

К ЗВЕЗДАМ!

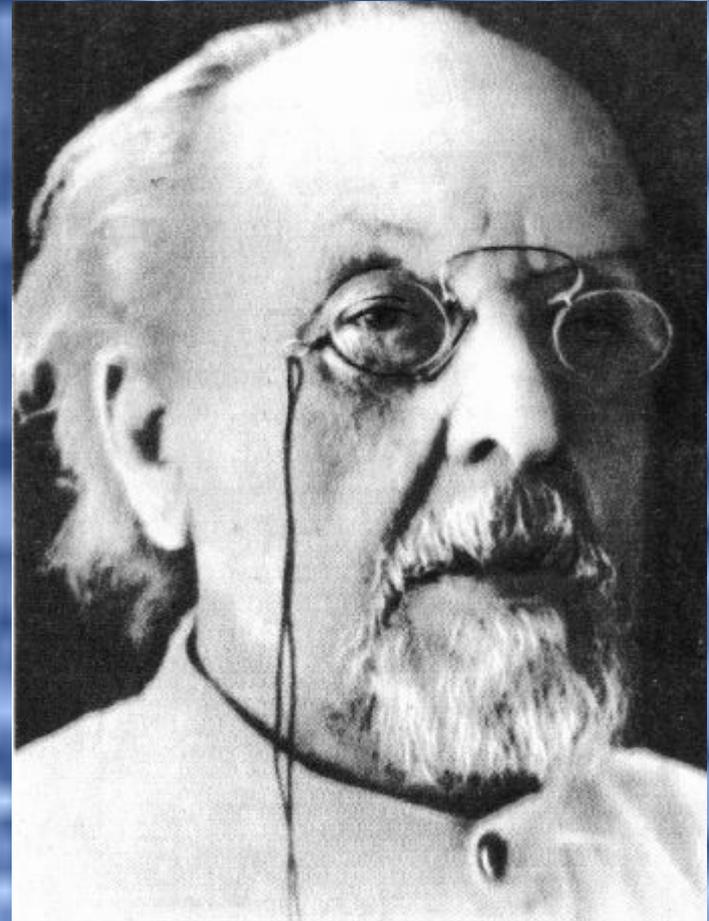
Утро

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.



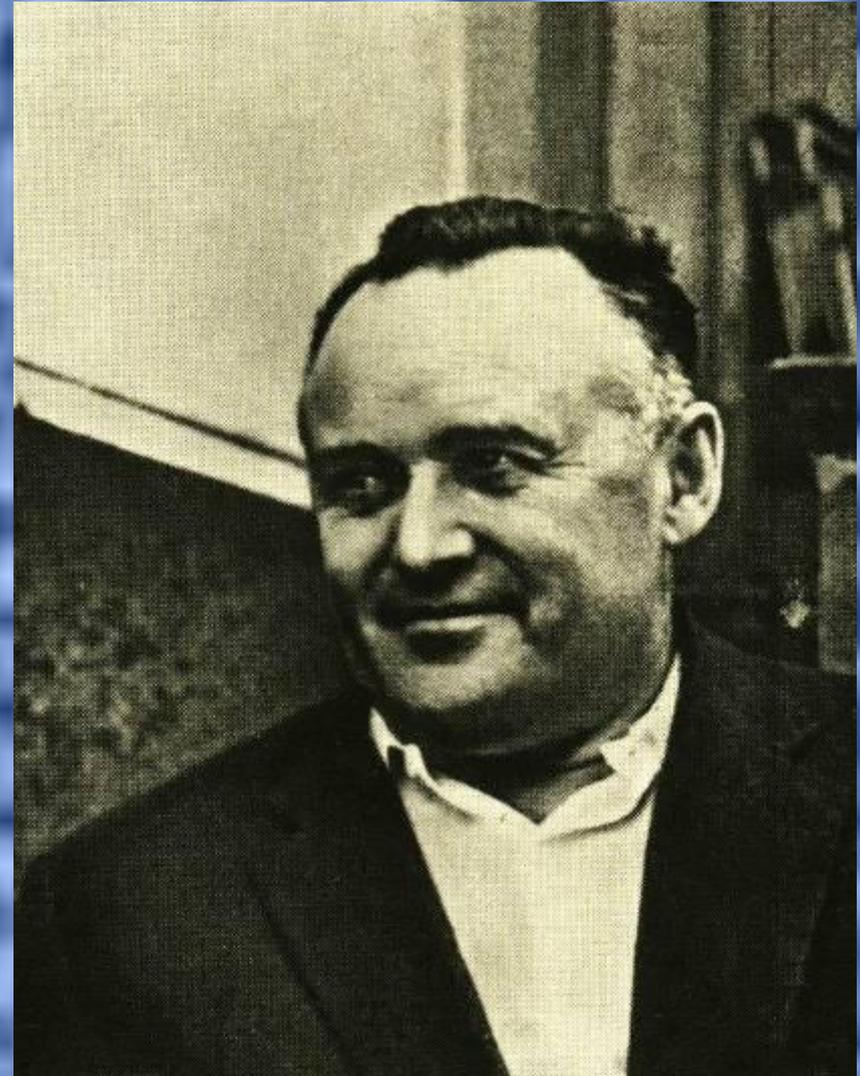
Юрий Васильевич Кондратюк (1897 – 1942)

- 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



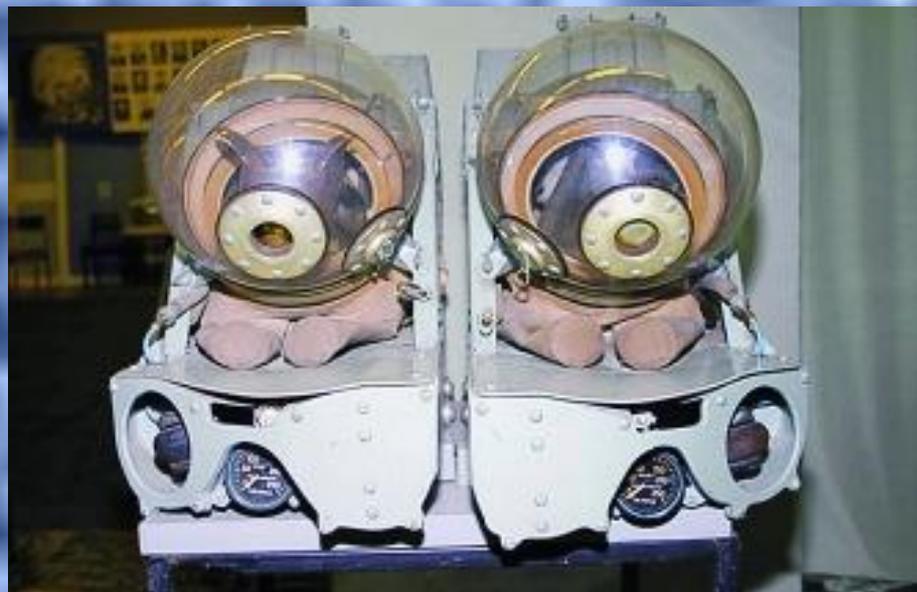
Сергей Павлович
Королев



Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов



Катапультируемая кабина

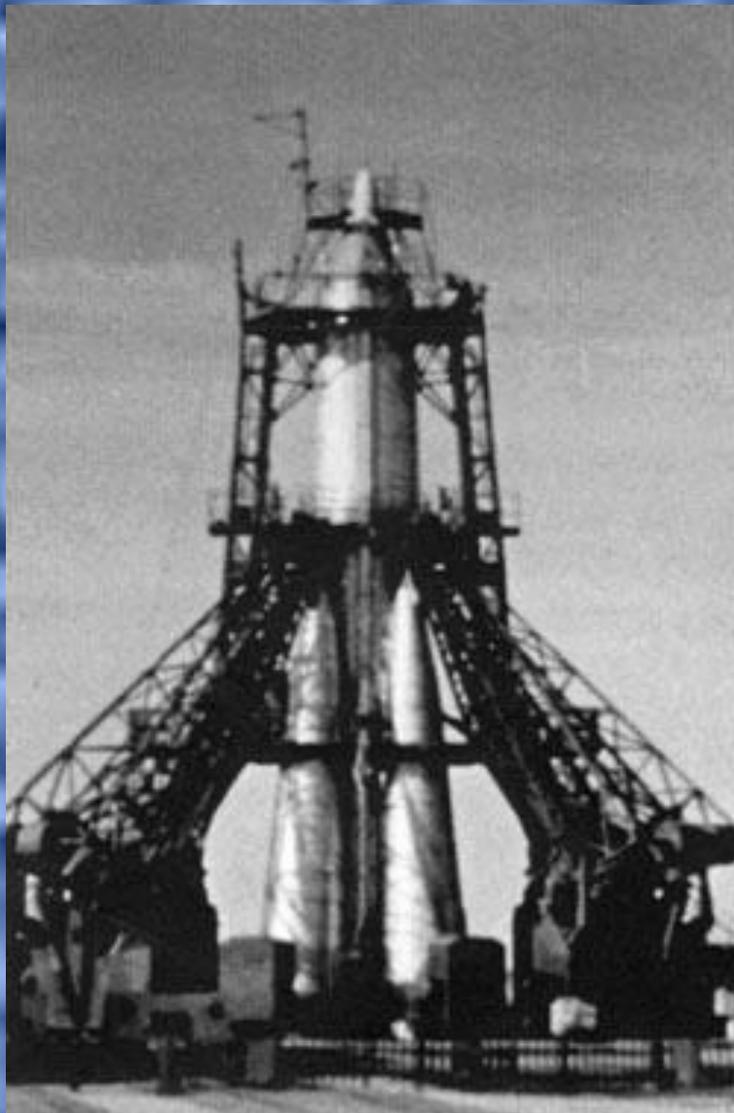


Скафандры



Космическая
кабина

3 ноября 1957 год

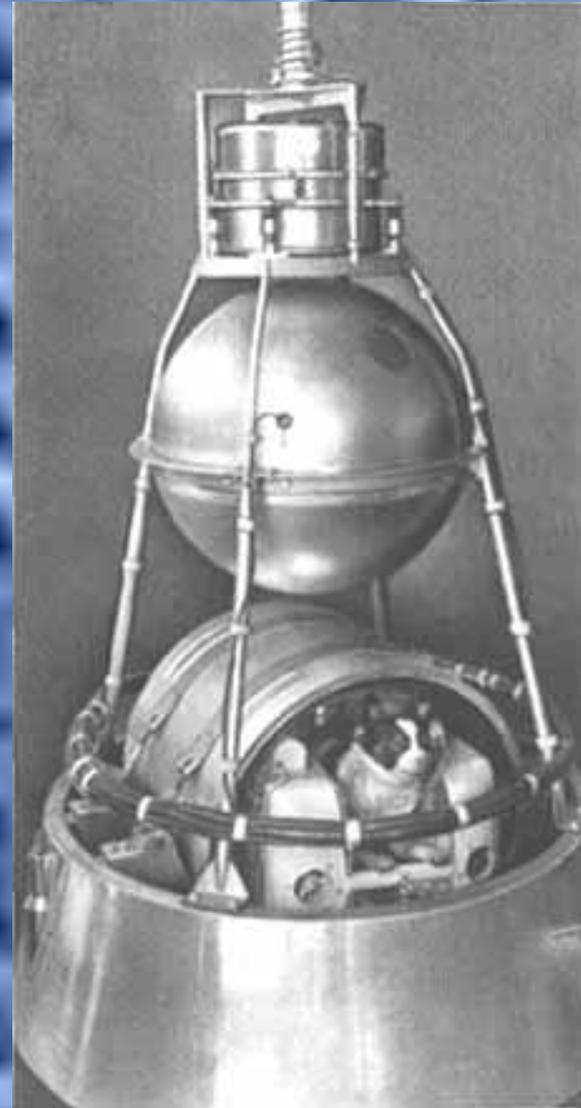


Второй советский
искусственный
спутник с собакой
на борту
отправился в
космос 3 ноября
1957 года с
космодрома
Байконур.

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



Юрий Алексеевич
Гагарин.

Космонавт №1.

«Восток»

Юрий Гагарин

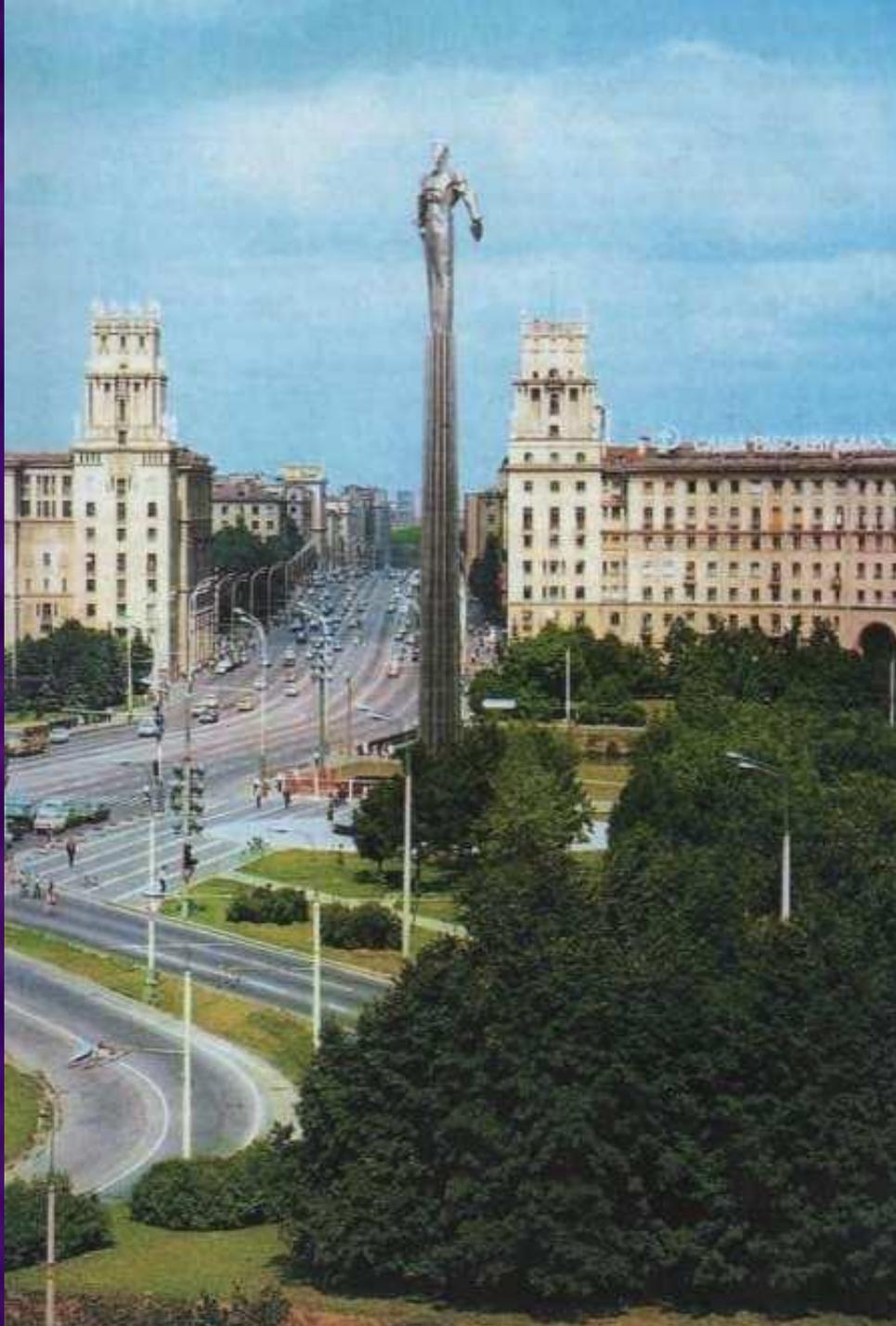


*Ю. Гагарин
и С. Королёв*



Юрий
Гагарин.

Юрий
Гагарин и
Сергей
Королёв.



Памятник
Ю.А.
Гагарину.



Терешкова
Валентина
Владимировна
Первая
женщина
КОСМОНАВТ.



Светлана
Евгеньевна
Савицкая.



Атьков Олег
Юрьевич.
Родился в селе
Хворостянка
Самарской
области.

Лётчики — космонавты СССР.

1961 год- Гагарин, Титов

1962год- Николаев, Попович

1963год- Быковский, Терешкова

1964год- Егоров, Комаров, Феоктистов

1965год- Беляев, Леонов

1968год- Береговой

1969год- В.Волков, Воынов, Горбатко, Елесеев, Кубасов, Филипченко, Хрунов, Шаталов, Шонин

1970год- Севастьянов

1971год- Руковишников, Добровольский, Пацаев.

1973год- Климук, Лазарев, Лебедев, Макаров.

1974год- Артюхин, Дёмин, Сарафанов.

1975год- Гречко, Губарев.

1976год- Аксёнов, Жолобов, Зудов, Рождественский.

1977год- Глазков, Ковалёнок, Рюмин.

1978год- Джанибеков, Иванченков, Романенко.

1979год- Ляхов.

1980год- Кизим, Малышев, Попов, Стрекалов.

1981год- Савиных.

1982год- Березовой, Савицкая, Серебров.

1983год- Александров, Титов.

1984год- Атьков, Волк, В. Соловьёв.

1985год- Васютин, Волков.

1987год- Викторенко, Лавейкин, Левченко.

1988год- Манаров, А. Соловьёв.

1989год- Крикалёв, Поляков.

1990год- Баландин

1991год- Арцебарский, Аубакиров, Афанасьев, Манаков.

Всего космонавтов, работавших на орбитальных объектах – 126.

Всего стартов – 210.

Максимальный «полёт» - 747 суток 14 часов 16 мин. (Авдеев).

Максимальная продолжительность одного полёта – 437 суток 17 часов 59 мин. (Поляков).

Количество космонавтов, проведших на орбите 180 суток и более – 35.

Суммарный «Полёт» всех российских космонавтов, а также иностранных космонавтов, работавших на российских орбитальных объектах – 44 года 239 суток 2 часа.

Знаменательные даты.

4 октября 1957 года – был запущен первый искусственный спутник Земли.

3 ноября 1957 года – запущен 2-ой искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка.

15 мая 1958 года – запущен 3-ий спутник.

2 января 1959 года был запущен искусственный спутник «Луна-1», он прошёл около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.

12 сентября 1959 года «Луна-2», автоматическая станция, достигла поверхности Луны, впервые была проложена трасса Земля-Луна.

4 октября 1959 года «Луна-3», автоматическая межпланетная станция, сфотографировала обратную сторону Луны.

20 августа 1960 года запущен космический корабль, на борту – собаки Стрелка и Белка.

12 февраля 1961 года – «Венера-1» космический аппарат, а затем и «Марс».

12 апреля 1961 года – день полета первого в мире космонавта.







**Экскурсия в
мемориальный
музей
космонавтики.**

Аллея космонавтов



Монумент покорителям космоса.
Памятник К.Э. Циолковскому.



Вход в музей



Зал «Утро космической эры»



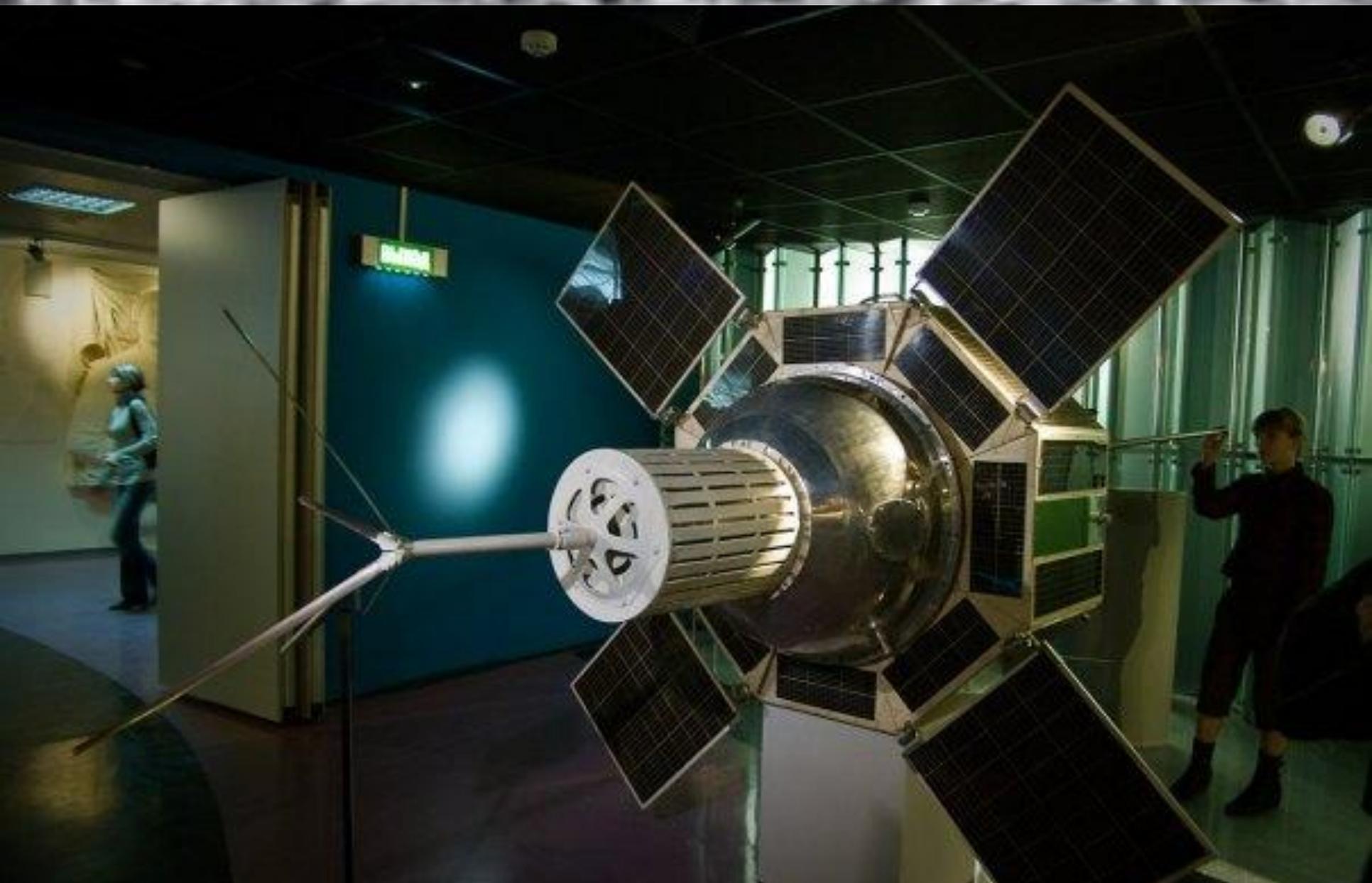
Белка и стрелка



В центральном зале музея возвышается
фигура Ю.А. Гагарина



Искусственный спутник Земли



Первый советский спутник связи «Молния-1»



Первый космический аппарат, передавший на Землю фото обратной стороны Луны



Стол с продуктами питания и нагревательными элементами для разогрева пищи



Продукты питания



Индивидуальная каюта. Спальный мешок зафиксированный на стене



Система водообеспечения «Колос-5Д». Предназначена для снабжения питьевой, консервированной ионным серебром, водой. Подлинник.



Шлюзовой отсек Космической станции Мир для выхода в открытый космос.



Средство перемещения космонавта в открытом космосе



Схема ракеты



**Скафандр «Ястреб» с ранцем системы жизнеобеспечения.
Масса скафандра-20 кг.**



Скафандр «Сокол - К»



Композиция приземления космонавтов в тундре, когда они разбивают лагерь прямо на снегу, ожидая помощи.





