

К ЗВЕЗДАМ !

Утро

КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ.

Выполнил: Панфилов В.О., ученик 3а класса

МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Михайловки»

Руководитель: Бочарова С.Н., классный руководитель 3а класса

МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Михайловки»

Меня интересовали ответы на следующие вопросы:

-Как человек начал осваивать космическое пространство?

-Кто создал первый космический аппарат?

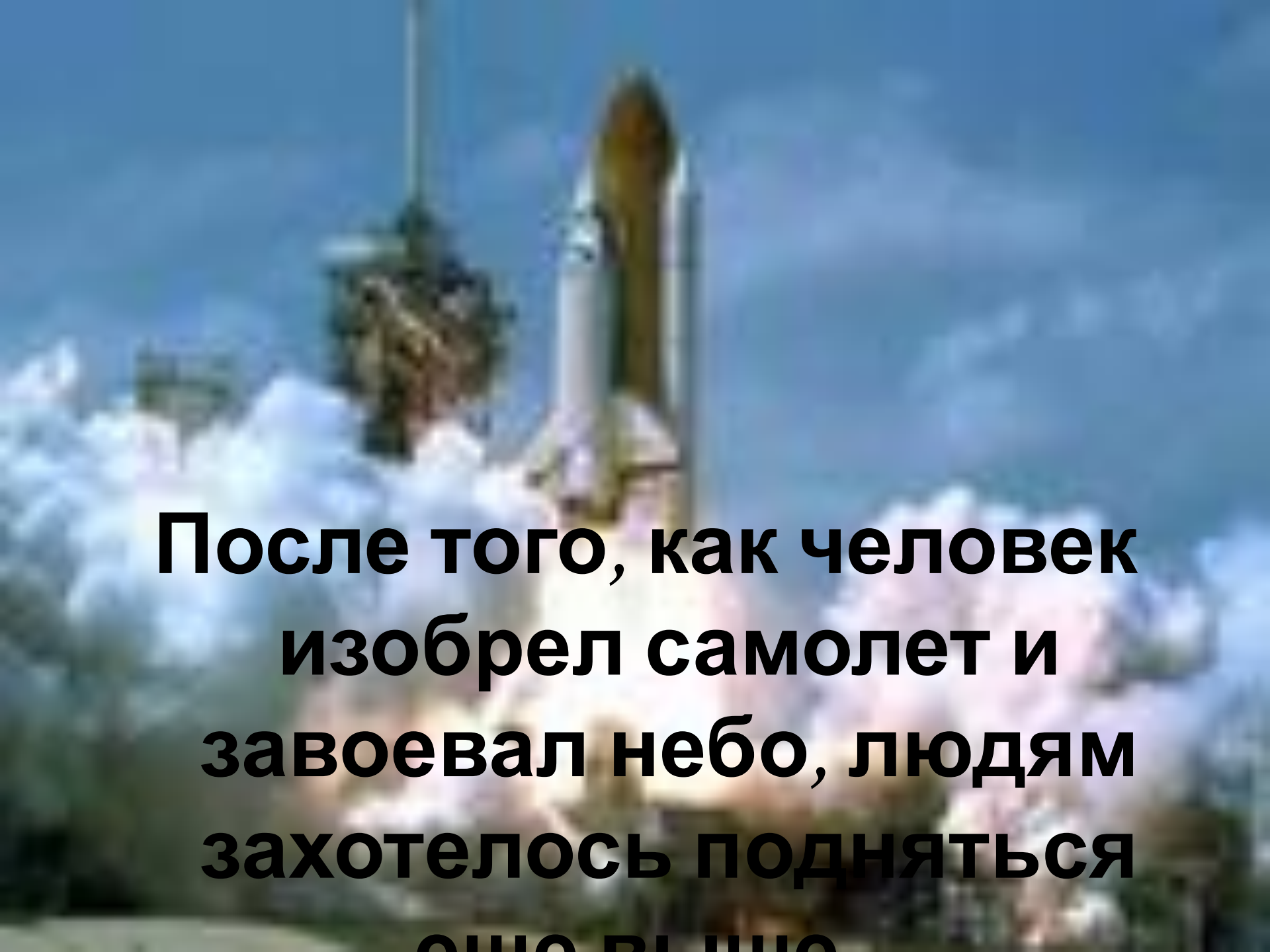
 Когда была запущена первая ракета?

 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.

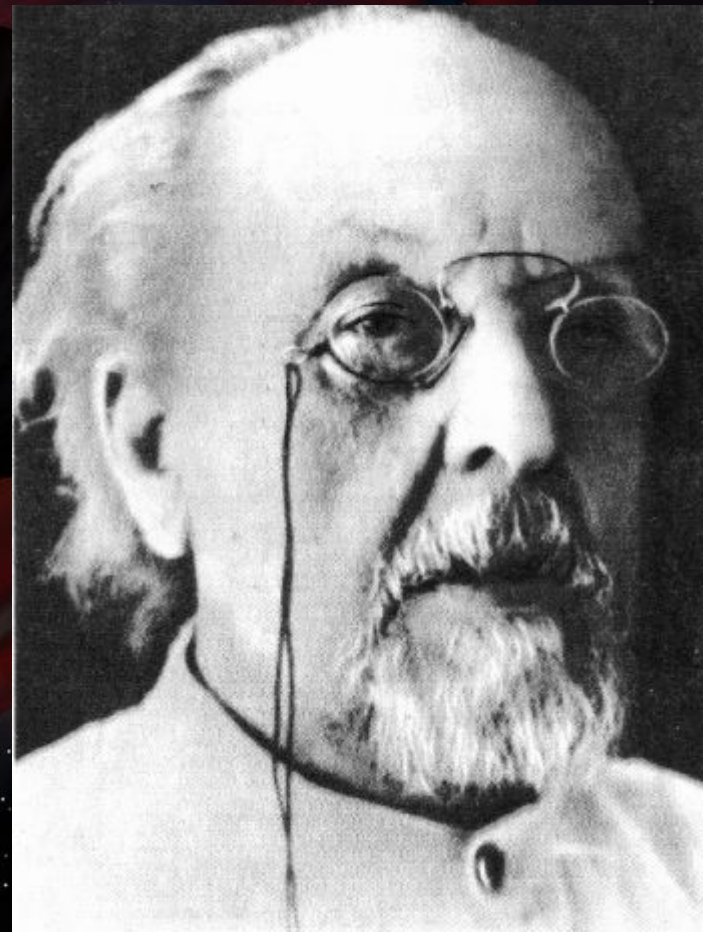
A photograph of a rocket launch. The rocket is positioned vertically in the center, with a large, billowing plume of white smoke and fire at its base. The background is a clear blue sky with some light clouds. The text is overlaid on the lower half of the image.

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

еще выше

Константин Эдуардович Циолковский

- Основоположник космонавтики и ракетостроения
- Обосновал возможность использования ракеты для полетов в космическое пространство, к другим планетам Солнечной системы.



Фридрих Артурович Цандер (1887 – 1933)

- Советский ученый и изобретатель в области теории межпланетных полетов, реактивных двигателей.



Юрий Васильевич Кондратюк (1897 – 1942)

- Предложил при полетах к другим планетам выводить корабль на орбиту его искусственного спутника
- Для посадки человека на другую планету и возвращения на корабль применить небольшой взлетно-посадочный корабль



Сергей Павлович Королев

- Конструктор ракетных систем
- Генеральный Конструктор
- Воплотил в жизнь все заветные мечты основоположников космонавтики



4 октября 1957 год



Диаметр – 58 см

Вес- 83,6 кг

Первый искусственный спутник Земли

A photograph of an astronaut in a white spacesuit floating in space. The astronaut is positioned diagonally, with their head towards the upper right. The background shows the Earth's blue and white horizon against the blackness of space. The text is overlaid in the center of the image.

ПЕРВЫЕ
«КОСМОНАВТЫ»

Первый отряд космонавтов



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

Ученые медики со
своими любимцами



Сергей Павлович
Королев



Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов



Катапультируемая кабина



Скафандры

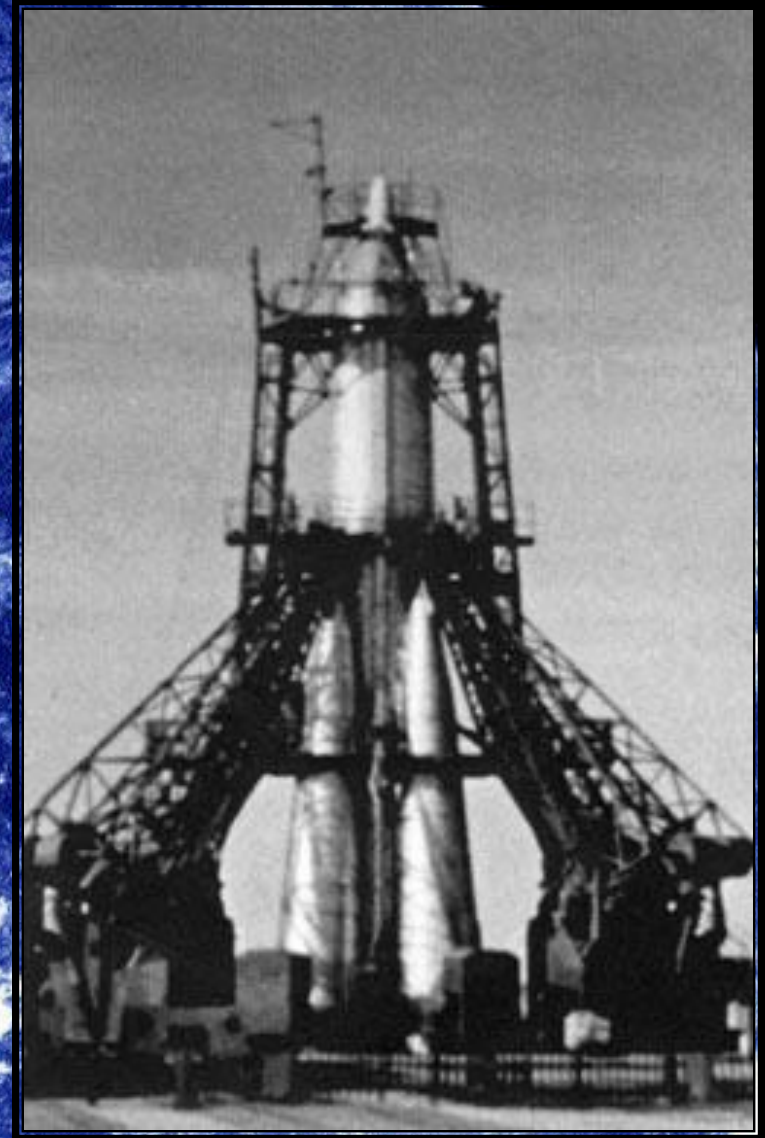


Космическая
кабина

3 ноября 1957 год

**Второй советский
искусственный
спутник с собакой
на борту
отправился в
КОСМОС**

**3 ноября 1957 года
с космодрома
Байконур.**





**Биокосмонавт Лайка
перед полетом в космос**





Собака Лайка-
первое
живое
существо,
побывавшее
в космосе

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





Белка и Стрелка стали первыми биокосмонавтами, благополучно вернувшимися на Землю



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



Потомство Белки

Почтовые марки с изображением животных, побывавших в космосе



Участники полета в космос – собаки Ветерок и Уголек





Звездочка

Памятник Звездочке в Ижевске

A photograph of an astronaut in a white spacesuit floating in space. The astronaut is wearing a helmet and has various equipment attached to their suit. The background shows the Earth's blue and white horizon against the blackness of space.

До старта человека в
космос оставалось
18 дней

Больше собакам в космос
подняться было не
суждено.



**12 апреля 1961
года**

**За участие в космическом проекте
Юрию Алексеевичу было присвоено звание
Героя Советского союза**



**Работая над проектом, я узнал, 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 горд, что первый человек в
космосе – Россиянин!**