

Победы в космосе

***Издревле людей
манили далекие
звезды,
прекрасные и
недостижимые.
Они указывали
путь
путешественника
м и
мореплавателям,
вдохновляли
поэтов. Они***



**После того как
человек изобрел
самолет и
завоевал небо,
людям
захотелось
подняться еще
выше.**

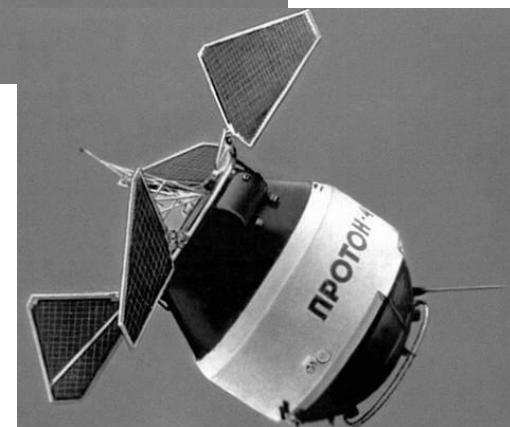
**Великий русский
ученый
Константин
Эдуардович
Циолковский –**



**Юрий Васильевич
Кондратюк
продолжал
развивать идеи К.Э.
Циолковского. В
1914-1915 годах он
заинтересовался
проблемами
межпланетных
сообщений. Он выве-
д основное уравнение
движения ракеты,
дал схему-описание
4-ступенчатой
ракеты на
кислородно-
водородном**

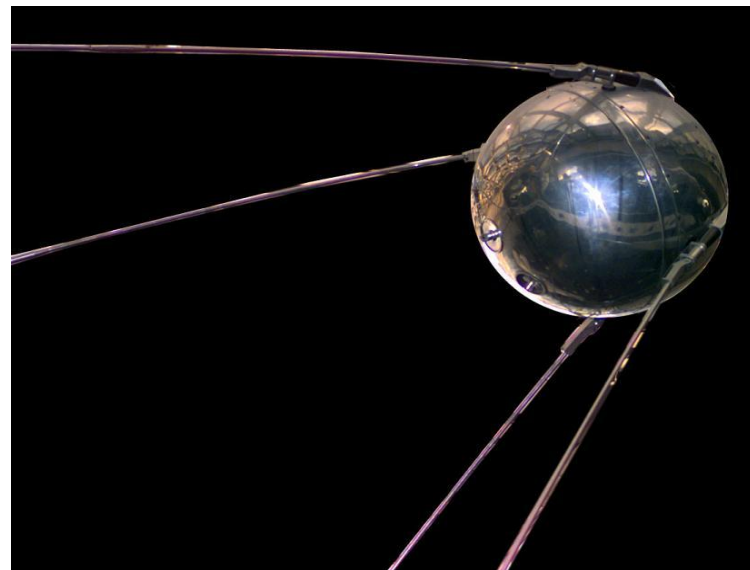


**Сергей Павлович
Королёв –
конструктор
ракетно-
космических
систем, которые
позволили
впервые в мире
осуществить
запуски
искусственных
спутников Земли,
полеты
автоматических
межпланетных
станций к Луне,
Марсу, Венере**



**4 октября 1957 года
был запущен
первый в мире
искусственный
спутник Земли,
который преодолел
земное притяжение
и вышел на орбиту.
Спутник вращался
вокруг Земли и
подавал сигналы.**

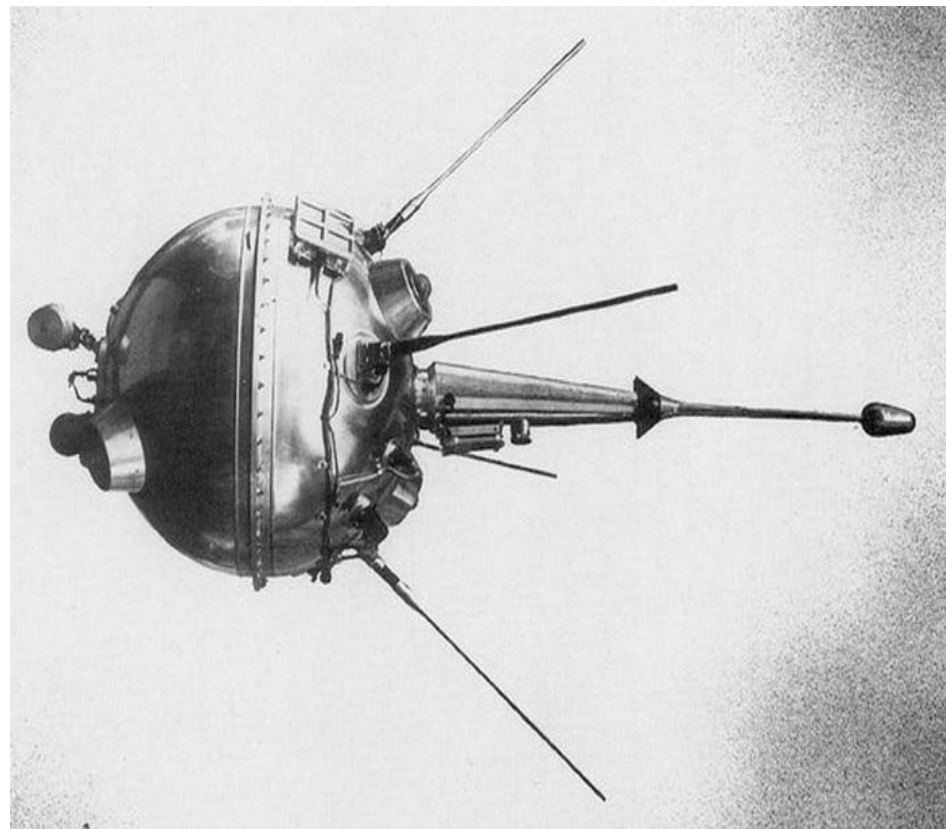
**Это был
блестящий шар из
алюминиевых
сплавов и был
диаметром 58 см,
весил – 83,6 кг.
Аппарат имел
двухметровые усы-
антенны, а внутри**



**Началась космическая
эра.**

**Сейчас на земной
орбите находится
множество
спутников. Одни
используются для
теле-радиосвязи,
другие – научные**

**12-14 сентября
1959 года
впервые
осуществлен
полет на
другое
небесное
тело.
Станция
«Луна2»
доставила на
поверхность**



**А можно ли жить в
космосе?**

**Путь в космос для
человека проложили
две собачки.**

**В 1949 году начались
испытания на
животных. Собаки
должны были
соответствовать
стандартам: рост не
выше 35 см и вес 6 кг.
Для космического
путешествия была
изготовлена**

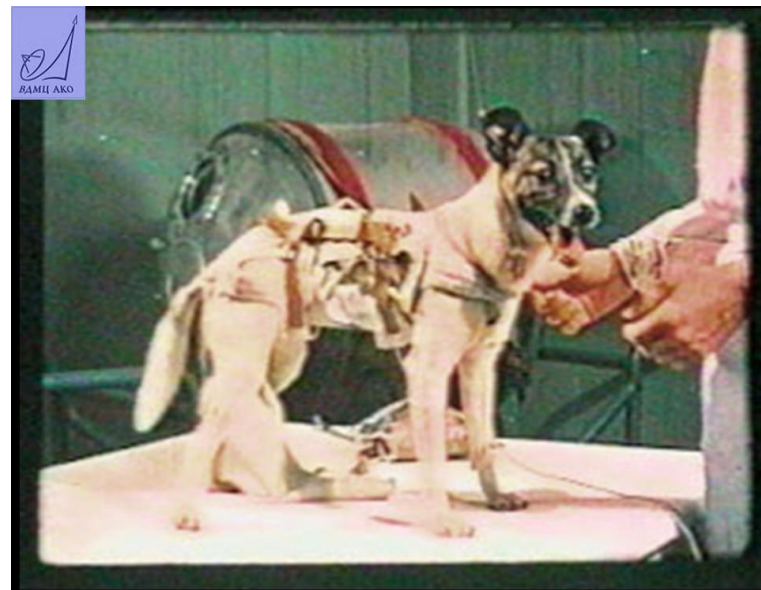


**Первый собачий
старт
состоялся 22
июля 1951 года –
дворняги Дезик
и Цыган
выдержали его
успешно.**

**За весь период
экспериментов
– вплоть до
весны 1961 года
было запущено**



**3 ноября 1957года
на орбиту был
выведен второй
советский
спутник, он нес
на своем борту
научную
аппаратуру и
герметичную
кабину с собакой
Лайкой.
На территории
Института**



**20 августа 1960
года совершил
мягкую
посадку
спускаемый
аппарат и на
землю
благополучно
вернулись
собаки Белка и
Стрелка.**



**Ученые убедились, что
живые существа
могут жить в
космическом
пространстве...**

**12 апреля 1961 год
навсегда вошёл в
историю
человечества. С
космодрома Байконур
на орбиту вышел
первый в истории
космический корабль
«Восток».**

**Первый космонавт
планеты, гражданин
Советского Союза –
Юрий Алексеевич**

