



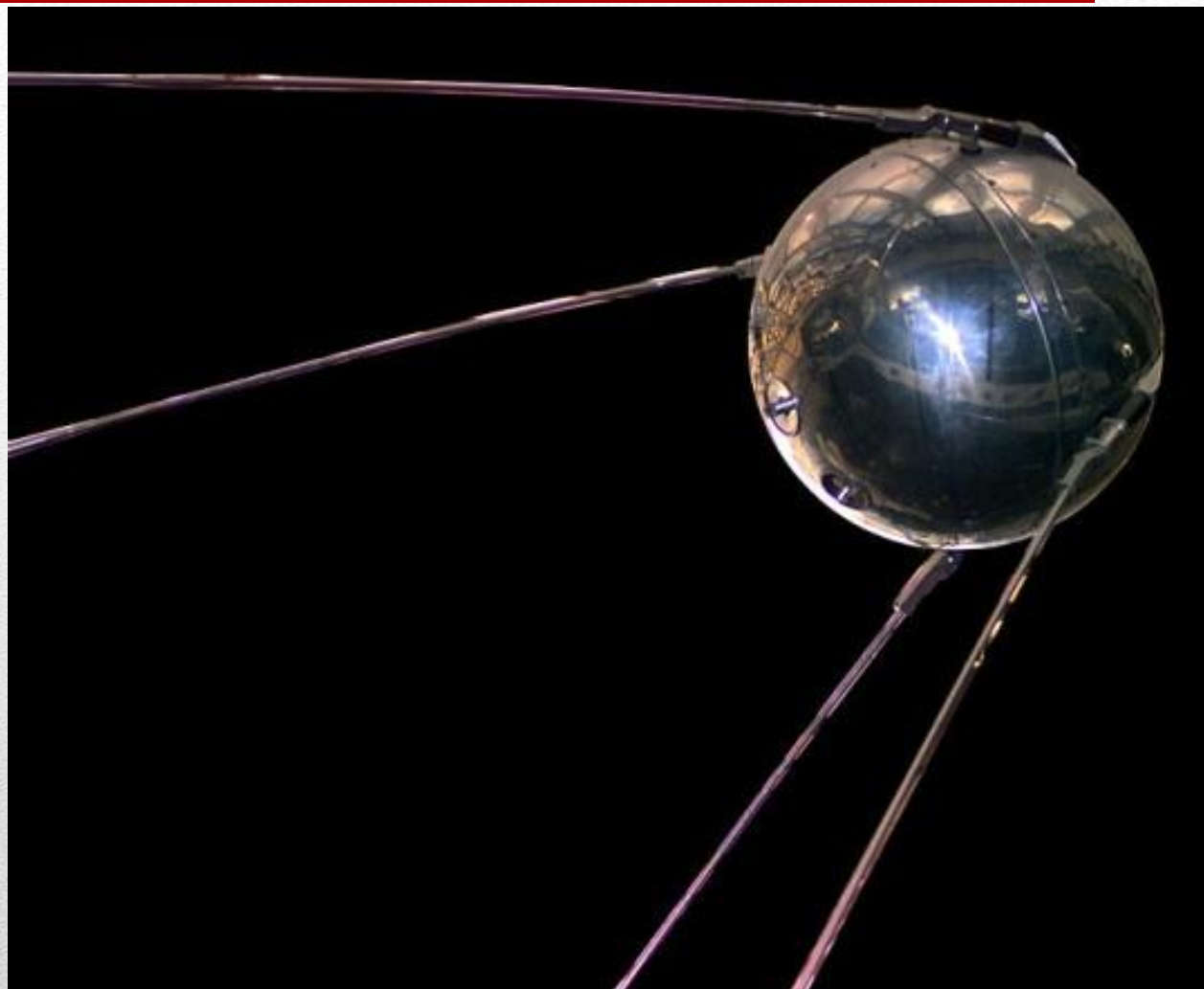
Освоение космоса

- 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



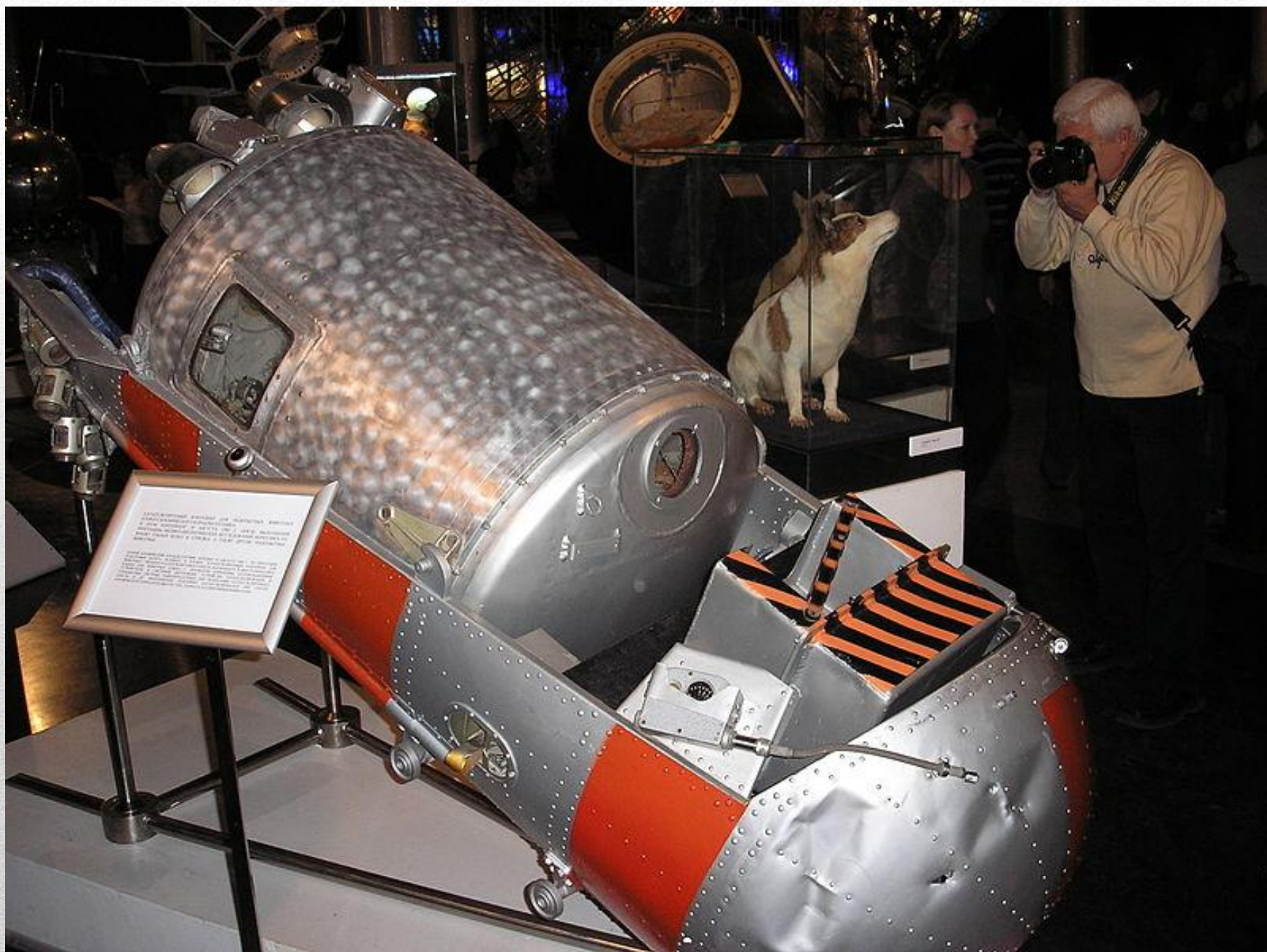


- Пилотируемый орбитальный полет
- В ракете – Белка и Стрелка
- Вернулись на Землю невредимыми

19 августа 1960 год



Спутник-5

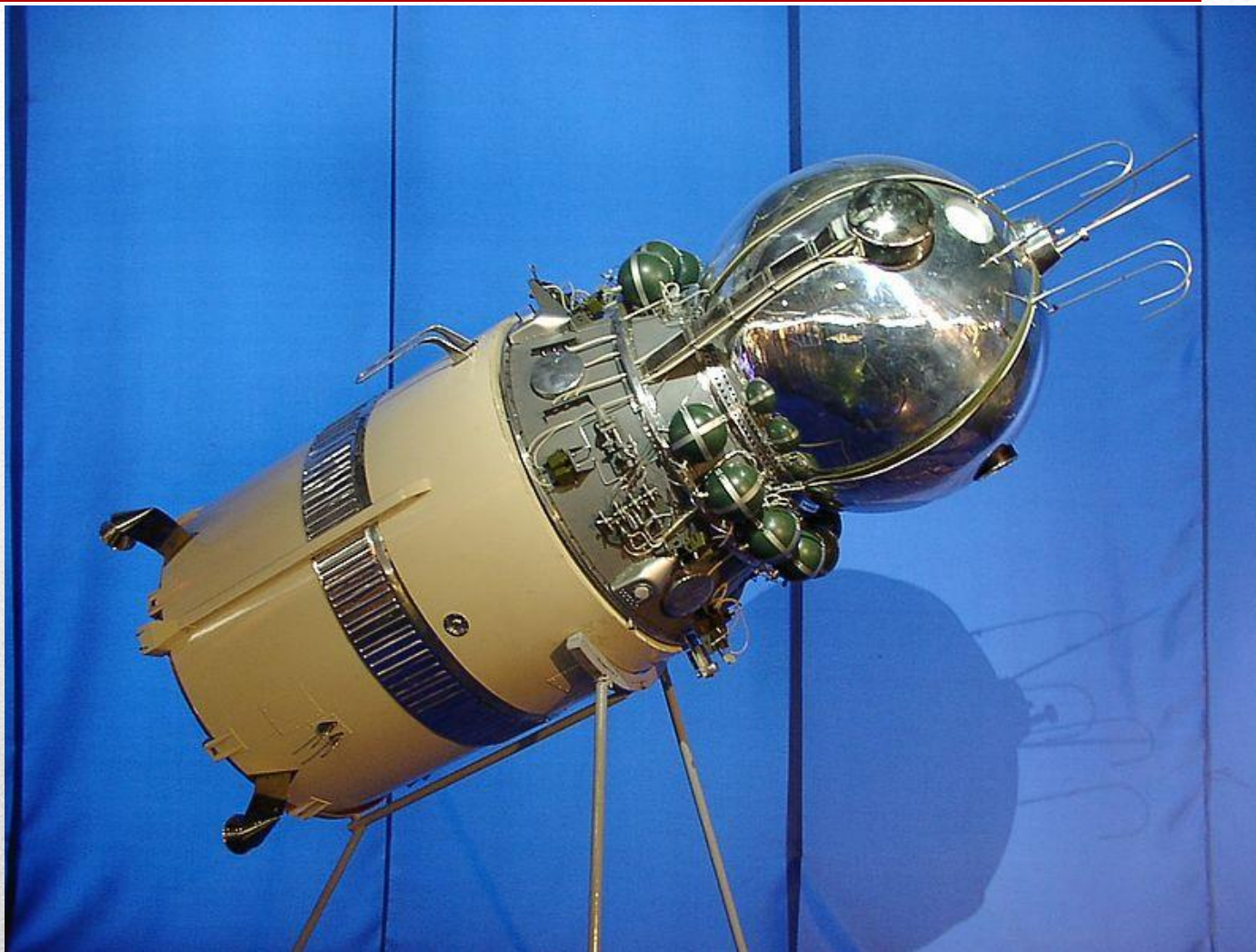






- Первый полет человека в космос
- Пилот – Юрий Гагарин
- Полет завершается успешно

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.





- 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»**



