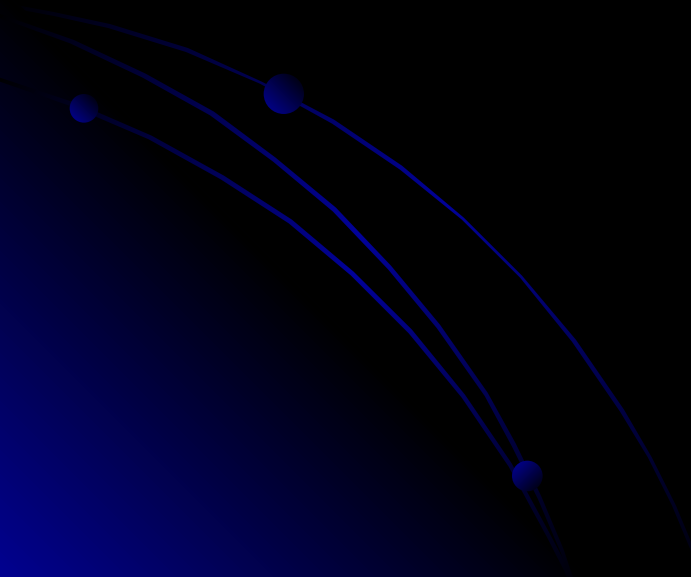
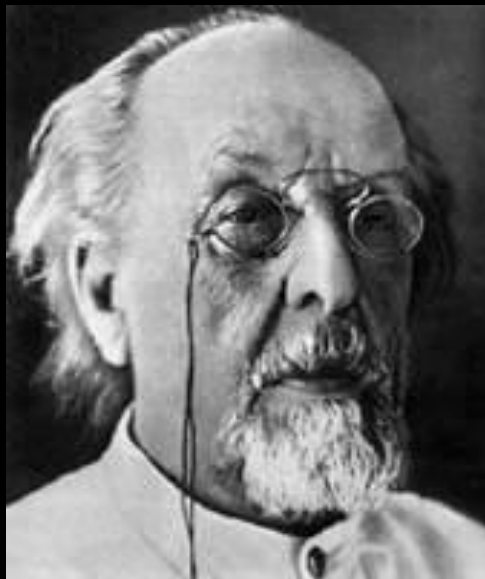


# Циолковский Константин Эдуардович



# 1. Биография:

Константин Эдуардович родился 5(17) сентября 1857 года в селе Ижевском Рязанской губернии в семье лесничего Эдуарда Игнатьевича Циолковского.

В 1870 умерла мать Циолковского – Мария Ивановна Циолковская

В 1880 году умер отец Циолковского - Эдуард Игнатьевич Циолковский

В 1918 году Циолковский был избран членом Социалистической академии. В 1921 году Циолковскому была назначена повышенная персональная пенсия.

27 ноября 1932 года в Кремле состоялось вручение ордена Трудового Красного Знамени

13 сентября 1935 года Константин Эдуардович продиктовал свое завещание.

19 сентября 1935 года Циолковского не стало. Похоронили его в Калуге в Загородном саду (ныне парк его имени).

## 2. Государственный музей им. Циолковского и Дом-музей

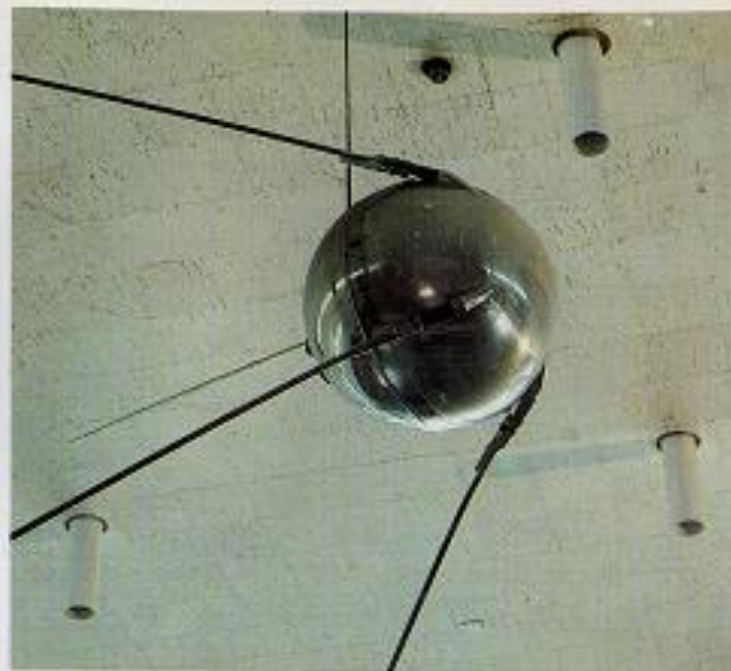


**М**ного еще вперед смелых полетов в космос, и все наши космонавты будут приезжать в этот близкий их сердцу город, воздавая должное тому, кто первым из людей в своих дерзновенных планах и чертежах проложил нам путь к звездам.

Юрий Гагарин



**Памятная медаль Государственного Ордена Трудового Красного Знамени музея истории космонавтики имени К. Э. Циолковского  
Вид на Государственный ордена Трудового Красного Знамени музей истории космонавтики имени К. Э. Циолковского**



**Фрагмент вводного зала Музея.  
На стене мозаичное панно.**

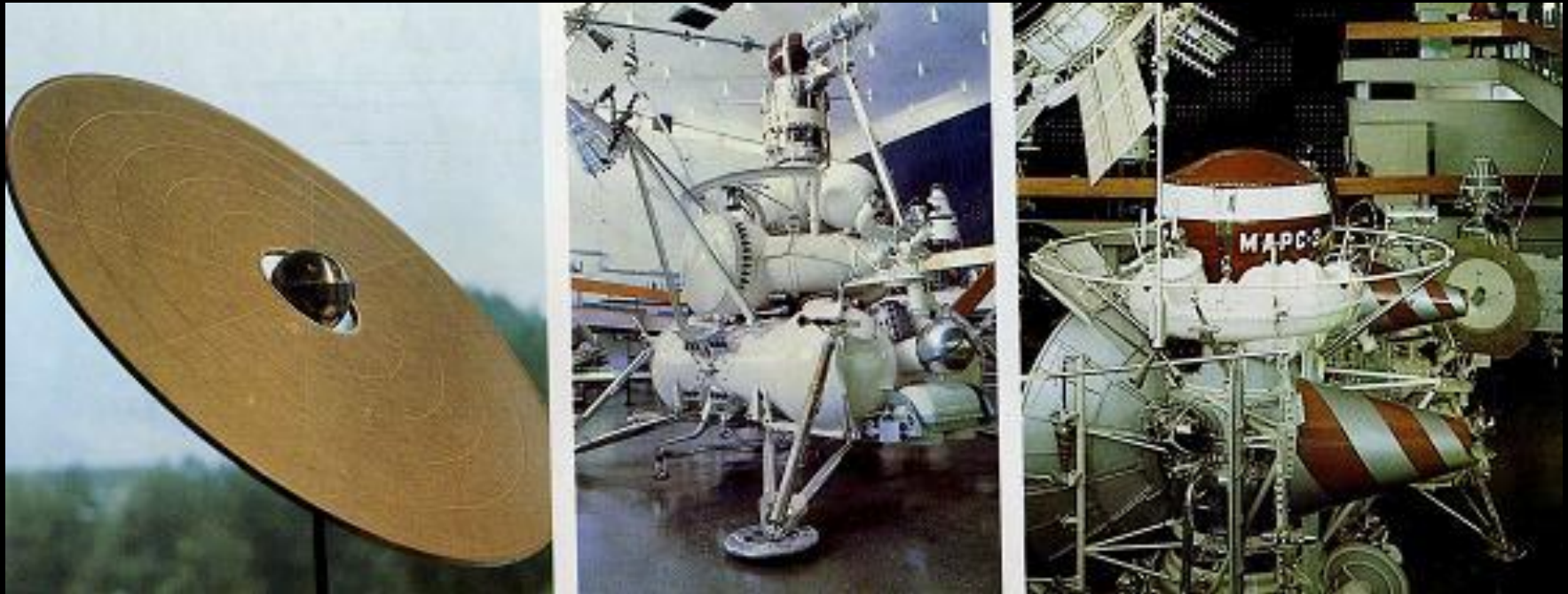


**Макет космической ракеты К. Э. Циолковского**  
**Зал «Научная биография К. Э. Циолковского»**  
**Портрет К. Э. Циолковского**



**Зал «Претворение идей К. Э. Циолковского в жизнь советской наукой и техникой»**

**Спускаемый аппарат космического корабля «Союз-3Н»**



**Макет гелноракетоплана по проекту В. П. Глушко. Макет автоматической межпланетной станции «Луна-16»  
Макет автоматической межпланетной станции «Марс-3»**



**П**оражает дистанция от рубяжков и напильников, от токарного станка до стройной теории космического летания, поражает гений ученого.

Герман Титов



**Памятная медаль в честь 40-летия со дня открытия Мемориального Дома-музея К. Э. Циолковского.  
Мемориальный Дом-музей К. Э. Циолковского**





**Личные вещи К. Э. Циолковского**  
**Кабинет – спальня учёного**



**Рабочий стол в кабинете К. Э. Циолковского**  
**Подзорная труба учёного**



**Веранда-мастерская**



Столовая  
Кухня

# 3. Исследования

В 1903 году в журнале "Научное обозрение" № 5 появилась первая статья Циолковского по ракетной технике "Исследование мировых пространств реактивными приборами".

Вторая часть, опубликованная в журнале "Вестник воздухоплавания", увидела свет в 1911-1912 годах и вызвала большой резонанс.

В 1914 году Циолковский издал отдельной брошюрой "Дополнение к "Исследованию мировых пространств реактивными приборами".

Формула Циолковского для определения максимальной скорости, которую получит ракета по израсходованию топлива:

$$v_{\max} = 2.3 \times v_1 \lg \frac{M_0}{M_1}$$

где  $v_1$  - скорость истечения газов;

$M_0$  - масса ракеты в момент старта с полным запасом топлива;

$M_1$  - масса ракеты после израсходования топлива.

Отношение  $\frac{M_0}{M_1}$  получило название числа

Циолковского. Интересно будет подсчитать это отношение при скорости истечения газов  $2,5 \text{ км/с}$ :

$$11,2 = 2,3 \times 2,5 \lg \frac{M_0}{M_1}.$$

Отсюда получается, что  $\frac{M_0}{M_1} = 88$ , т. е. масса ракеты с

- топливом должна в 88 раз превосходить массу самой ракеты!

# Калуга отмечает 150-летие К. Э. Циолковского:

**17 сентября 2007 года страна отмечала 150-летний юбилей Константина Эдуардовича Циолковского. Этот же год - юбилейный для Музея истории космонавтики имени великого ученого в Калуге.**



**В день празднования памятной годовщины в музее открылись выставки "Ордер на Вселенную" о трудах Циолковского и - впервые в Калуге - Всероссийская филателистическая выставка "К звездам-2007".**



**29 марта 2007 года в рамках своего визита в Калугу Государственный музей истории космонавтики имени К.Э. Циолковского посетил Президент России Владимир Владимирович Путин.**

