

ЦИОЛКОВСКИЙ Константин Эдуардович (1857—1935г.г.).

Русский
советский учёный
и изобретатель в
области
аэродинамики,
ракетодинамики,
теории самолёта
и дирижабля;
основоположник
современной
космонавтики.



•
Константин
Эдуардович

Циолковский родился в
селе Ижевское, что
находилось в Спасском
районе Рязанской
Губернии, в 1857 году
5 сентября.

**Родился в семье
лесничего.**

**После
перенесённой в
детстве**

скарлатины

почти

**полностью
потерял слух;**

глухота не

позволила

продолжать

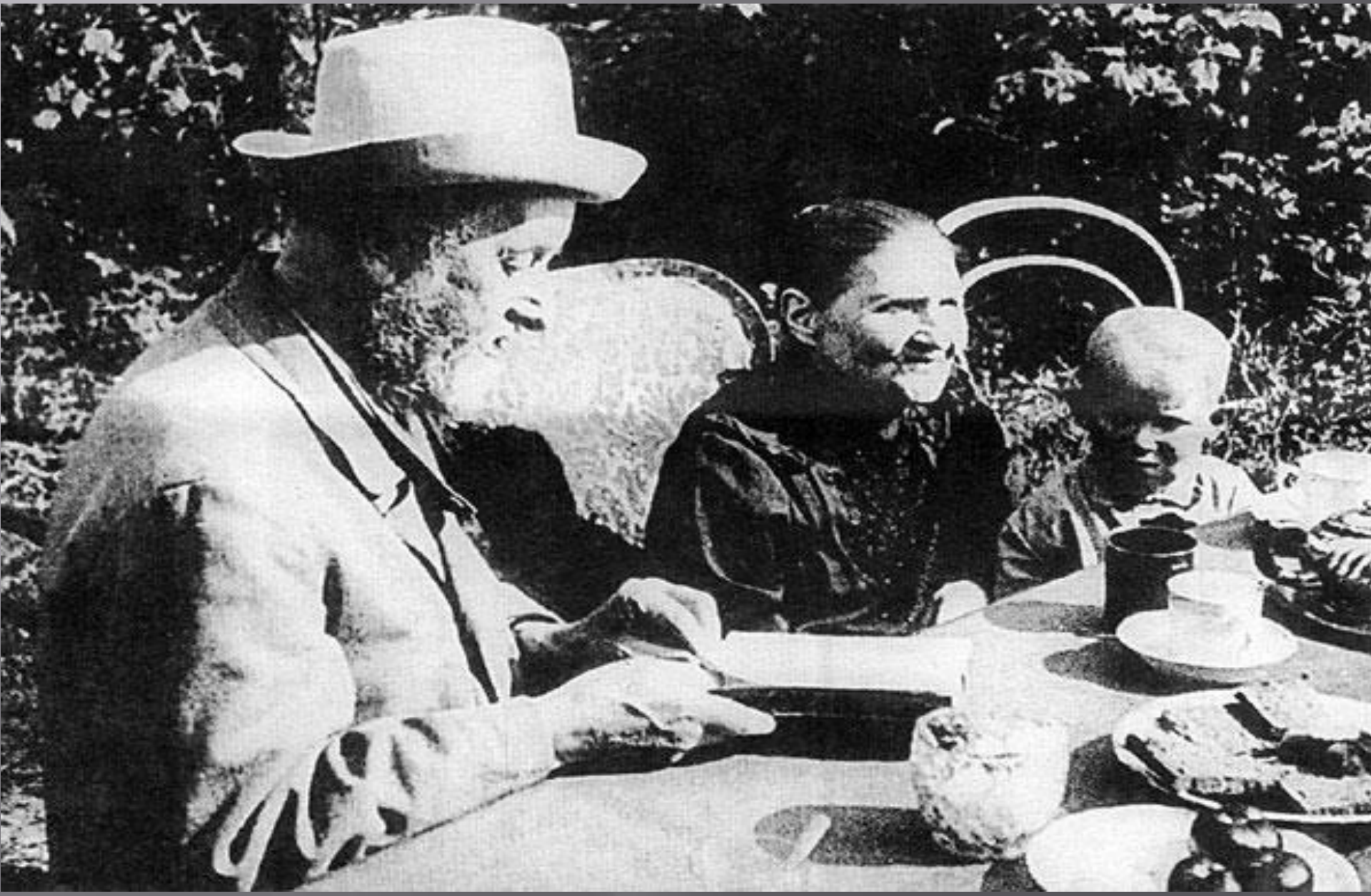
учебу в школе.



С 14 лет он
занимался
самостоятельно. С
16 до 19 лет жил в
Москве, изучал
разделы физико-
математической
науки по циклу
средней и высшей
школы. В 1879г.
экстерном сдал
экзамены на звание
учителя.



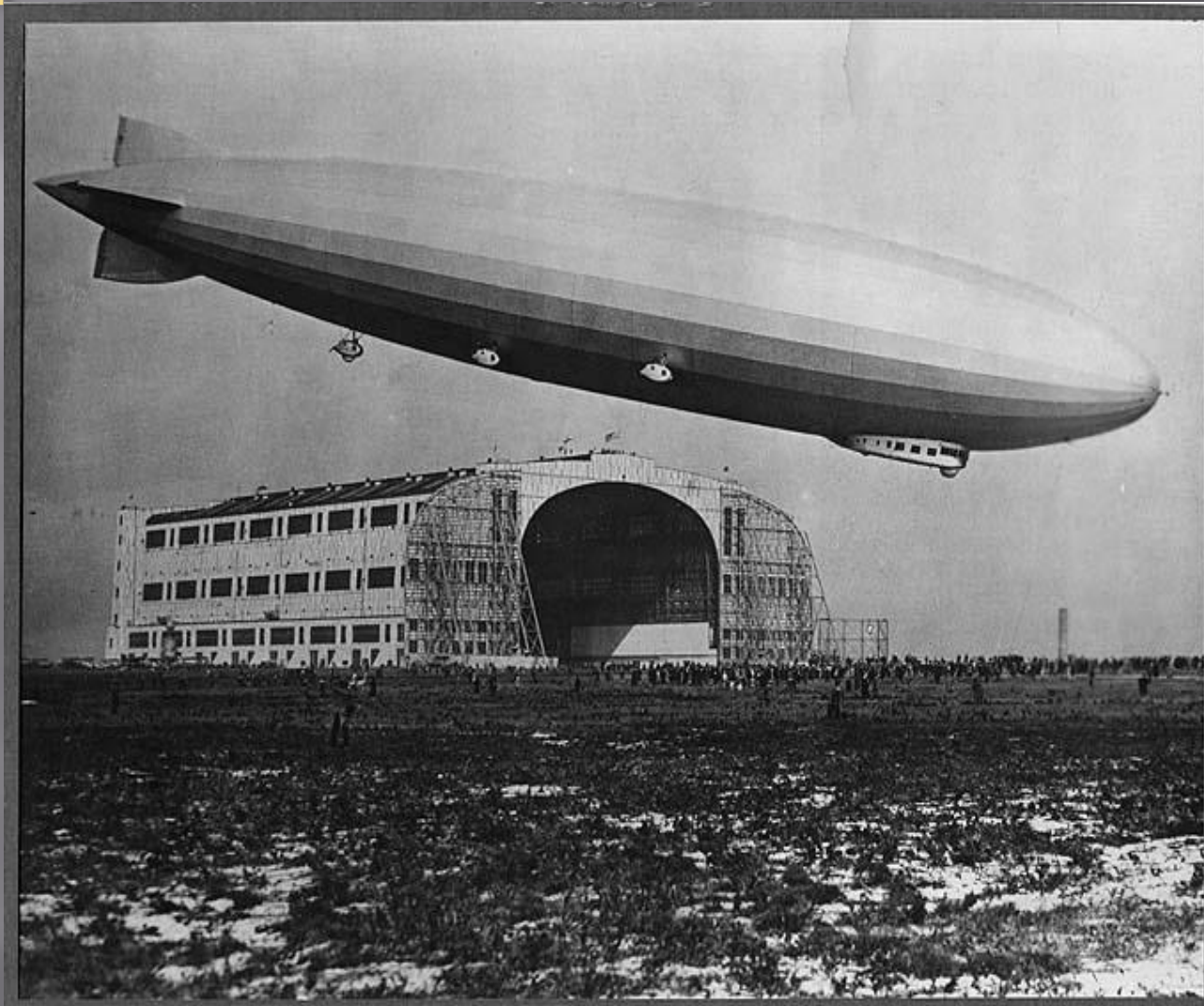
К.Э. Циолковский с семьёй.



**В 1880г. назначен
учителем
арифметики и
геометрии в
Воровское
уездное училище
Калужской
губернии. К этому
времени
относятся первые
научные
исследования
Циолковского.**



Первым
печатным трудом
о дирижаблях
был «Аэростат
металлический
управляемый»
(1892г.), в
котором дано
научное и
техническое
обоснование
конструкции
дирижабля с
металлической
оболочкой.



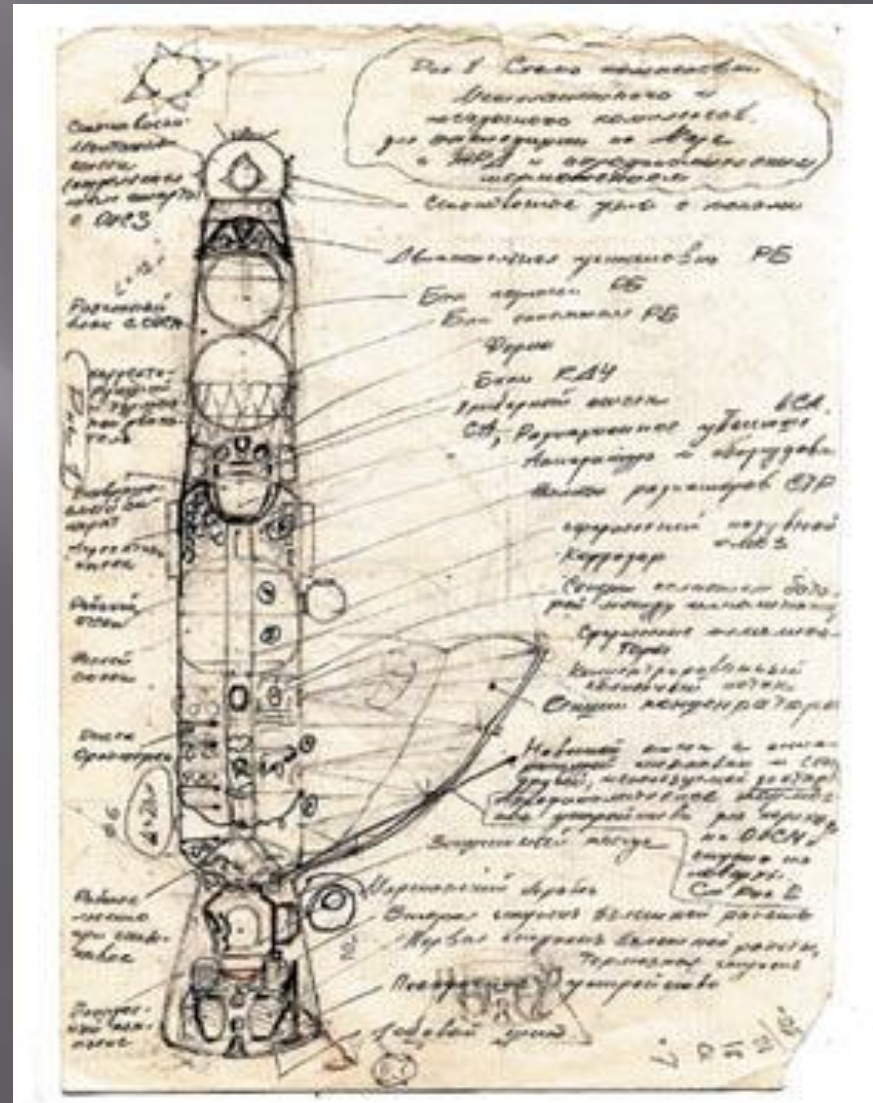
Печатные труды К.Э.Циолковского.



Важнейшие научные
результаты получены
Циолковским в
теории движения
ракет
(ракетодинамике).
Им впервые была
решена задача
посадки
космического
аппарата на
поверхность планет,
лишённых
атмосферы.



В 1926—29г.г. Циолковский разработал теорию многоступенчатых ракет.



Много лет
спустя, уже в
советское
время, в 1932г.
он разработал
теорию полёта
реактивных
самолётов в
стратосфере и
схемы
устройства
самолётов для
полёта с
гиперзвуковыми
скоростями.

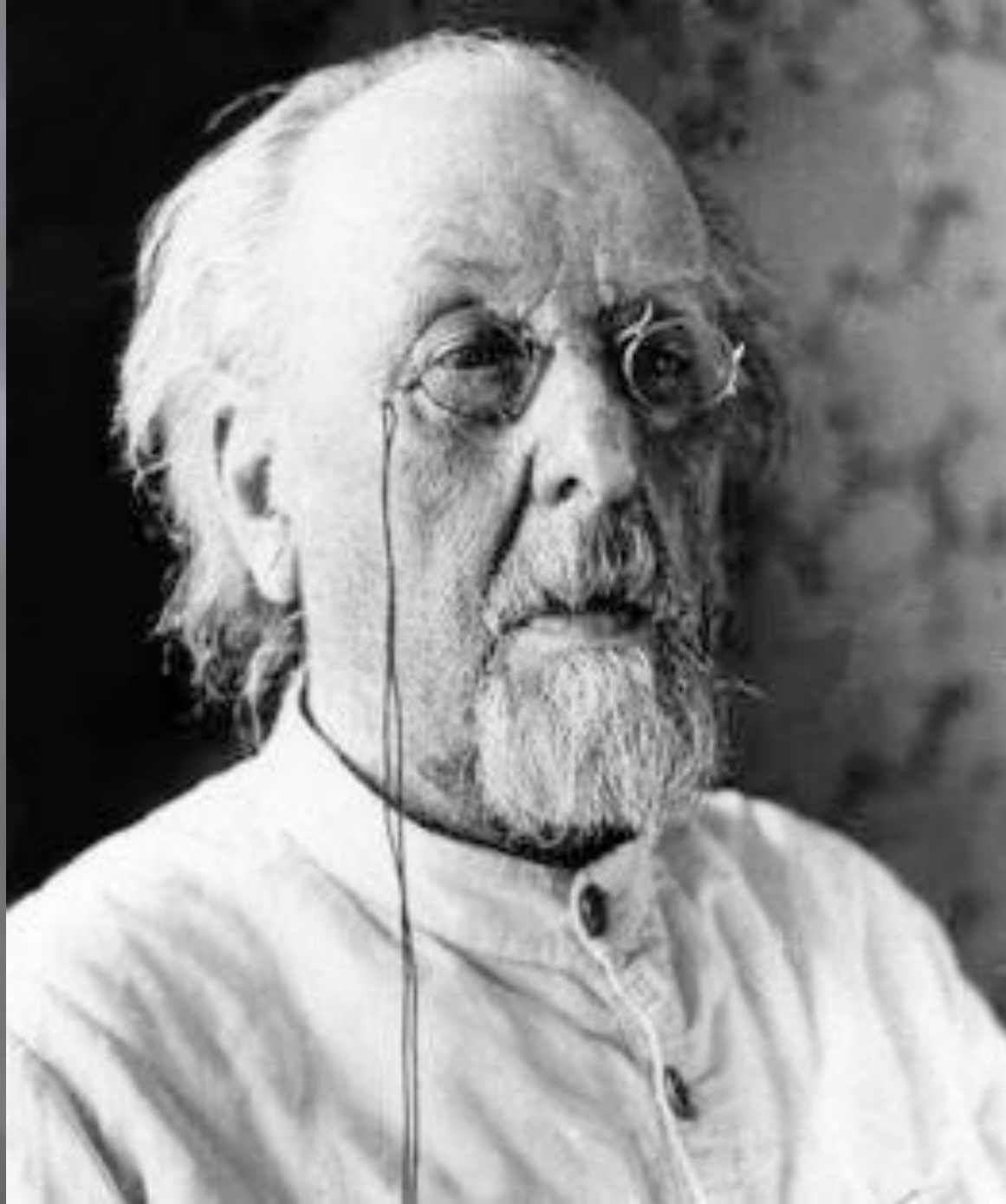


Циолковский - основоположник теории межпланетных сообщений. Его исследования впервые показали возможность достижения космических скоростей, доказав осуществимость межпланетных полётов. Он первым изучил вопрос о ракете — искусственном спутнике Земли и высказал идею создания околоземных станций как искусственных поселений, использующих энергию Солнца, и промежуточных баз для межпланетных сообщений; рассмотрел медико-биологические проблемы, возникающие при длительных космических полетах.

Циолковский написал ряд работ, в которых уделил внимание использованию ИСЗ (искусственных спутников Земли) в народном хозяйстве.



**Циолковский -
автор ряда
научно-
фантастических
произведений, а
также
исследований в
др. областях
знаний:
лингвистике,
биологии и др.
Его труды в
значительной
степени
способствовали
развитию
ракетной и
космической
техники в СССР и
др., странах.**



В Калуге и Москве сооружены памятники учёному.



Памятник К.Э.Циолковскому в Рязани



Имя

К.Э.Циолковского

носят

Государственный
музей истории

космонавтики и

педагогический

институт, школа в

Калуге,

Московский

авиационно-

технологический

институт. Именем

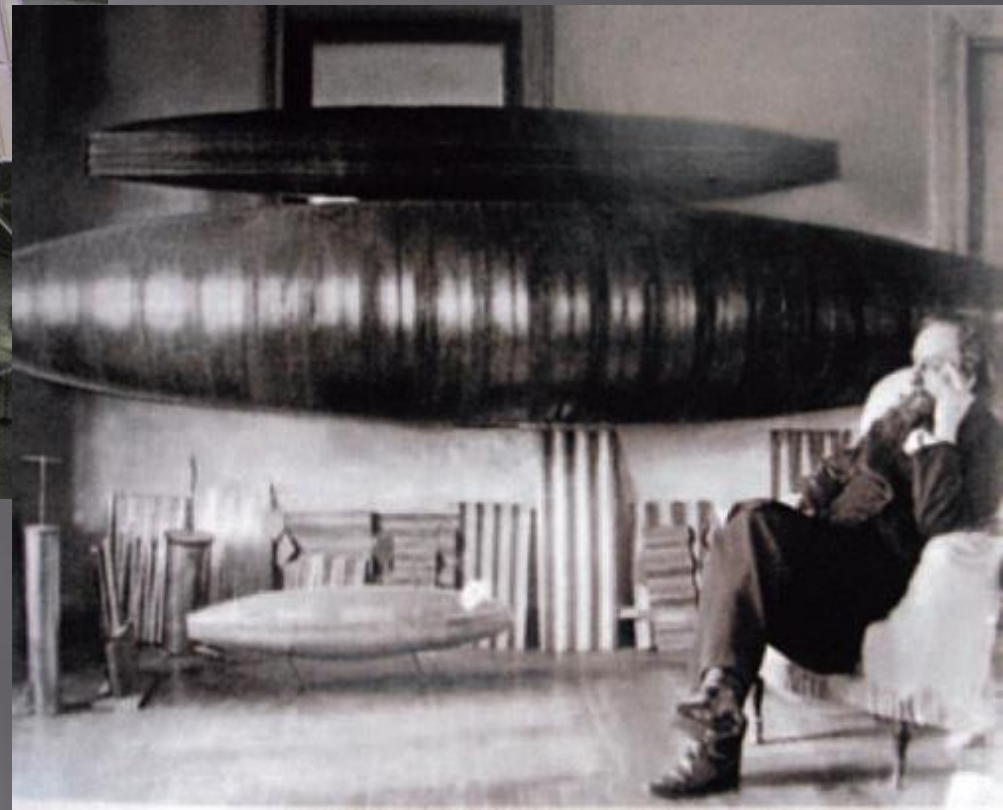
Циолковского

назван кратер на

Луне.



Государственный музей истории космонавтики.



Мемориальный дом-музей в Калуге.

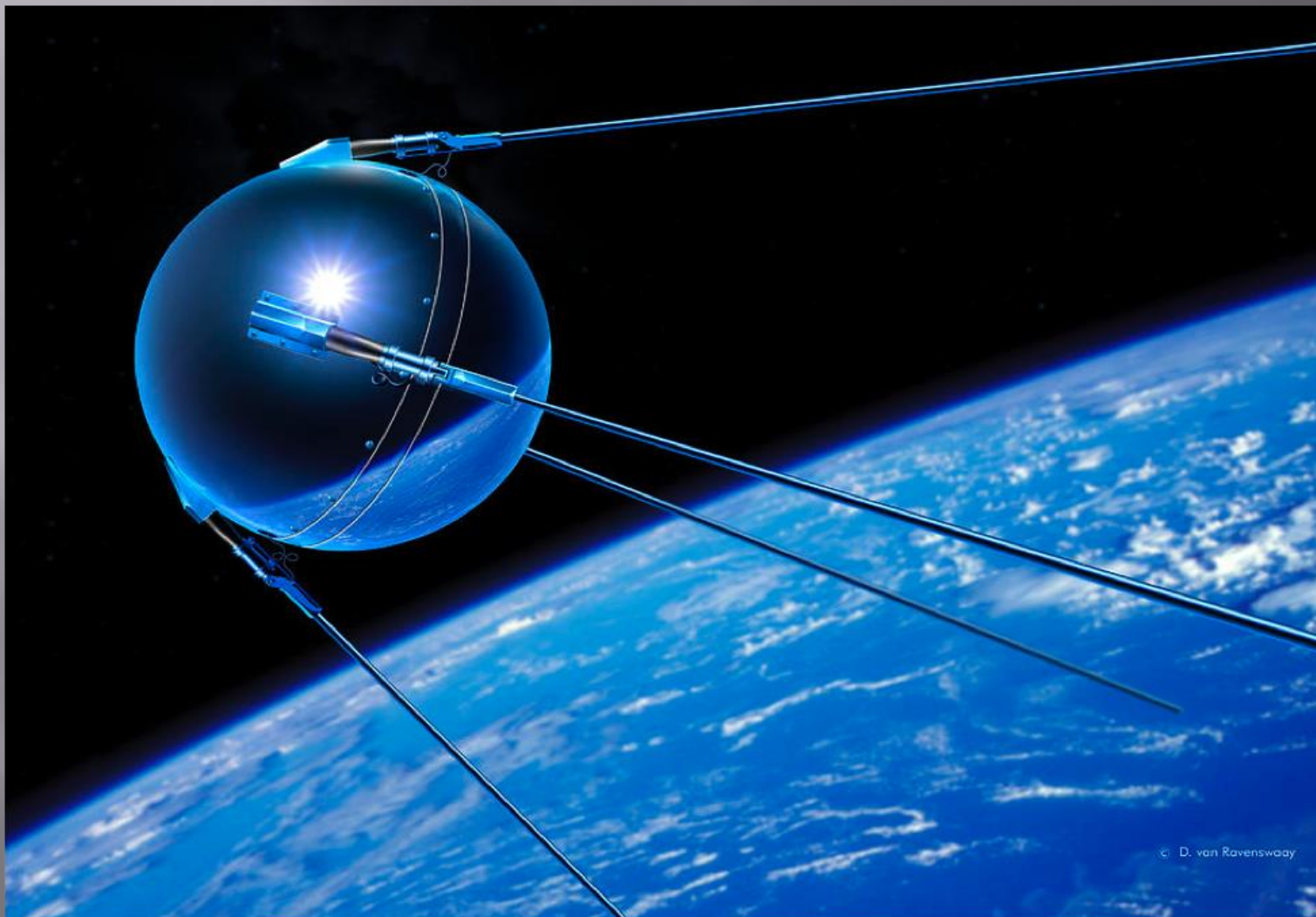


Сергей Павлович Королёв

Советский учёный, конструктор, главный организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР и основоположник практической космонавтики. Одна из крупнейших фигур XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения. Является продолжателем дела Циолковского.



Первый спутник Земли



Белка и Стрелка - первые космические пилоты



Собачья ракета



Юрий Алексеевич Гагарин – первый космонавт



Ракета на старте



Старт ракеты



Земля из космоса



Валентина Владимировна Терешкова –
первая женщина
КОСМОНАВТ



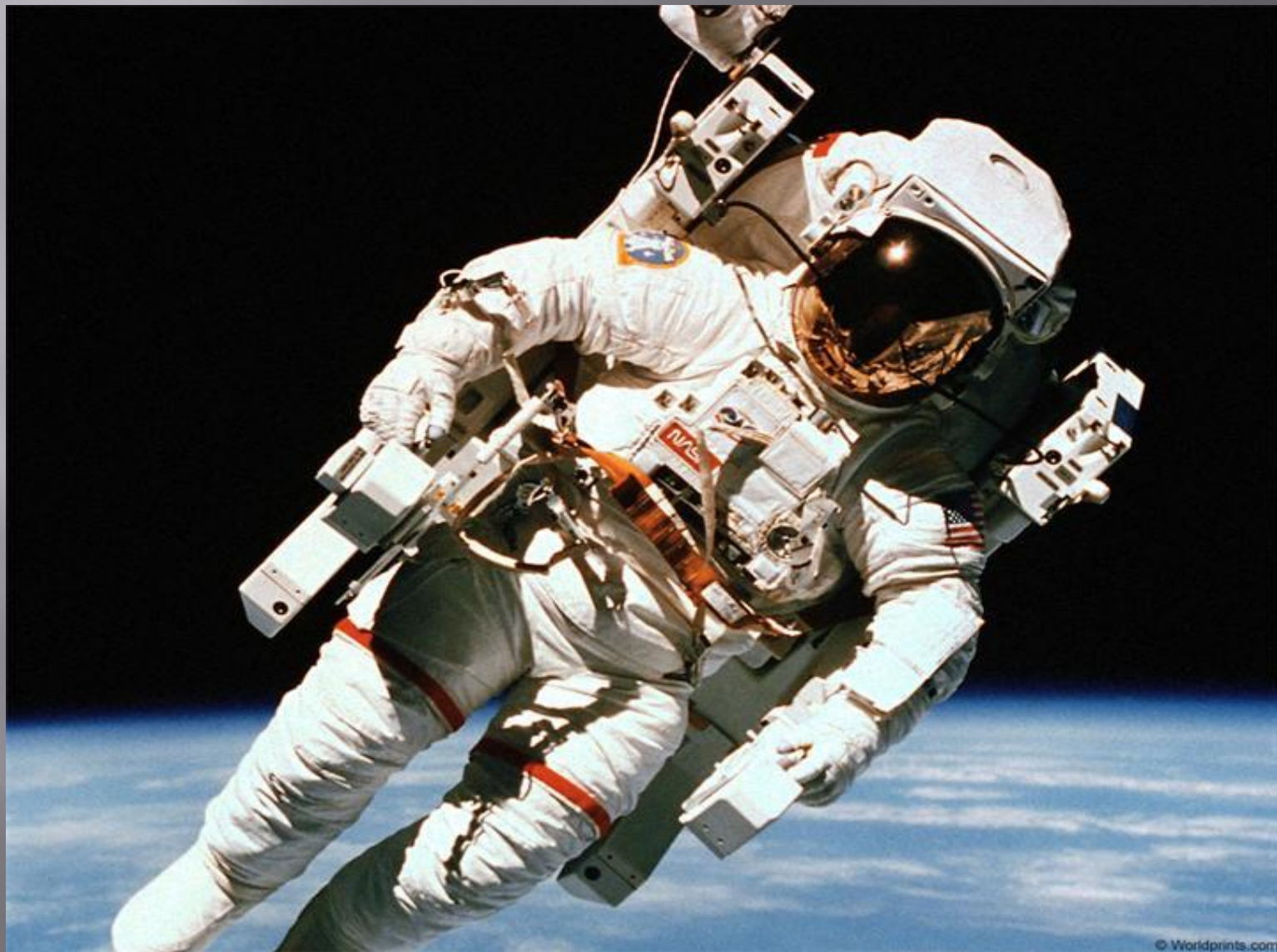
Космическая станция



Алексей Архипович Леонов – первый космонавт в открытом космосе



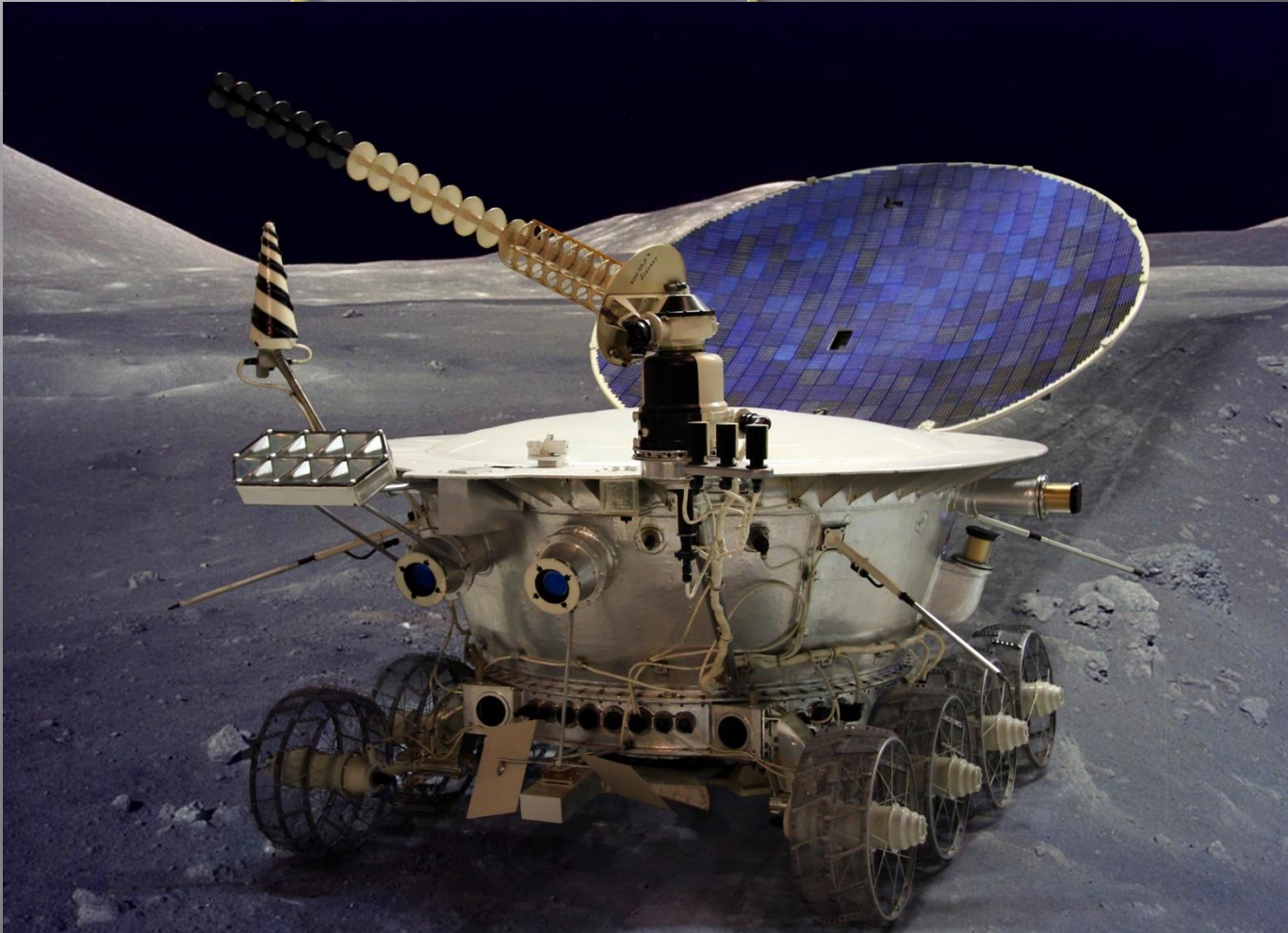
Человек в космосе



Спутник Земли - Луна



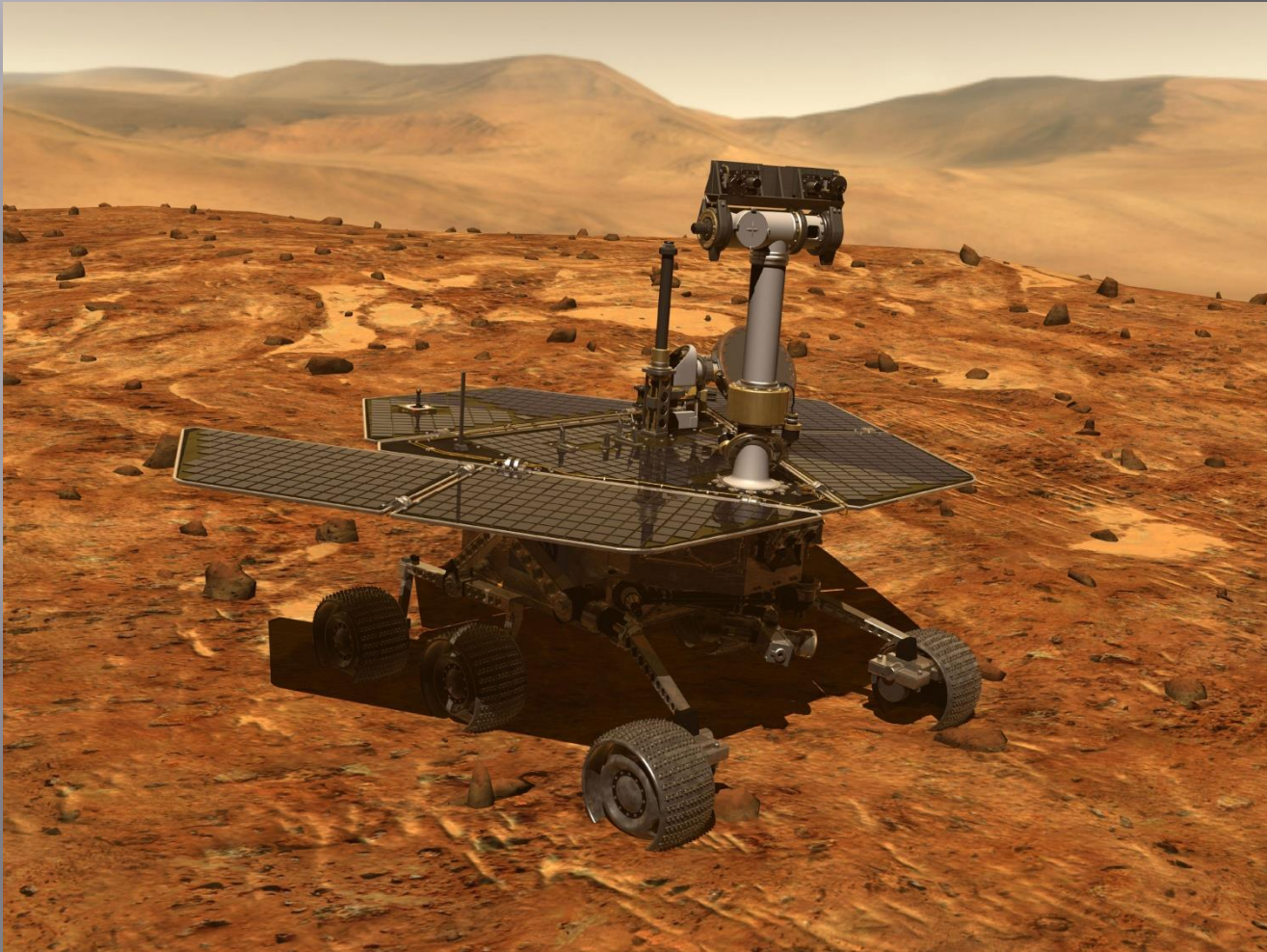
Луноход - аппарат для исследования лунной поверхности



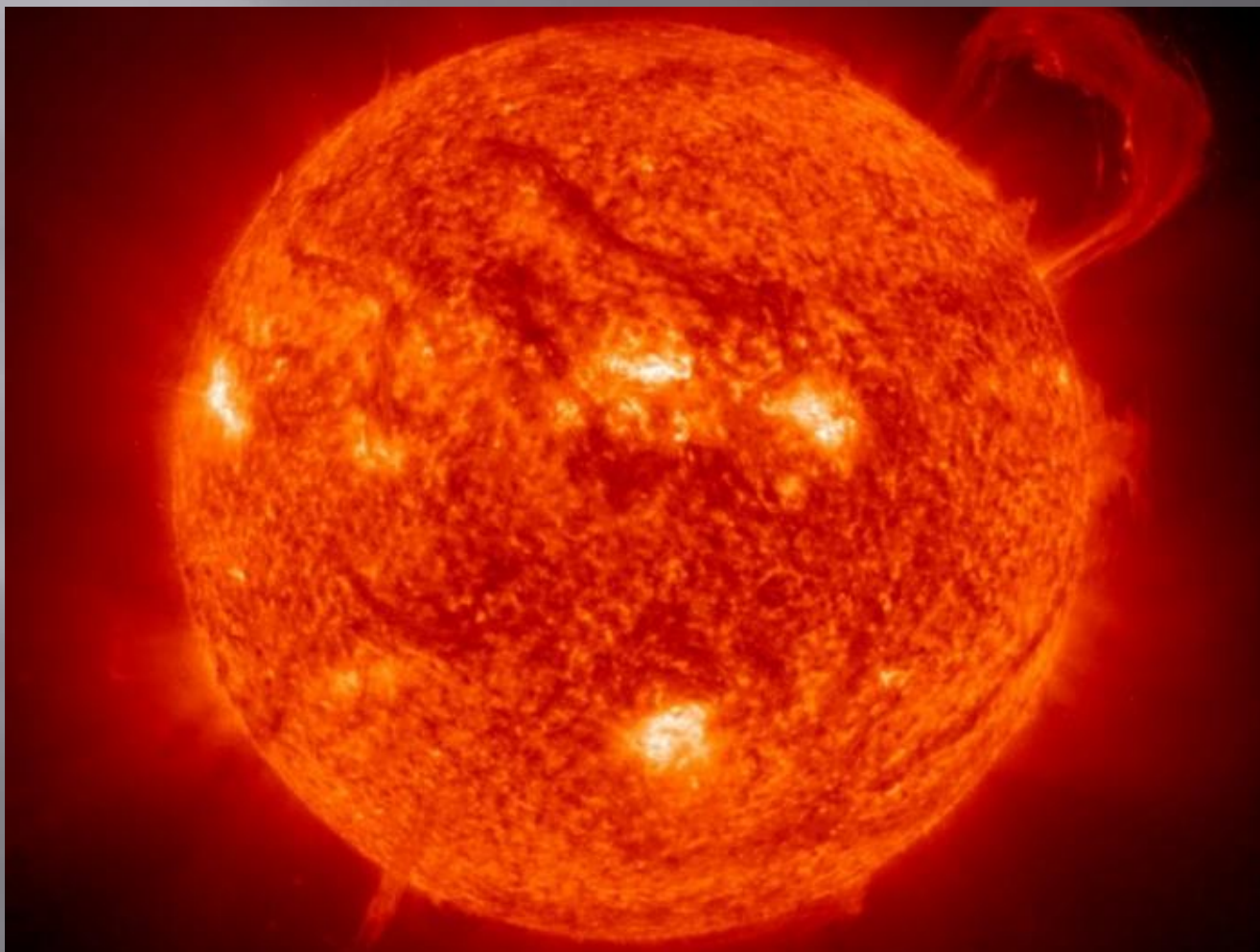
Планета - Марс



Марсоход – ищет следы марсиан



Солнце – огненная звезда



Вид солнца в космосе



Солнечная система – колыбель человечества



Презентацию подготовила воспитатель
Шилина Ольга Ивановна МБДОУ ДС №10
г. Сасово