

*К ЗВЕЗДАМ !*

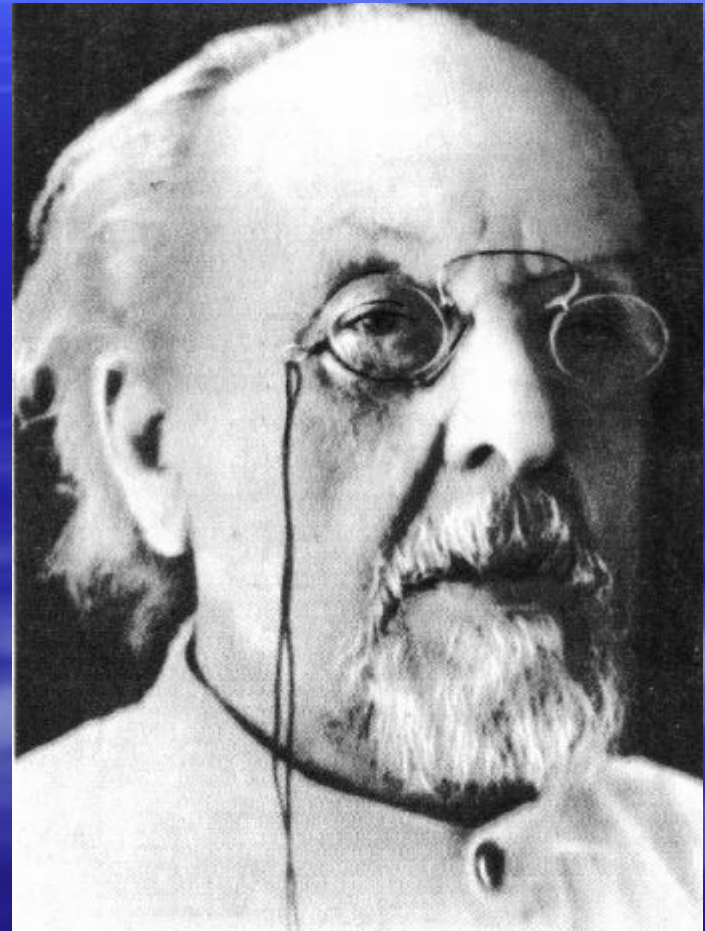
*Утро*

*КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ*



# 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



4 октября 1957 год



Первый искусственный спутник Земли

# ПЕРВЫЕ «КОСМОНАВТЫ»

# Первый отряд космонавтов





Ученые медики со  
своими любимцами



Сергей Павлович  
Королев



# Комбинезон для полетов



# Скафандры для собак-космонавтов



Катапультная кабина

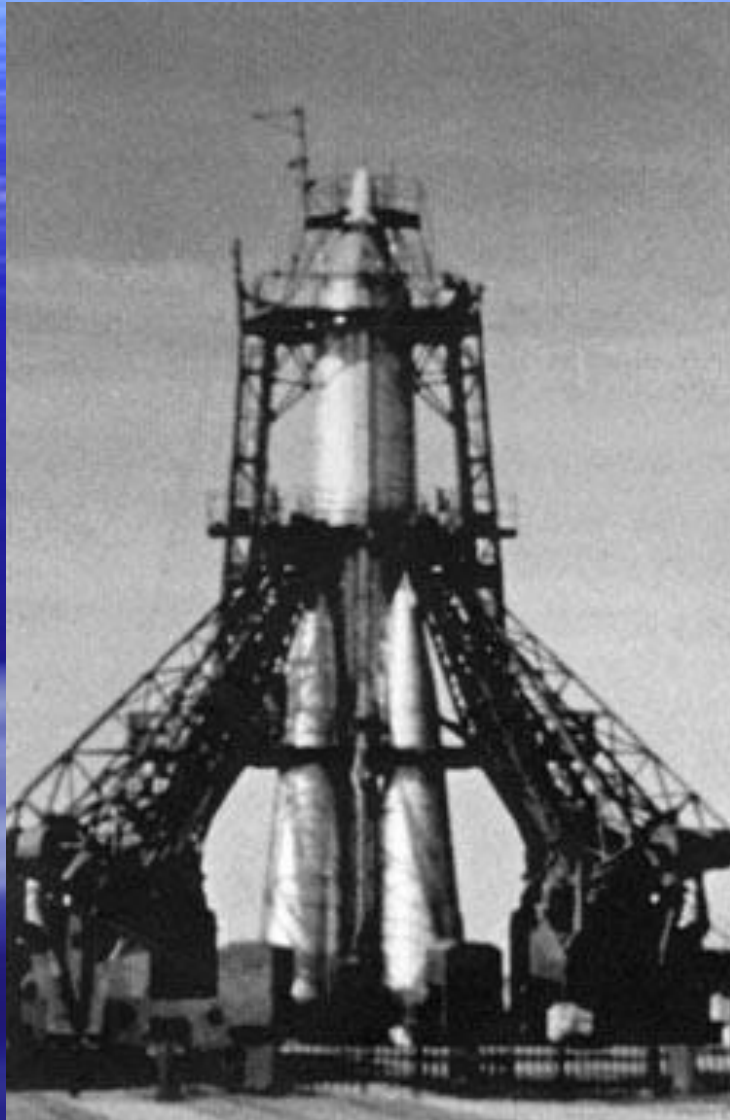


Скафандры



Космическая  
кабина

3 ноября 1957 год



Второй советский  
искусственный  
спутник с собакой  
на борту  
отправился в  
космос 3 ноября  
1957 года с  
космодрома  
Байконур.

## Жилой отсек космической собаки



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**

До старта человека в  
космос оставалось  
18 дней

Больше собакам в космос  
подняться было не  
суждено

# Автор

- Антонова Любовь Васильевна
- МОУ «Гимназия №5»
- Заводского района,
- города Саратова