

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 exhaust trailing behind it. At the base of the rocket, there is a massive, billowing cloud of orange-brown smoke and fire, indicating the point of ignition and ascent. The background is a clear, pale blue sky. The text is overlaid on the lower half of the image.

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

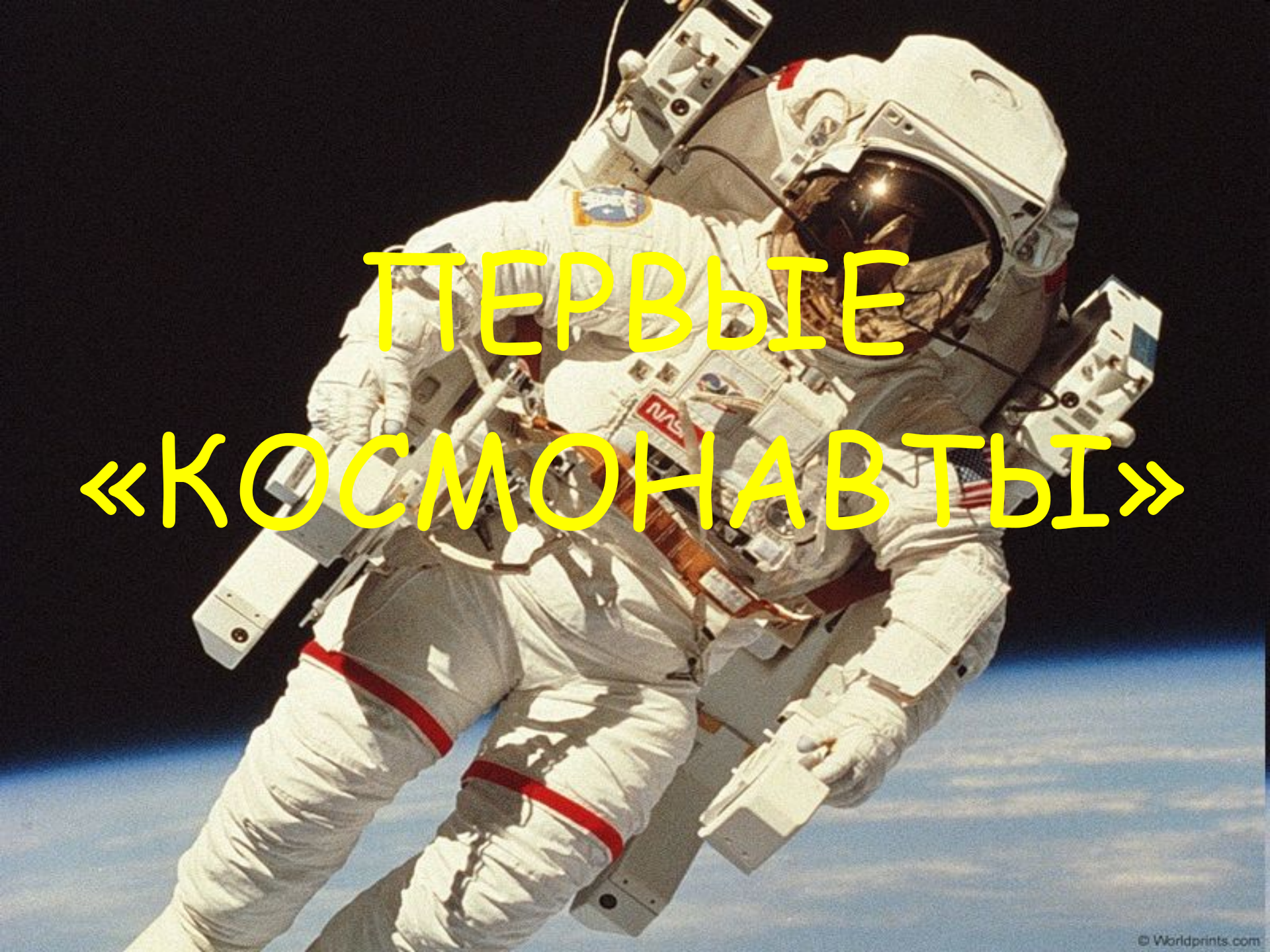
4 октября 1957 год



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



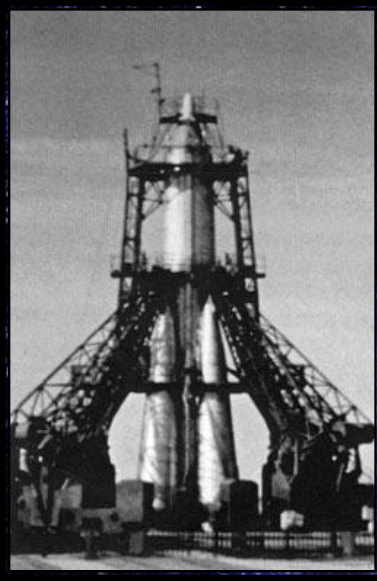
# К звездам!

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,  
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](http://www.finnougoria.ru)

Памятник Звёздочке в Ижевске.



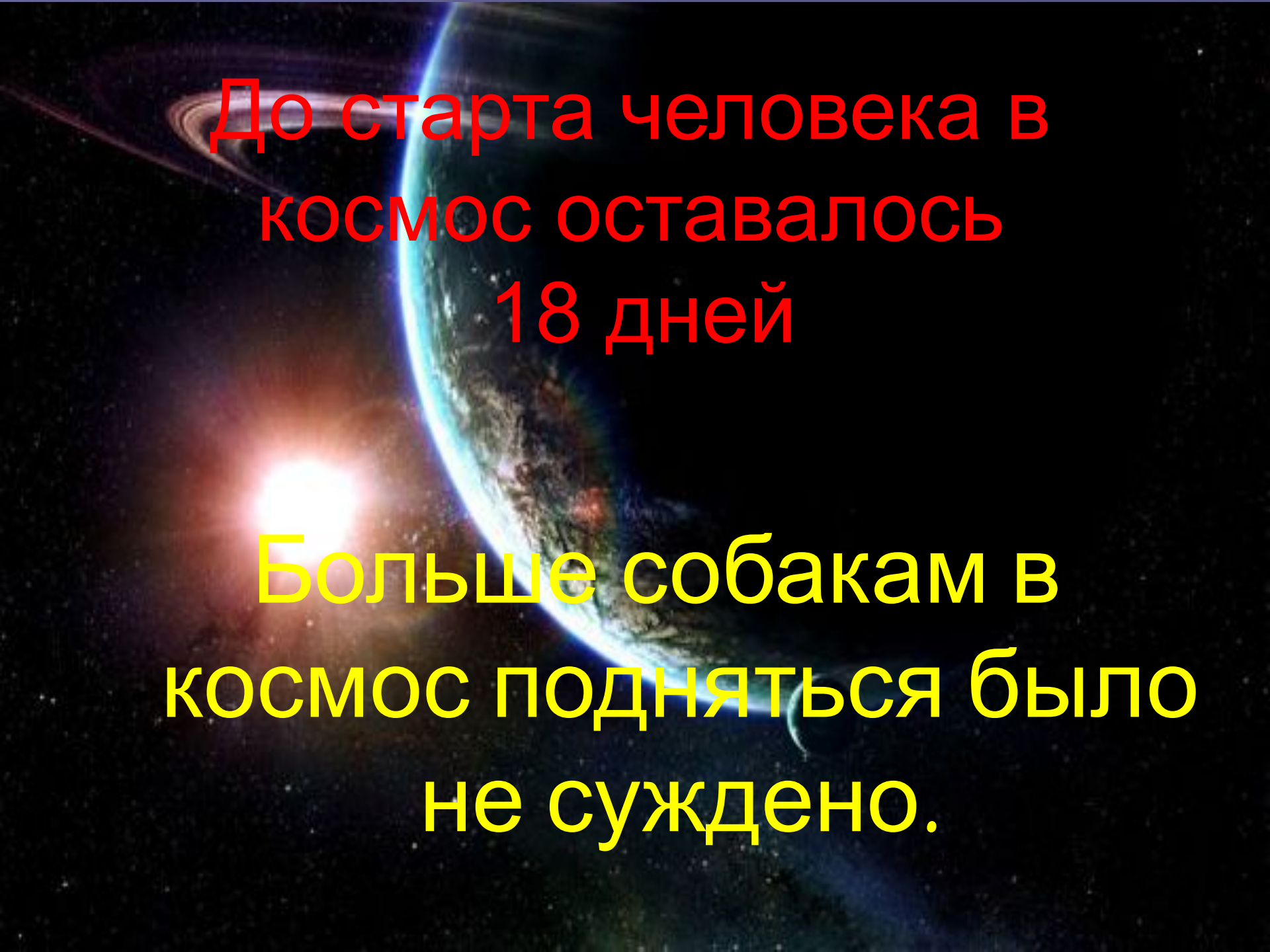
25 марта 1961 г. (за 17 дней до полета первого человека в космос) над селом Фоки (сейчас – Чайковский район) прогремел взрыв. В небе раскрылись два парашюта. На одном спускался человек, на втором – огромный шар.

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

лом и Чайковский 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 with a lens flare in the lower left. The background is a dark starfield.

До старта человека в  
космос оставалось  
18 дней

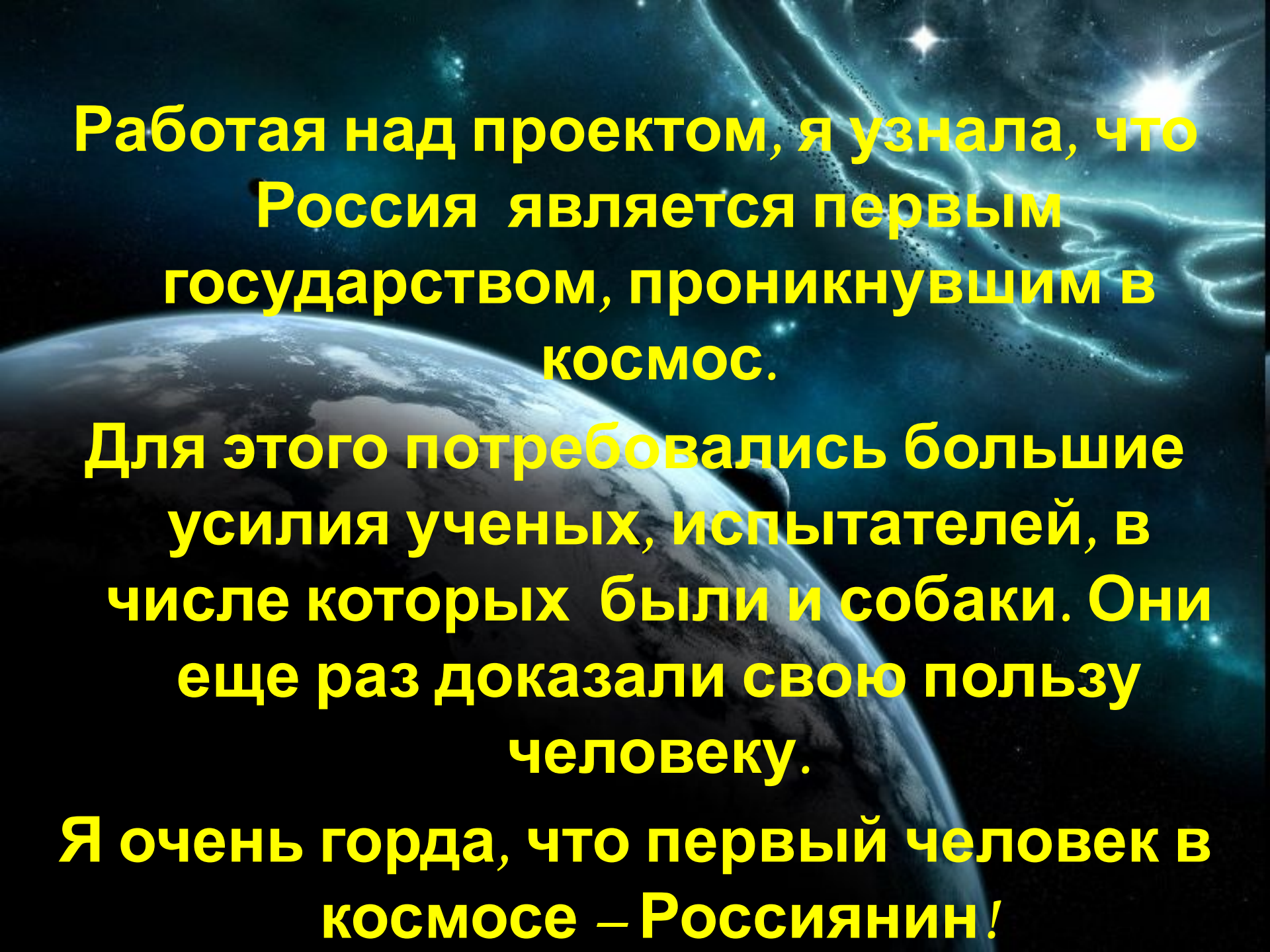
Больше собакам в  
космос подняться было  
не суждено.

# 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!**