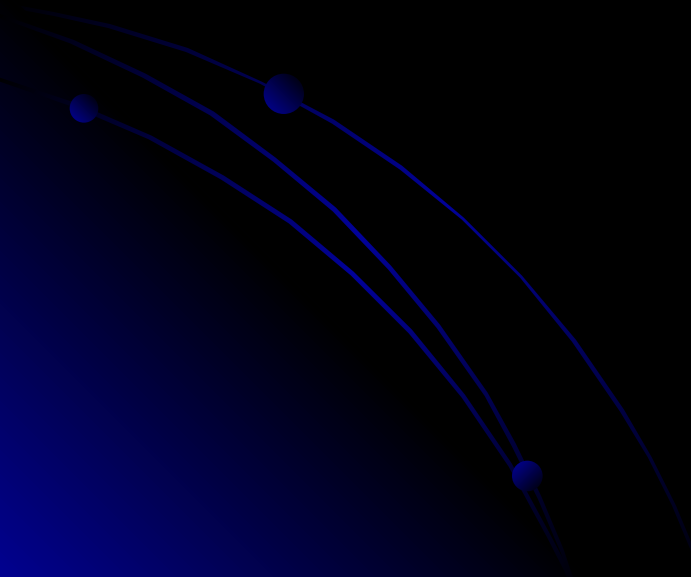
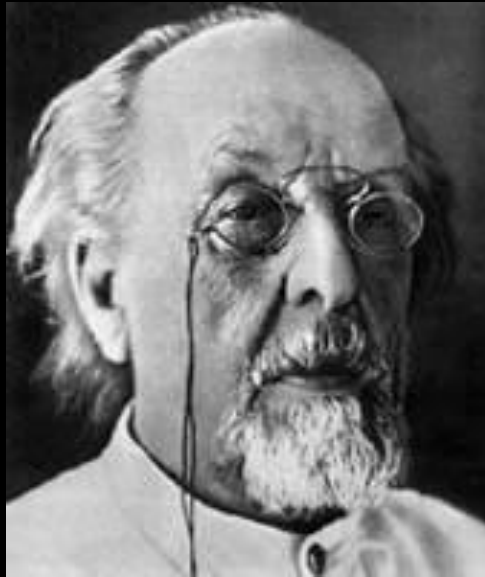


Циолковский Константин Эдуардович



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

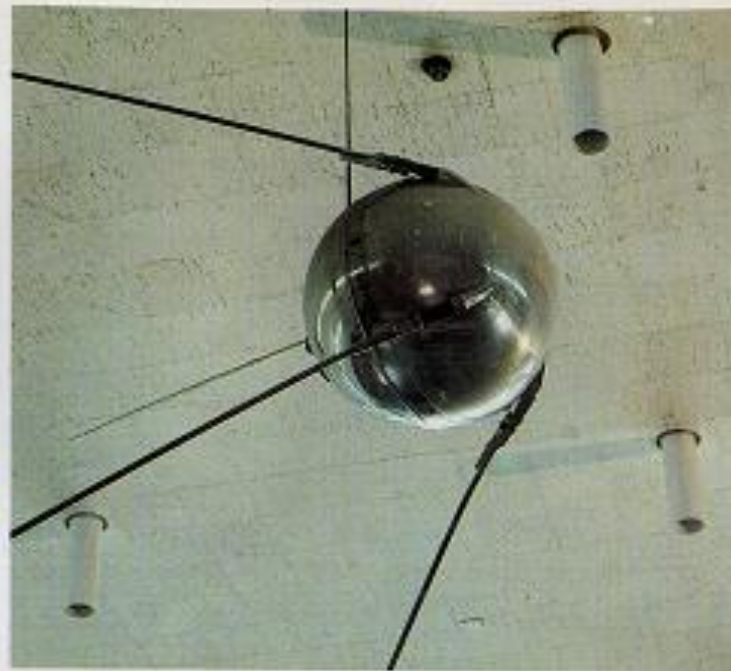


Много еще вперед смелых полетов в космос, и все наши космонавты будут приезжать в этот близкий их сердцу город, воздавая должное тому, кто первым из людей в своих дерзновенных планах и чертежах проложил нам путь к звездам.

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.**

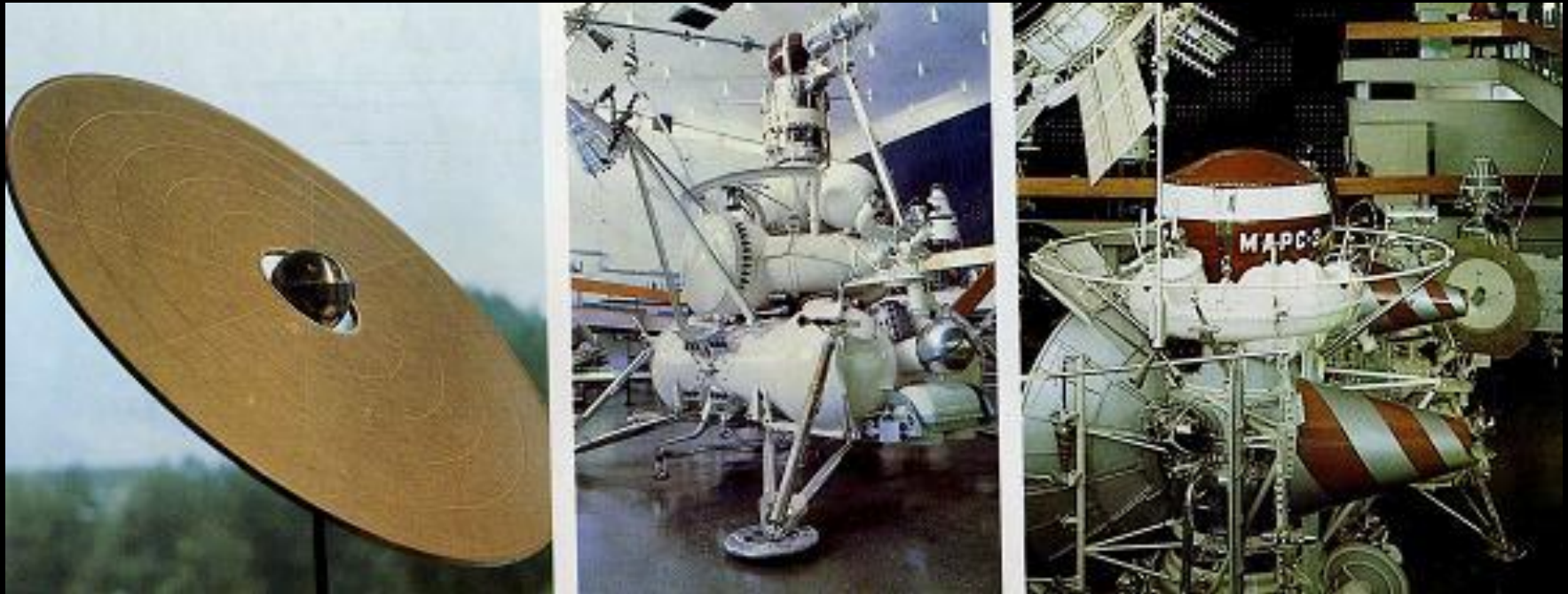


Макет космической ракеты К. Э. Циолковского
Зал «Научная биография К. Э. Циолковского»
Портрет К. Э. Циолковского



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»**



Поражает 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.

