



Исследовательская работа
«К звездам!»

*Утро космической
эры.*


Выполнила ученица 2 Е класса
МОУ НОШ № 279
г. Гаджиево
Мурманской области
Лифенцева Дарья

Меня интересовали ответы на следующие вопросы:

- Как человек начал осваивать космическое пространство?
- Кто создал первый космический аппарат?
- Когда была запущена первая ракета?
- Кто первым полетел в космос?

Задачи:

- Изучить историю космонавтики (историю освоения космоса человеком).
- Подумать самостоятельно.
- Посмотреть книги о становлении космонавтики, о первых полетах в космос.
- Спросить у родителей, других людей.
- Познакомиться с кино- и телефильмами по данной теме проекта
- Обратиться к глобальной сети Интернет.

A photograph of a rocket launch. The rocket is a slender, dark object pointing upwards, with a bright white plume of fire and a large, billowing cloud of brownish-orange smoke and dust trailing behind it. The background is a clear, light blue sky. The text is overlaid on the image in a bold, black, sans-serif font.

**После того, как человек
изобрел самолет и
завоевал небо, людям
захотелось подняться
еще выше...**

4 октября 1957 год



Диаметр – 58 см

Вес- 83,6 кг

Первый искусственный спутник Земли

A photograph of an astronaut in a white space suit floating in space. The astronaut is wearing a helmet with a reflective visor and has various equipment attached to their suit. The background shows the Earth's horizon and the blackness of space. The text is overlaid in a bright yellow, bold, sans-serif font.

ПЕРВЫЕ
«КОСМОНАВТЫ»

Первый отряд космонавтов



Вес – не более 6 кг
Рост – не более 35 см

Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов



Катапультная кабина



Скафандры



Космическая
кабина



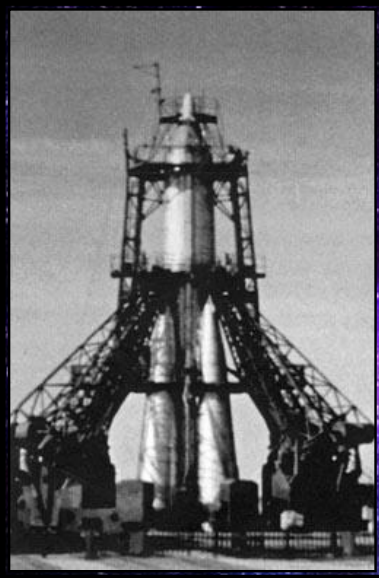
К звездам!

Первый полёт собаки в космос
состоялся 22 июля 1951 года на
полигоне Капустин Яр.



Дезик и Цыган – так звали собак,
которые решили судьбу успешных
полётов в космос

3 ноября 1957 год

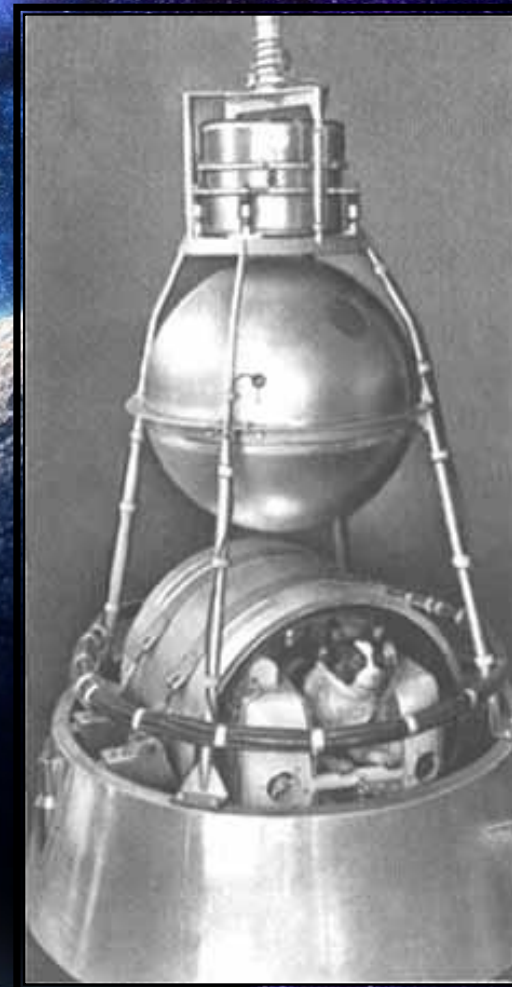


Второй советский
искусственный
спутник с собакой
на борту
отправился в
космос

3 ноября 1957 года
с космодрома
Байконур. S P A C E



Биокосмонавт
Лайка перед
полетом в космос



Жилой отсек
космической собаки

К звездам!



**Собака Лайка - первое
живое существо,**

**С П А С Е
побывавшее в космосе**

К звездам!

Лайка была первым животным, выведенным на орбиту Земли. Она облетела Землю три раза, а на четвертом витке погибла.

Героическая миссия Лайки сделала её одной из самых знаменитых собак в мире.

Её имя указано на памятной таблице с именами погибших космонавтов, установленной в ноябре 1997 года в Звёздном городке.



Память о Лайке осталась в
почтовых марках,
выпущенных в разных
странах.



Белка и Стрелка запущены в космос с космодрома Байконур в 15 часов 44 минуты 19 августа 1960 года на советском корабле «Спутник 5».

20 августа 1960 года спускаемый аппарат с животными благополучно приземлился.



Белке и Стрелке впервые удалось на настоящем космическом корабле больше суток летать вокруг планеты и вернуться домой!



Специалист по авиационной
медицине, старший научный
сотрудник Олег Газенко
демонстрирует вернувшихся
из космоса собак



Потомство Белки

25 марта 1961 года стартовала Звёздочка. Ей предстояло выполнить один оборот вокруг Земли и приземлиться.

Кроме собаки в кабине был манекен космонавта. Полёт закончился удачно.

Собака возвращена, манекен катапультирован и возвращён на парашюте.



Звёздочка



www.finnougoria.ru

Памятник Звёздочке в Ижевске.



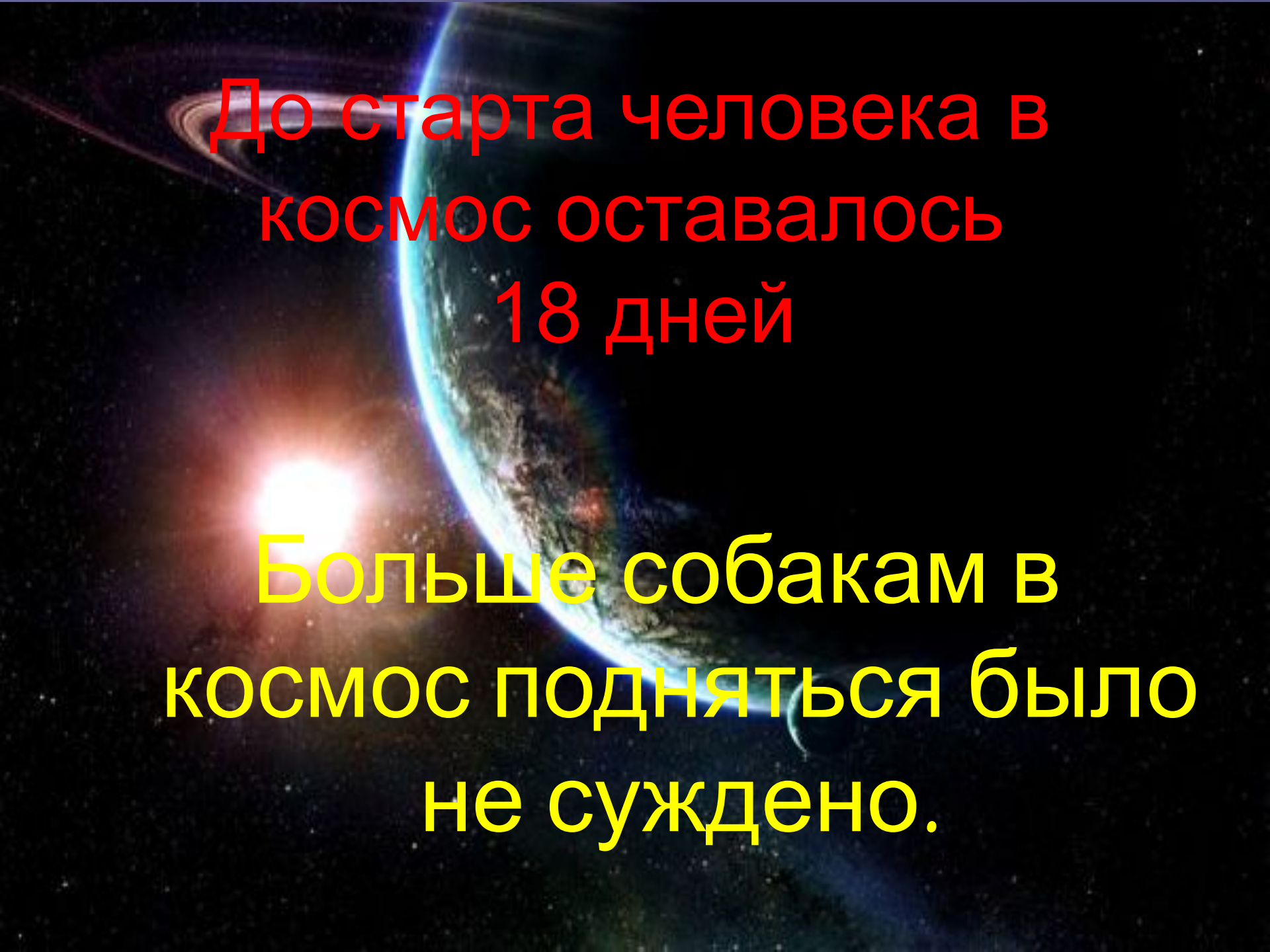
25 марта 1961 г. (за 17 дней до полета первого человека в космос) над селом Фоки (сейчас – Чайковский район) прогремел взрыв. В небе раскрылись два парашюта. На одном спускался человек, на втором – огромный шар.

Кстати, имя Звездочка дал собаке сам Юрий Гагарин. До полета в космос ее звали Удача.

лом и Чайковск Звездочку снаряди

Почтовые марки с изображением животных, побывавших в космосе



A composite space image featuring the Earth's horizon on the right, Saturn with its rings in the upper left, and a bright sun or star in the lower left. The background is a dark field of stars.

До старта человека в
космос оставалось
18 дней

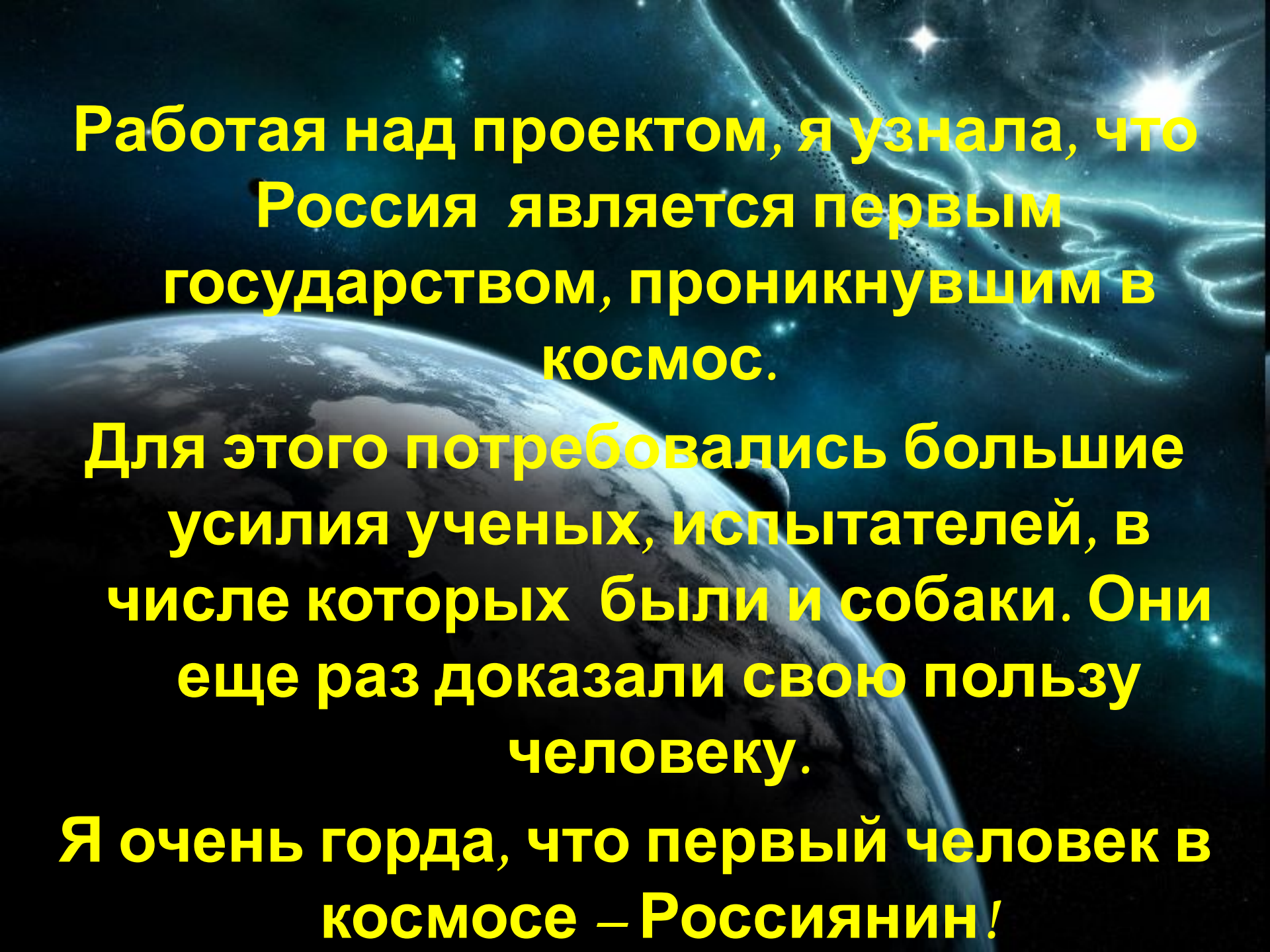
Больше собакам в
космос подняться было
не суждено.

Человек в космосе!



**12 апреля
1961 года**

Первый космический корабль «Восток» с первым космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту совершил 1 виток вокруг нашей планеты и благополучно доставил космонавта на Землю.



**Работая над проектом, я узнала, что
Россия является первым
государством, проникнувшим в
космос.**

**Для этого потребовались большие
усилия ученых, испытателей, в
числе которых были и собаки. Они
еще раз доказали свою пользу
человеку.**

**Я очень горда, что первый человек в
космосе – Россиянин!**