



# **Освоение космоса**

---

- 1881 г. Н.И. Кибальчич выдвигает идею ракетного летательного аппарата с камерой сгорания
- Константин Циолковский в 1903г. проектирует ракету для полетов
- Немецкий ученый Герман Оберт в 1920-е годы также изложил принципы межпланетного полета
- Американский ученый Роберт Годдард в 1923 г. начал разрабатывать жидкостный ракетный двигатель и работающий прототип был создан к концу 1925 года.

# До холодной войны

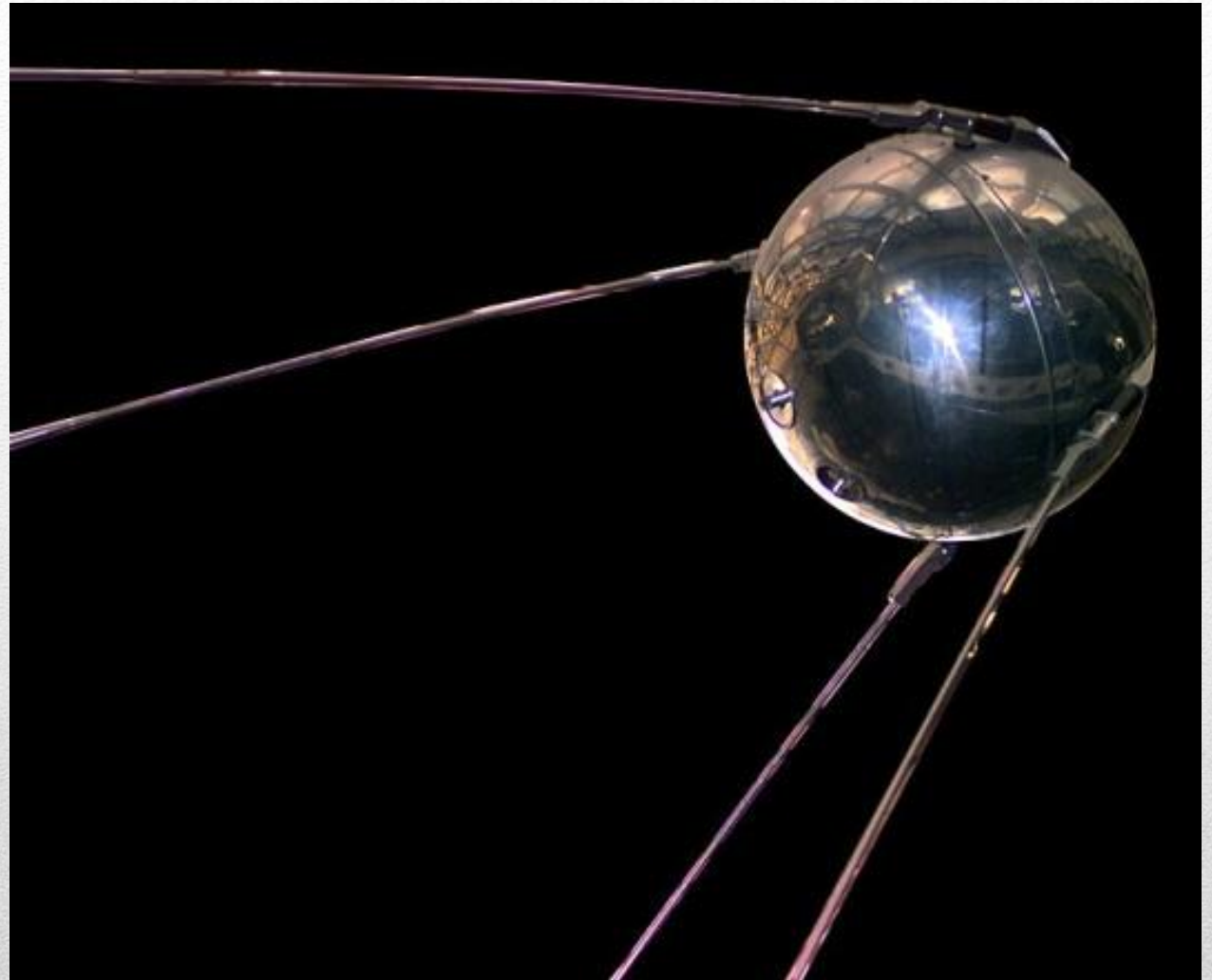
---



- Запуск первого искусственного спутника земли под руководством академика Королева

**4 октября 1957г.**

---



# Спутник-1

---



- Запуск второго спутника с живым существом на борту.

**3 ноября 1957**

---

# Спутник-2

---







- Пилотируемый орбитальный полет
- В ракете – Белка и Стрелка
- Вернулись на Землю невредимыми

**19 августа 1960 год**

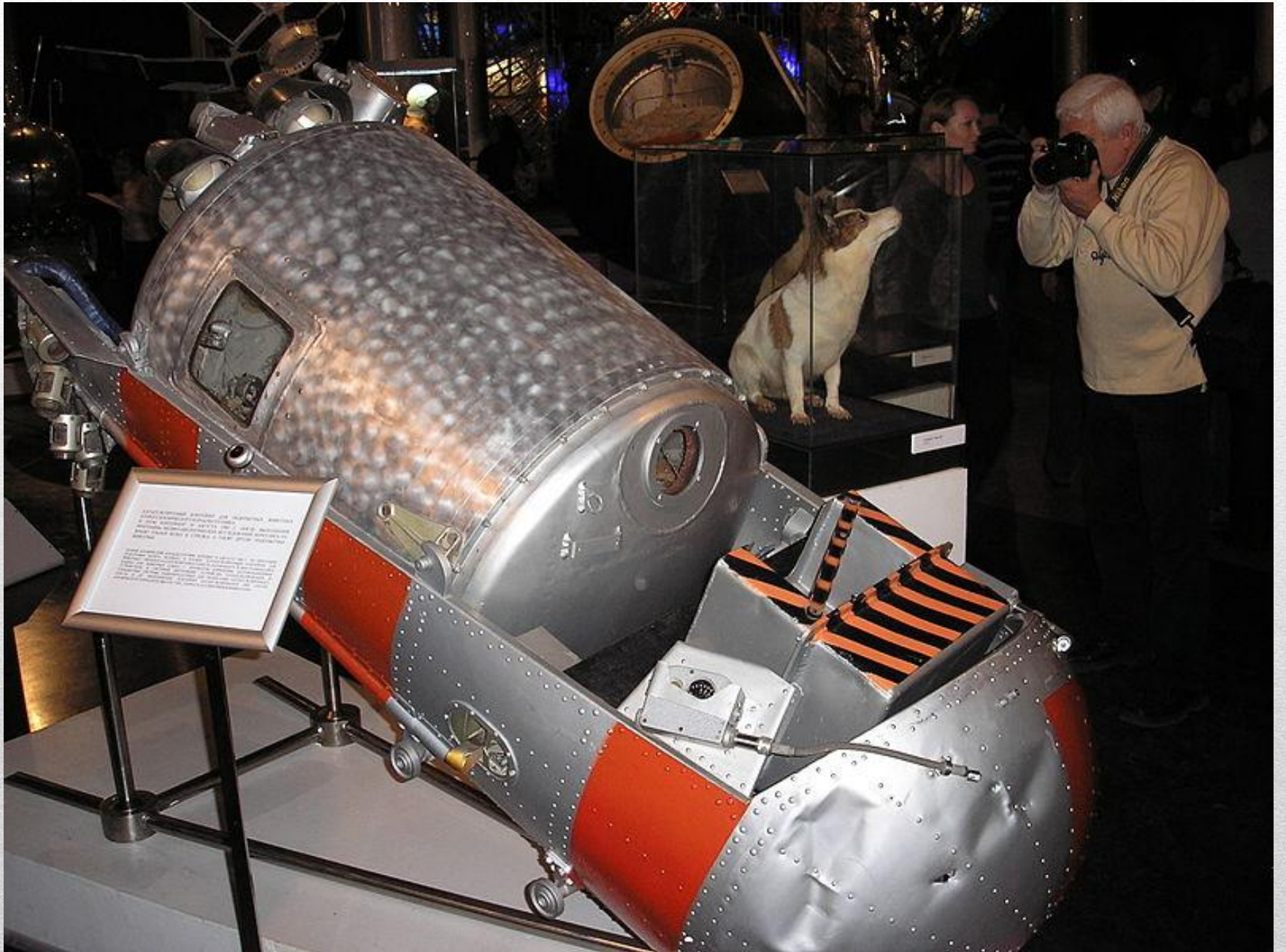
---





**Спутник-5**

---











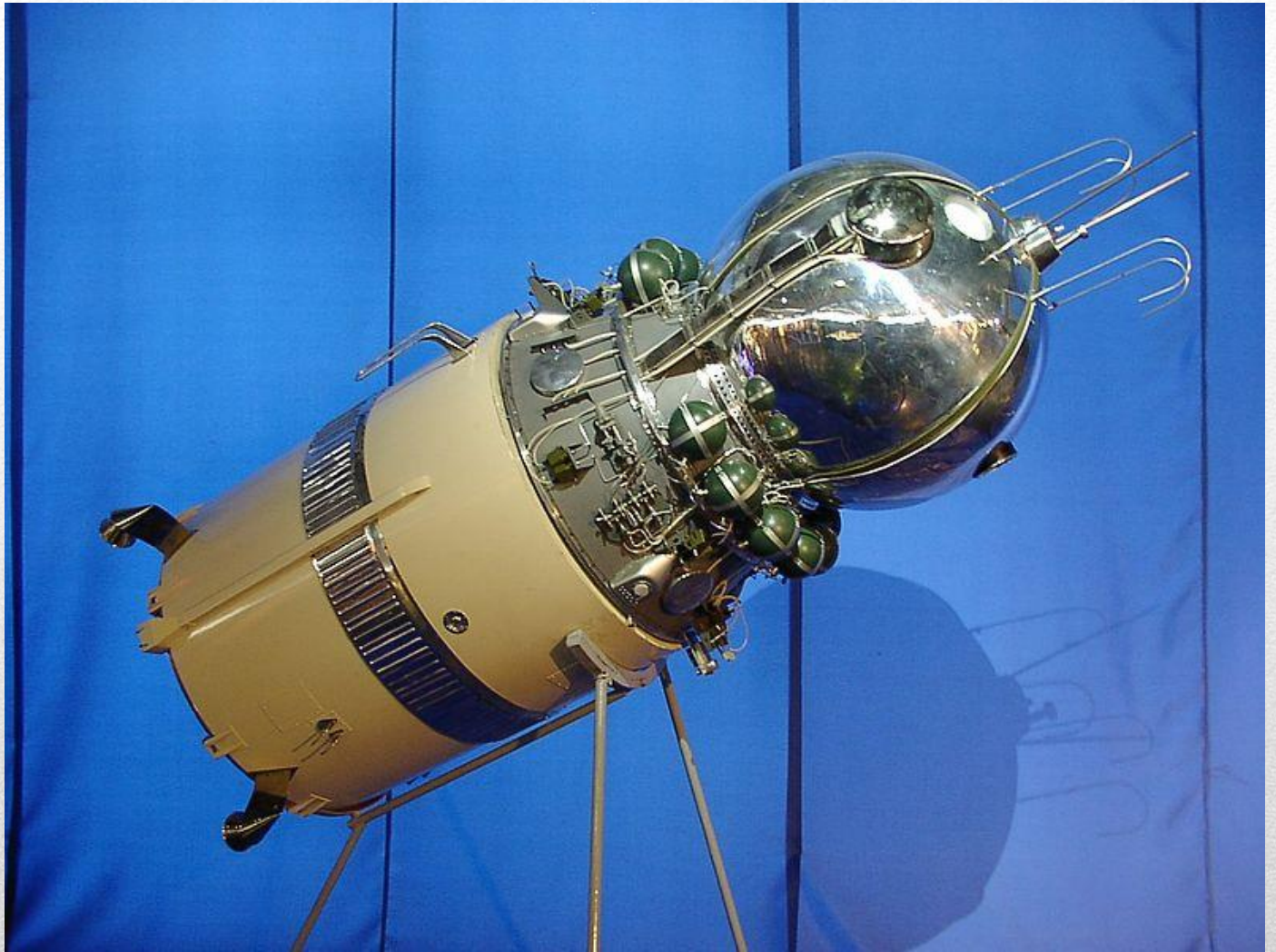


- Первый полет человека в космос
- Пилот – Юрий Гагарин
- Полет завершается успешно

**12 апреля 1961г.**

---





**ВОСТОК-1**

---









- Первый полет женщины в космос
- Космонавт – Валентина Терешкова

**16 июня 1963 г.**

---





- Первый выход человека в открытый космос
- Космонавт – Алексей Леонов

**18 марта 1965 г.**

---







РИА НОВОСТИ  
www.rian.ru

- Первая высадка человека на Луну
- Космонавт – Нил Армстронг
- Корабль – Аполлон-11

**21 июля 1969**

---



**«Это один  
маленький шаг  
для человека, но  
гигантский  
скачок для всего  
человечества»**





