

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО КАЛУГЕ



КОСМИЧЕСКОЙ





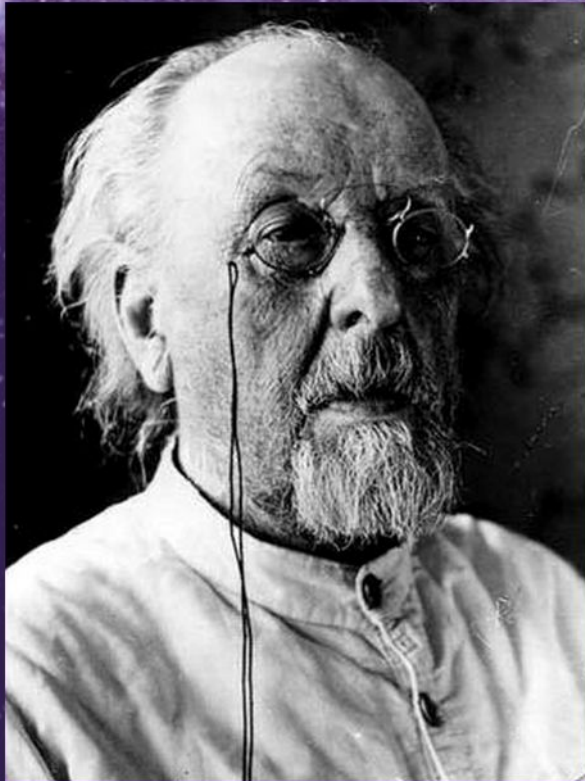
Дом-музей К.Э.Циолковского



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».

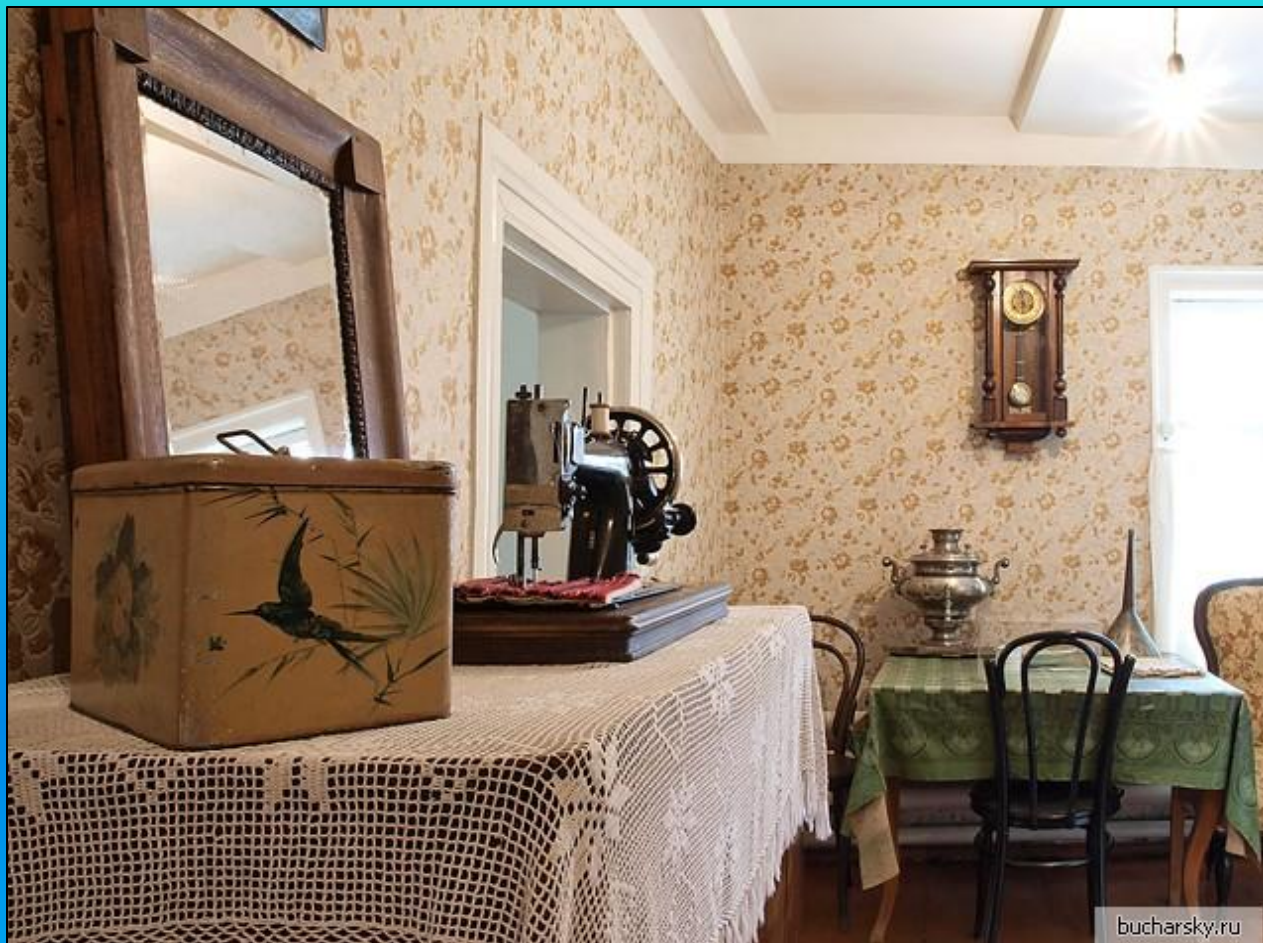
К.Э.Циолковский



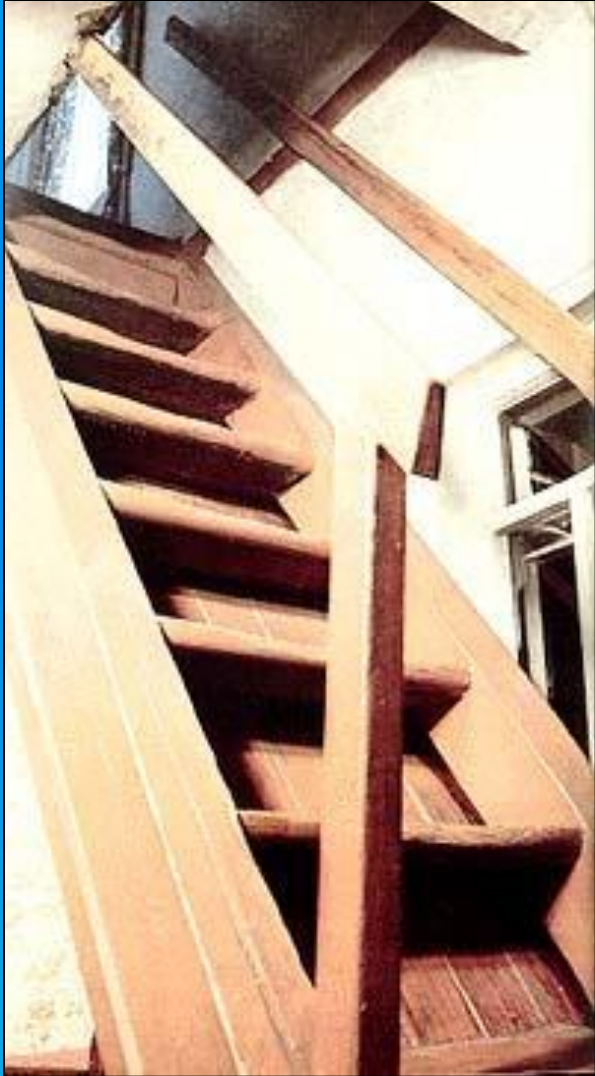
**ЦИОЛКОВСКИЙ КОНСТАНТИН
ЭДУАРДОВИЧ (1857-1935)**

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».**

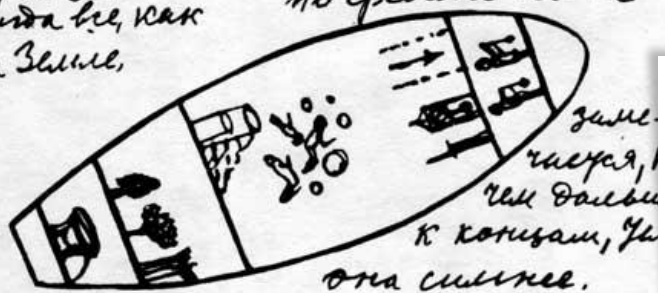


«Ракета для меня только способ, только метод проникновения в глубины космоса, но отнюдь не самоцель ... Будет иной способ передвижения в глубину космоса, приму и его... Вся суть – в переселении с Земли и в заселении космоса».

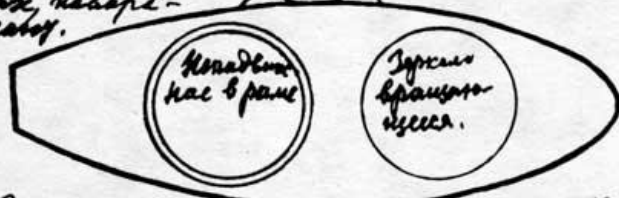
К.Э. Циолковский

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

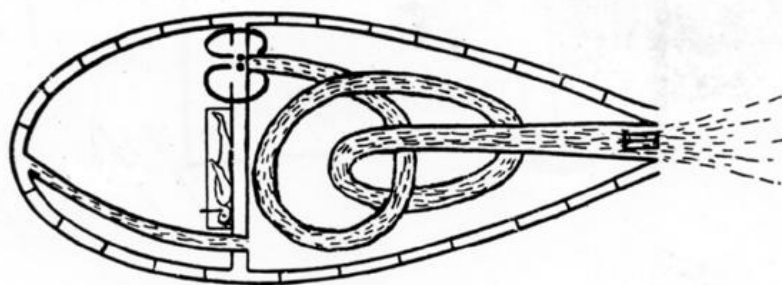
Упорядочение в ракете по-прежнему ее вращения. Тогда все как на Земле,



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



Вослеи вращающиеся зеркала отбрасывают





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

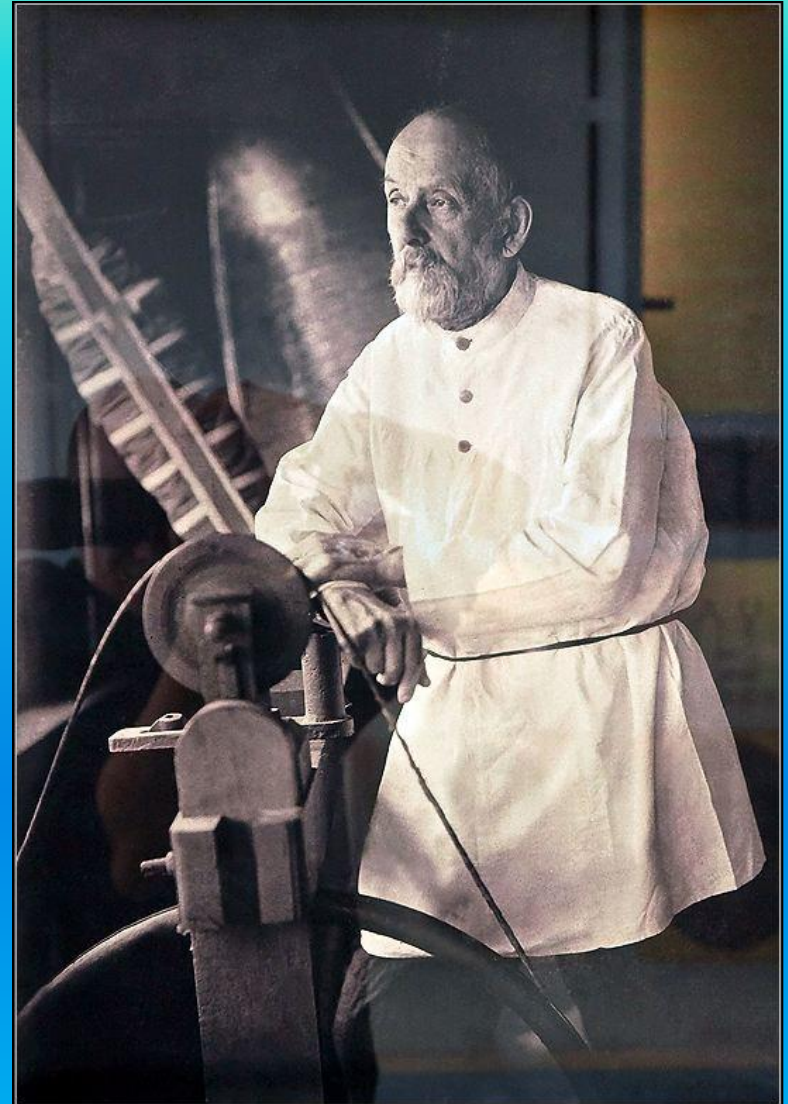
Л.Кассиль

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.»

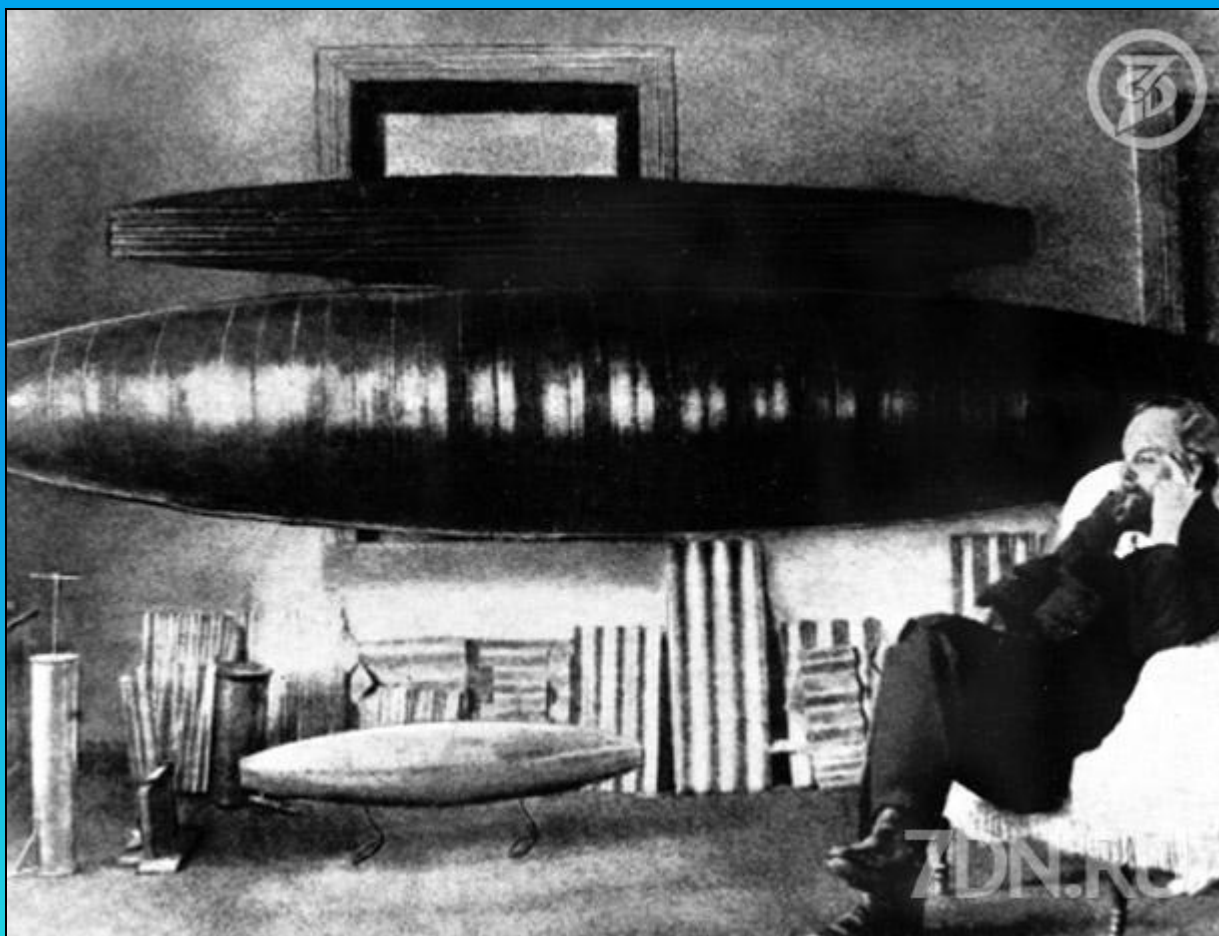
К.Э.Циолковский





**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.**

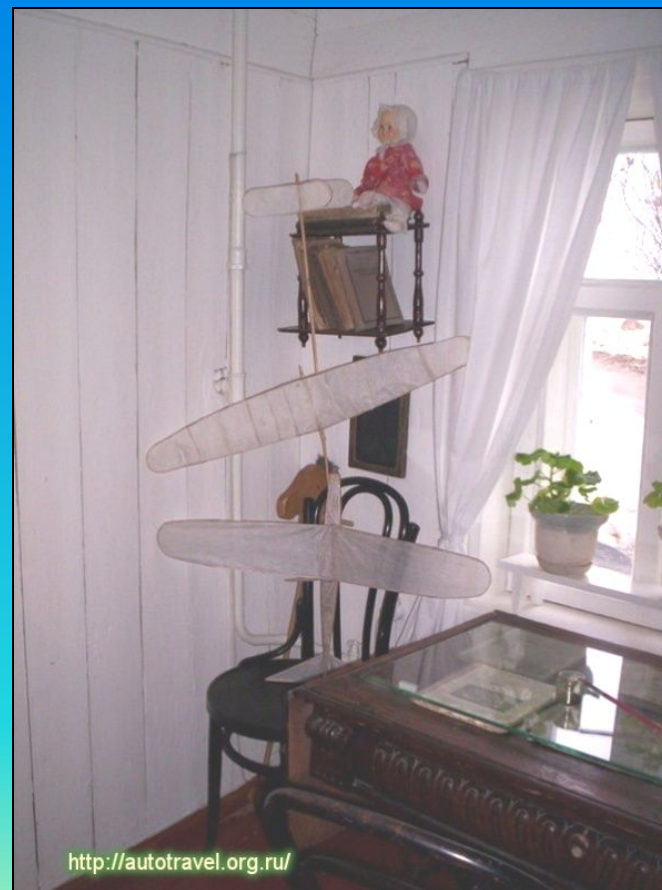


В кругу семьи.1932г.

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

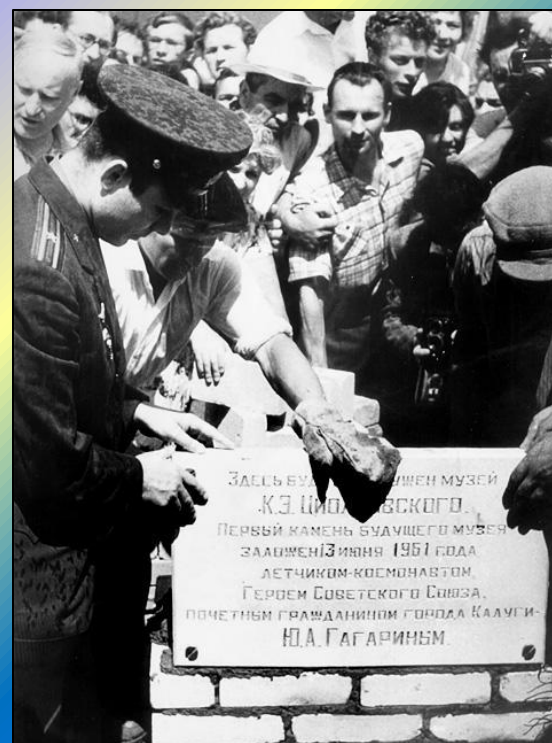
Кортеж автомашин, в одной из которых находился Юрий Алексеевич, въехал на улицу Смоленскую, затем на Пушкинскую. Остановились возле парка имени К.Э. Циолковского, где гость возложил венок на могилу учёного с надписью на ленте: «Основоположнику ракетоплавания К.Э. Циолковскому от первого космонавта Ю.А. 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.**





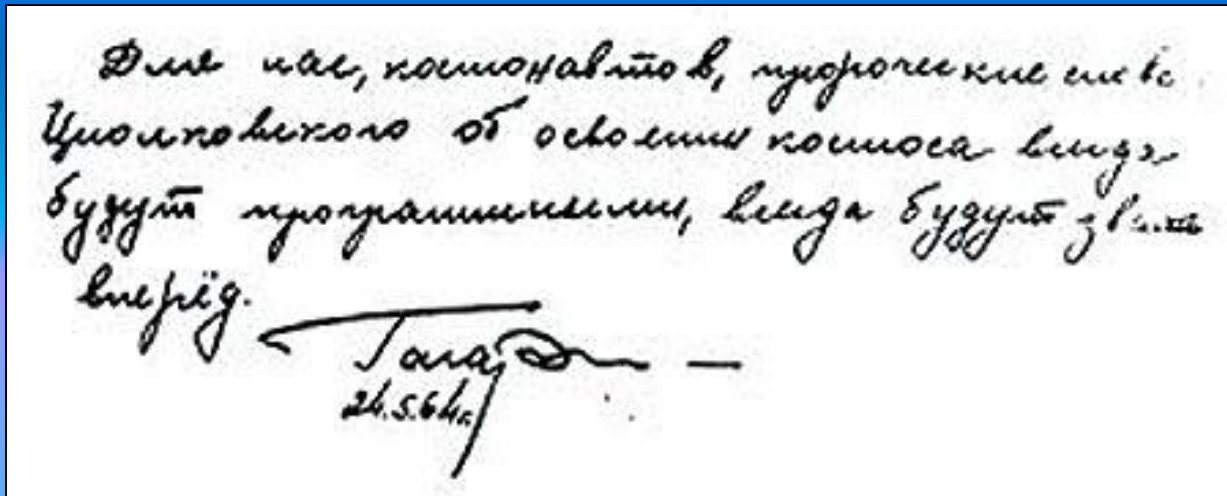
Из-за множества официальных мероприятий Гагарину не удалось посетить дом-музей Циолковского. Но он написал записку Марии Константиновне, дочери учёного. Она болела. Гагарин желал ей здоровья и обещал приехать.



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, конструкторов, трудно было
Циолковского об освоении космоса всегда
будут программами, всегда будут звания
высшего.

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.....**

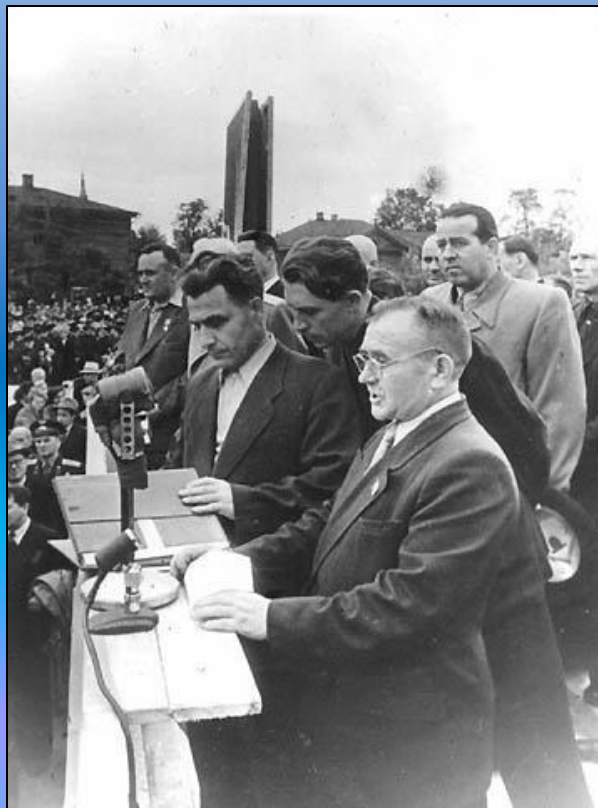


Памятник К.Э.Циолковскому в сквере Мира



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).