

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?

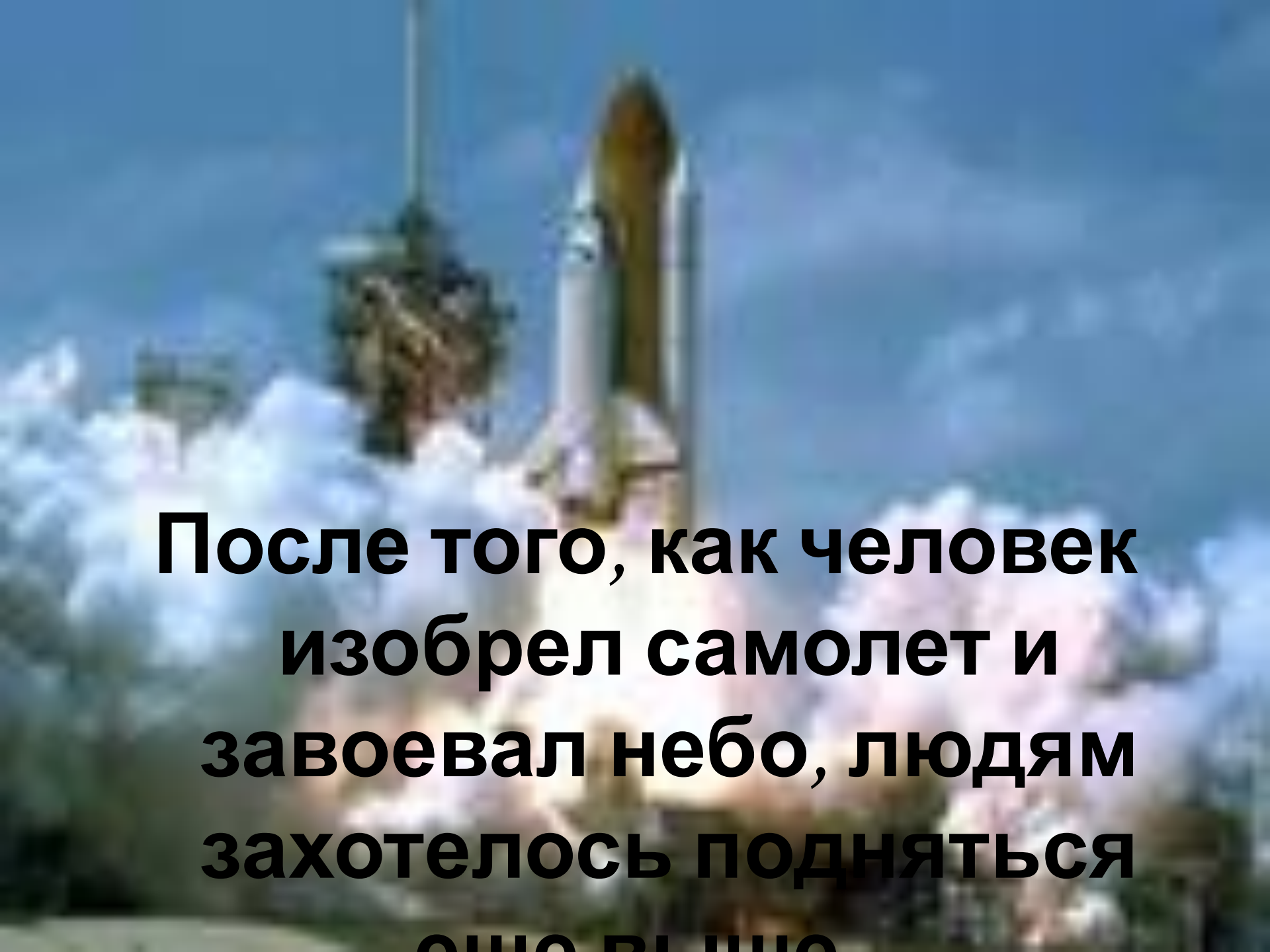
 Когда была запущена первая ракета?

 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.

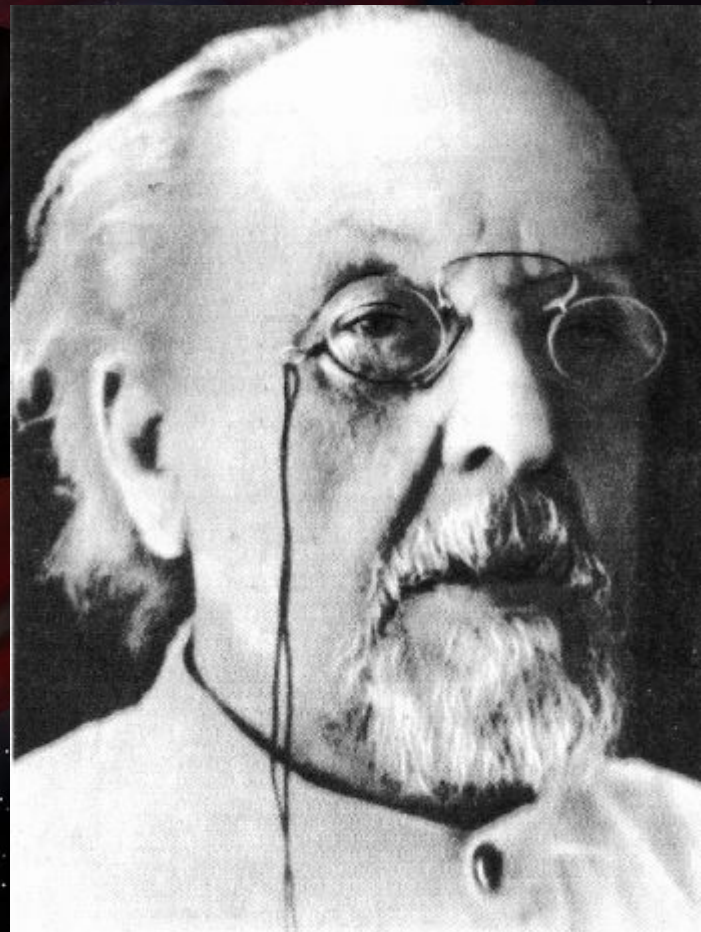
A photograph of a rocket launch. The rocket is positioned vertically in the center, with a large, billowing plume of white smoke and fire at its base. The background is a clear blue sky with some light clouds. The text is overlaid on the lower half of the image.

**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 wearing a helmet with a visor and has various equipment attached to their suit. The background shows the Earth's blue and white horizon against the blackness of space.

ПЕРВЫЕ
«КОСМОНАВТЫ»

Первый отряд космонавтов



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

Ученые медики со
своими любимцами



Сергей Павлович
Королев



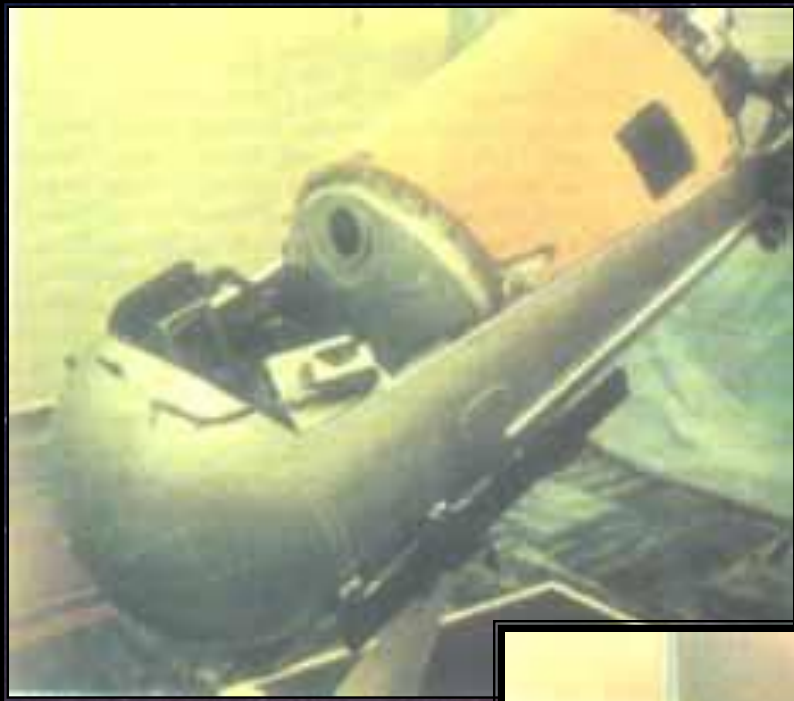
Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов



Катапультируемая кабина



Скафандры

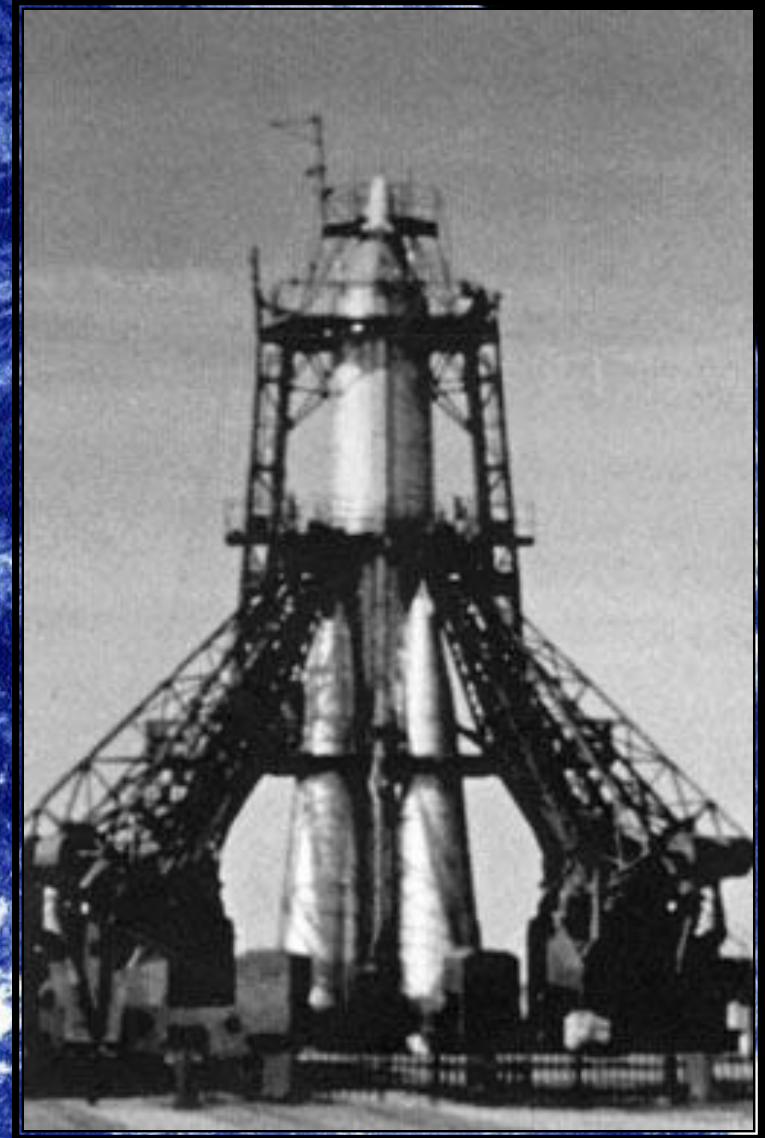


Космическая
кабина

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 against a black background. The astronaut is wearing a helmet with a visor and has various equipment attached to their suit. The Earth's blue and white horizon is visible at the bottom of the frame.

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!**