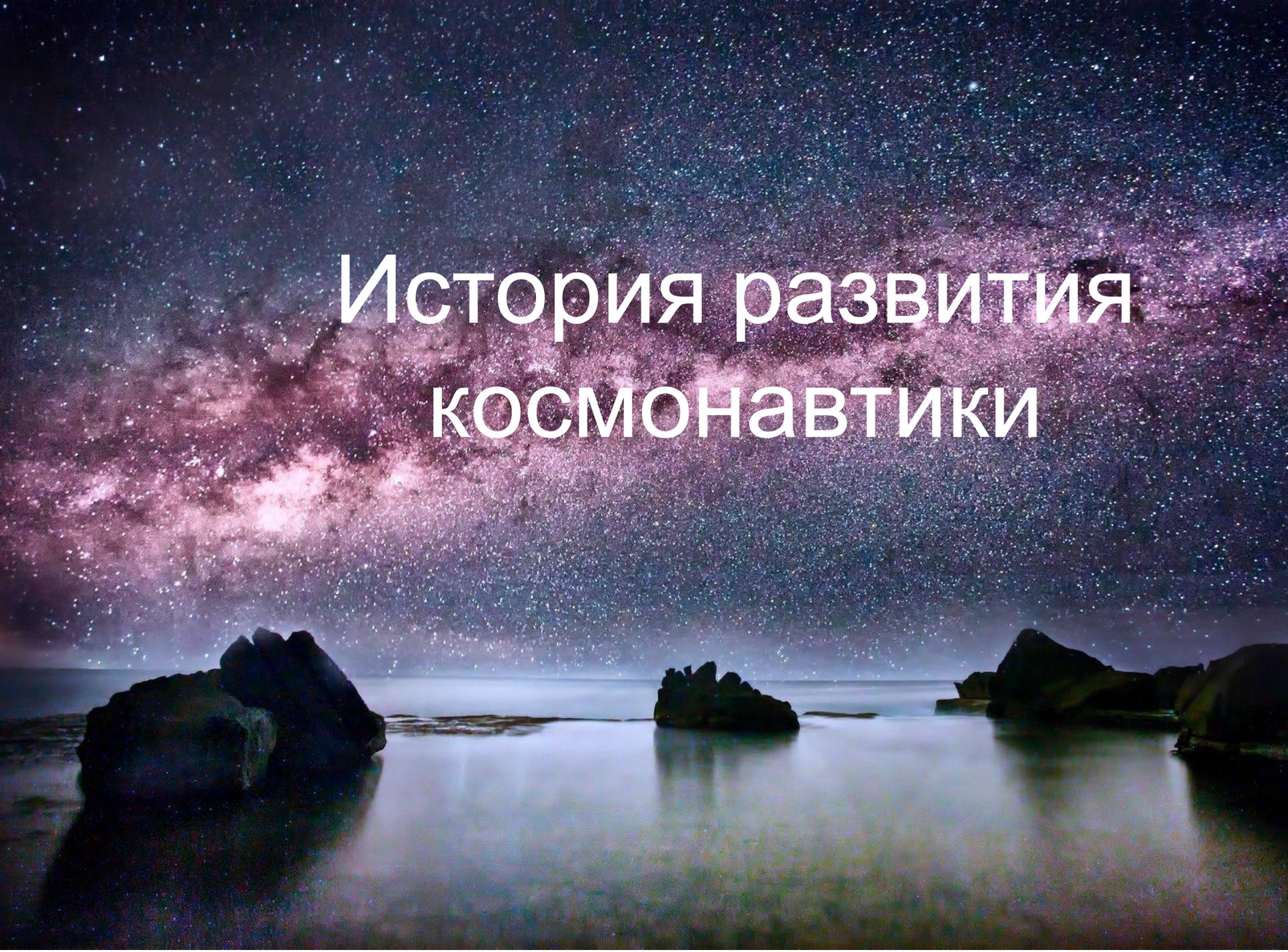


История развития КОСМОНАВТИКИ

A long-exposure photograph of a starry night sky. The Milky Way galaxy is visible as a bright, pinkish-purple band of light stretching across the upper half of the frame. The sky is filled with numerous individual stars. In the foreground, a calm body of water reflects the light from the stars and the galaxy. Several dark, jagged rocks are scattered across the water's surface, their silhouettes clearly visible against the lighter background of the water and sky.

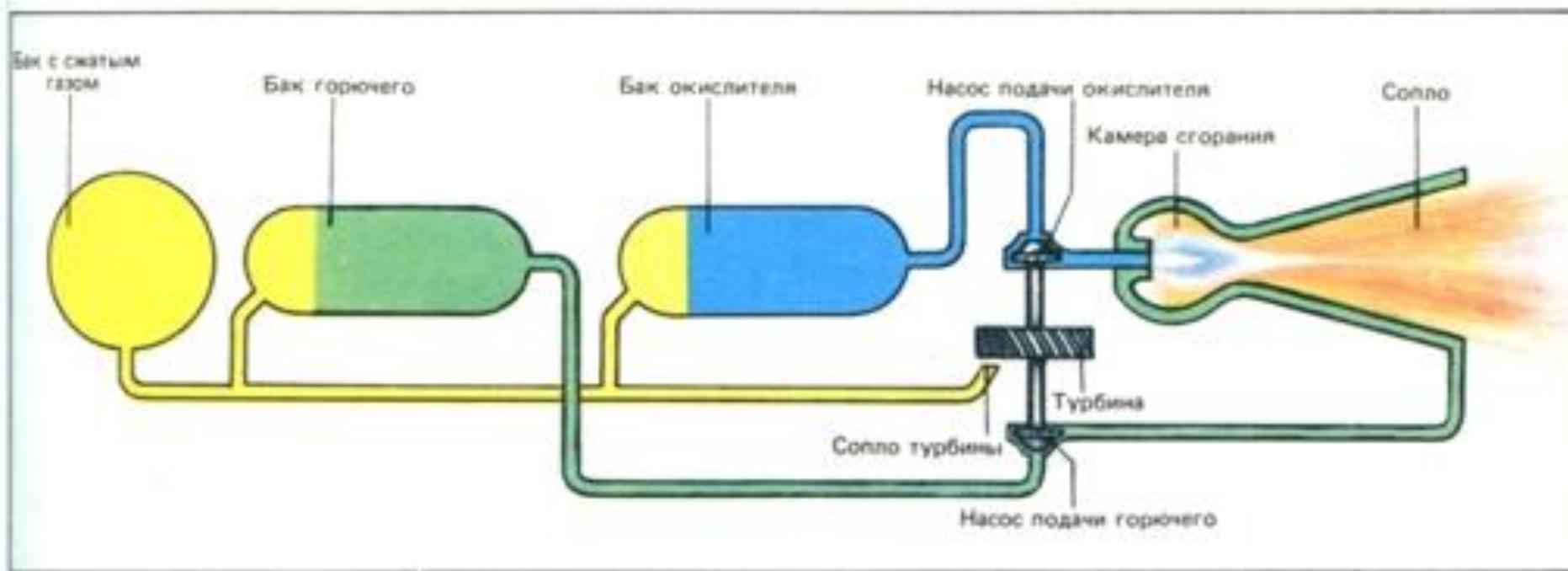


Серьезно о космических полетах человечество задумалось в конце 19 века. Именно тогда стало понятно, что если летательному аппарату придать нужную для преодоления гравитации скорость и сохранять её достаточно время, он сможет выйти за пределы земной атмосферы и закрепиться на орбите, подобно Луне, вращаясь вокруг Земли.

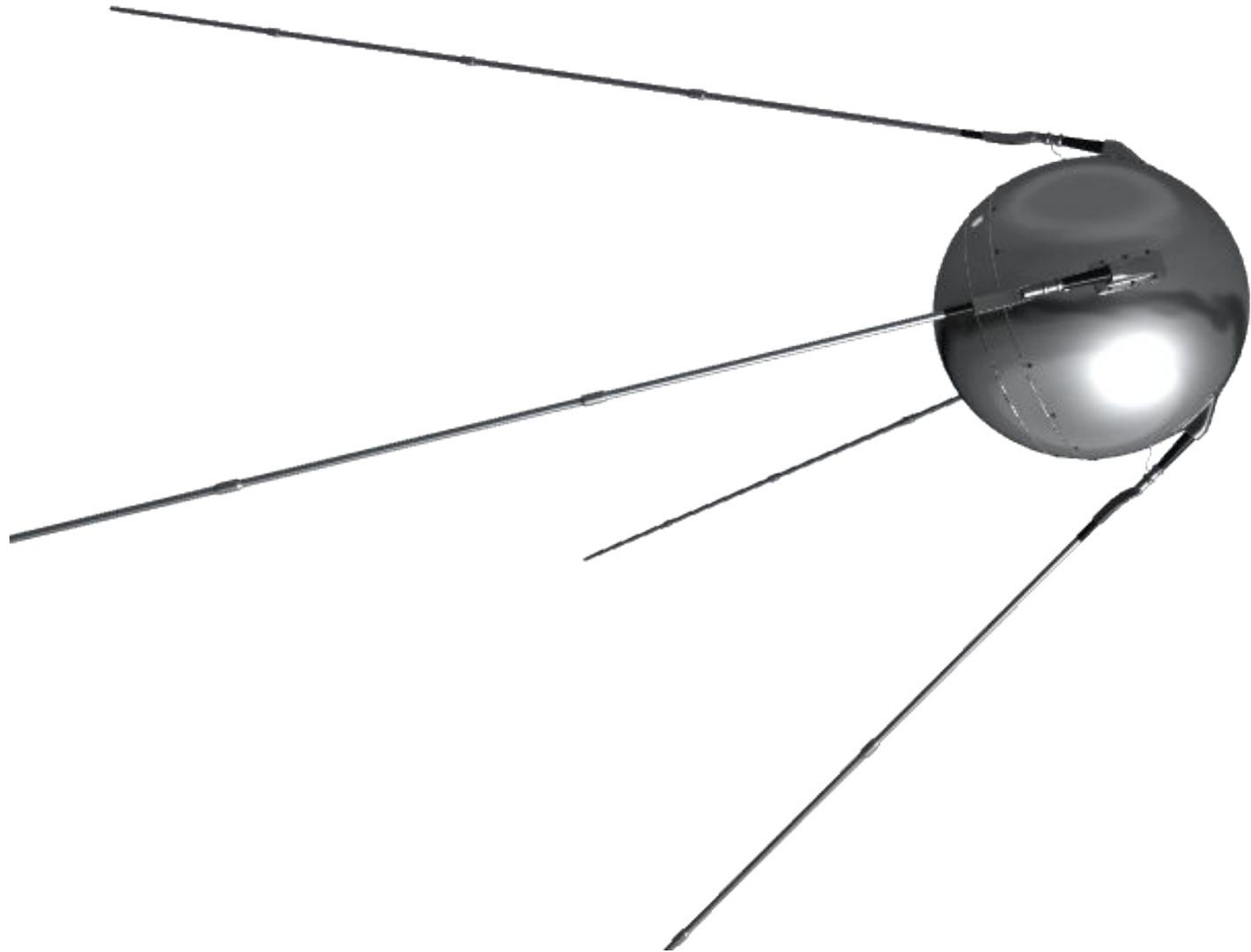
Загвоздка была в двигателях. Существующие на тот момент экземпляры либо чрезвычайно мощно, но кратко «плевались» выбросами энергии, либо работали с маленькой мощностью.



- Первую ракету, способную вывести объект за пределы земного притяжения, спроектировал Циолковский в 1903 году.



ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК

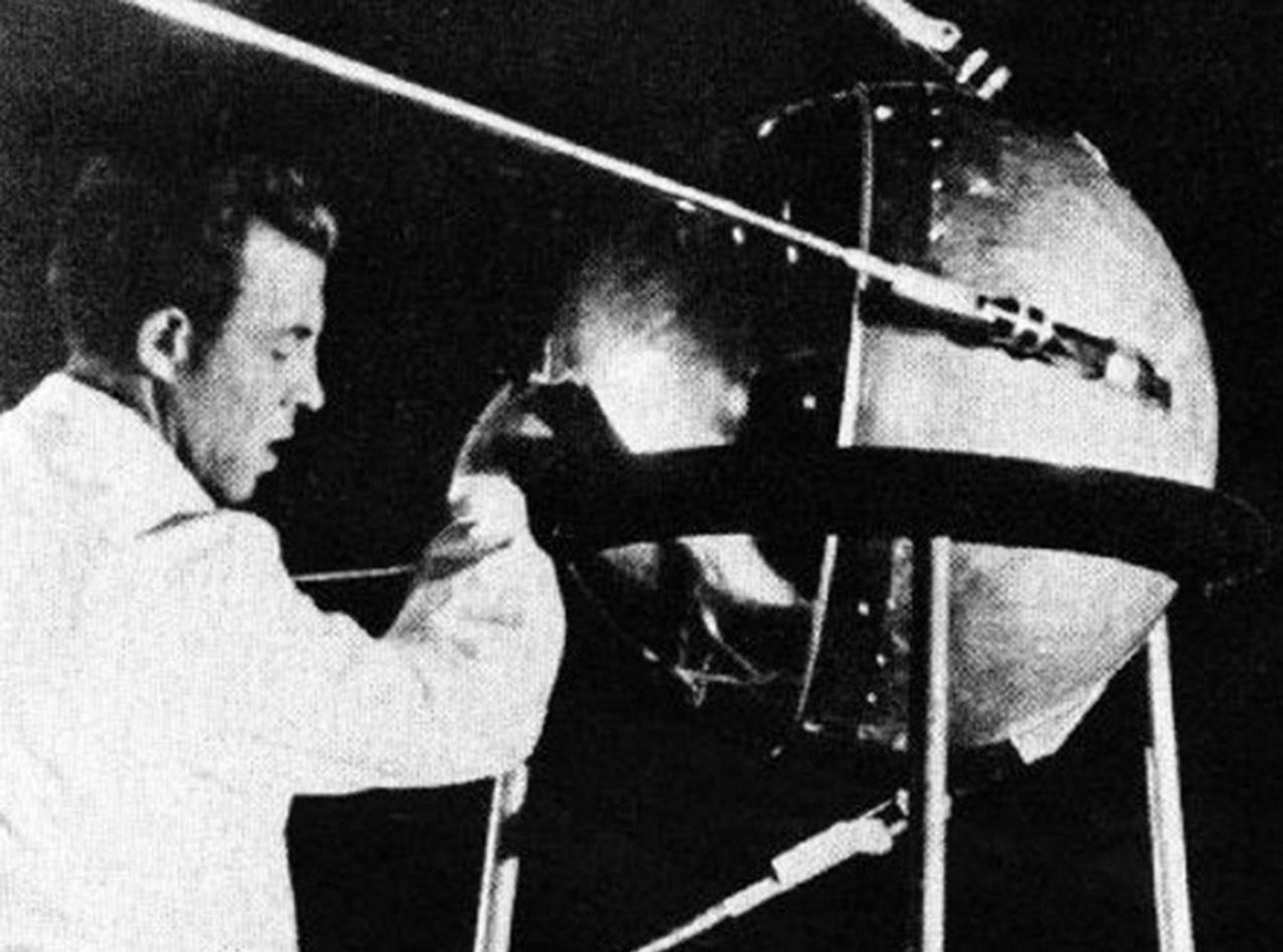




Слава Советской науке!

Все свои труды по авиации, ракетопла-
ванию и межпланетным сообщениям пере-
даю партии большевиков и Советской вла-
сти—подлинным руководителям прогресса
человеческой культуры. Уверен, что они
успешно закончат эти труды.

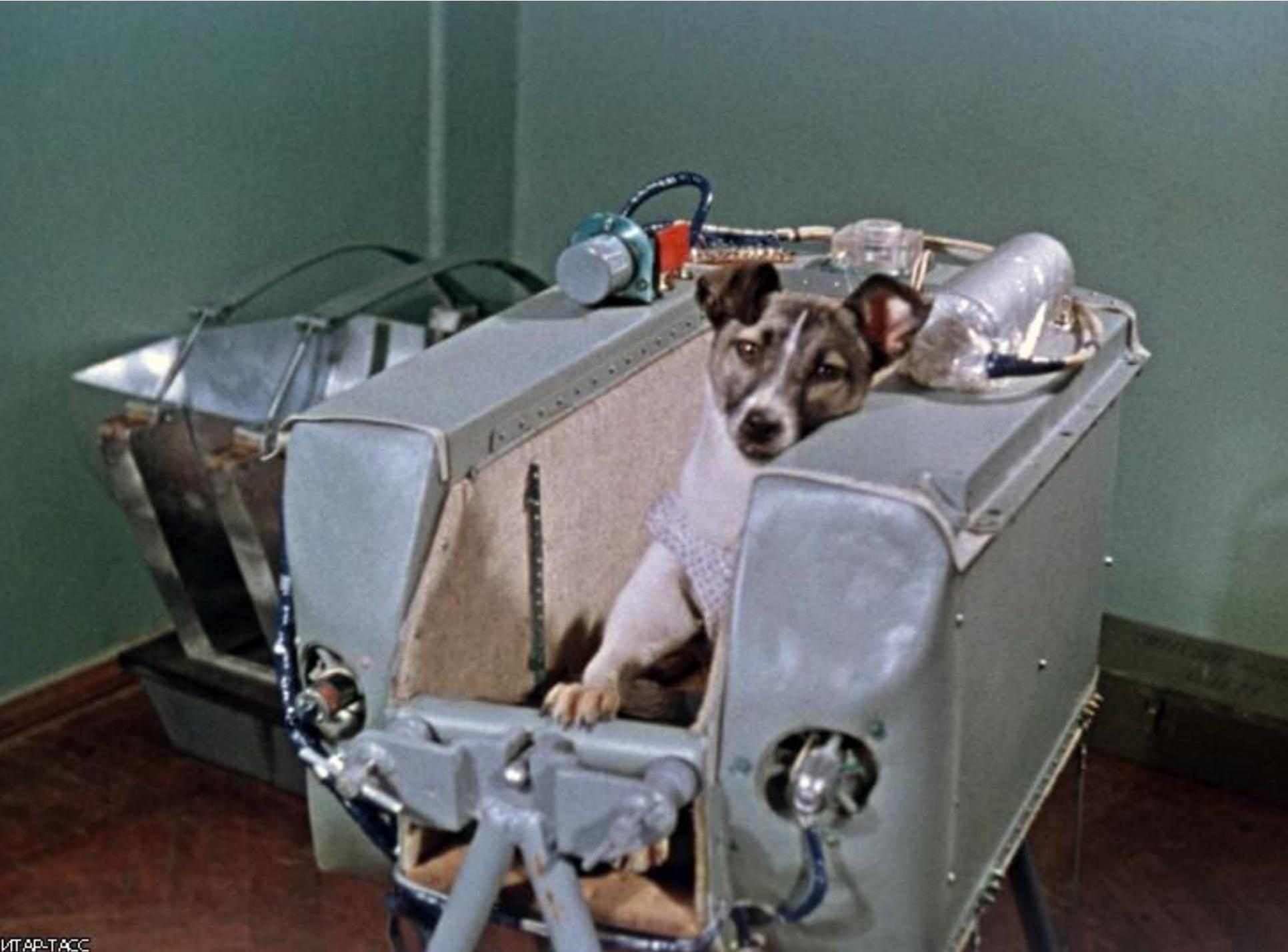
Н. Э. Циолковский



Спутник-1 был микроскопическим, чуть более полуметра в диаметре и весил всего 83 кг. Полный виток вокруг Земли он совершал за 96 минут. «Звёздная жизнь» железного пионера космонавтики продлилась три месяца, но за этот период он прошёл фантастический путь в 60 миллионов км!

Первые живые существа на орбите

Всего через месяц после запуска «Спутника-1» на борту второго искусственного спутника Земли на орбиту отправилось первое животное — собака Лайка. Цель у неё была почётная, но грустная — проверить выживаемость живых существ в условиях космического полёта. Более того, возвращение собаки не планировалось... Запуск и вывод спутника на орбиту прошли успешно, но после четырёх витков вокруг Земли из-за ошибки в расчётах температура внутри аппарата чрезмерно поднялась, и Лайка погибла. Сам же спутник вращался в космосе ещё 5 месяцев, а затем потерял скорость и сгорел в плотных слоях атмосферы.





Первыми лохматыми космонавтами, по возвращении приветствовавшими своих «отправителей» радостным лаем, стали хрестоматийные Белка и Стрелка, отправившиеся покорять небесные просторы на пятом спутнике в августе 1960 г. Их полёт длился чуть более суток, и за это время собаки успели облететь планету 17 раз.



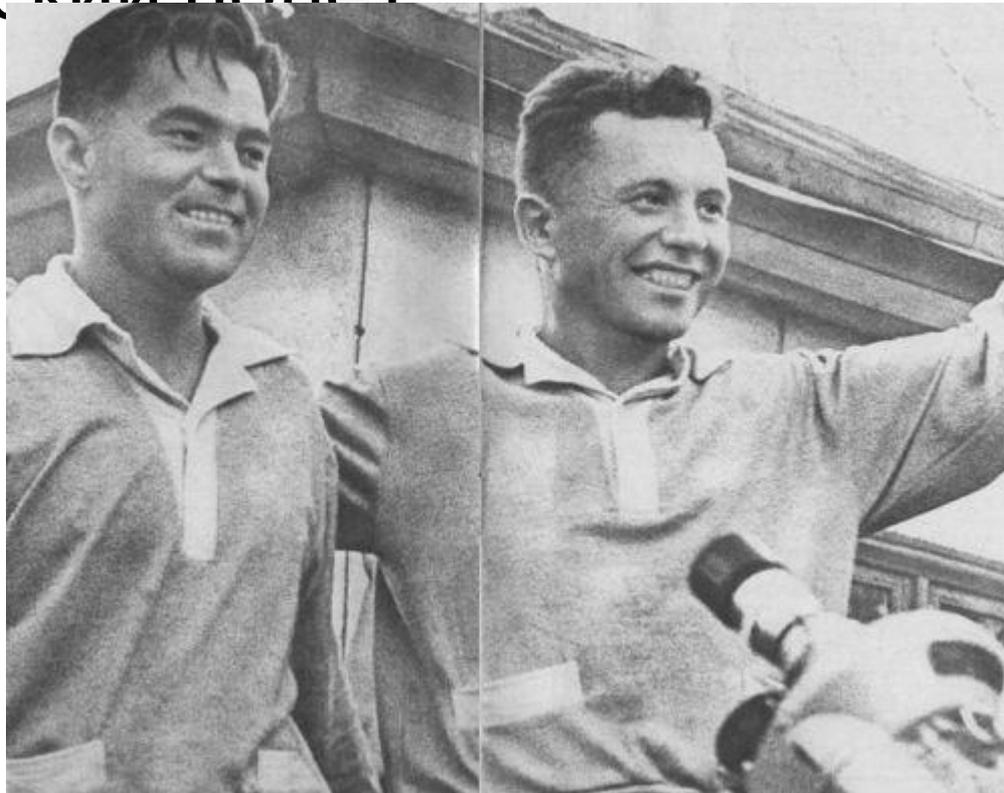
День 12 апреля 1961 г. разделил историю освоения космических далей на два периода — «когда человек мечтал о звёздах» и «с тех пор, как человек покорил космос». В 9:07 по московскому времени со стартовой площадки № 1 космодрома Байконур был запущен космический корабль «Восток-1» с первым в мире космонавтом на борту — Юрием Гагариным. Совершив один виток вокруг Земли и проделав путь в 41 тыс. км, Гагарин приземлился под Саратовом, став на долгие годы самым знаменитым, почитаемым и любимым человеком планеты.







Вслед за полётом Гагарина
знаменательные вехи в истории освоения
космоса посыпались одна за другой: был
совершён первый в мире групповой
космический полёт



затем в космос отправилась первая
женщина-космонавт Валентина



состоялся полёт первого многоместного
космического корабля,

СЛАВА СОВЕТСКИМ ГЕРОЯМ КОСМОСА!



В. М. КОМАРОВ
КОМАНДИР КОРАБЛЯ, ПИЛОТ КОСМОНАВТ



К. П. ФЕОКТИСТОВ
НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК КОСМОНАВТ



Б. Б. ЕГОРОВ
ВРАЧ КОСМОНАВТ

ПЕРВОМУ В МИРЕ КОСМИЧЕСКОМУ ЭКИПАЖУ - СЛАВА!

Алексей Леонов стал первым человеком, совершившим выход в открытый космос (1965 г) — и все эти грандиозные события — целиком заслуга отечественной космонавтики.



Наконец, 21 июля 1969 г состоялась первая высадка человека на Луну: американец Нил Армстронг сделал тот самый «маленький-большой шаг».



Космонавтика — сегодня, завтра и всегда

Сегодня путешествия в космос воспринимаются как нечто само собой разумеющееся. Над нами летают сотни спутников и тысячи прочих нужных и бесполезных объектов, за секунды до восхода солнца из окна спальни можно увидеть вспыхнувшие в ещё невидимых с земли лучах плоскости солнечных батарей Международной космической станции, космические туристы с завидной регулярностью отправляются «бороздить просторы» (тем самым воплощая в реальность ерническую фразу «если очень захотеть, можно в космос полететь») и вот-вот начнётся эра коммерческих суборбитальных полётов с чуть ли не двумя отправлениями ежедневно.