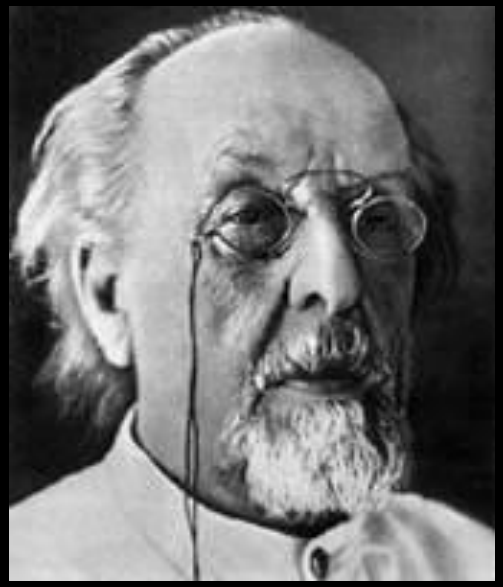
Циолковский Константин Эдуардович



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

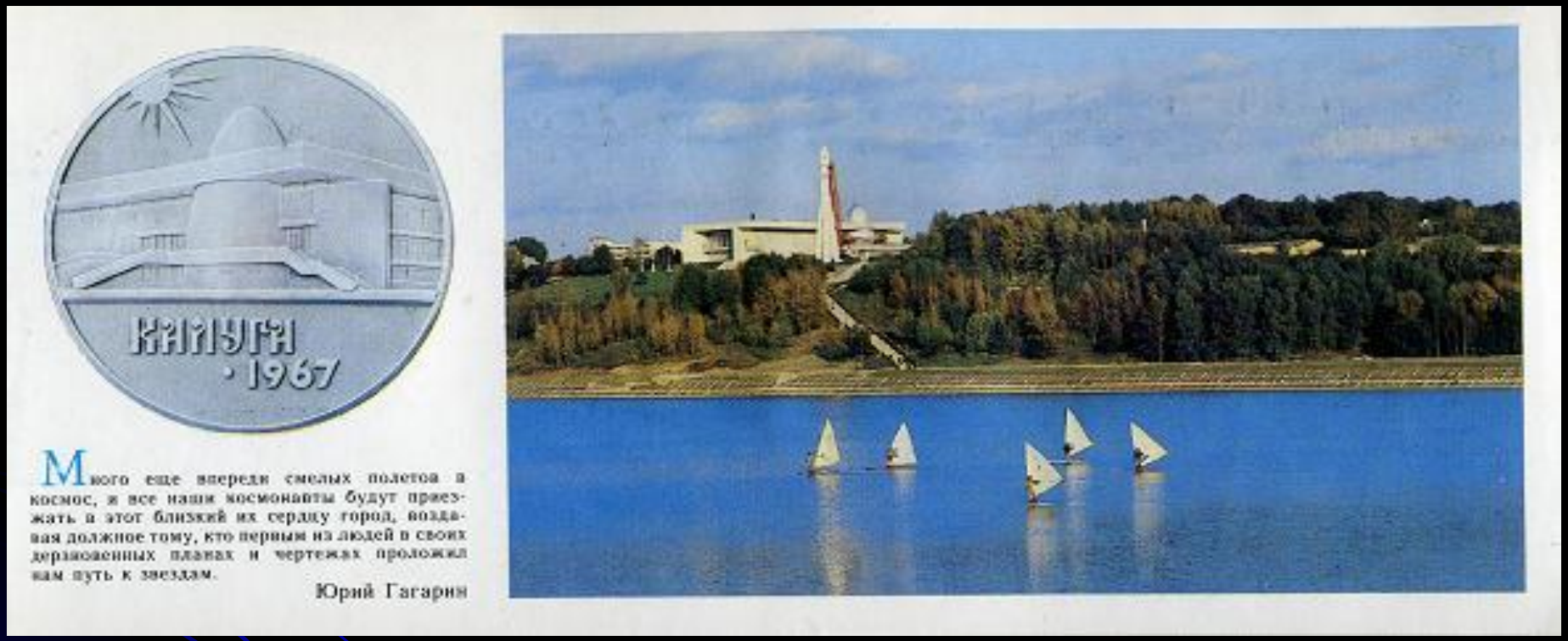
13 сентября 1935 года Константин Эдуардович продиктовал свое завещание.

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

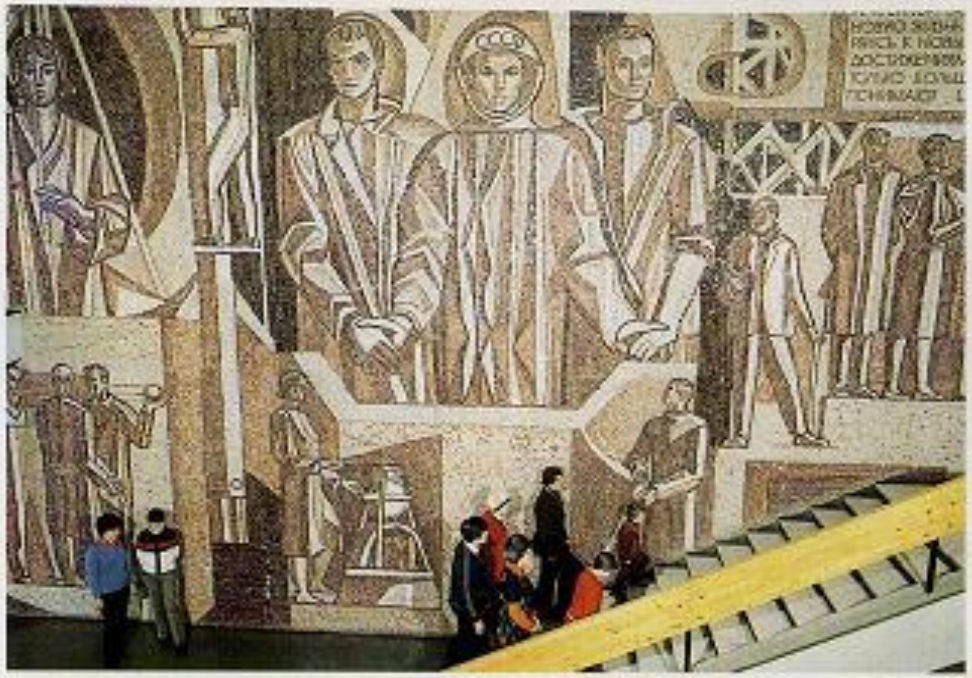
"Земля - это колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели."

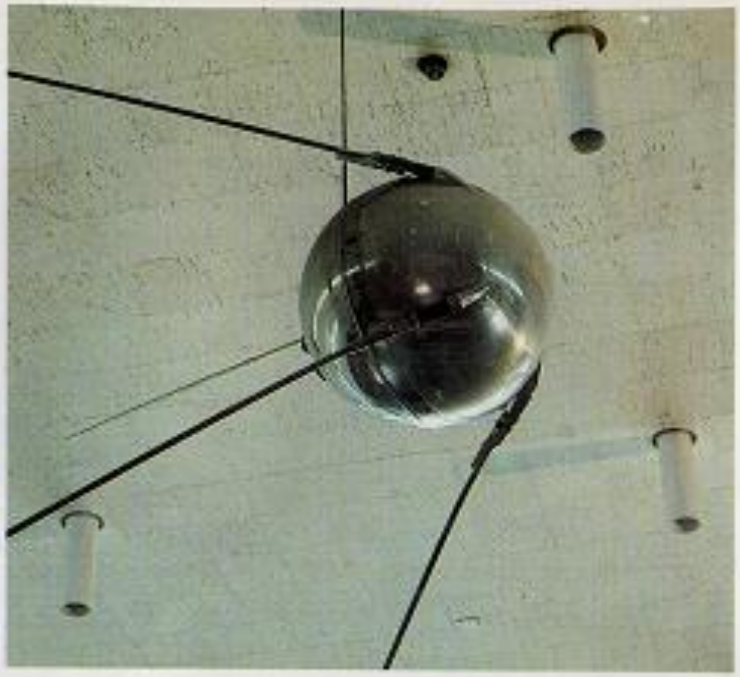
К.Э. Циолковский

2. Государственный музей им. Циолковского и Дом-музей



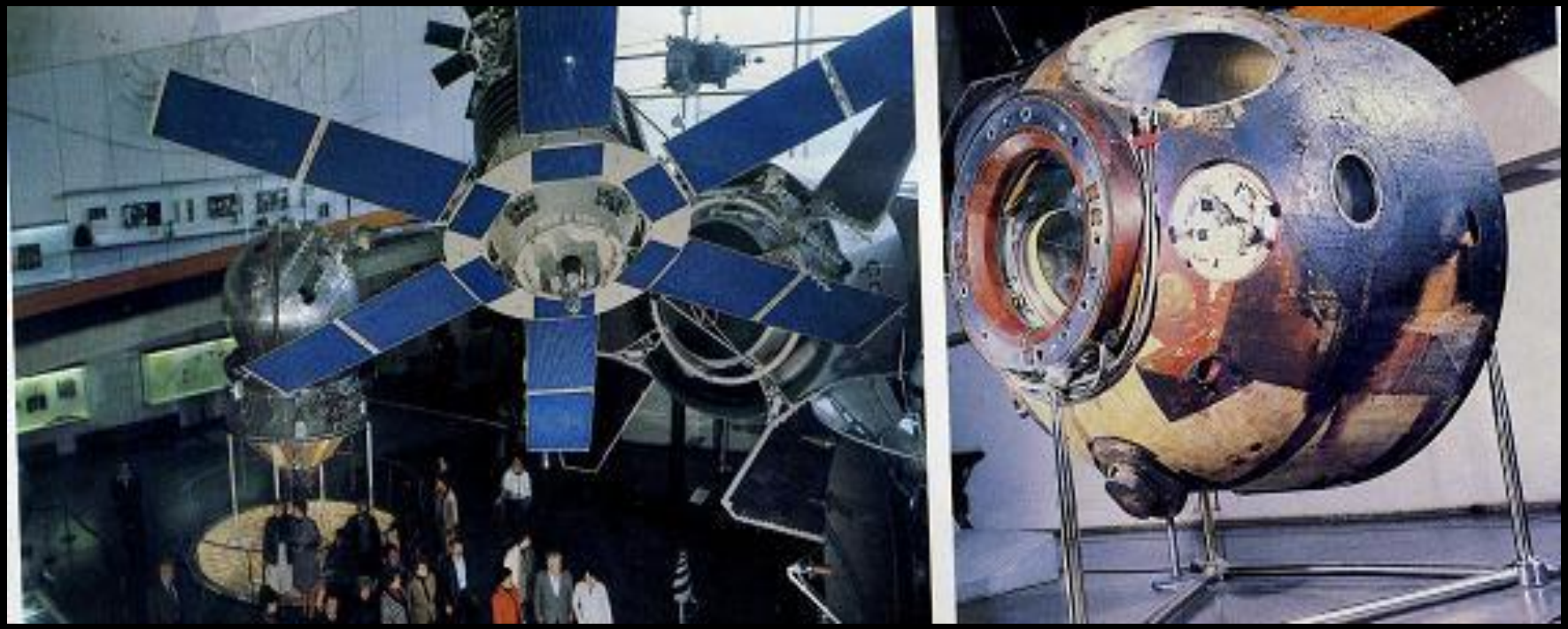
Памятная медаль Государственного Ордена Трудового Красного Знамени музея истории космонавтики имени К. Э. Циолковского
Вид на Государственный ордена Трудового Красного Знамени музей истории космонавтики имени К. Э. Циолковского



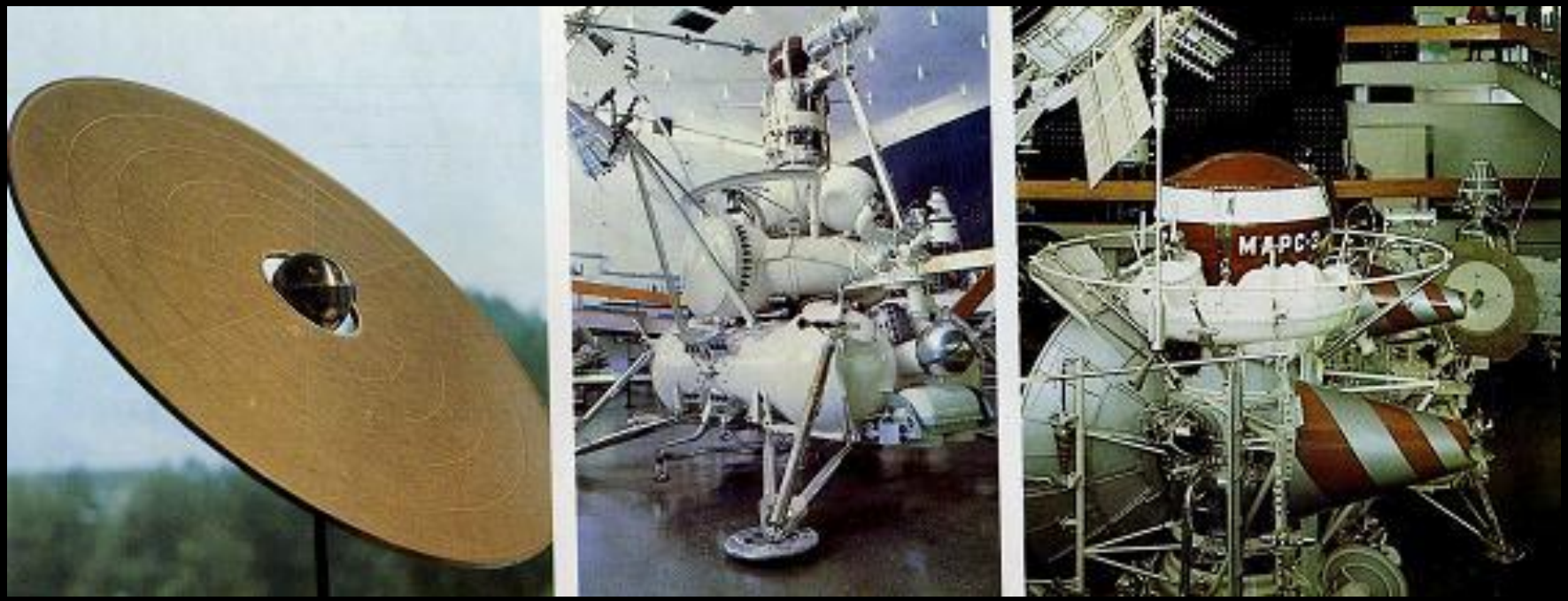


Фрагмент вводного зала Музея.
На стене мозаичное панно.

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 рубанков 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".

"Человек полетит, опираясь не на силу своих мускулов, а на силу разума"
Н.Е. Жуковский

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 израсходовании топлива:

$$\upsilon_{max} = 2.3 \times \upsilon_1 \lg \frac{M_0}{M_1}$$

где υ_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 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.