

# ***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.**

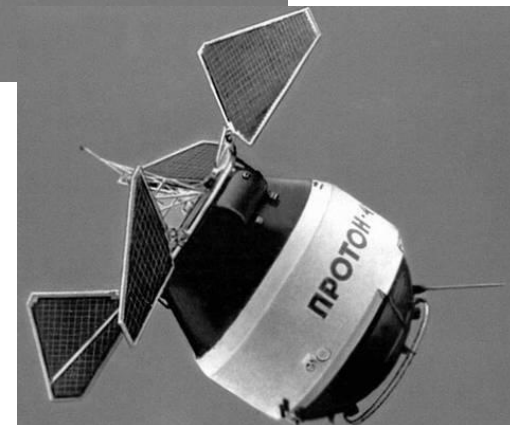
**Великий русский  
ученый  
Константин  
Эдуардович  
Циолковский –**



**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**

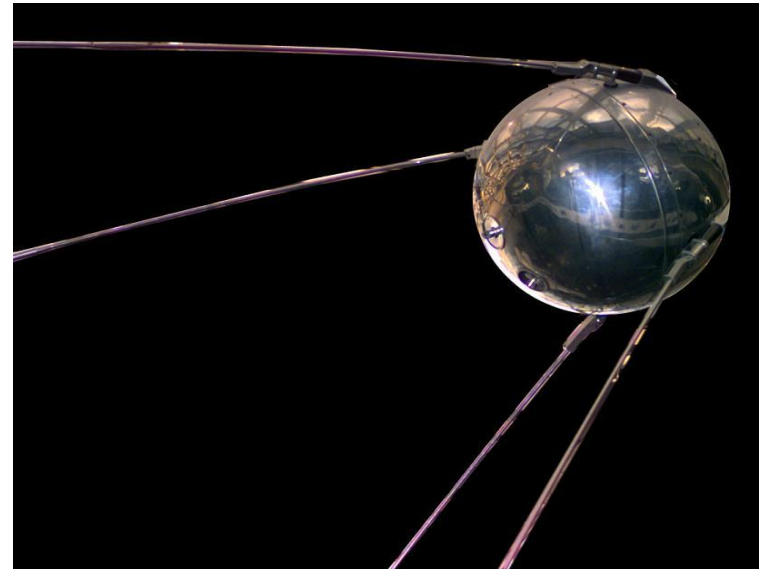


**Сергей Павлович  
Королёв –  
конструктор  
ракетно-  
космических  
систем, которые  
позволили  
впервые в мире  
осуществить  
запуски  
искусственных  
спутников Земли,  
полеты  
автоматических  
межпланетных  
станций к Луне,  
Марсу, Венере**



**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.**

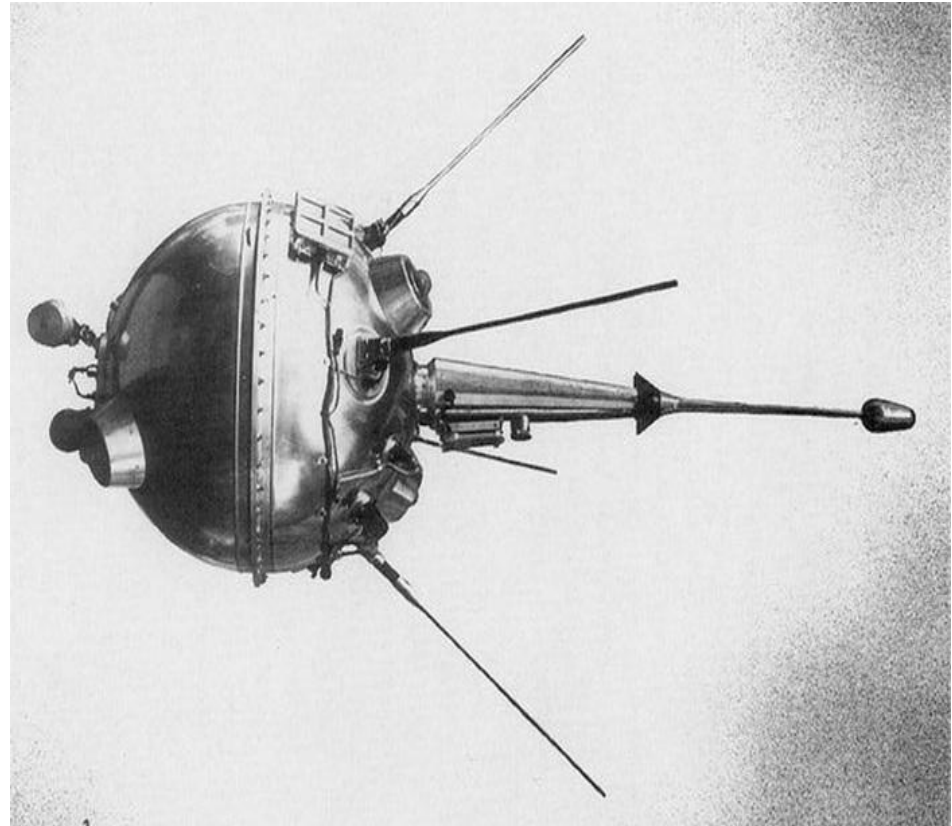
**Это был  
блестящий шар из  
алюминиевых  
сплавов и был  
диаметром 58 см,  
весил – 83,6 кг.  
Аппарат имел  
двухметровые усы-  
антенны, а внутри**



**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**



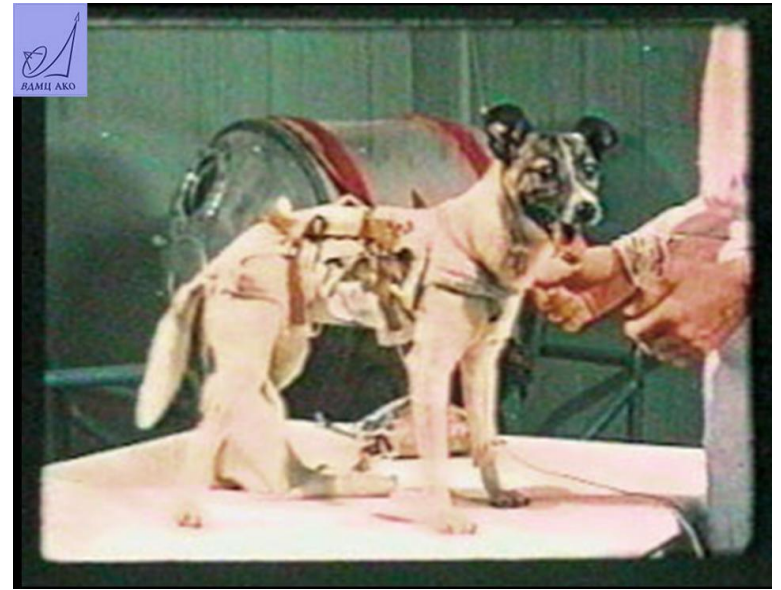
**Первый собачий  
старт  
состоялся 22  
июля 1951 года –  
дворняги Дезик  
и Цыган  
выдержали его  
успешно.**

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





**3 ноября 1957 года  
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  
возвратились  
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**

