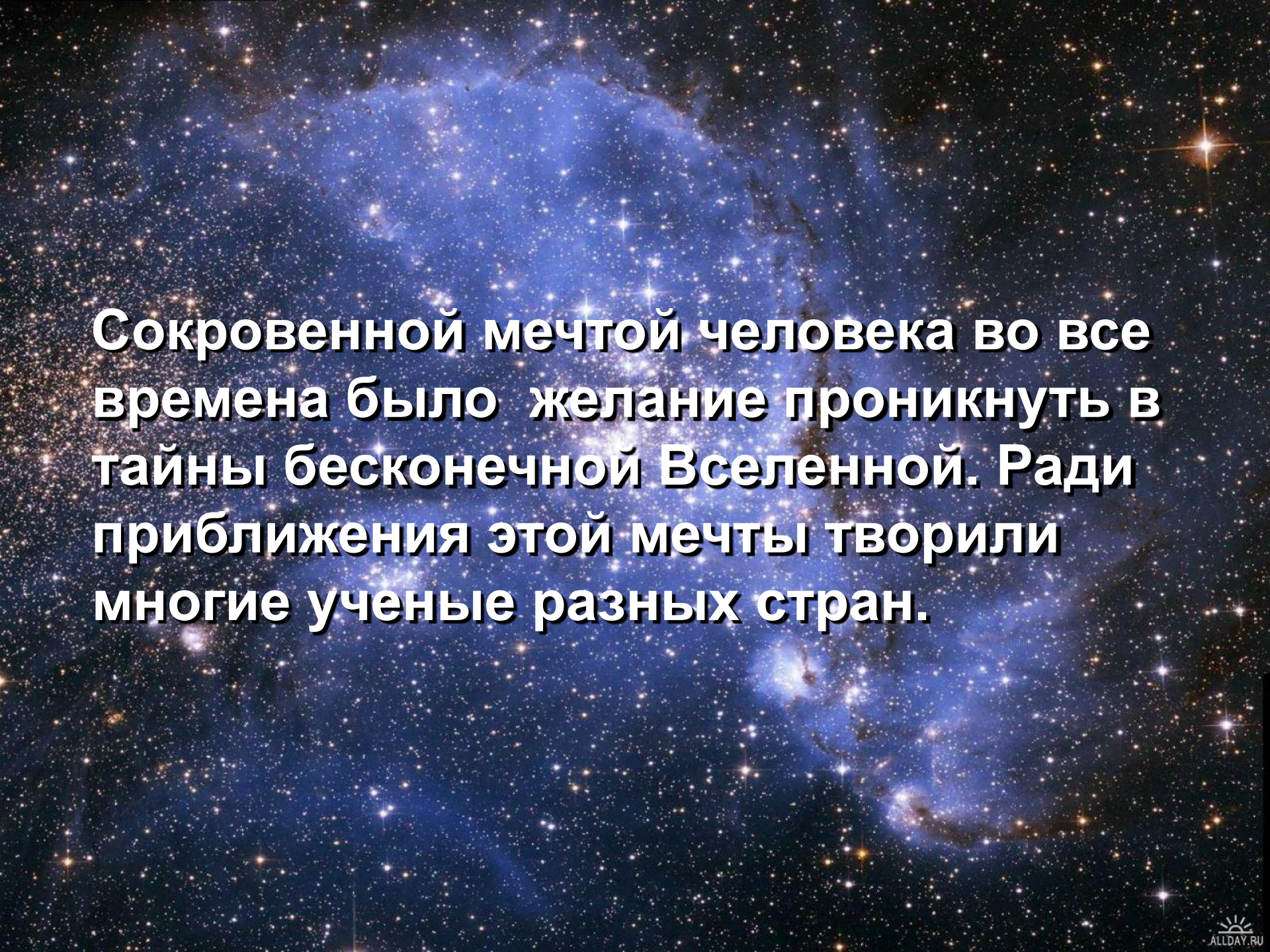
1. Узнать об основателе космической науки в России.
2. Выяснить роль животных в подготовке полета человека в космос.

## Гипотеза

Верно ли, что живой организм сможет выжить в космосе.

# План

1. Найти литературу по теме.
2. Найти информацию в интернете.
3. Посетить Музей К.Э.Циолковского, авиации и космонавтики в г.Кирове.
4. Выступить с беседой перед одноклассниками.
5. Провести тест среди одноклассников.

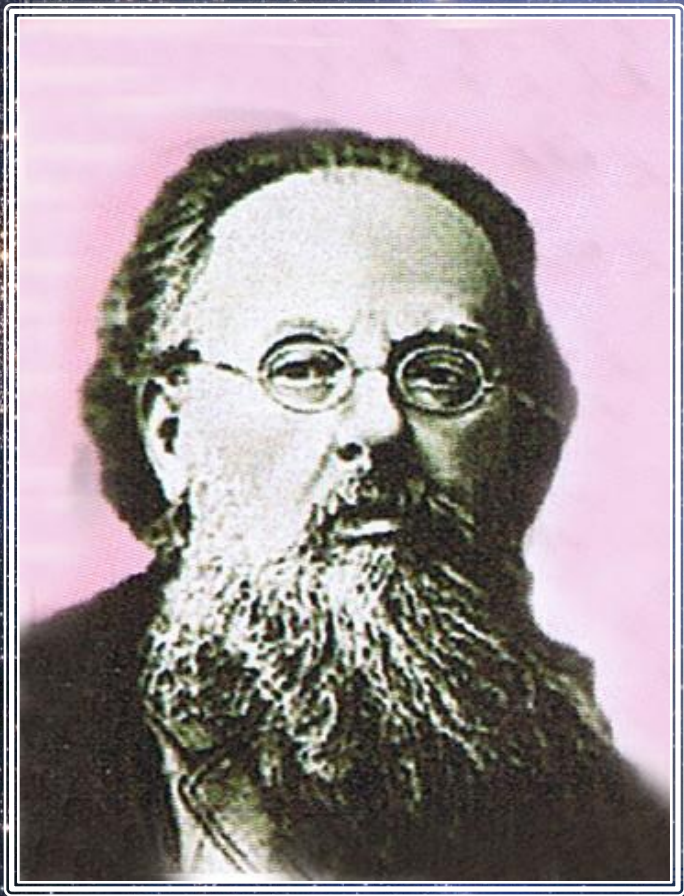


**Сокровенной мечтой человека во все времена было желание проникнуть в тайны бесконечной Вселенной. Ради приближения этой мечты творили многие ученые разных стран.**



**Я посетил Музей К.Э.Циолковского, авиации и космонавтики в г.Кирове и узнал, что Константин Эдуардович Циолковский является «ОТЦОМ КОСМОНАВТИКИ».**

# Циолковский Константин Эдуардович



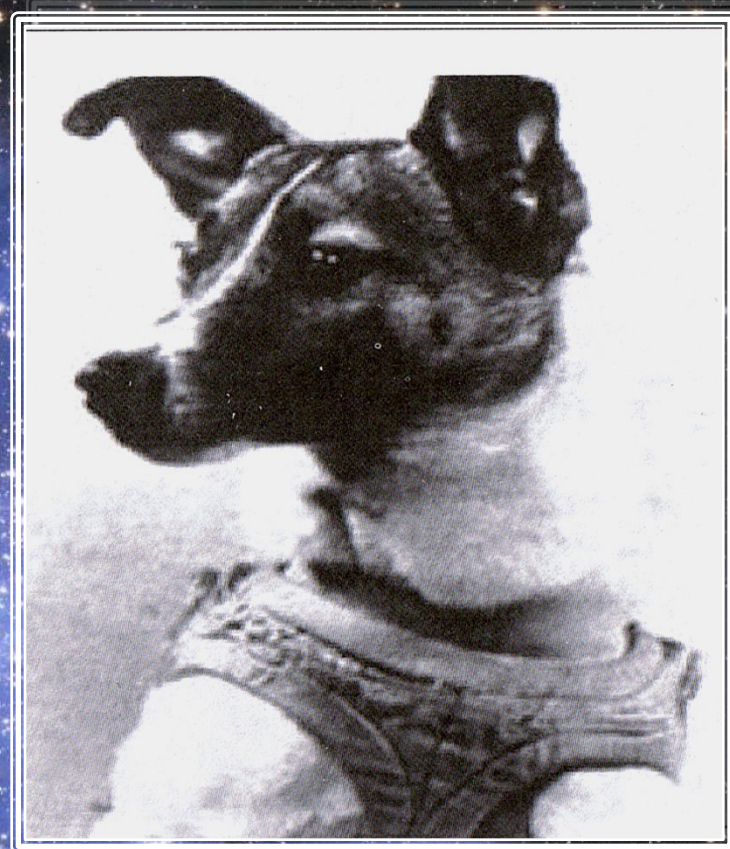
- ученый, который всю свою жизнь работал над изучением космического пространства. Он сконструировал и запустил воздушный шар, дирижабль, аэроплан, ракеты. Благодаря его научным работам, люди смогли подняться в космос.

**Ученым нужно было проверить, что ждет человека в космосе, как живой организм перенесет условия полета: перегрузки, невесомость, сильный шум, изменение температуры.**

**Стали проводить опыты с животными. Для тренировочных полетов брали беспородных собак, дворняжек. В отличие от породистых они жили на улице, поэтому были более выносливы.**

**В полете животное крепко привязывали, на его теле размещали датчики, которые показывали температуру крови, сердцебиение и т.д. По приборам ученые определяли, как собака переносит условия космического полета.**

Первой (3 ноября 1957г.) в космос отправилась собака Лайка на втором искусственном спутнике (первый искусственный спутник летал без живого существа ). Полет Лайки закончился трагически, в контейнере резко повысилась температура, и Лайка погибла.



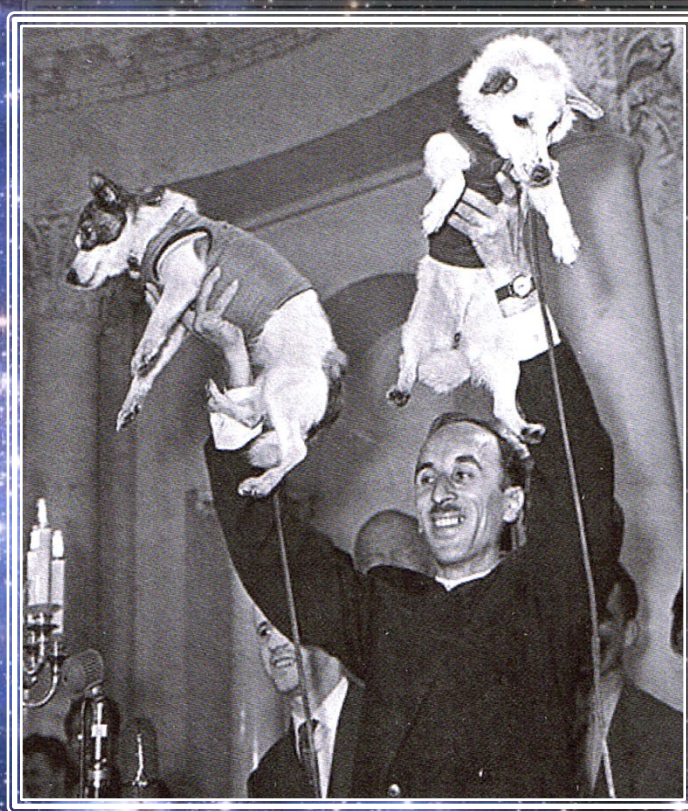
В 1958г. в Париже перед зданием Общества защиты собак установлена колонна в честь животных, отдавших жизнь во имя науки. На ее верху - гранитный спутник с Лайкой.



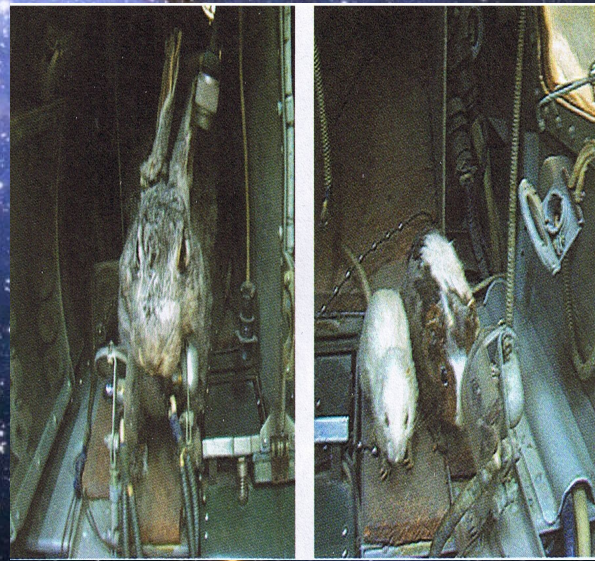
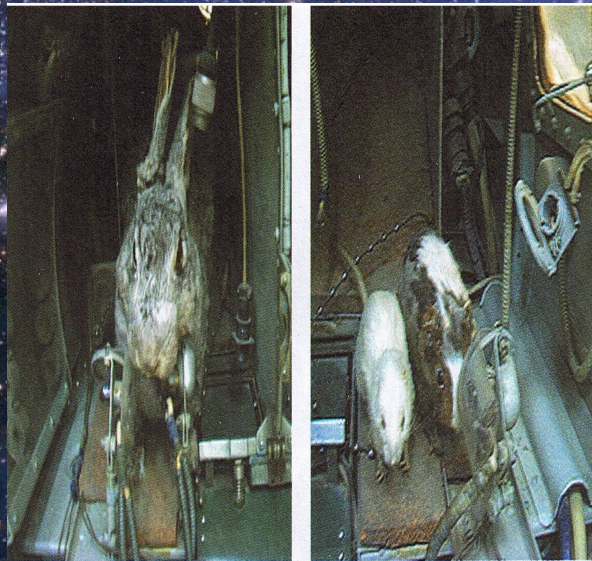
Вторыми в СССР (28 июня 1960г.) полетели собаки Чайка и Лисичка, но в результате аварии они погибли.

Третьими (19 августа 1960г.) полетели Белка и Стрелка.

Они вернулись живыми и невредимыми и стали мировыми знаменитостями.



**Всего в космосе побывали 48 собак,  
прежде чем туда полетел человек.  
Ракеты стартовали и с другими  
животными: кроликами, крысами и  
мышами.**



**Я провел тест среди одноклассников.**

**В опросе участвовали 19 человек.**

**Они ответили на следующие вопросы :**



**1. Кем был К.Э. Циолковский?**

- космонавтом (6 ответов)
- ученым (13 ответов)
- летчиком

**2. Над каким летательным аппаратом работал К.Э. Циолковский?**

- самолет (2 ответа)
- аэроплан (7 ответов)
- космический корабль (10 ответов)

**3. Какие живые существа первыми пролетели в космос?**

- собаки (19 ответов)
- кошки
- люди

**4. Как звали первую собаку, побывавшую в космосе?**

- Белка (1 ответ)
- Лайка (18 ответов)
- Стрелка

**5. Как звали собак, впервые живыми вернувшихся из космического полета?**

- Белка и Стрелка (16 ответов)
- Чайка и Лисичка
- Шутка и Комета (3 ответа)

**6. В каком городе установлен памятник собаке - космонавту?**

- Москва (8 ответов)
- Париж (6 ответов)
- Санкт-Петербург (5 ответов)

**7. Какие животные, кроме собак, летали в космос?**

- кошки (13 ответов)
- крысы (6 ответов)
- кроты

# **По результатам теста я сделал ВЫВОДЫ:**

- 1. Ребята знают о роли животных в подготовке космических полетов человека.**
- 2. Ребята мало знают о Циолковском К.Э.**

**Гипотеза верна:  
живой организм сможет  
выжить в космосе, если  
ему для этого создать  
необходимые условия.**

# **Вывод.**

**Собаки - первые космонавты.  
Их космические полеты  
подготовили запуск человека  
в космос.**

## Информация.

1. Энциклопедия для детей «Аванта+» т.25. Космонавтика. М.,2007.
2. Мороз В.В. Легендарные страницы нашей космонавтики. Учебное пособие для 1-4 кл. М., Ювента, 2008.
3. Большая книга «Почему». М., Росмен, 2005.
4. «Я поведу тебя в музей» - маршрутный лист для взрослых и детей ОГУК Музея К.Э.Циолковского, авиации и космонавтики г.Кирова.
5. Интернет.





Спасибо  
за  
внимание