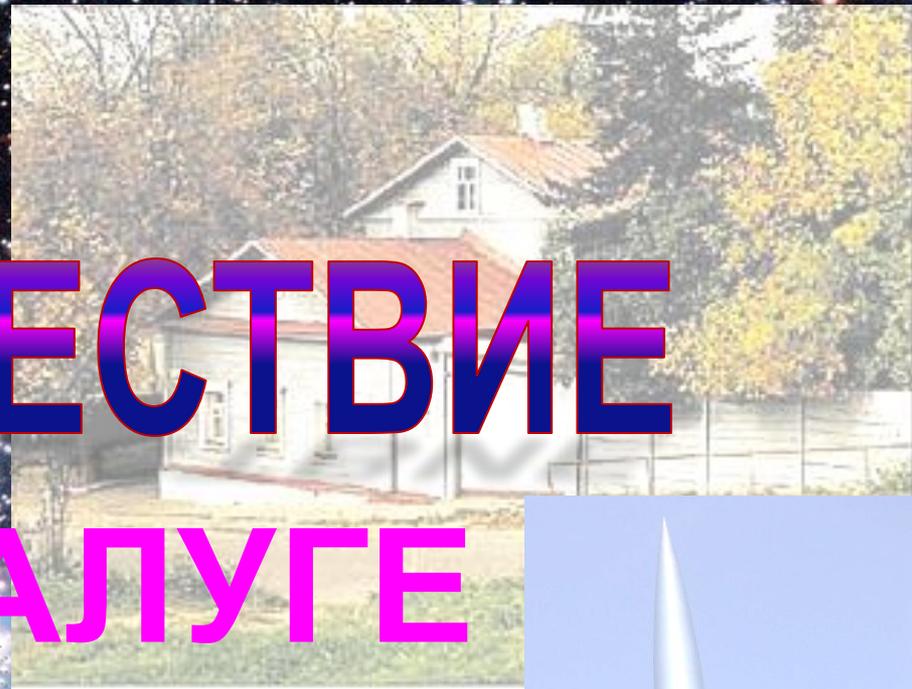


# ПУТЕШЕСТВИЕ ПО КАЛУГЕ



# КОСМИЧЕСКОЙ





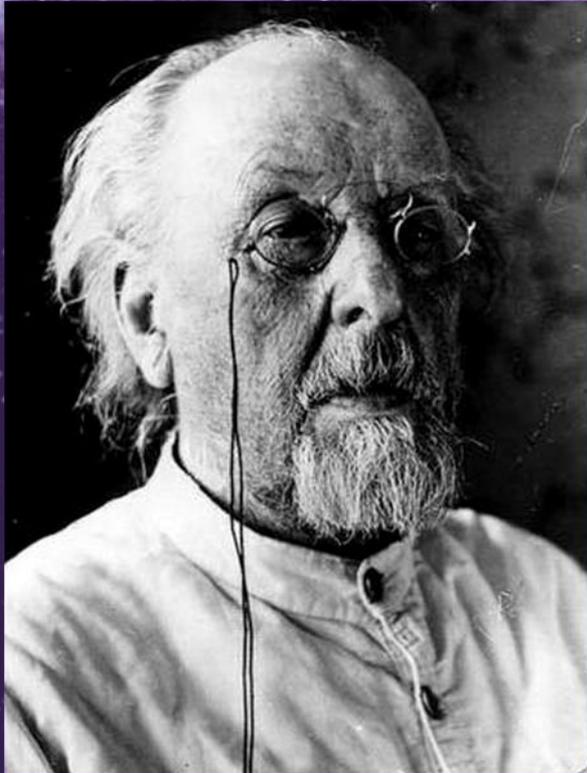
# Дом-музей К.Э.Циолковского



**Находится на окраине города Калуги недалеко от реки Оки. С этим домом связано 29 лет жизни Циолковского. Здесь им были написаны десятки важнейших работ по воздухоплаванию, авиации, реактивному движению, космонавтике и другим проблемам.**

**« Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».**

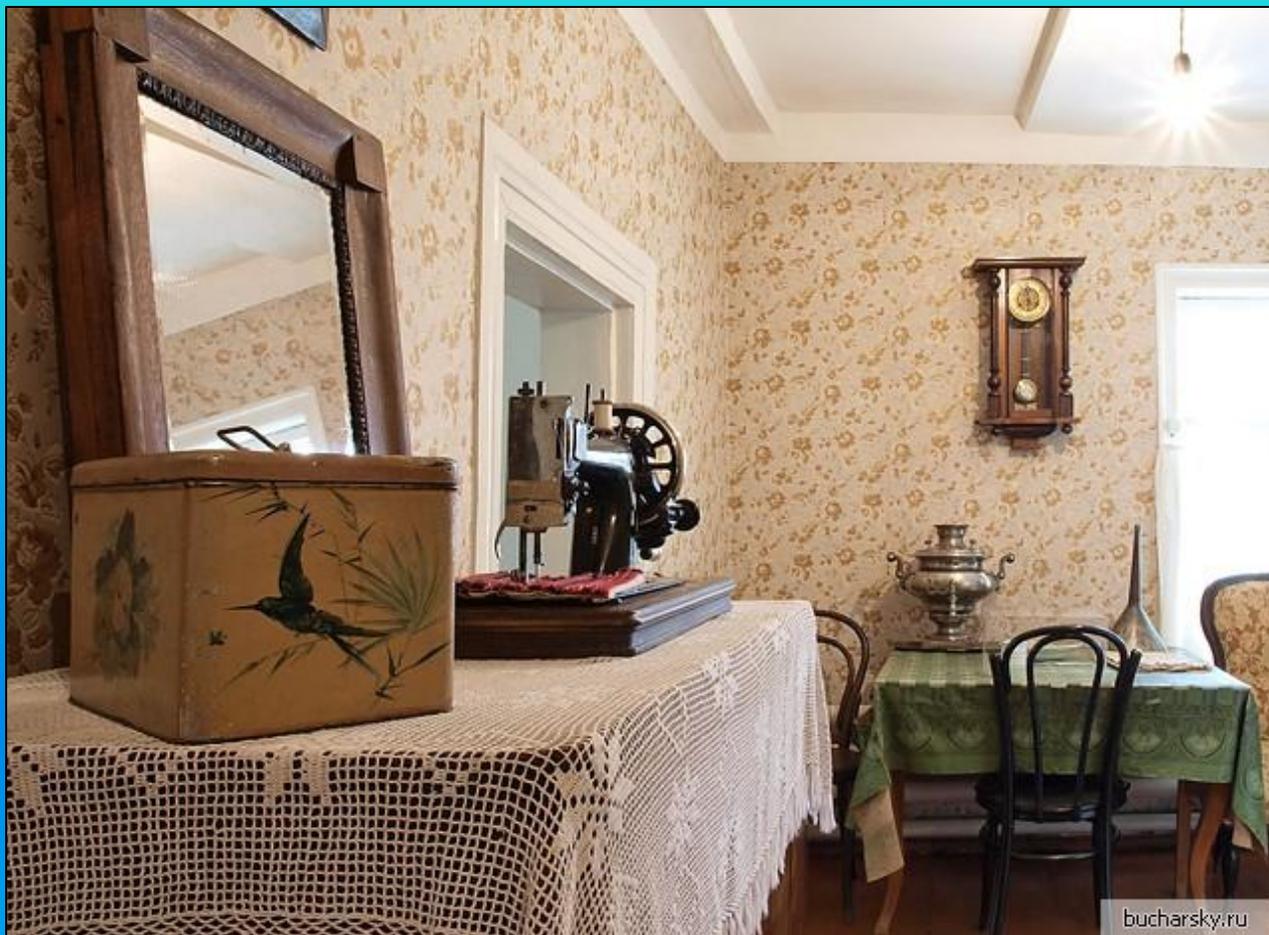
*К.Э.Циолковский*



**ЦИОЛКОВСКИЙ КОНСТАНТИН  
ЭДУАРДОВИЧ (1857-1935)**

Родился близ Рязани. Сын лесника.  
В 1877-1927г.г. учитель математики  
провинциальных средних школ.  
Теоретически исследовал проблемы  
авиации и космонавтики.

Циолковский приобрел этот дом весной 1904 года. Тогда дом был одноэтажным и имел одну жилую комнату. Весной 1908 г. вследствие сильного наводнения дом серьезно пострадал. Пришлось делать ремонт. Одновременно был пристроен второй этаж, где разместился рабочий кабинет Циолковского, и веранда, где была устроена его мастерская.



Помещения первого этажа



**Из прихожей-столовой можно было подняться в «светёлку» – помещения второго этажа. Сюда ведёт крутая, довольно тёмная лестница в десять ступенек. Есть у лестницы одна интересная особенность – вверху устроен люк, крышка которого могла подниматься и опускаться с помощью простой верёвки, изолируя рабочий кабинет Циолковского от нижних жилых помещений.**



**Рабочий кабинет К.Э.  
Циолковского –  
«светёлка»**

**«Вещи на письменном столе у него располагались в строгом порядке с тем, чтобы, приступая к работе, не надо было отыскивать тот или другой предмет, то есть затрачивать лишнее время, которым он так дорожил».**

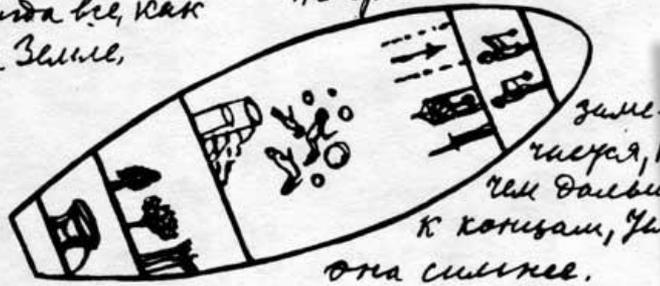


«Ракета для меня только способ, только метод проникновения в глубины космоса, но отнюдь не самоцель ... Будет иной способ передвижения в глубину космоса, приму и его... Вся суть – в переселении с Земли и в заселении космоса».

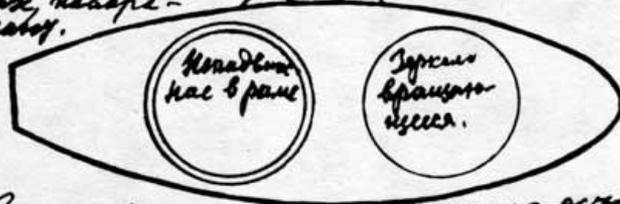
К.Э. Циолковский

43 Оу вращения ракеты в ней образуется искусственная гравитация. По середине ее не

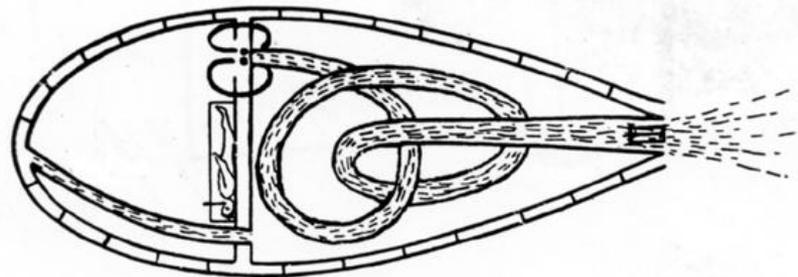
Упорядочение в ракете по-прежнему ее вращения. Тогда все как на Земле,



44 Сигнализация плоскими вращающимися зеркалами. Неподвижные зеркала в рамах, поворотный.



Вослеи вращающиеся зеркала отбрасывают свет.

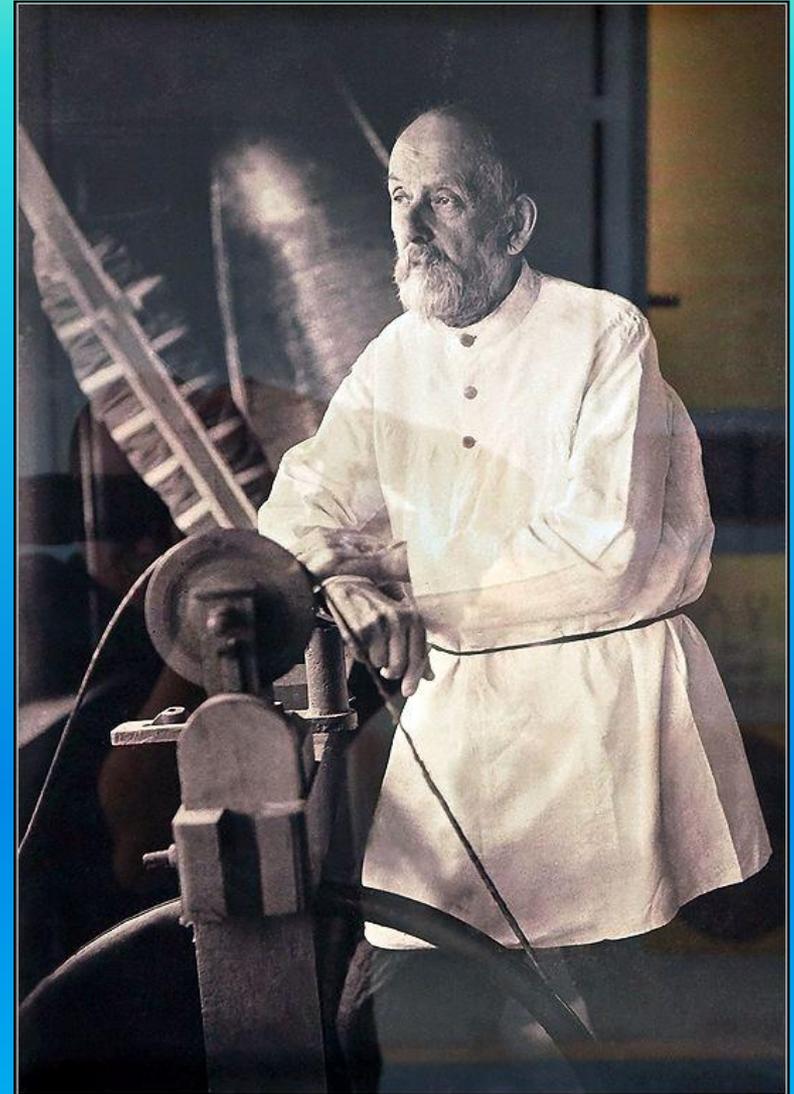




**«На мансарде, в небольшой  
выбеленной светёлке, царят  
книги и рукописи.  
Золотистый массив  
энциклопедий, стопки  
беллетристики: Чехов,  
Мамин-Сибиряк, Ибсен».**

**Л.Кассиль**

**Веранда-мастерская**  
даёт возможность представить Циолковского не только как учёного-теоретика, но и как изобретателя-практика



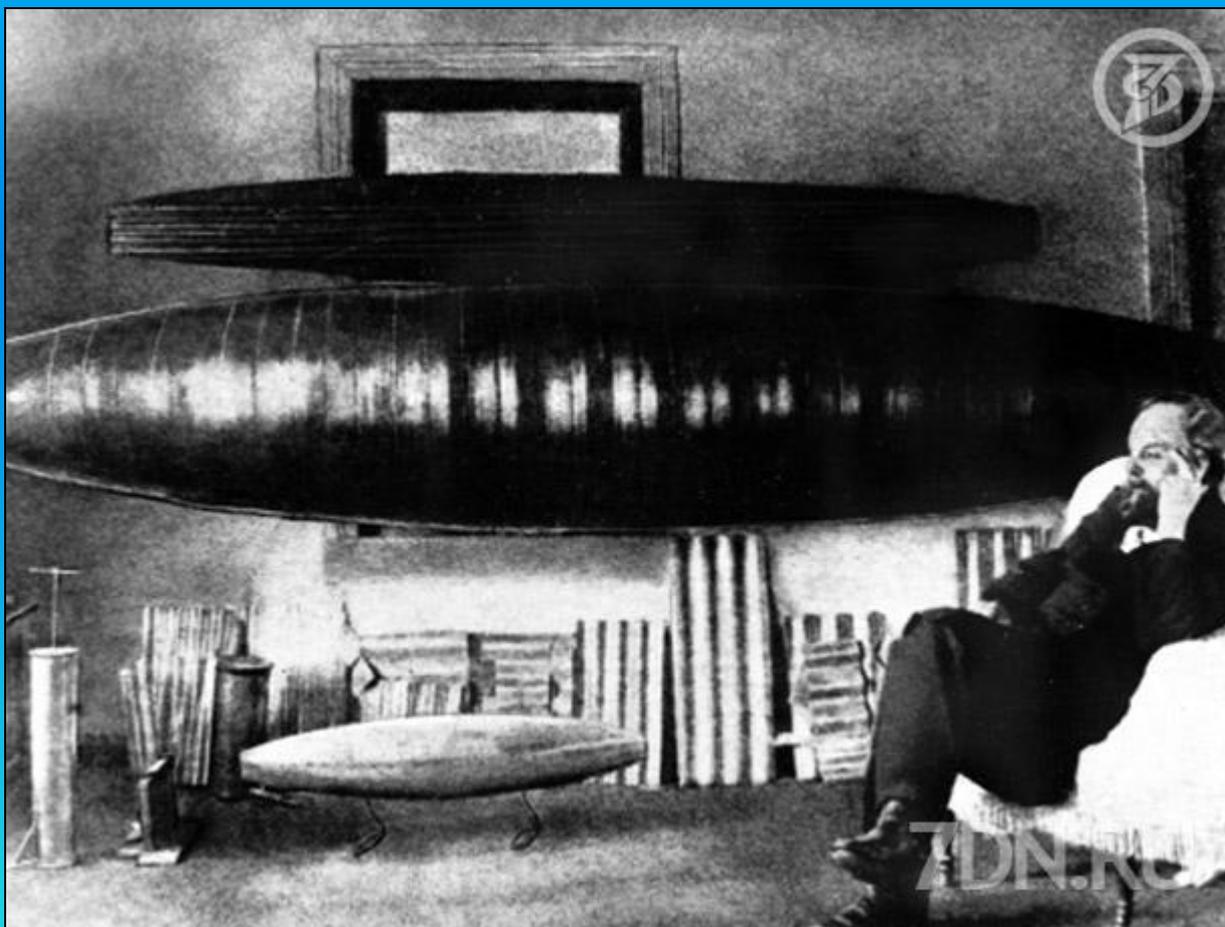
**«Если я не читал и не писал, то ходил или работал у токарного станка, верстака и т.п.»**

**К.Э.Циолковский**



**На верстаке в мастерской  
небольшой гофрировальный  
станок, который  
К.Э. Циолковский использовал  
для изготовления моделей  
дирижаблей и аэростатов**





**«Дело дирижабля – громадное дело... Оно заслуживает и внимания, и большой работы. Оно не по силам одному лицу и одной специальности»**

**К.Э Циолковский**



**"Дверь в космос" - так назвал лётчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза А.А. Леонов дверь из рабочей веранды на крышу . Отсюда К. Э. Циолковский часто наблюдал звёздное небо.**



**Скамейку, на которой всегда отдыхал хозяин дома, колодец и бревенчатый сарай с погребицей удалось восстановить по фотографиям, сделанным самим Константином Эдуардовичем Циолковским.**



**Летом в саду за рабочим столом.  
1932г.**



В кругу семьи.1932г.

Не имея возможности из-за напряжённой работы уделять много внимания своим детям, Константин Эдуардович всю любовь отдал внукам, следил за их учёбой, радовался их успехам, любил рассказывать о фантастических мирах и о том, что когда-нибудь человек будет летать на другие планеты.

Сказка,  
рассказанная  
К.Э.Циолковским  
внуку Алёше

Детский столик . На полочке и на столе книги, модели и игрушки внуков.





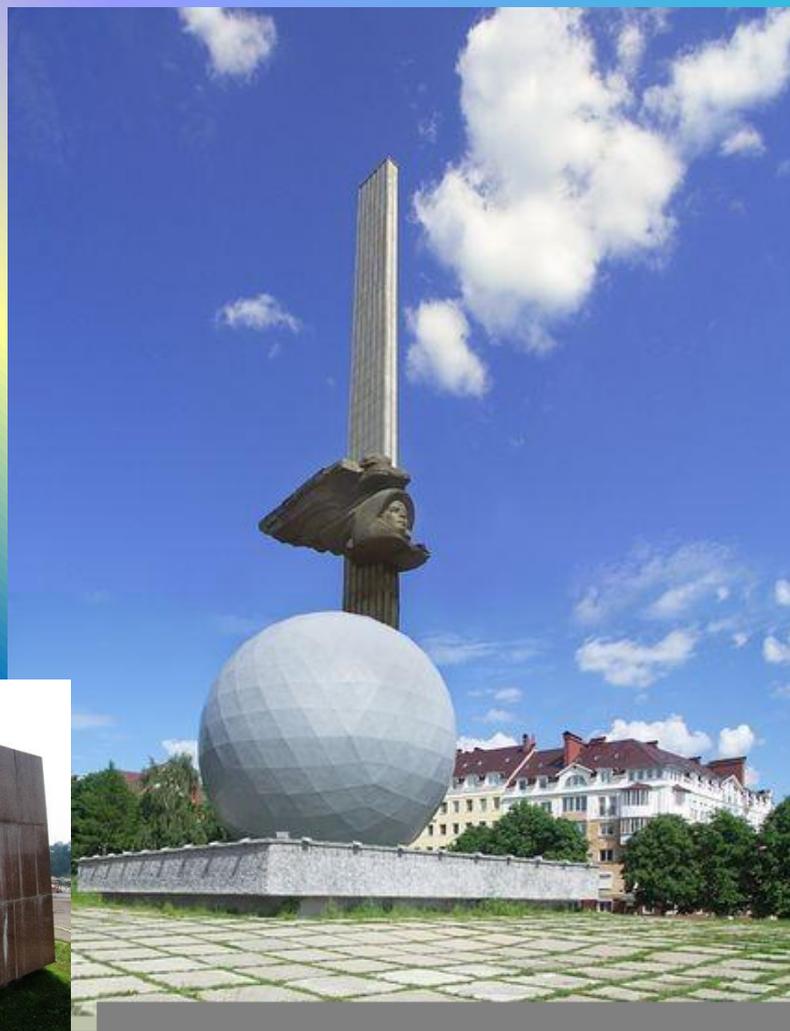
**«Велосипед для моего здоровья  
чрезвычайно полезен...**

**Благодаря этой машине я мог  
каждый день, летом, в хорошую  
погоду ездить за город в лес».**

**К.Э.Циолковский**



# Архитектурно-скульптурный комплекс, посвящённый 600-летию Калуги



Над «шариком»  
нашей планеты  
летит космонавт.  
Автор комплекса  
Лев Кербель  
говорил, что это  
собираТЕЛЬНЫЙ  
образ космонавта.  
Но мы все считаем,  
что это Гагарин  
летит над Землей и  
он – всегда с нами!



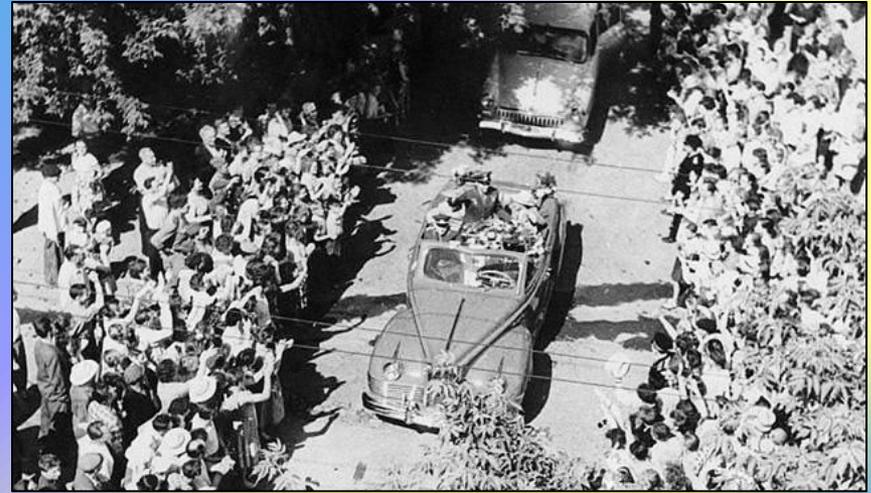


**11  
апреля  
1961 год**



## Первый приезд Ю.Гагарина в Калугу 13 июня 1961 года

Кортеж автомашин, в одной из которых находился Юрий Алексеевич, въехал на улицу Смоленскую, затем на Пушкинскую. Остановились возле парка имени К.Э. Циолковского, где гость возложил венок на могилу учёного с надписью на ленте: «Основоположнику ракетоплавания К.Э. Циолковскому от первого космонавта Ю.А. Гагарина». Потом он на том же автомобиле ЗИЛ-110 направился к месту закладки будущего музея.





...Гагарин взял мастерок и с улыбкой сказал, что при строительстве любого здания раньше под фундамент всегда клали золотой, чтобы постройка прослужила долго. Окружающие стали предлагать Юрию Алексеевичу свои монеты, но он достал пятак и положил его под камень.

После этого рабочие установили плиту с надписью, Гагарин им помогал.





**На площади Ленина (Старый  
торг) был митинг, собрался  
весь город, народу пришло  
столько, что Гагарин  
забеспокоился о здоровье  
детей и пожилых, чтоб никто не  
пострадал, и попросил калужан  
успокоиться.**





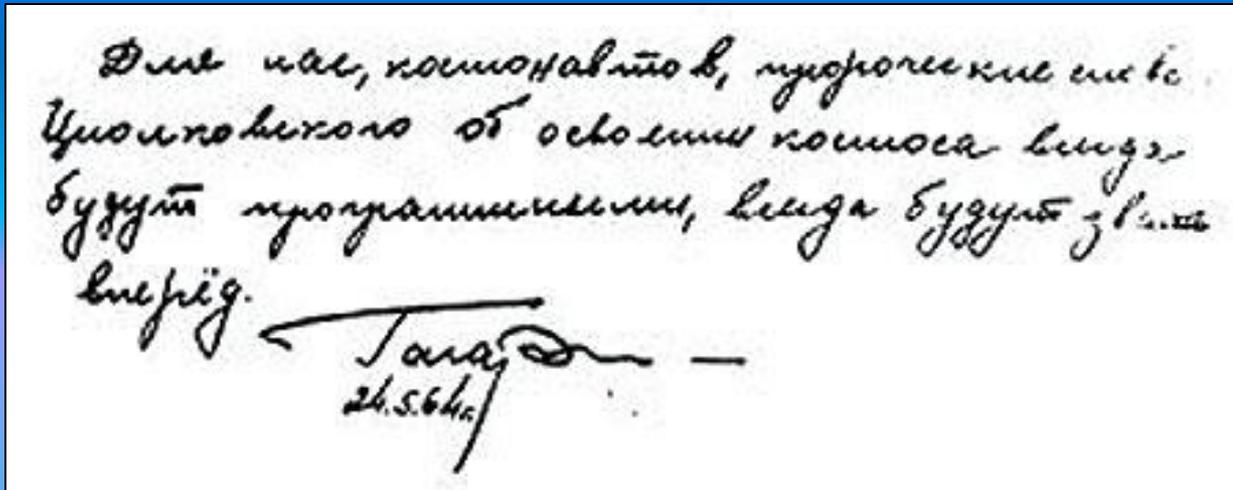
**Из-за множества официальных мероприятий Гагарину не удалось посетить дом-музей Циолковского. Но он написал записку Марии Константиновне, дочери учёного. Она болела. Гагарин желал ей здоровья и обещал приехать.**



Слово своё он сдержал, в 1964 году приехал неофициально с группой друзей в дом Марии Константиновны. Они долго беседовали, она ему подарила несколько работ Константина Эдуардовича. Незадолго до приезда Гагарин прислал дому-музею в подарок настенные часы. Их повесили рядом с часами Циолковского. Когда Юрий Алексеевич приехал, сел писать отзыв — и вдруг одновременно забили и одни часы, и вторые. Говорят, что он был растроган.



Когда Юрий Алексеевич приехал, сел писать отзыв — и вдруг одновременно забили и одни часы, и вторые. Говорят, что он был растроган.



Для нас, командиров, психологическое место Циолковского об освоении космоса всегда будут программными, всегда будут звеном впереди.

Талант —  
24.5.64г.

“С большим ...удовлетворением и волнением побывал в доме, где жил и творил Константин Эдуардович... счастлив, что мне первому удалось осуществить мечту Циолковского, завершить труд многих тысяч людей, готовивших первый полёт человека в космос”.

**Жить и верить - это  
замечательно,  
Перед нами небывалые  
пути,  
Утверждают космонавты  
и мечтатели,  
Что на Марсе будут яблони  
цвести.....**



# Памятник К.Э.Циолковскому в сквере Мира

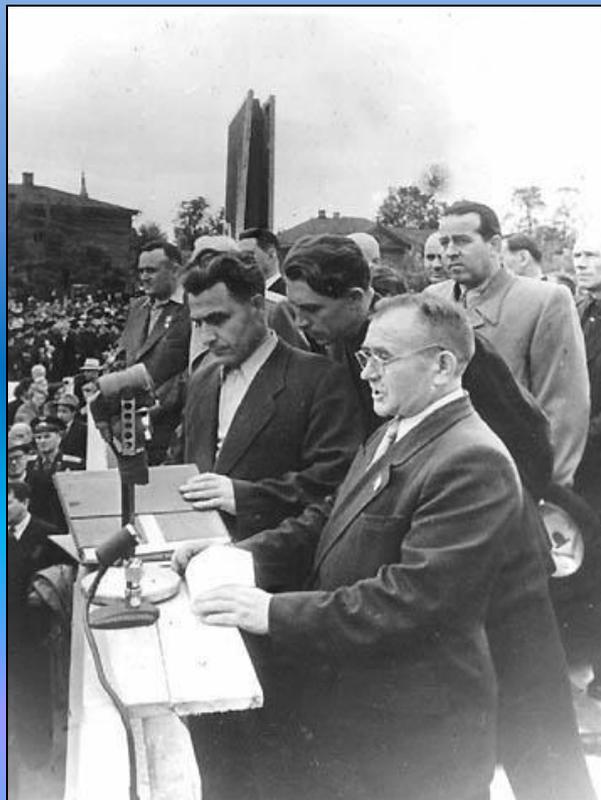


Скульптор А.Ф.Файдыш-Крандиевский.

Архитекторы:

М.Барщ, А.Колчин

**«Самое замечательное, смелое и оригинальное создание творческого ума Циолковского – это его идея и работы в области ракетной техники. Здесь он не имеет предшественников и намного опережает учёных всех стран и современную ему эпоху».**



**Митинг, посвящённый закладке памятника К.Э.Циолковскому,  
15 сентября 1957года во время празднования столетия со дня  
рождения великого учёного.**

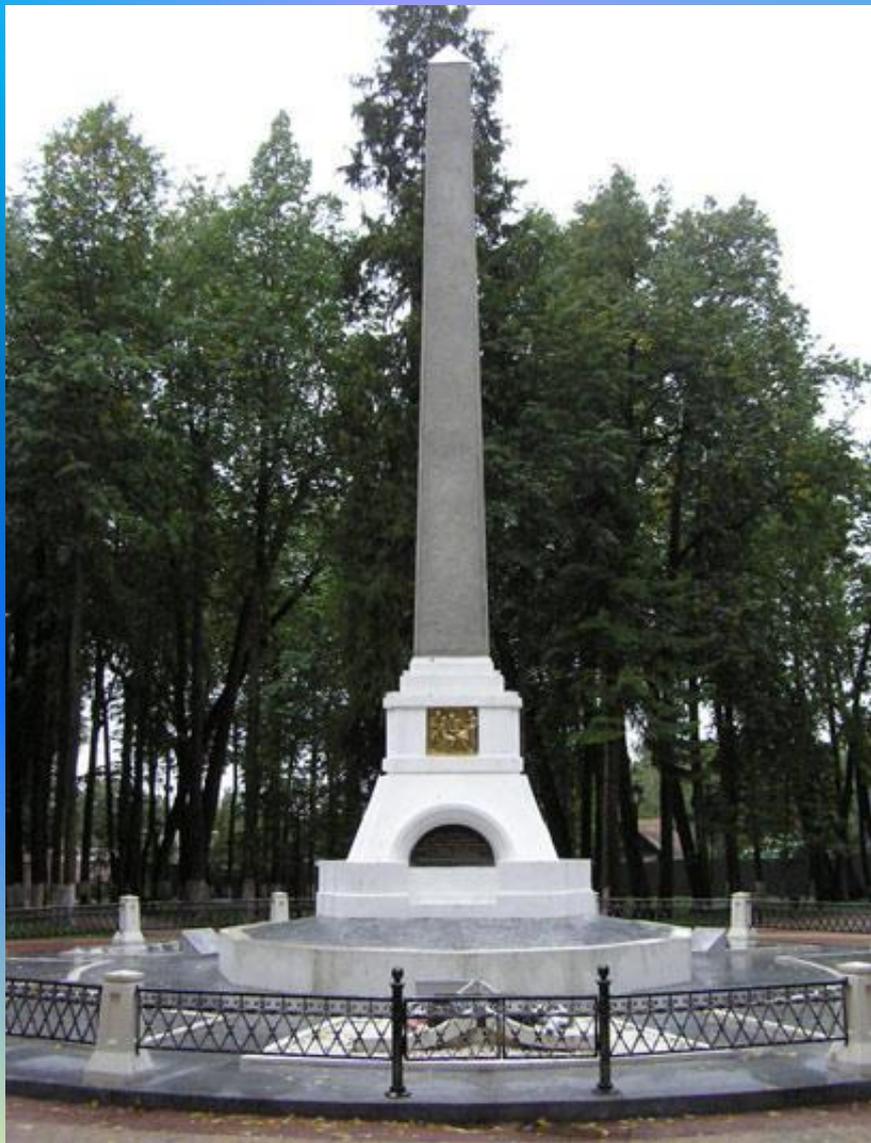
**На трибуне крайний слева основоположник практической  
космонавтики С.П.Королёв.**

**Год спустя, в 1958 году, он был открыт.**

**Памятник великому учёному стал  
символом Калуги.**



# Обелиск на могиле К.Э.Циолковского



Архитектор В.Дмитриев.

Скульпторы:

И.Бирюков, Ш.Муратов

**«На похоронах было много народу, не менее 50 тысяч человек. Приехали работники конструкторского бюро – приверженцы цельнометаллического дирижабля Циолковского, студенты дирижаблестроительного учебного комбината. У могилы грянул ружейный салют – знак воинской почести учёному-борцу. А над старым парком, где был погребён отец, низко проплыла серебристая сигара**



# Государственный музей истории космонавтики им. К.Э Циолковского



**«...Пусть вечно  
помнит  
человечество  
дела и мысли К.Э.  
Циолковского. Нам  
очень жаль, что  
этот человек не  
может видеть  
своими глазами,  
как его труд и  
мысли, его идеи  
воплощаются в  
жизнь».**

**П.Беляев, А.Леонов**

**Государственный музей истории космонавтики имени К.Э.Циолковского в Калуге - первый в мире и крупнейший в России музей космической тематики, созданный при непосредственном участии С.П. Королева и Ю.А. Гагарина. Музей космонавтики был открыт в 1967 году. Открытие приурочили к 10-летию запуска первого искусственного спутника Земли.**



**Космонавт А.Г.Николаев на открытии  
музея**

**Уникальные экспозиции музея космонавтики раскрывают историю воздухоплавания, авиации, ракетно-космической техники.**





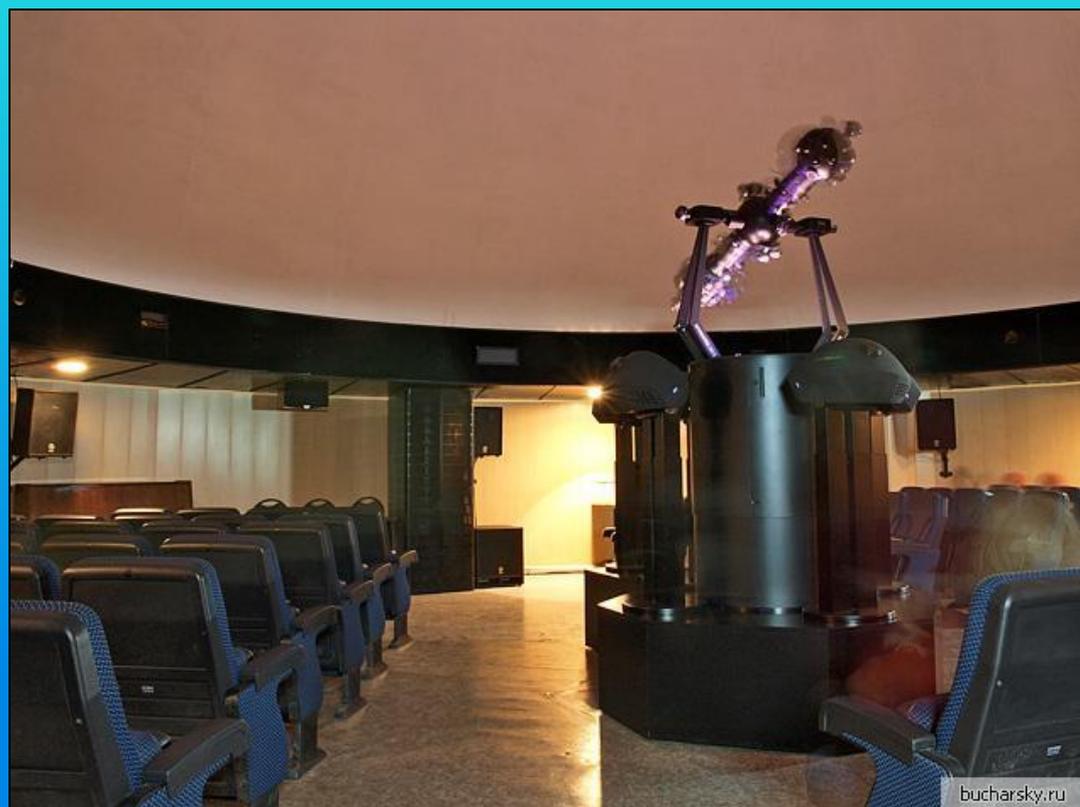
**Экспозиции музея отражают историю отечественной космонавтики от первого искусственного спутника Земли до современных долговременных орбитальных станций.**





**Исчерпывающе представлено научное наследие Циолковского, основоположника теоретической космонавтики, крупного изобретателя, автора трудов по философии и социологии.**

**В уютном планетарии музея космонавтики проводятся лекции с использованием захватывающих визуальных эффектов.**



# Спасибо за внимание!

Автор презентации :

Филонова Анастасия Евгеньевна , ученица 10 класса  
МОУ «Серпейская средняя общеобразовательная школа»  
Мещовского района Калужской области

Руководители: Филонова Т.В.- учитель физики и астрономии,  
Пугачёва О.А. – учитель математики и информатики

# Источники информации

<http://m-necropol.narod.ru>

<http://www.novate.ru>

<http://ratnik.by.ru>

<http://www.otrip.ru>

<http://ed.kp.ru>

<http://www.rusklina.ru>

<http://www.rtc.ru>

<http://www.ybs.ru>

<http://www.rusarchives.ru>

<http://7dn.ru>

<http://www.lichtinnovation.com>

<http://www.nice-places.com>

<http://img-fotki.yandex.ru>

<http://dic.academic.ru>

<http://vog.narod.ru>

<http://pyroff.narod.ru>

<http://willows-dream.narod.ru>

<http://www.balalar.ru>

<http://www.kaluga-poisk.ru>

<http://autotravel.ru>

<http://www.walkinspace.ru>

<http://www.luca.ru>

В Калугу к Циолковскому:

Мемориальный Дом-музей К.Э.

Циолковского/Составители Е.А.

Тимошенкова, Т.В.Чугрова. Калуга:

Золотая аллея, 2001.-80 с., ил.

<http://turometr.ru>

<http://epizodsspace.airbase.ru>

<http://www.nice-places.com>

<http://horsesbb.ucoz.ru>

<http://www.polit.ru>

<http://bucharisky.ru>

<http://kaluga-city.by.ru>

<http://pda.newskaluga.ru>

<http://www.spacetelescope.org>

<http://photofile.ru>

<http://img0.liveinternet.ru>

<http://www.avrora-k.ru>

<http://s47.radikal.ru>

<http://rgantd.ru>

<http://www.spaceavia.ru>

<http://rus.ruvr.ru>

<http://www.posetili.ru>

<http://willows-dream.narod.ru>

<http://www.cosmopark.ru>

<http://www.ljplus.ru>

<http://www.mai.ru>

Дёмин В. Н. – Циолковский.- М.: Молодая  
гвардия, 2005.- 323[13] с.: ил.- (Жизнь  
замечат. людей: Сер. биог.; Вып.920).