



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?

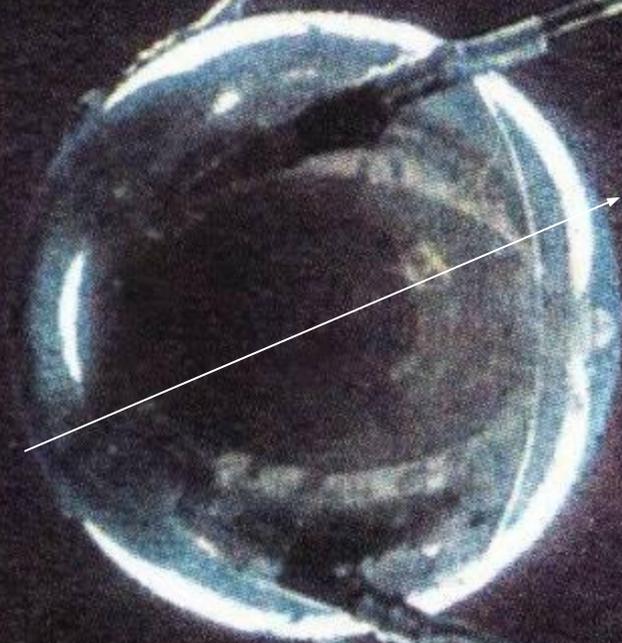
Задачи:

- 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, silver-colored object pointing upwards, with a bright white plume of fire and smoke trailing behind it. The base of the launch is obscured by a massive, billowing cloud of brownish-orange smoke and fire that spreads across the ground. The background is a clear, pale blue sky. The text is overlaid in the center of the image.

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

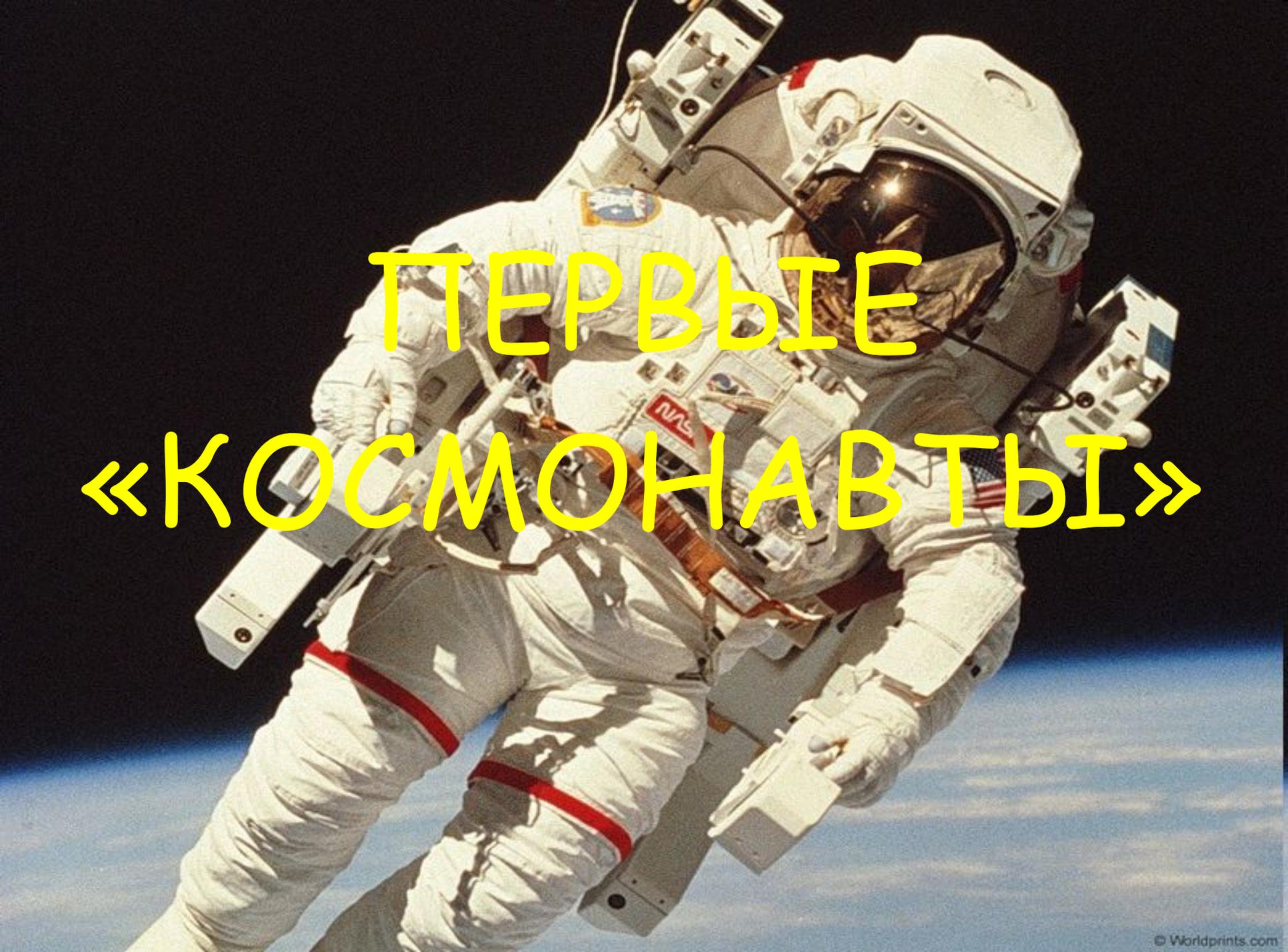
4 октября 1957 год



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



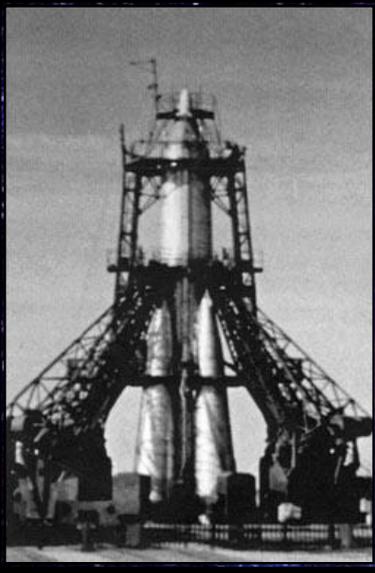
К звездам!

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

Памятник Звёздочке в Ижевске.



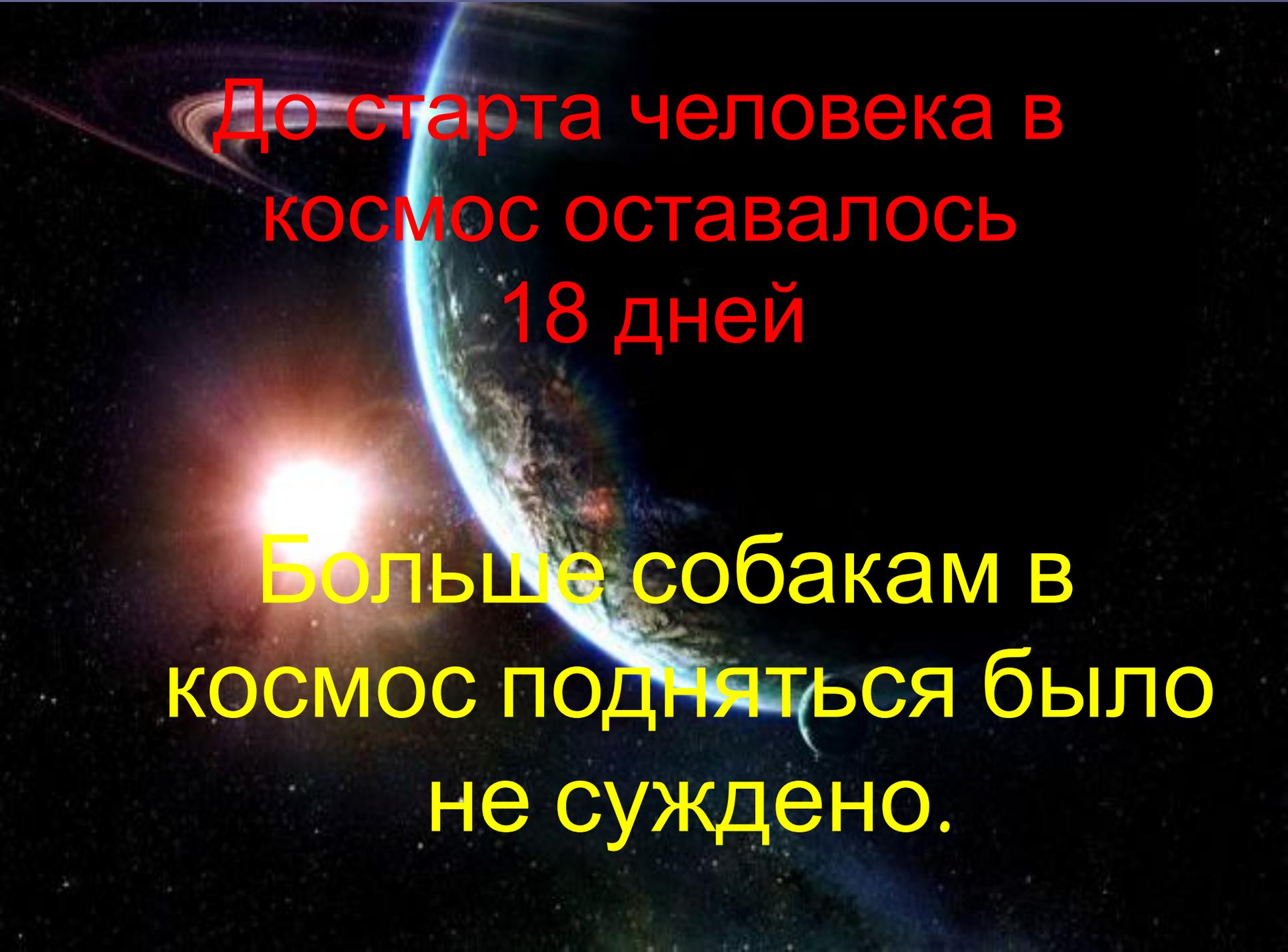
25 марта 1961 г. (за 17 дней до полета первого человека в космос) над селом Фоки (сейчас – Чайковский район) прогремел взрыв. В небе раскрылись два парашюта. На одном спускался человек, на втором – огромный шар.

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's rings in the upper left, and a bright sun in the lower left. The text is overlaid on this background.

До старта человека в
космос оставалось
18 дней

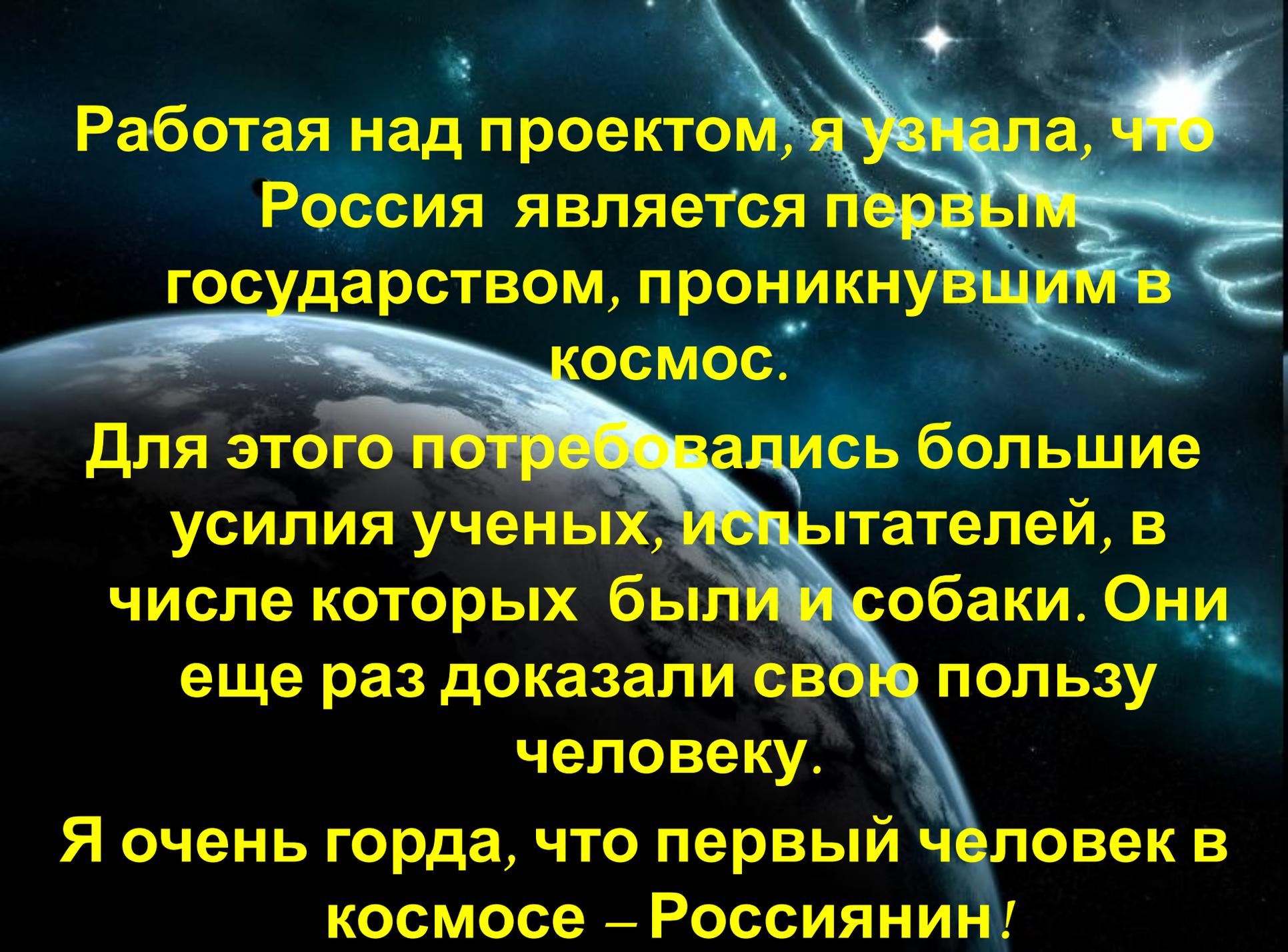
Больше собакам в
космос подняться было
не суждено.

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!**