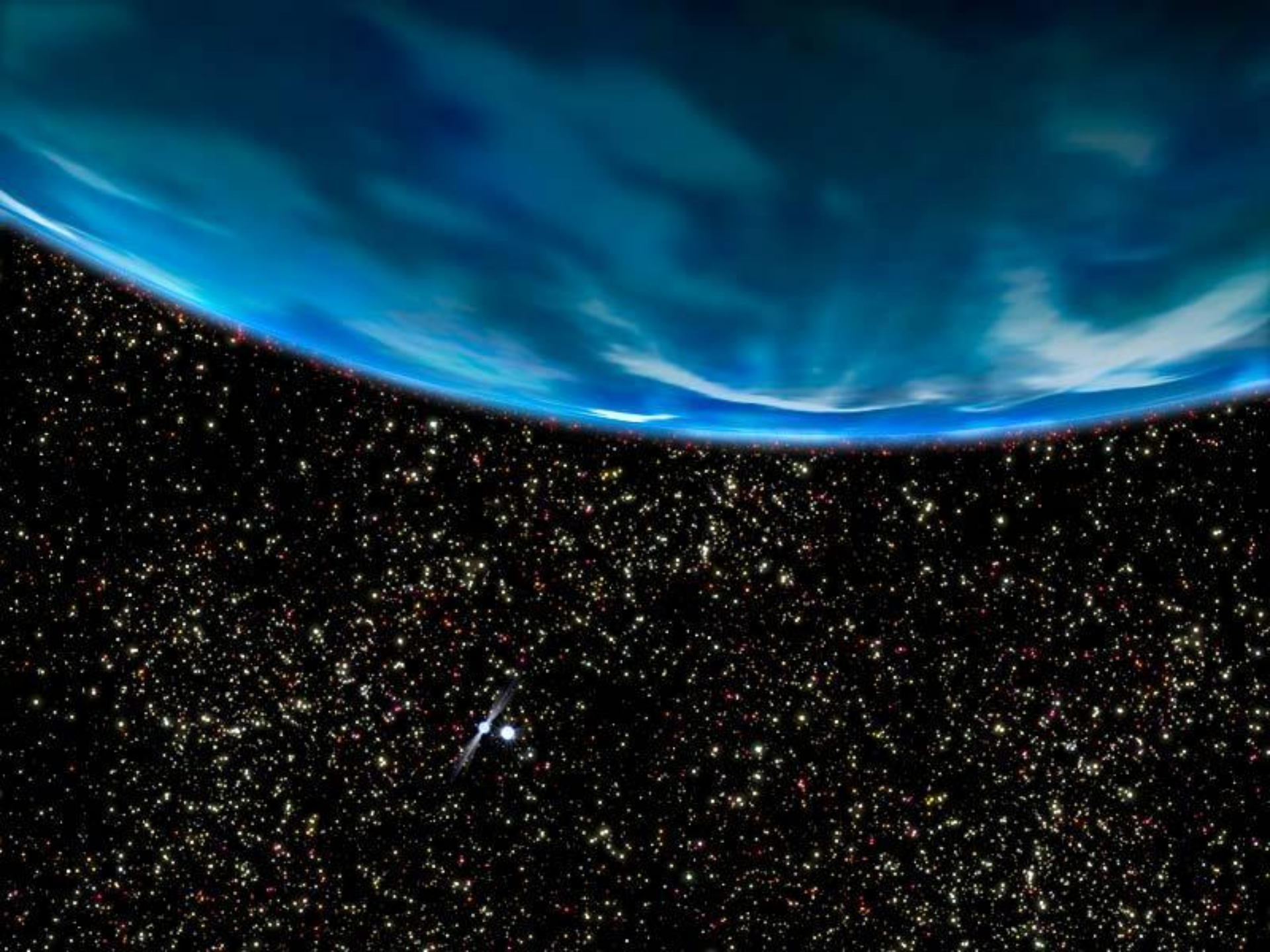




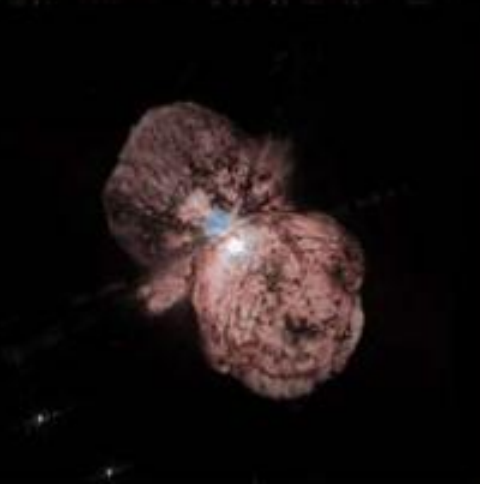
**«Космос –  
гигантский океан»**

# К.Э. Циолковский





















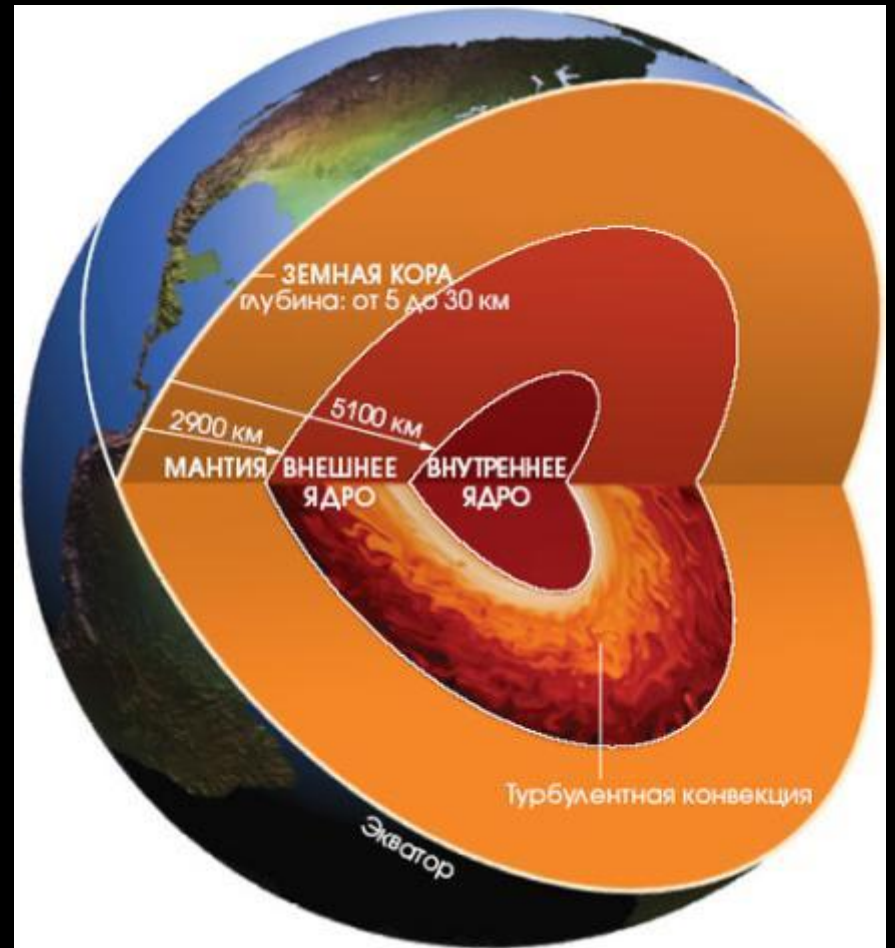


# МОРСКАЯ НАВИГАЦИЯ

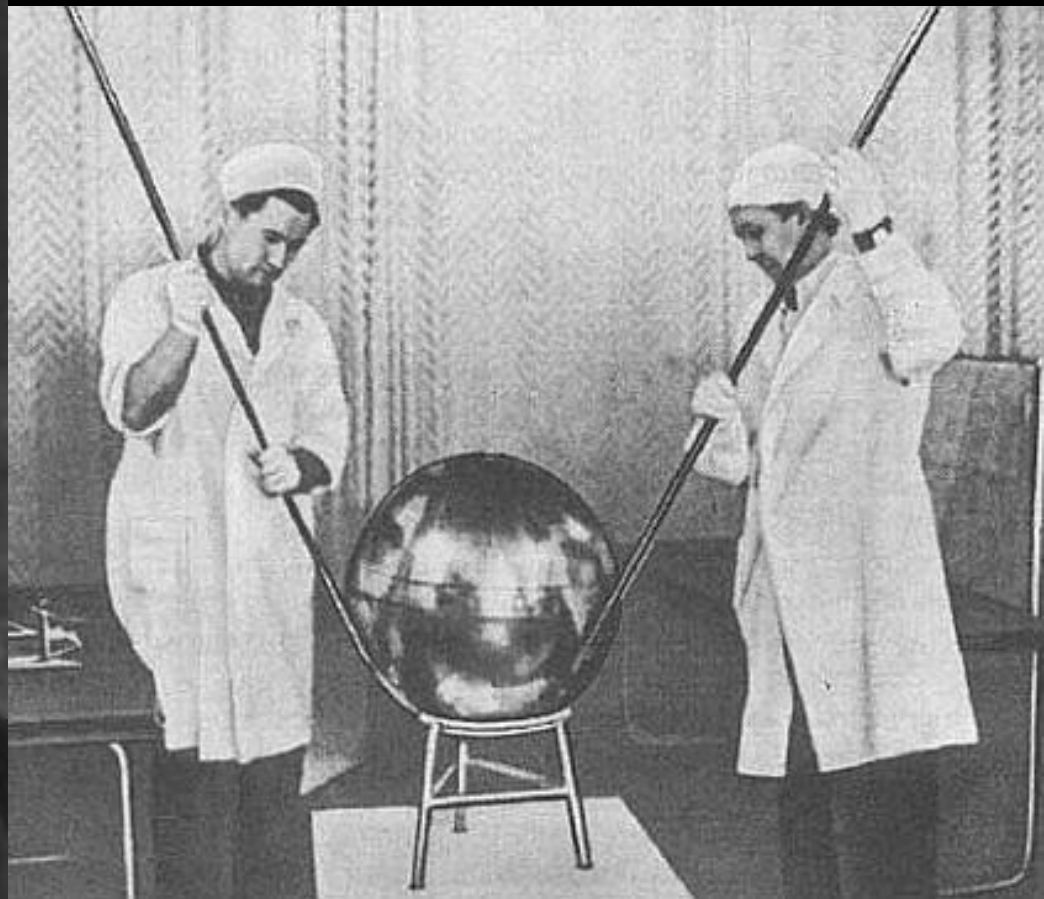


МОРСКАЯ  
НАВИГАЦИЯ







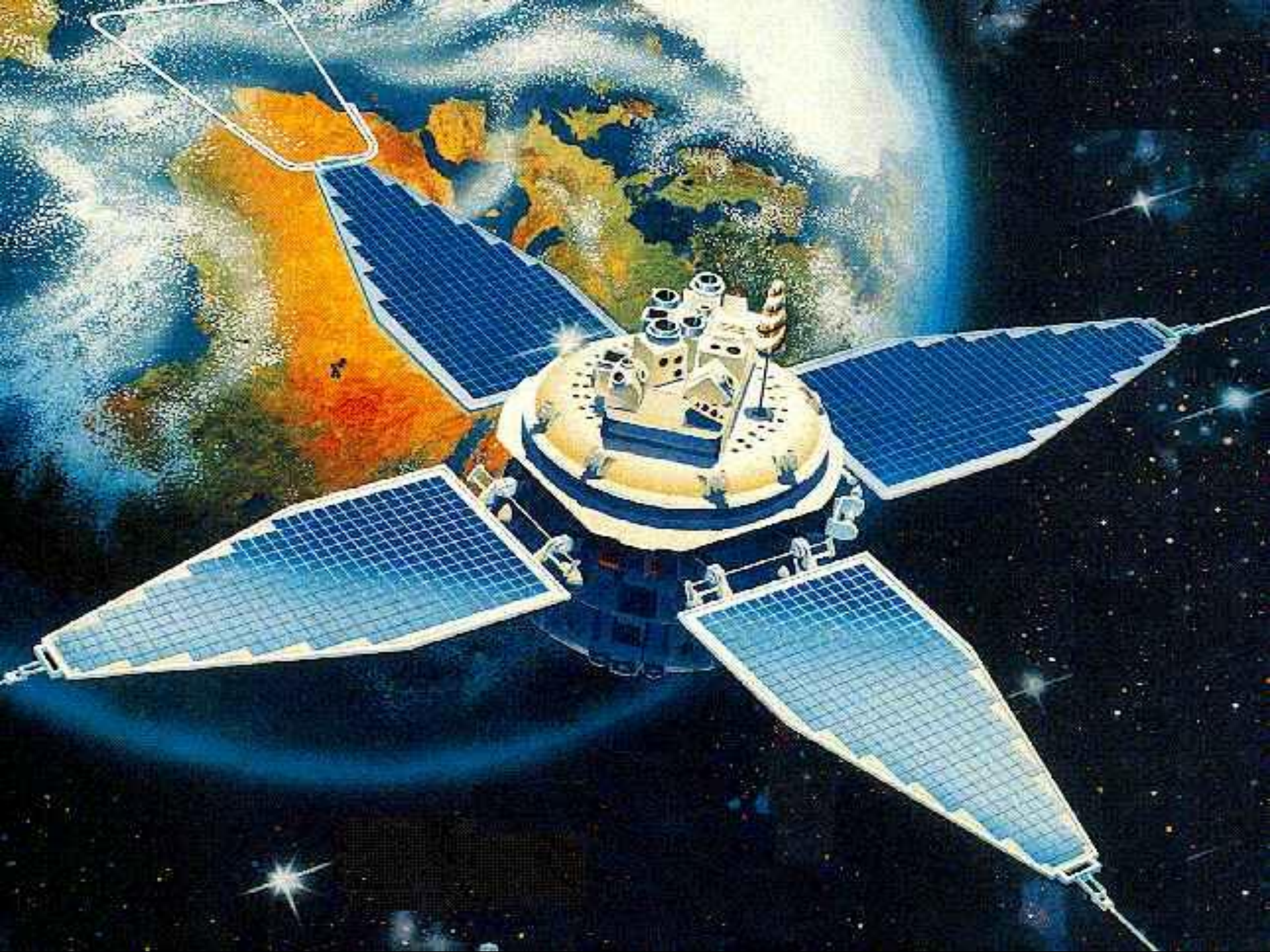


**К. Э. Циолковский**

# Первый искусственный спутник земли

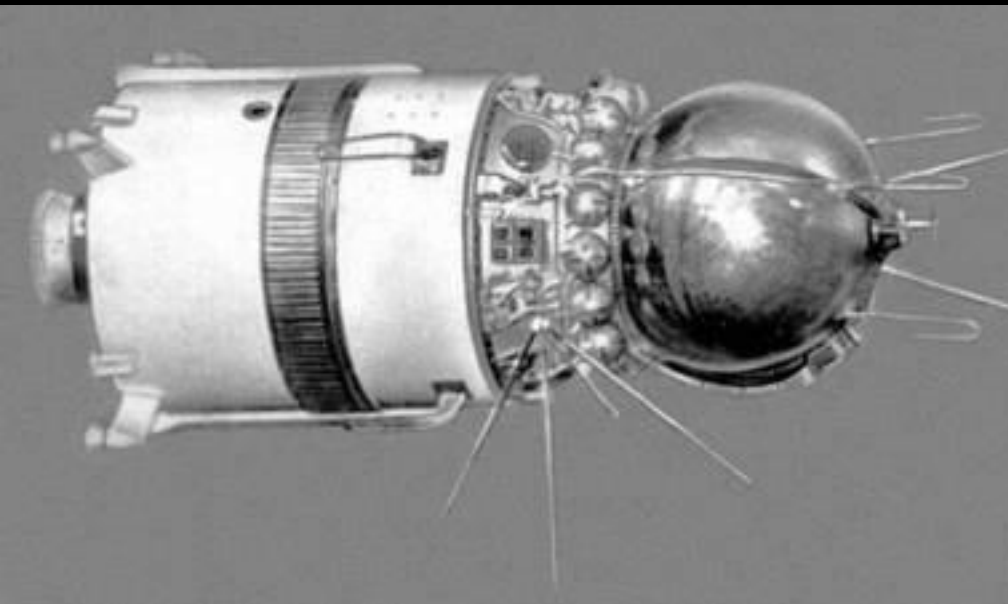








# Сергей Павлович Королев



**Первый корабль-спутник**







Ю.А. Гагарин



# Хроника космической эры



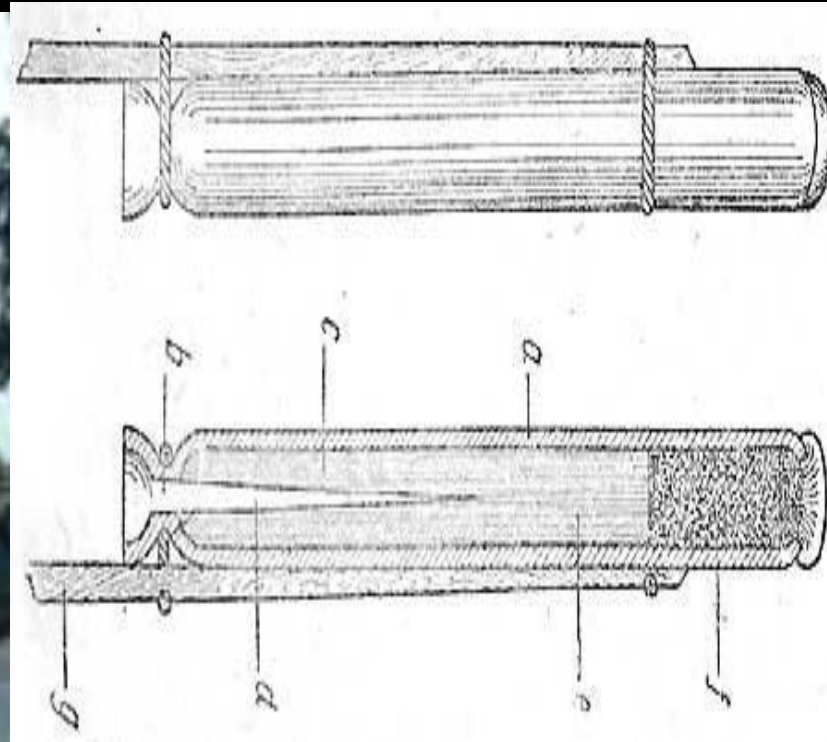


## Первый предок реактивного двигателя

І - ІІ вв.н. эры  
древнегреческий ученый  
и инженер Герон  
Александрийский.

Он предложил механизм,  
использовавший для своей работы  
реакцию струи водяного пара





**1680 г. - Первое в России «Ракетное заведение» и Петровская сигнальная ракета**

**Эта ракета образца 1717 г. применялась без изменений почти 150 лет**







1881 г.  
Николай  
Иванович  
Кибальчич

Находясь в заключении, этот народолюбец и изобретатель создал проект ракетного летательного пилотируемого аппарата.

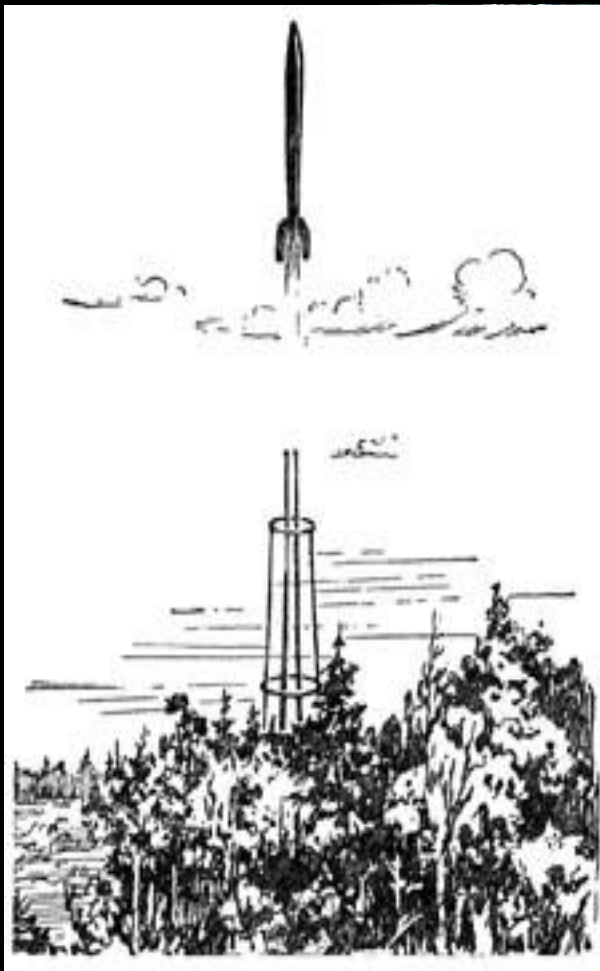




**1903г. Титульный лист  
работы  
К.Э. Циолковского  
«Исследование мировых  
пространств реактивными  
приборами»**







**1933г. - Полигон в Нахабино под Москвой .  
Запуск, созданный под руководством Михаила  
Клавдиевича Тихонравова,  
первой советской жидкостной ракеты.**

**1949г. - Полет геофизической ракеты. В Советском Союзе начаты регулярные исследования верхних слоев атмосферы и космоса при помощи геофизических ракет.**





**1957г. - Первый в мире искусственный спутник Земли. С его запуском человек впервые разорвал цепи земного притяжения.**





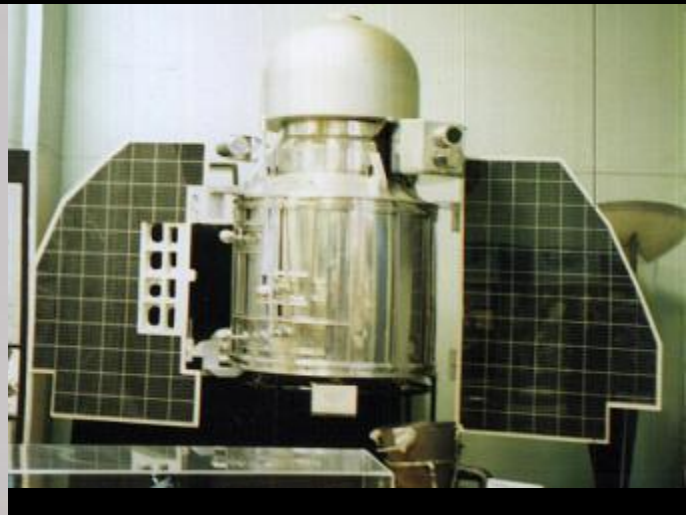


**1957 г. - Первый пассажир  
искусственного  
спутника Земли - собака Лайка.**





БЕЛКА  
И  
СТРЕЛКА



**С.П.Королева**  
**1958 г. - Главный**  
**конструктор**  
**первых советских**  
**ракетносителей, ИСЗ, пилотируемых**  
**космических кораблей.**





**1959 г. - Автоматическая  
межпланетная  
станция «Луна-3»  
в полете. Станция  
сфотографировала  
обратную сторону  
нашего естественного  
спутника.**

**1961 г. - Первая в мире межпланетная станция «Венера-1». Ее запуском было положено начало непосредственному изучению планет.**







**1961 г. - Ю.А.Гагарин.  
Космический корабль «Восток»  
на стартовой площадке.  
Совершен первый в истории  
полет человека в космос.**



12 апреля

ВСЕМИРНЫЙ  
ДЕНЬ  
АВИАЦИИ И  
КОСМОНАВТИКИ

Юрий Алексеевич Гагарин



**Двадцатый век,  
к Галактикам взлетая,  
Несет нам всем  
торжественную весть:  
Есть космонавт –  
профессия такая,  
Уже такая  
должность есть**





*Michael Smith  
William P. Douglas  
James A. Lovell  
Fred W. Phillips  
Judith A. A. Miller*














**«Облетев Землю в корабле- спутнике,  
я увидел, как прекрасна  
наша планета.  
Люди, будем хранить  
и преумножать  
эту красоту,  
а не разрушать ее!»  
Ю.А.Гагарин**





**«Космос – гигантский океан, открытый для человечества, для того чтобы оно сплотилось в борьбе за новые знания, делающие людей могучими и добрыми властелинами планеты, одной на всех! В этом состоит цель работы, которую ведут в космосе Россия и миролюбивые страны Земли.»**