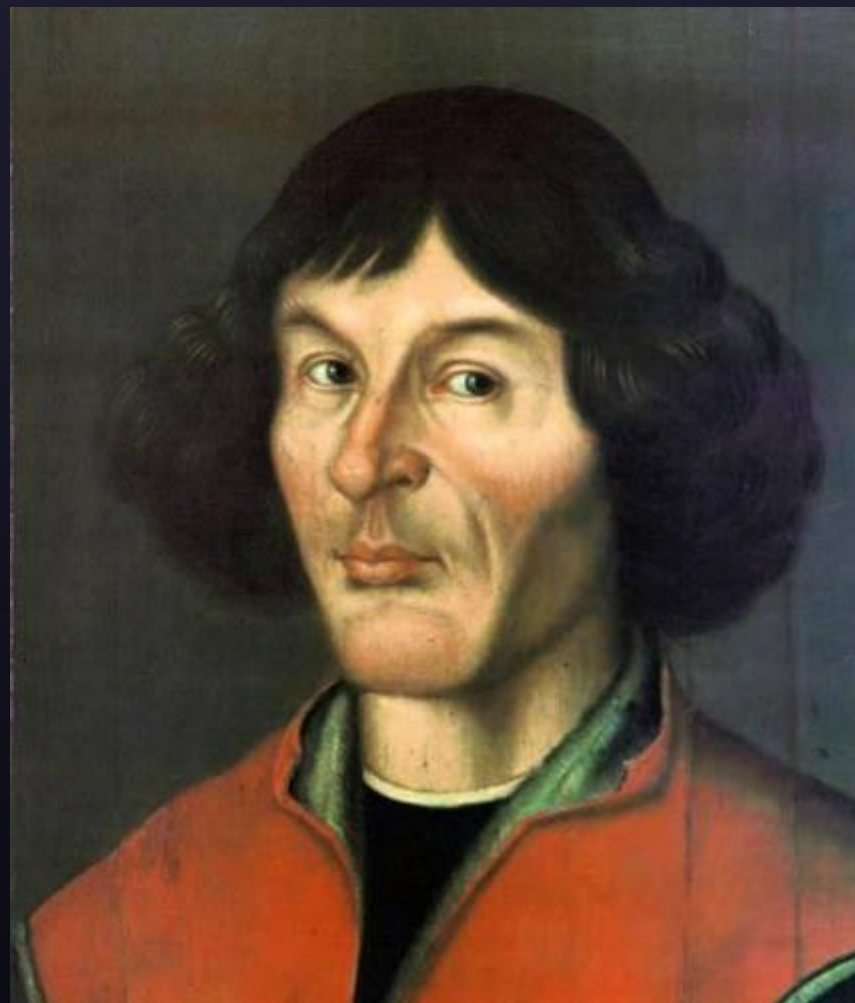


**Устный журнал,  
посвящённый Году  
КОСМОНАВТИКИ**

# Николай Коперник (1473-1543)

- Средневековый философ, гуманист, астроном. Окончательно заменил геоцентрическую картину мира, господствовавшую в средние века, гелиоцентрической.

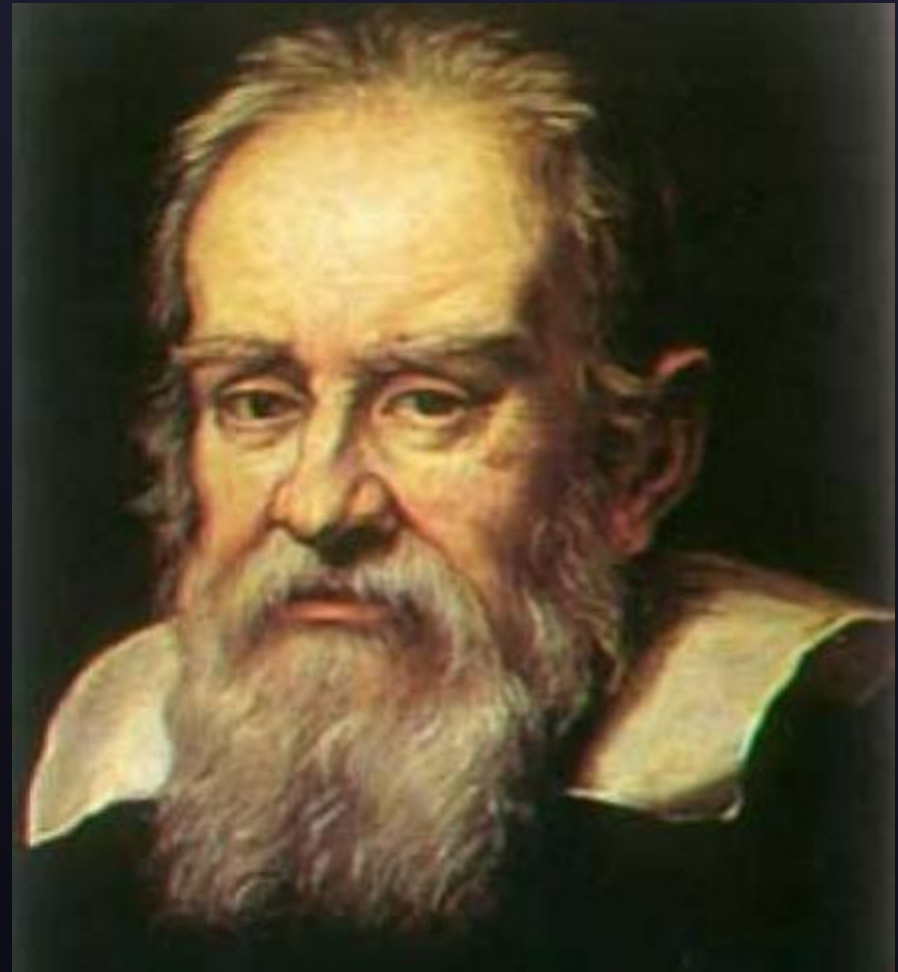




# Галилео Галилей

## (1564-1642)

Итальянский философ, физик и астроном. Самостоятельно построил свой первый телескоп с выпуклым объективом и вогнутым окуляром. Труба давала приблизительно трёхкратное увеличение. Вскоре ему удалось построить телескоп, дающий увеличение в 32 раза. Наблюдения в телескоп показали, что Луна покрыта горами и изрыта кратерами, звёзды потеряли свои кажущиеся размеры, и впервые была постигнута их колоссальная удалённость, у Юпитера обнаружились собственные луны — четыре спутника, Млечный путь распался на отдельные звёзды, стало видно громадное количество новых звёзд. Галилей открывает фазы Венеры, солнечные пятна и вращение Солнца.



# Джордано Бруно (1548-1600)

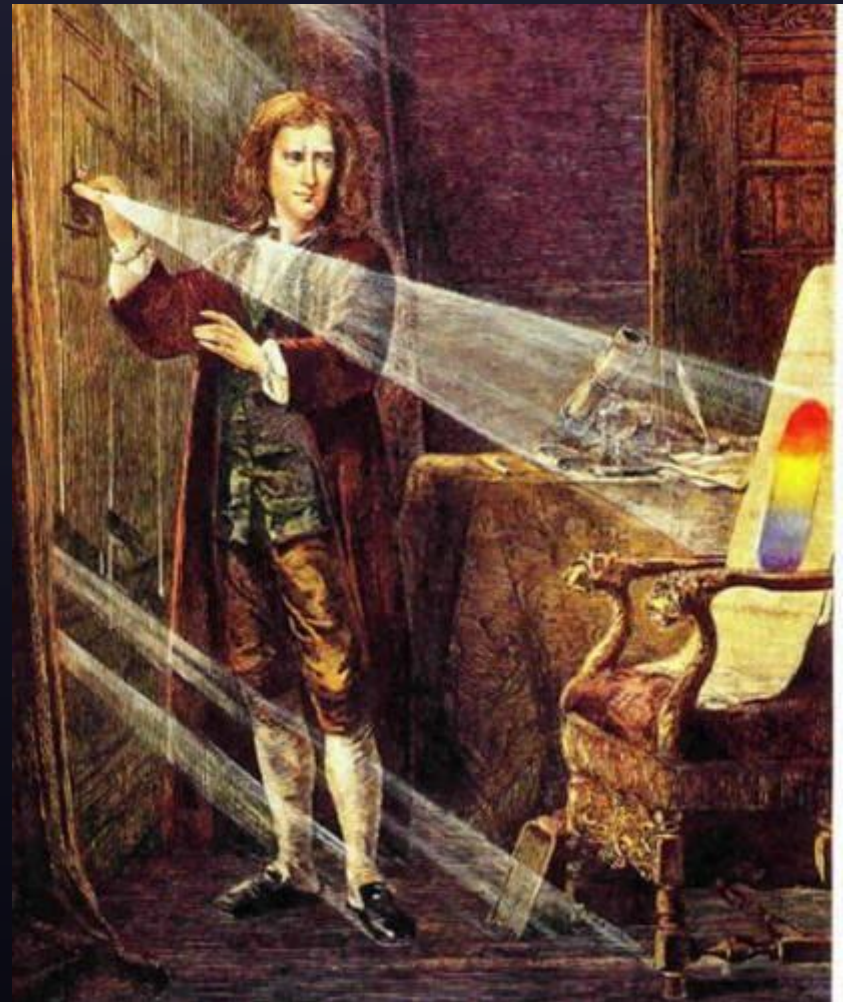
Великий итальянский ученый, философ, поэт, пламенный сторонник и пропагандист учения Коперника.

"Небо... единое безмерное пространство, лоно которого содержит все, эфирная область, в которой все пробегает и движется. В нем - бесчисленные звезды, созвездия, шары, солнца и земли... разумом мы заключаем о бесконечном количестве других"; "Все они имеют свои собственные движения... одни кружатся вокруг других". Он утверждал, что ни только Земля, но и никакое другое тело не может быть центром мира, так как Вселенная бесконечна и "центров" в ней бесконечное число. Он утверждал, что изменчивость тел и поверхности нашей Земли, считая, что в течение огромных промежутков времени "моря превращаются в континенты, а континенты - в моря".



# Исаак Ньютон (1643-1727)

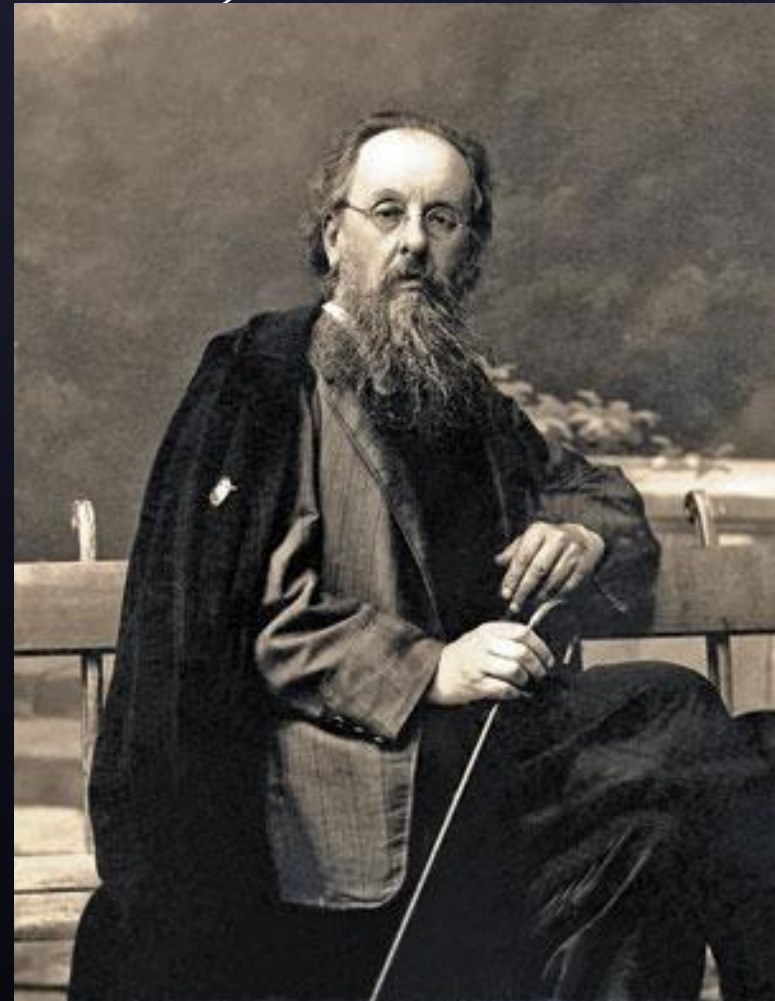
Один из основоположников современной физики, сформулировал основные законы механики и был фактическим создателем единой физической программы описания всех физических явлений на базе механики, открыл закон всемирного тяготения, объяснил движение планет вокруг Солнца и Луны вокруг Земли, а также приливы в океанах, заложил основы механики сплошных сред, акустики и физической оптики.





# Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)

Российский ученый и изобретатель в области аэродинамики, ракетодинамики, теории самолета и дирижабля; основоположник современной космонавтики. Он привлек внимание общественности России к идее о межпланетных полетах, занимаясь ее широкой пропагандой и пытаясь привлечь к ее решению научный метод.



# Мстислав Всеволодович Келдыш (1911-1978)

Советский учёный в области математики и механики, академик, президент Академии Наук СССР. Ему принадлежит большое число фундаментальных исследований в области математики, вычислительной математики, аэрогидродинамики, теории колебаний. Он явился одним из инициаторов широкого развертывания работ по изучению и освоению космоса. Ядерная и космическая программы СССР в 50-60-х гг. были успешно реализованы, в значительной мере благодаря работам М. В. Келдыша и его сотрудников



# Сергей Павлович Королёв (1907-1966)

Советский учёный, конструктор ракетно-космических систем. Под его руководством созданы многие баллистические и геофизические ракеты, ракеты-носители и пилотируемые космические корабли "Восток" и "Восход", на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космическое пространство. Ракетно-космические системы, во главе разработки которых стоял Королёв, позволили впервые в мире осуществить запуски искусственных спутников Земли и Солнца, полёты автоматических межпланетных станций к Луне, Венере и Марсу, произвести мягкую посадку на поверхность Луны. Под его руководством были созданы искусственные спутники Земли, первые экземпляры межпланетных разведчиков серии "Зонд".

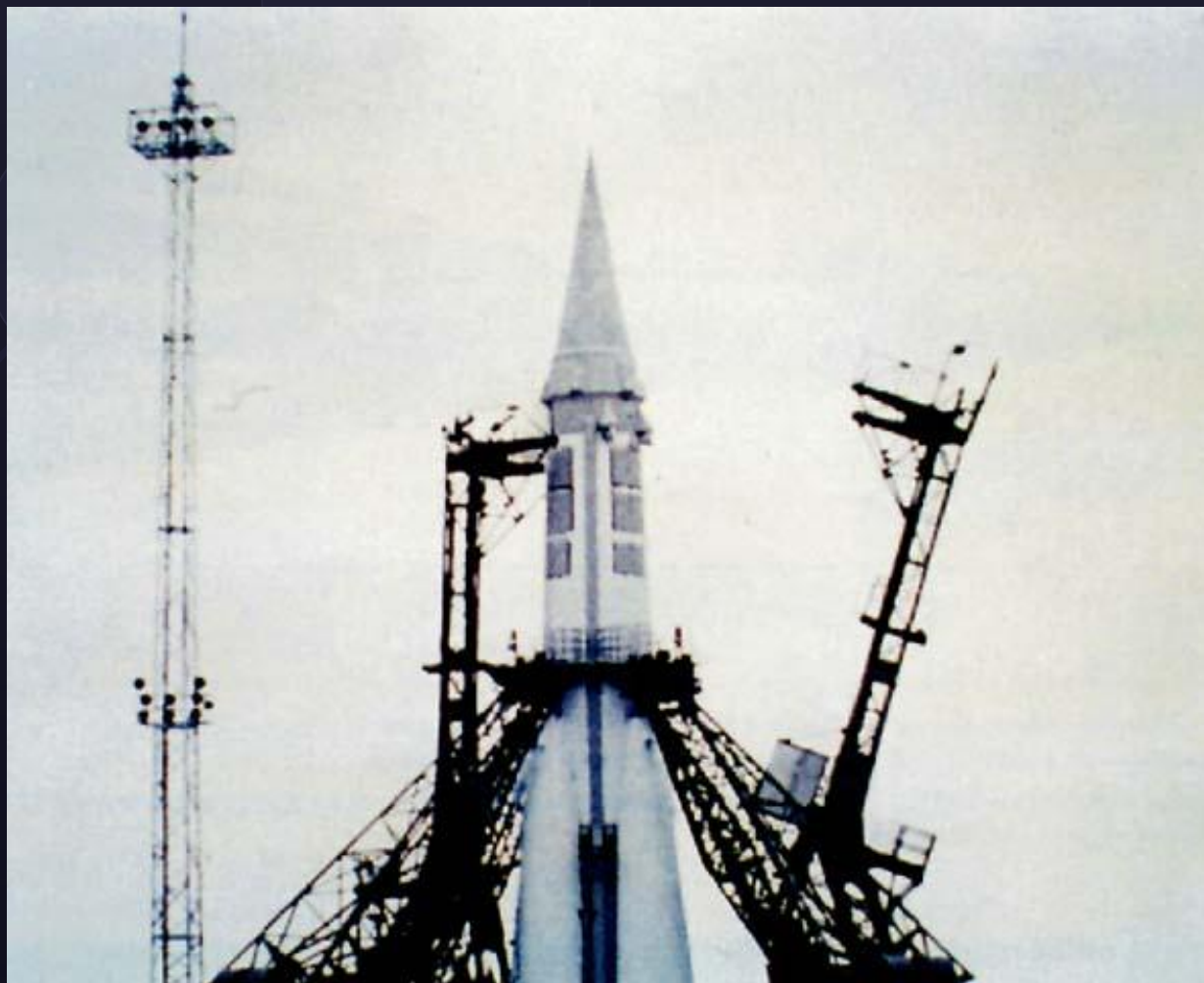




# Первые шаги космонавтики.



04 октября 1957  
ракета — носитель «Спутник»



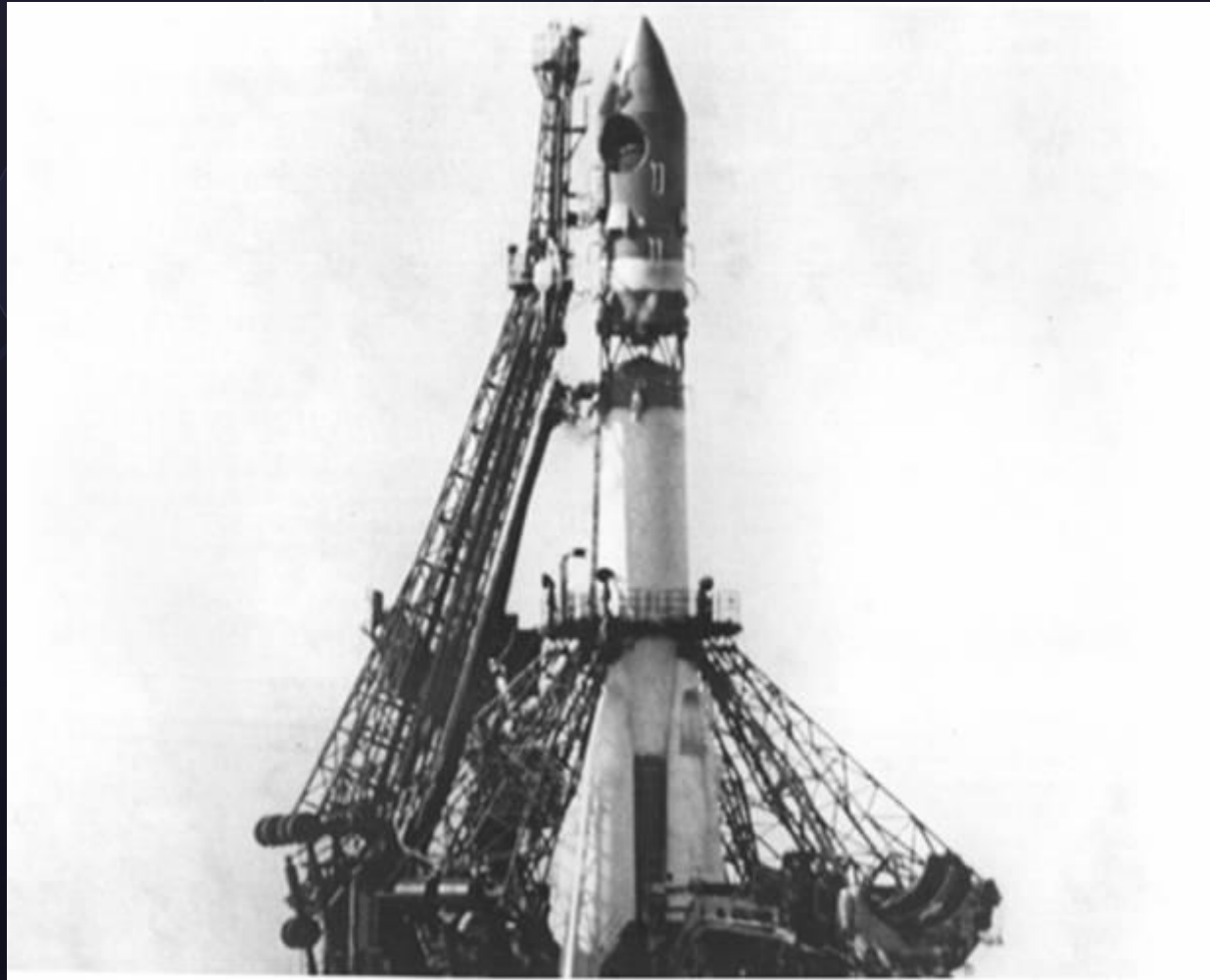


# 03 ноября 1957 собака Лайка в космосе





15 мая 1960  
первый корабль - спутник



09 августа 1960  
Белка и Стрелка в космосе



12 апреля 1961  
Юрий Алексеевич Гагарин —  
первый человек в космосе





06 августа 1961  
Герман Титов — второй  
КОСМОНАВТ ПЛАНЕТЫ



16 июня 1963

Валентина Владимировна Терешкова  
— первая в мире женщина - космонавт



# Мы — будущие покорители Вселенной





В наших руках открытия  
будущего!





A vibrant space-themed background. On the left, a large, detailed view of Earth's horizon shows blue oceans, white clouds, and brownish-red landmasses. To its left, a smaller, greyish sphere representing the Moon is visible. The background is a deep black space filled with numerous white stars of varying sizes. In the upper right, there are several bright blue, comet-like streaks. In the lower right, a large, bright yellow sun is shown with a prominent red and orange lens flare effect.

Спасибо за внимание!