



# Наука на службе КОСМОСА

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 50 имени Юрия Алексеевича Гагарина»

Выполнил ученик 8В класса Долженков Кирилл  
Руководитель: Березанская Ю.А.

2021г.

12  
АПРЕЛЯ  
1961

# Клавдий Птолемей (90 – 168)

---

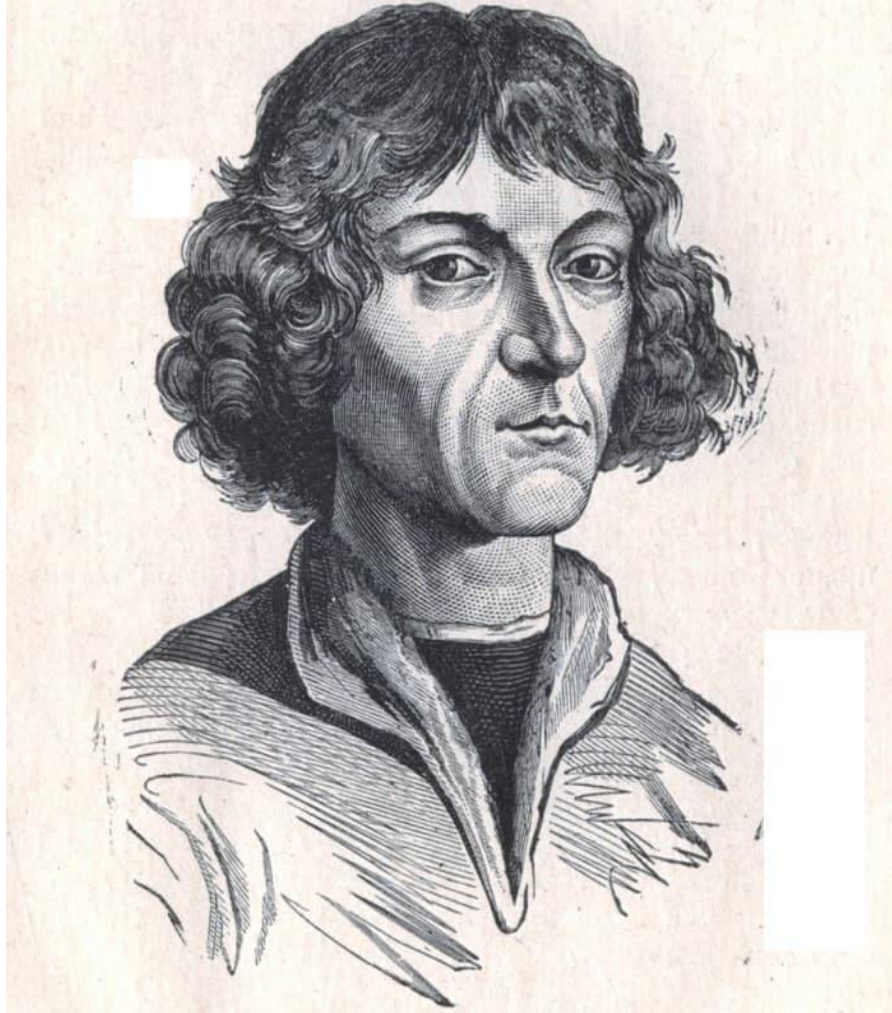


Птолемей был одним из первых астрономов. Он разработал одну из самых первых моделей Вселенной на основе своих наблюдений ночного неба. В его модели Земля была в центре из нескольких «небесных сфер», а Солнце, звезды и другие планеты были фиксированными. Его модель одной из первых учитывала «странствия» планет по ночному небу



# Николай Коперник (1473 – 1543)

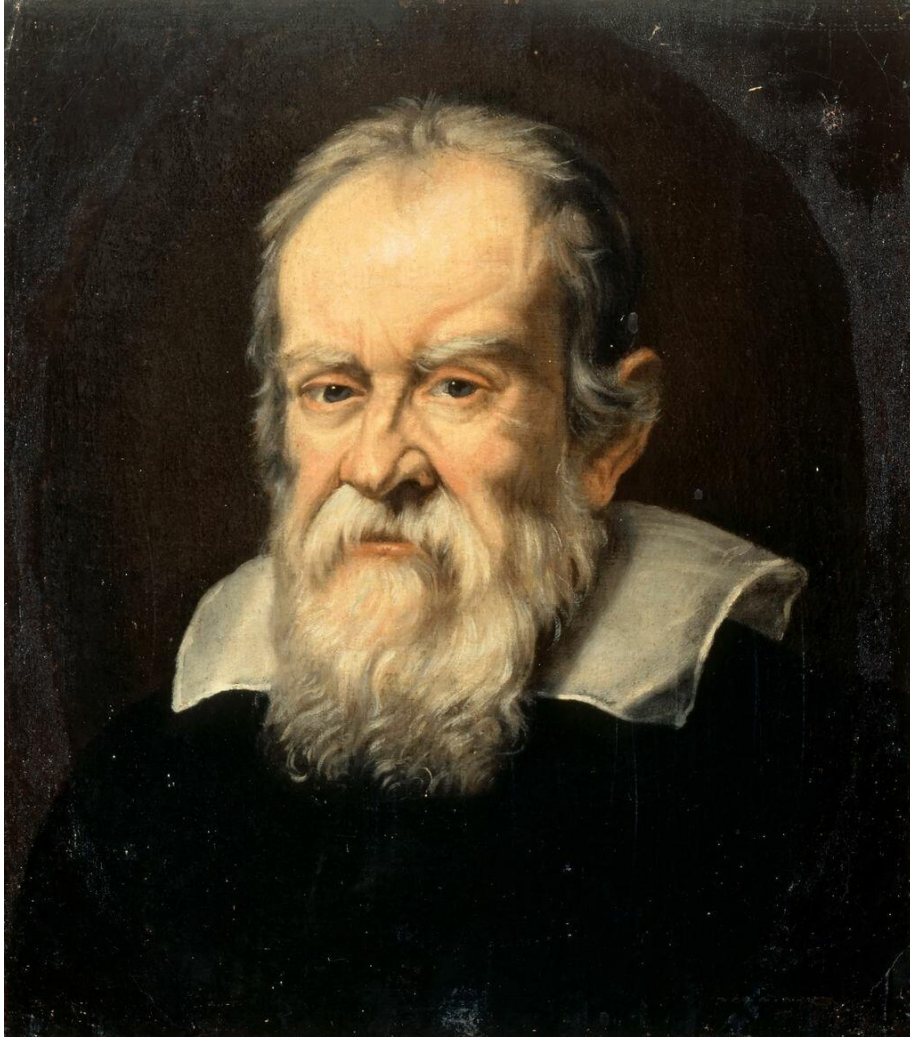
---



Коперник известен по большей части своими разработками одной из первых гелиоцентрических моделей Вселенной. Гелиоцентрическая модель — это такая, в которой солнце находится в центре. В своей работе Коперник ссылаясь на наблюдения Птолемея. Кроме непосредственного углубления наших знаний о Вселенной, идея Коперника буквально запустила научную революцию. Она привела к разработке почти всех современных технологий и сбору научных знаний.



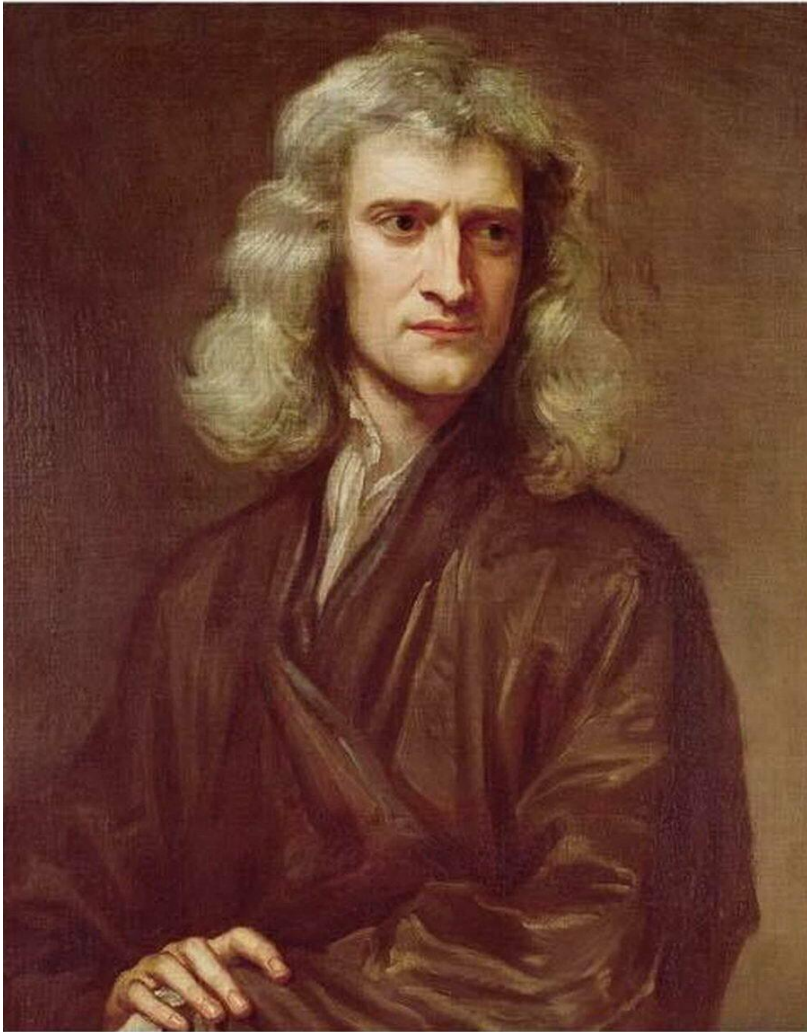
# Галилео Галилей (1564 – 1642)



Галилея называют отцом современной наблюдательной астрономии. Он разработал телескопы с приближением до 30X, а до этого все астрономические работы проводил невооруженным глазом. С помощью своих телескопов Галилей обнаружил четыре крупнейших луны Юпитера, наблюдал за пятнами на Солнце и подтвердил фазы Венеры



# Исаак Ньютон (1642 – 1727)



Работы Исаака Ньютона в области физики и математики стали неизмеримо важными для современных знаний о космосе. Его три универсальных закона движения легли в основу физики, а его работы в исчислении дали огромный толчок этой области. Ньютон доказал оба кеплеровских закона планетарного движения и гелиоцентрическую природу Солнечной системы



# Николай Кибальчич (1853 – 1881)

---

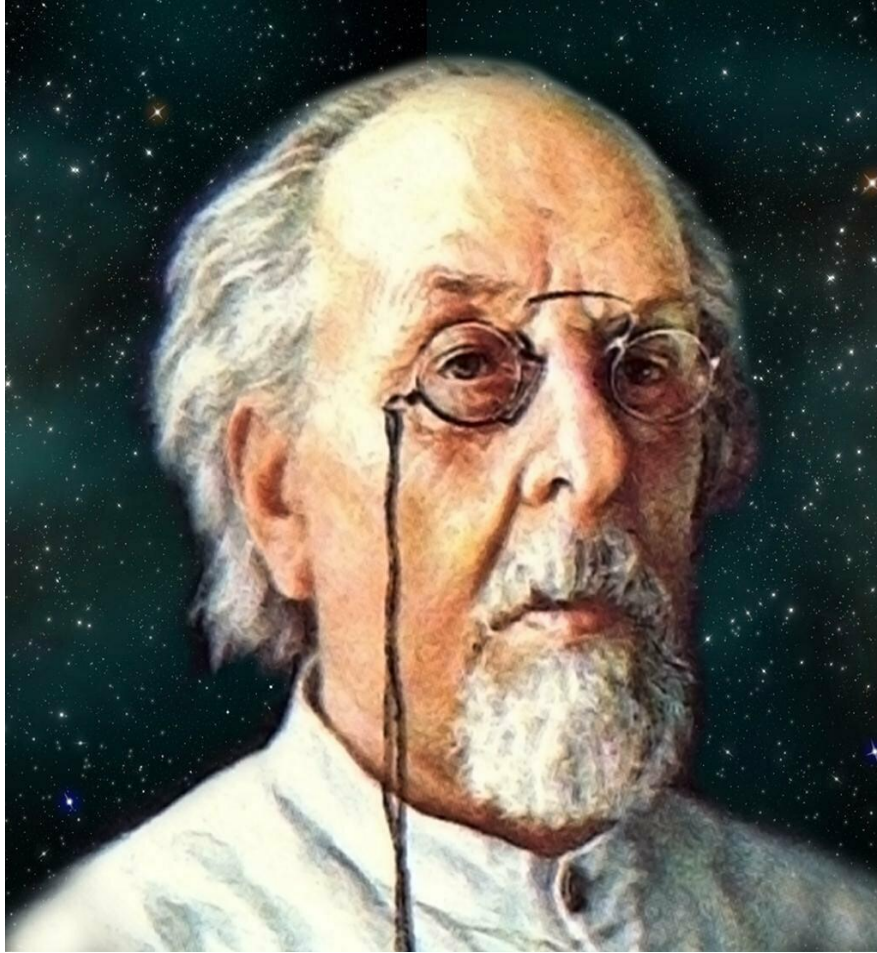


Мало кто знает о судьбе этого гениального революционера конца 19 века, которому принадлежит идея первого ракетного летательного аппарата с качающейся камерой сгорания для управления вектором тяги.



# Константин Циолковский (1857 – 1935)

---



Многие слышали о Циолковском. Пожалуй, этот советский ученый-самоучка и вечный исследователь космоса, вместе с Королевым делит первое место по популярности и, конечно же, вкладу в развитие российской сферы освоения космоса. Кто, как не Циолковский, первым предложил заселить космическое пространство орбитальными станциями, придумал космический лифт, поезда на воздушной подушке и всячески ратовал за развитие человечества?



# Михаил Тихонравов (1900 – 1974)

---

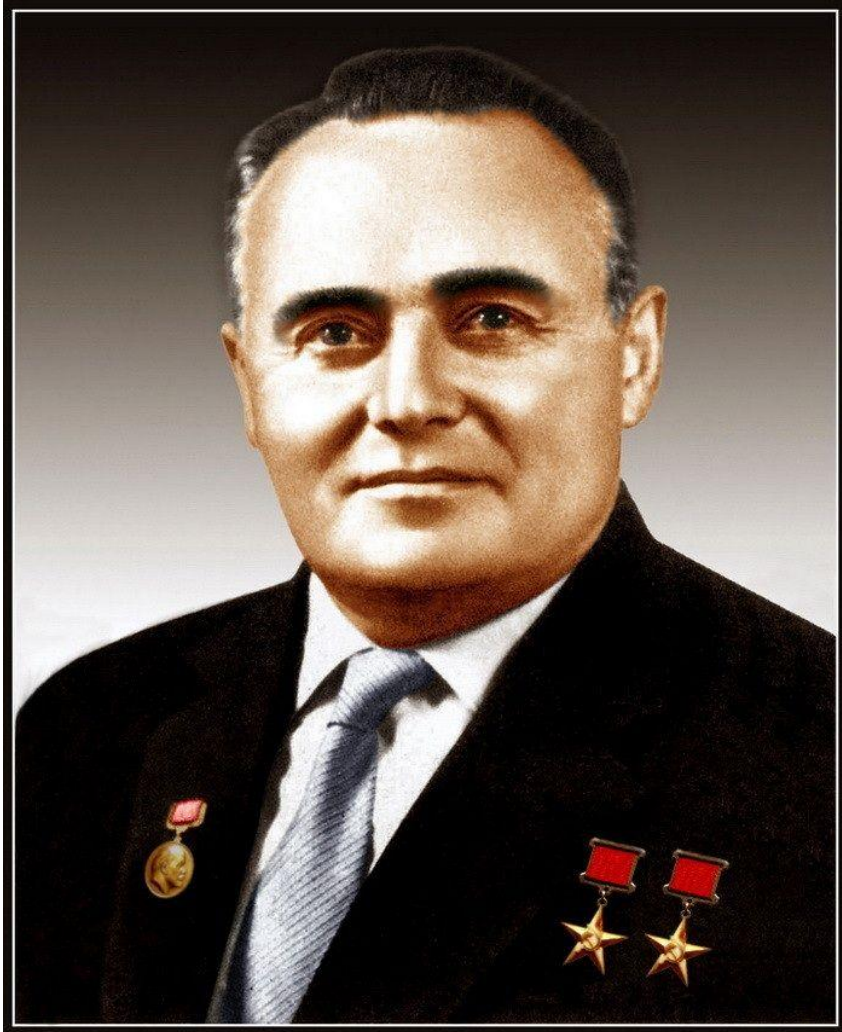


Первая советская ракета на жидком топливе, которая взлетела в воздух в 1933 году, была построена по конструкции Михаила Тихонравова. Его «перу» принадлежат также первые ракеты с высотой полета до 40 километров и многоступенчатые пороховые ракеты для полета в стратосферу. Вот кто воистину сделал «маленький шаг» от Земли, но гигантский скачок для всего человечества — и России, в частности.

---



# Сергей Королев (1906 – 1966)



Имя Королева стало нарицательным для основоположника практической космонавтики. Советский ученый, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР был одной из крупнейших фигур 20 века в сфере освоения космоса, в частности, ракетостроения и кораблестроения

# Валентин Глушко (1908 – 1989)



Мало кто знает, что Валентин Глушко, крупнейший советский ученый в области ракетно-космической техники, был одним из пионеров в этой области, а его деятельность положила начало отечественному жидкостному ракетному двигателестроению. С 1977 года Глушко был генеральным конструктором легендарного НПО «Энергия».

# Вернер фон Браун (1912 – 1977)



Вернер фон Браун был ракетным ученым, аэрокосмическим инженером и космическим архитектором. Множество важных ракетных технологий, разработанных в ходе космической гонки, обязаны своим появлением фон Брауну. Он работал при нацистском режиме в Германии и в США после войны. Будучи в Германии, он разработал ракету V-2 для штурма Лондона.



Спасибо

за

**ВНИМАНИЕ!!!**