

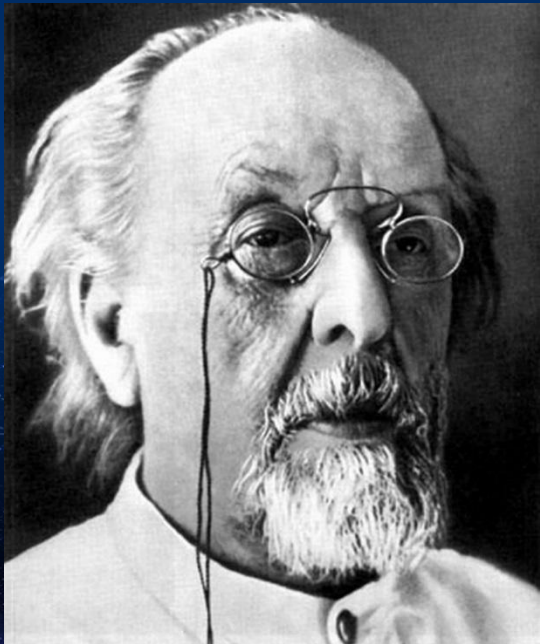
# КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ «НАСЛЕДИЕ ВЕЧНО»

## ТЕМА: «КОСМОНАВТИКА ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА»

Выполнила: ученица 10-А класса  
муниципального  
общеобразовательного  
учреждения «Гимназия № 107  
города Донецка»  
Кашперко Мария Сергеевна



**«Человечество не останется вечно на Земле, но, в погоне за светом и пространством, с начала робко проникнуть за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все около земное пространство»**



**Циолковский К. Э.**



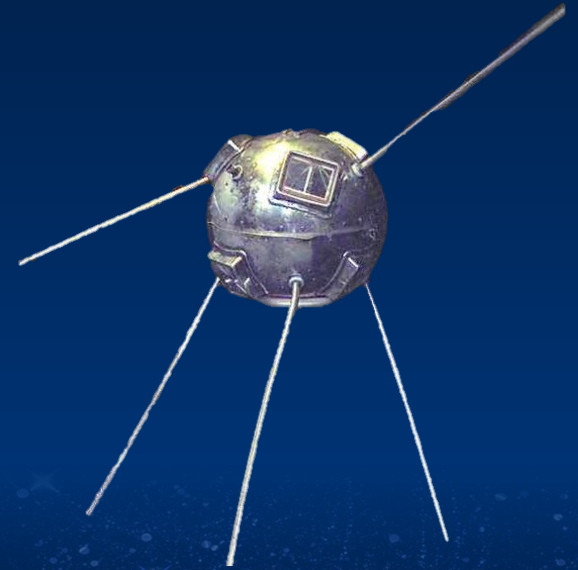
# ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ

4 октября 1957 г. СССР произвел запуск первого в мире искусственного спутника Земли. Первый советский спутник позволил впервые измерить плотность верхней атмосферы, получить данные о распространении радиосигналов в ионосфере, отработать вопросы выведения на орбиту, тепловой режим и др.



# СПУТНИК «АВАНГАРД-1»

17 марта спутник был выведен на орбиту. В период с декабря 1957 г. по сентябрь 1959 г. было предпринято одиннадцать попыток вывести на орбиту «Авангард-1», только три из них были успешными. Оба спутника внесли много нового в космическую науку и технику.



# ЗОНД «ЛУНА-2», ЗОНД «ЛУНА-3»

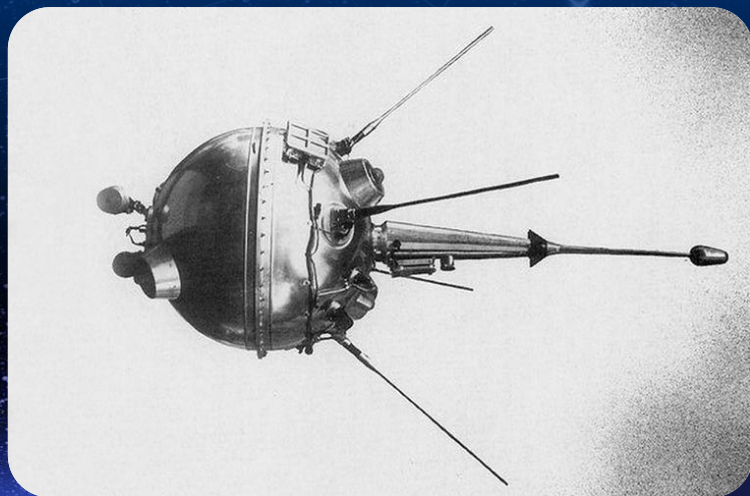
«Луна-2» запущенная 12 сентября 1959 г. совершила первый в мире полет на другое небесное тело. В 390,2 – килограммовой сфере размещались приборы, показавшие, что Луна не имеет магнитного поля и радиационного пояса.



Автоматическая

межпланетная станция (АМС)

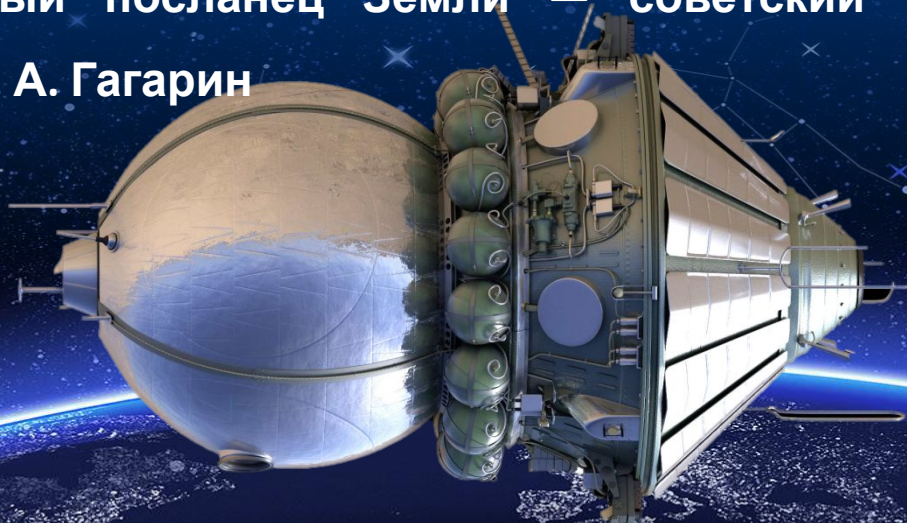
«Луна-3» была запущена 4 октября 1959 г. Основной целью запуска был облет Луны и фотографирование ее обратной, невидимой с Земли, стороны.



# КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ

Основные черты космических кораблей можно рассмотреть на примере всем известного космического корабля «Союз».

«Союзы» — поколение космических кораблей, пришедших на смену широко известным «Востокам», на одном из которых поднялся в космос первый посланец Земли — советский гражданин Ю. А. Гагарин





# ГАГАРИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ



12 апреля 1961 г. в 9 ч 07 мин по московскому времени в нескольких десятках километров севернее поселка Тюратам в Казахстане, на советском космодроме Байконур, состоялся запуск межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, в носовом отсеке которой размещался пилотируемый космический корабль «Восток» с майором ВВС Юрием Алексеевичем Гагариным на борту.





# ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ



18 марта 1965 г. был выведен на орбиту КК «Восход» с двумя космонавтами на борту - командиром корабля полковником Павлом Ивановым, Беляев в этом подполковником Алексеем Архиповичем Леоновым.



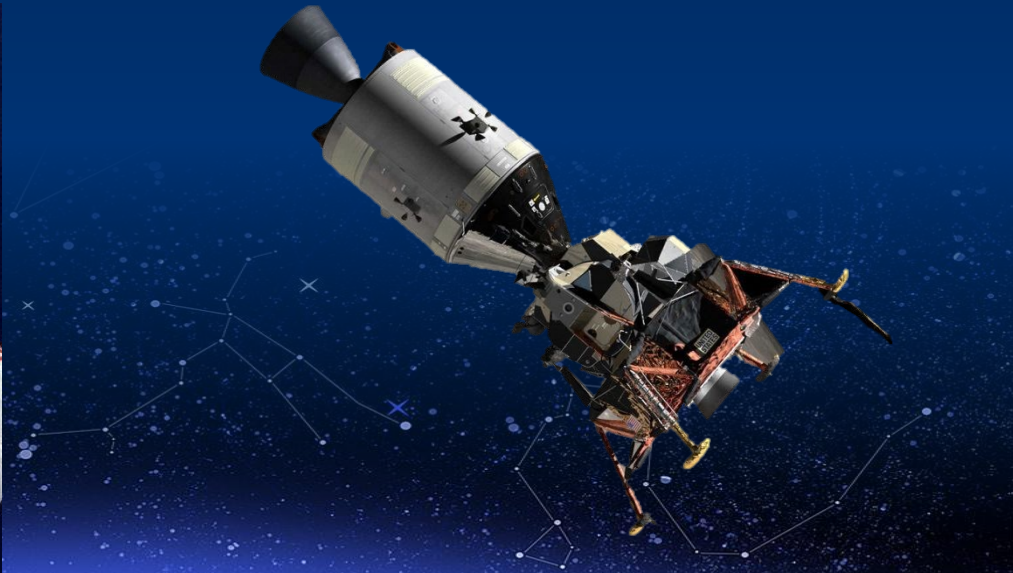
# ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ

Леонов впервые в мире совершил выход в космическое пространство. Космонавт с автономной системой жизнеобеспечения находился вне кабины КК в течении 20 мин, временами отдаваясь от корабля на расстояние до 5 м.



# ЧЕЛОВЕК НА ЛУНЕ

В июле 1969 г. к Луне стартовала ракета-носитель с кораблем «Аполлон-11». На его борту было три астронавта — Н. Армстронг, М. Коллинз и Б. Олдрич.



# ЧЕЛОВЕК НА ЛУНЕ

После выхода на окололунную орбиту и маневров на ней лунная кабина «Орел» с Н. Армстронгом и Б. Олдрином на борту отделилась от корабля и опустилась на Луну.

21 июля в 5456 мин Н. Армстронг ступил на поверхность Луны. Затем к нему присоединился и Б. Олдрин.



# «МИР»

В летопись космонавтики дата 20 февраля 1986 года вошла как начало нового этапа создания на околоземной орбите многофункциональной научно-исследовательской лаборатории - станции «Мир», 20-тонный базовый блок которой вывела на орбиту ракета-носитель «Протон».



# МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Россия, имеющая более чем 25-летний опыт эксплуатации орбитальных станций, но не имеющая возможности в одиночку профинансировать столь крупную программу, выступила с предложением объединить усилия России и США в осуществлении пилотируемых программ. Так возник проект «Международная космическая станция» (МКС), к которому впоследствии присоединились Канада, Япония и Европейское Сообщество.



# SPACEX

В июне 2002 года выдающийся инженер, изобретатель и предприниматель ИЛОН МАСК, основал Space Exploration Technologies Company (SpaceX) — первую частную компанию, осуществлявшую полеты в космос.



SPACEX



# SPACEX

В 2012 году глава SpaceX объявил о своих планах по исследованию и колонизации Марса. Он намеревался высадить на Марс сначала небольшое количество людей — 10-15 человек — и большой объем полезного груза вместе с ними (до 100 тонн). Позднее, по его расчетам, колонию можно было бы расширить до 80 тысяч человек.





**Космонавтика нужна науке - она грандиозный и могучий инструмент изучения Вселенной, Земли, самого человека.**

**С каждым днем все больше расширяется сфера прикладного использования космонавтики.**

**Космонавтика жизненно необходима всему человечеству!**



- [cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/hotnews/](http://cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/hotnews/)
- <https://vc.ru/transport/6397-musk-bio>
- <https://www.google.com/>
- <https://www.google.com/>
- <https://www.google.com/>
- <https://www.google.com/>
- <https://www.google.com/>
- <https://www.google.com/>
- <https://www.google.com/>
- <https://www.google.com/>
- <https://www.youtube.com/>
- <https://www.youtube.com/>