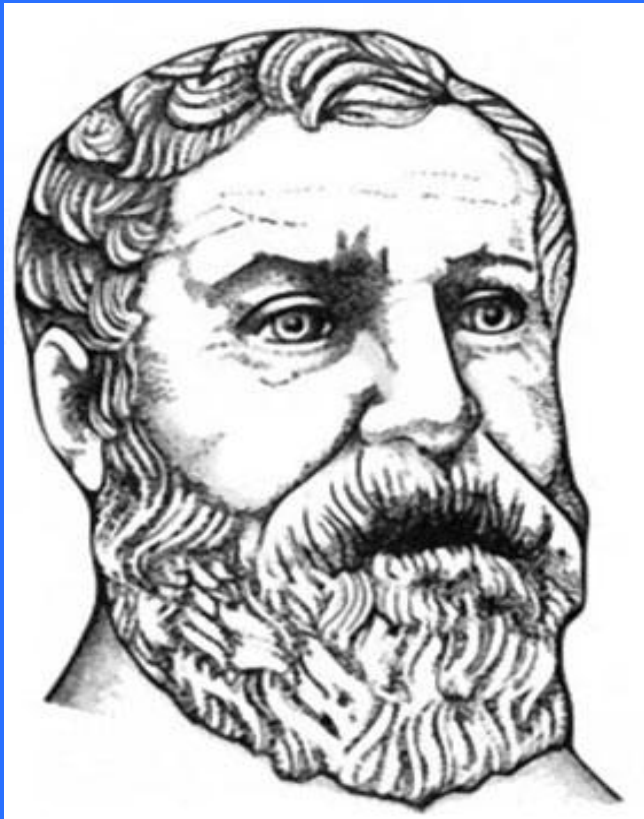




# Хроника космической эры

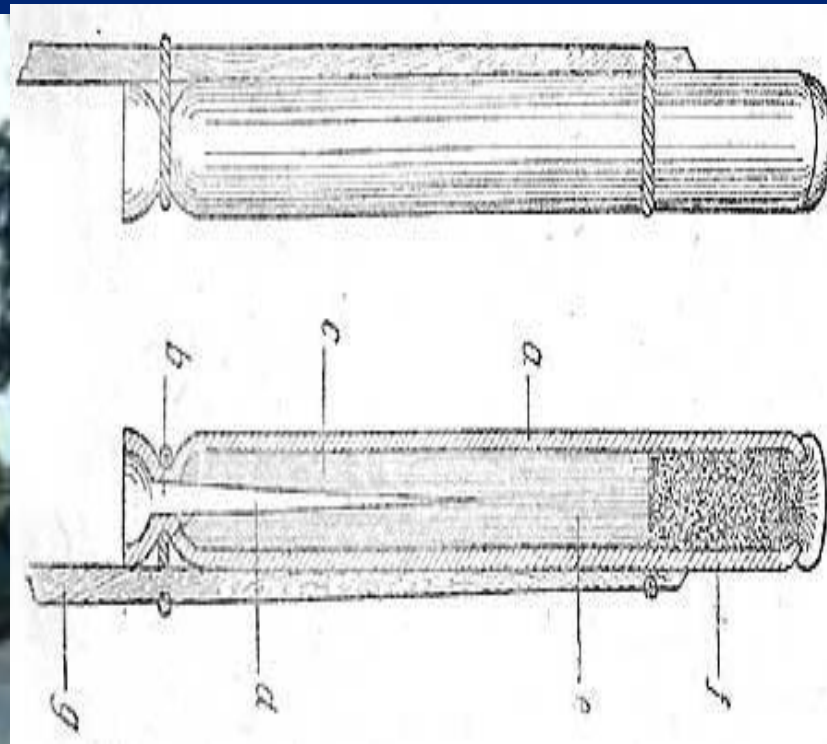
## Первый предок реактивного двигателя



I - II 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**



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



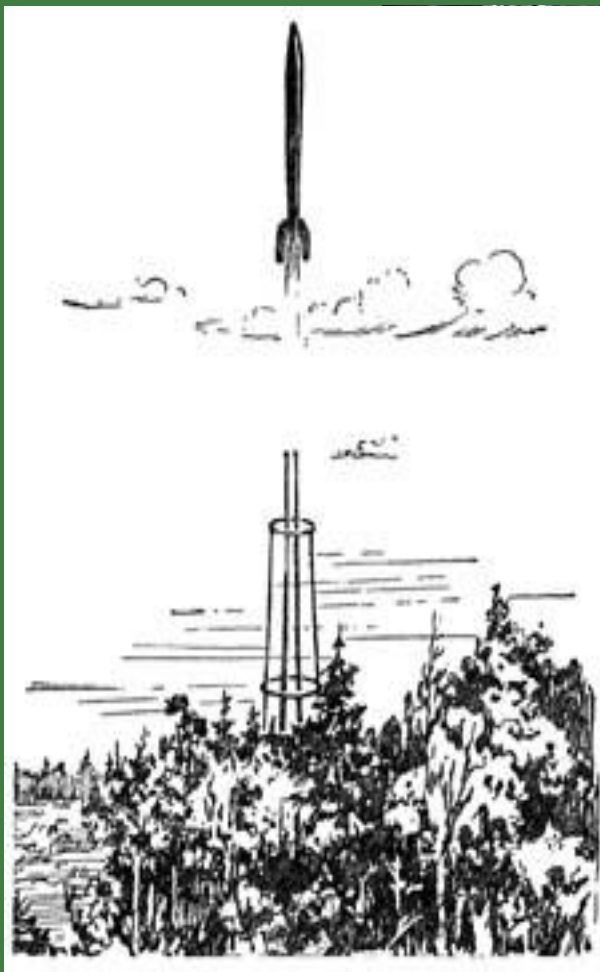
1881 г.  
Николай  
Иванович  
Кибальчич





**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.**



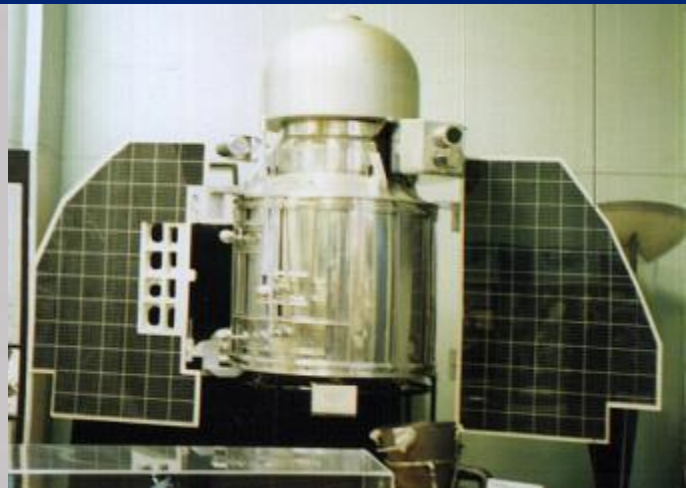




**1957 г. - Первый пассажир  
искусственного  
спутника Земли - собака Лайка.**



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





Терешкова В.В.



Савицкая С.Е.

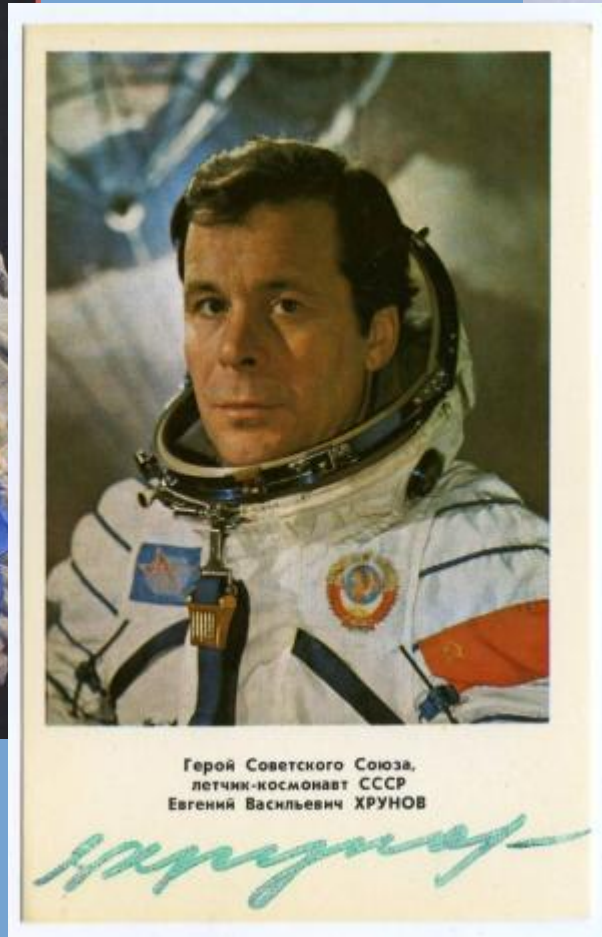


Кондакова Е.В.

# Женщины - космонавты



# Космонавты - уроженцы Тульской области





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



*Michael Smith  
James Lovell  
Fredrick S. Crews  
Eugene S. Cernikov  
Mission Specialist  
Flight Instructor  
Flight Surgeon*



