



***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

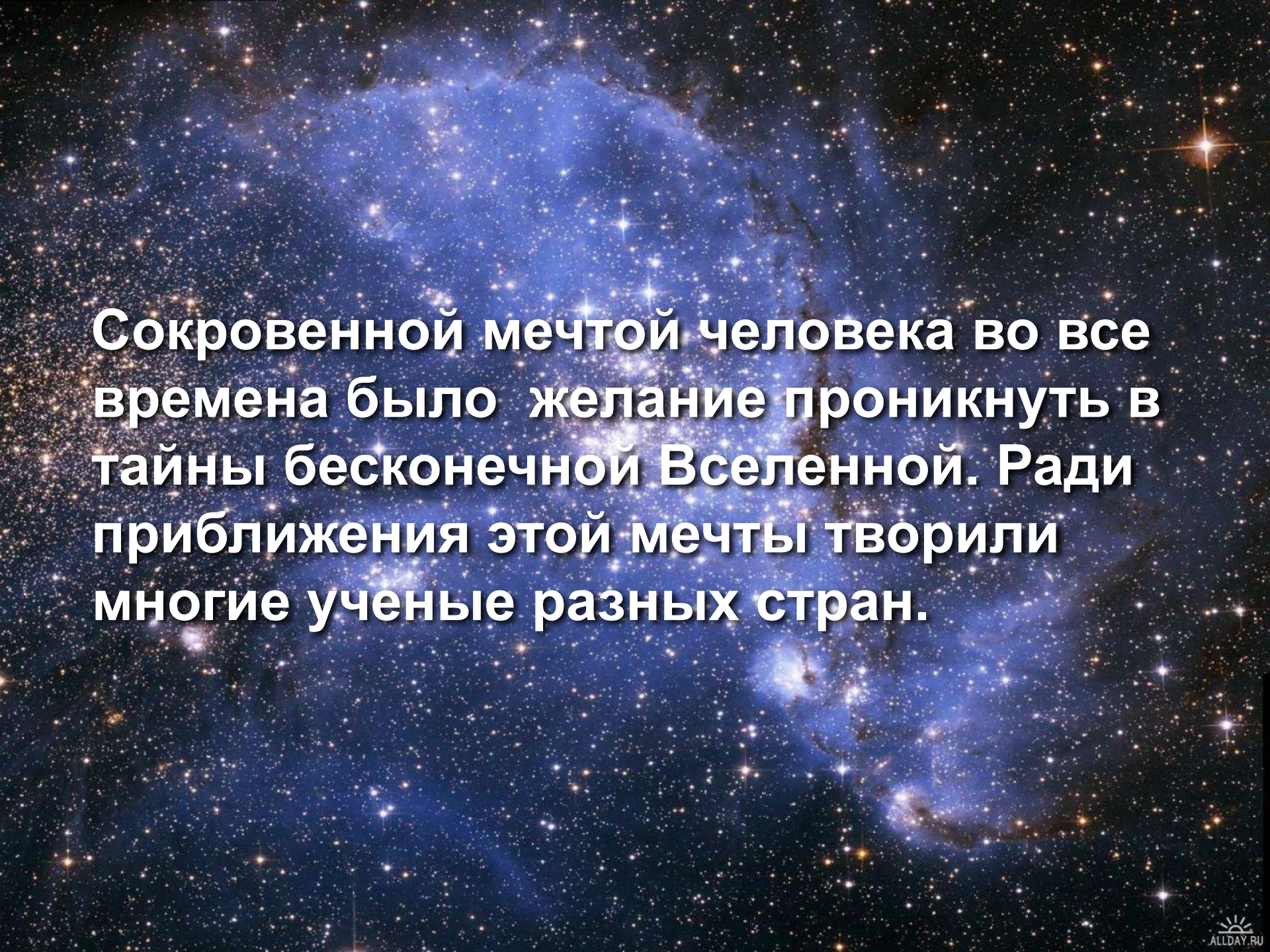
1. Узнать об основателе космической науки в России.
2. Выяснить роль животных в подготовке полета человека в космос.

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.

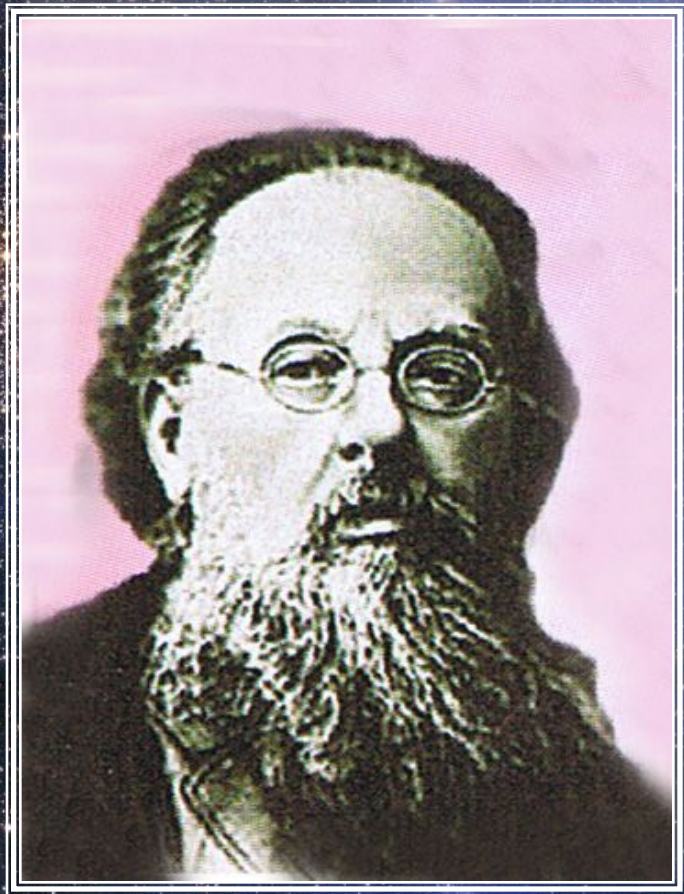


Сокровенной мечтой человека во все времена было желание проникнуть в тайны бесконечной Вселенной. Ради приближения этой мечты творили многие ученые разных стран.



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.

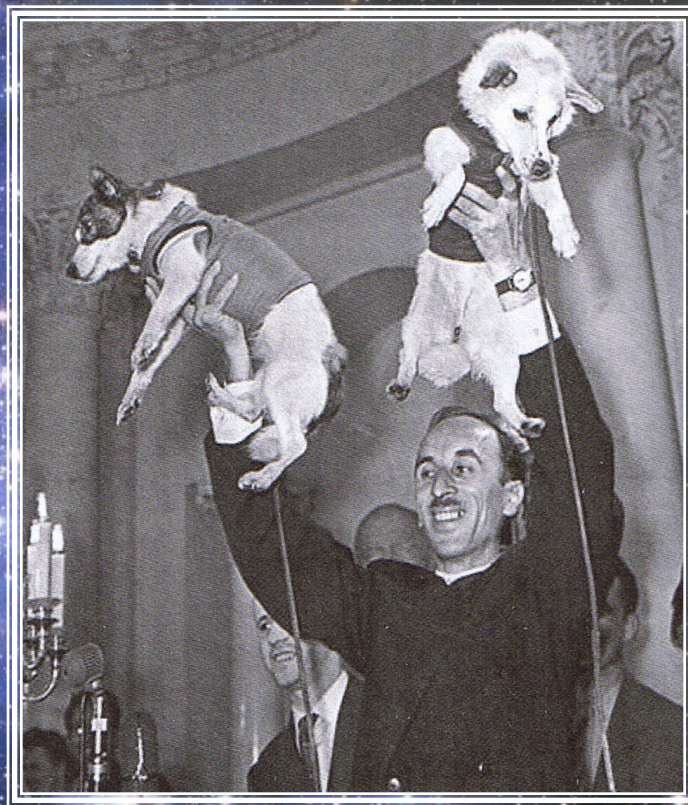


В 1958г. в Париже перед зданием Общества защиты собак установлена колонна в честь животных, отдавших жизнь во имя науки. На ее верху - гранитный спутник с Лайкой.

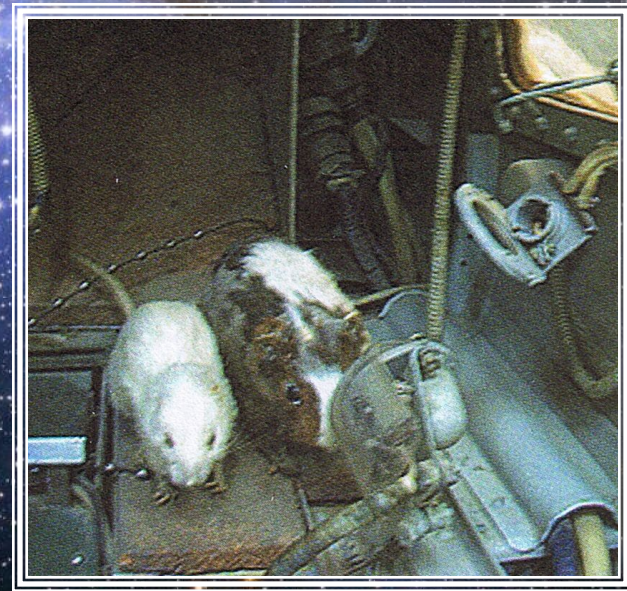
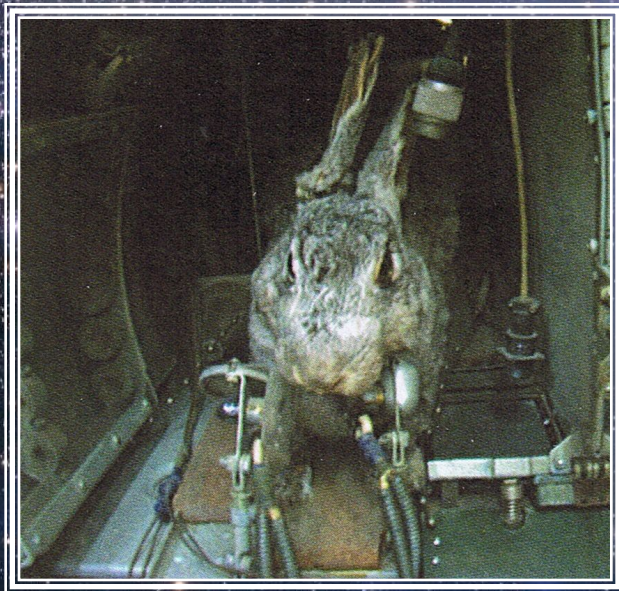
Вторыми в СССР (28 июня 1960г.) полетели собаки Чайка и Лисичка, но в результате аварии они погибли.

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 полетели 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