

# ПЯТИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Кафедра: Инноватики маркетинга и  
рекламы

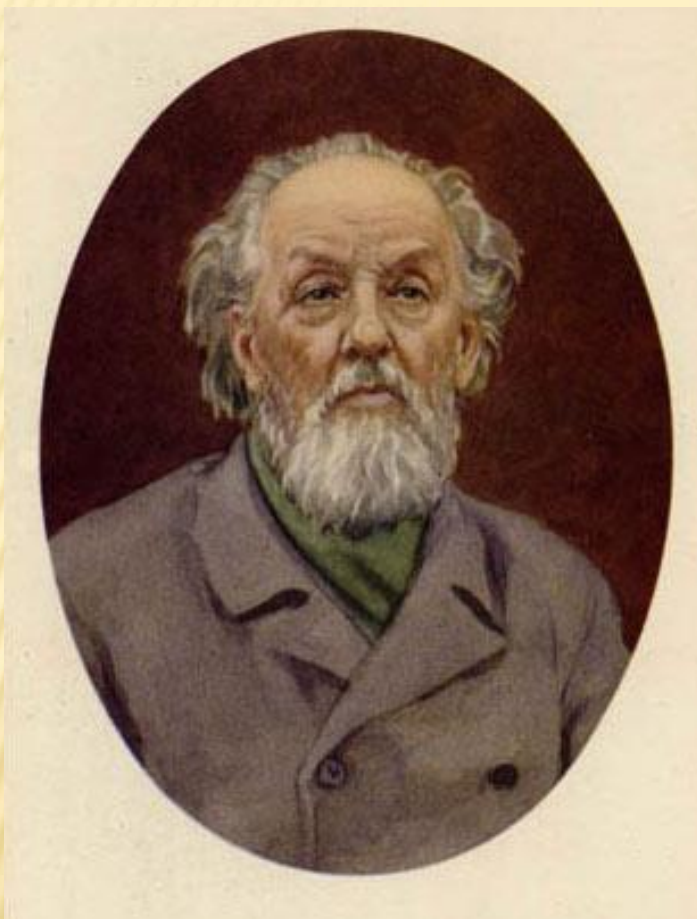
Творческая презентация по экологии

Циолковский. Биография и Открытия

Выполнил студент:  
Груздев Дмитрий 2 курс.  
ИИЯиМТ. ГД – 201

Научный руководитель  
Доц. Политкина К.И.

Пятигорск 2017



# Константин Эдуардович Циолковский (1857 – 1935)

«Планета есть колыбель разума,  
но нельзя вечно жить в  
колыбели».

К. Э. Циолковский

# Детство



«Костя Циолковский 5–6 лет». Эту фотографию Константин Эдуардович прислал юным техникам Урала

К.Э. Циолковский родился 17 сентября 1857 г. (по новому календарю) в селе Ижевском в семье бедного лесничего Эдуарда Игнатьевича Циолковского, где был одним из 13 детей. Он рос смышлёным, любознательным и впечатлительным ребёнком. Уже в эти годы формировался характер будущего учёного – самостоятельный, настойчивый и целеустремлённый.

# Детство

---

В 14-летнем возрасте его постигло большое несчастье – заболел скарлатиной и в результате осложнения почти полностью потерял слух. Ему пришлось учиться самостоятельно.

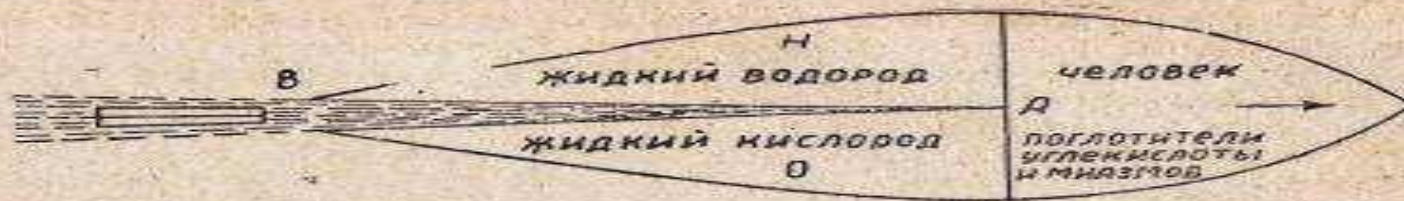


# Молодые годы



Константин Эдуардович Циолковский в 1903 г.

Осенью 1879 года Константин Эдуардович экстерном сдал экзамен в Рязанской гимназии на звание учителя уездных училищ и спустя три месяца получил назначение в небольшой городок Боровск Калужской губернии. В это время вышли первые труды Циолковского — “Теория газов” и “Механика животного организма” (1880-81). Он был принят в Русское Физико-химическое общество.



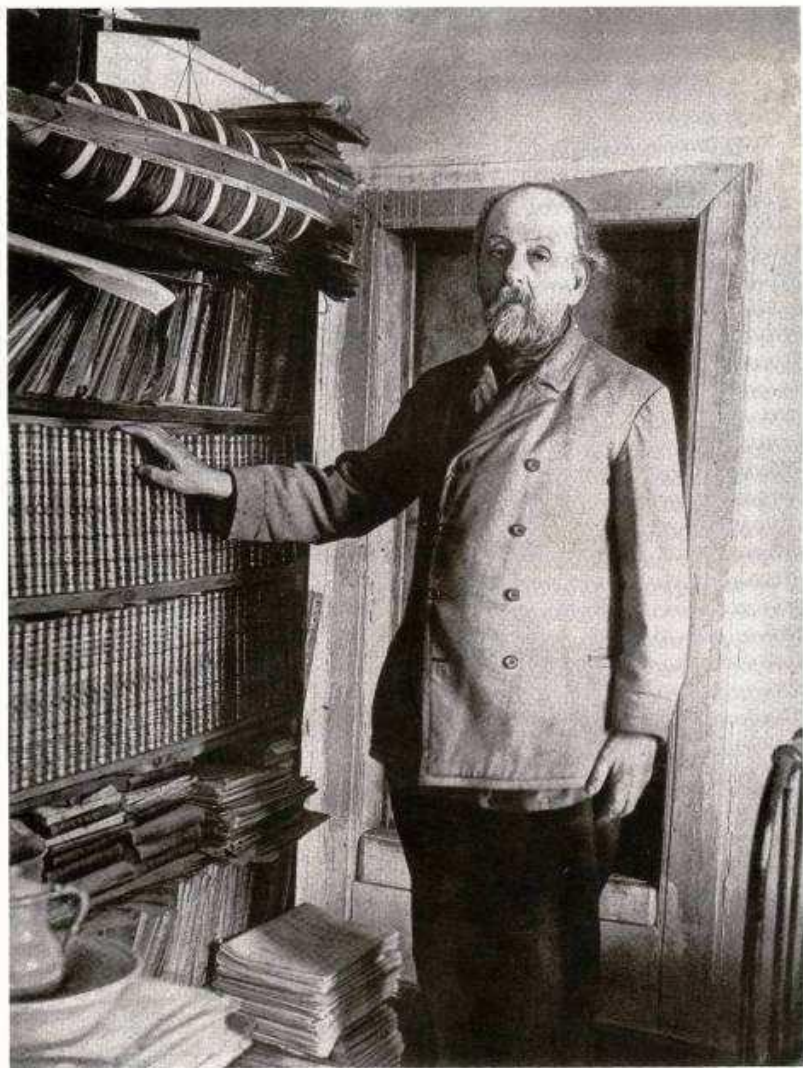
Проект 1903 года Чертеж К.Э. Циолковского



Проект 1915 года Чертеж К.Э. Циолковского

Схемы космической пассажирской ракеты

С 1884 Циолковский работал над проблемами создания дирижабля и “обтекаемого” аэроплана, с 1886 — ракет для межпланетных полетов. Систематически занимался разработкой теории движения реактивных аппаратов и предложил несколько их схем. В 1892 Циолковский переехал в Калугу, где преподавал физику и математику в гимназии и епархиальном училище. В том же году вышел в свет его труд “Аэростат металлический управляемый” (о дирижабле). В 1897 Циолковский сконструировал первую в России аэродинамическую трубу с открытой рабочей частью.



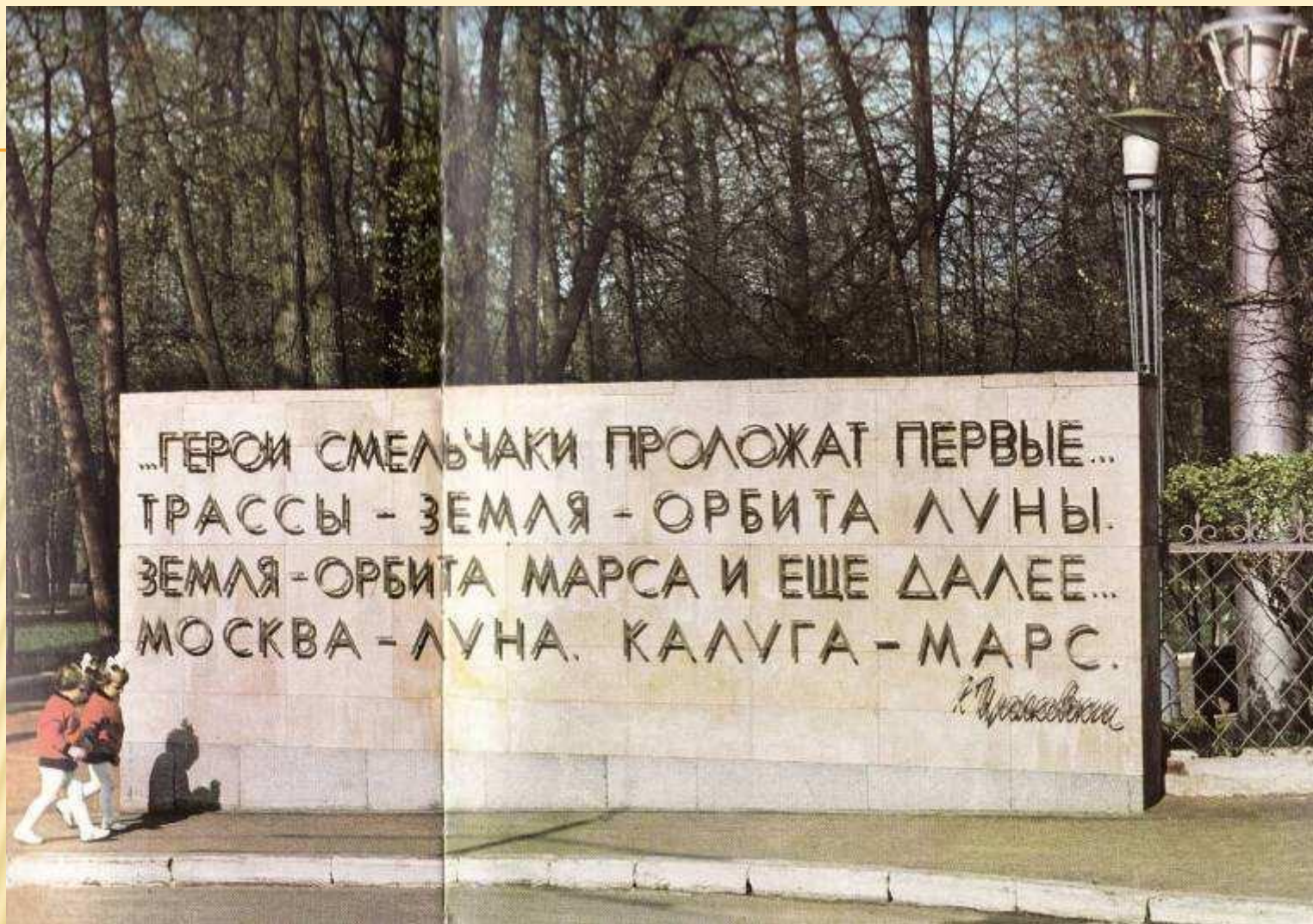
В 1892 Константин  
Эдуардович с семьёй  
переехала в Калугу, где  
они жили в небольшом  
домике на окраине  
города



Именно в Калуге рождается его бессмертное творение – «Исследование мировых пространств реактивными приборами», заложившее начало космонавтики.



- 
- Поражает многогранность научного творчества Циолковского. Он работает над проблемами солнечной и приливной энергетики, проектом подводного аппарата для изучения океанских глубин и транспорта на «воздушной подушке».
  - В советское время Циолковский занимался главным образом теорией движения ракет (ракетодинамикой). В 1926-29 он разработал теорию многоступенчатого ракетостроения, решил важные задачи, связанные с движением ракет в неоднородном поле тяготения, посадкой космического аппарата на поверхность планет, лишенных атмосферы, рассмотрел влияние атмосферы на полет ракеты, выдвинул идеи о создании ракеты — искусственного спутника Земли и околоземных орбитальных станций. В 1932 Циолковский обосновал теорию полета реактивных самолетов в стратосфере.



19 сентября 1935 г. учёный умер. Похоронен Циолковский в любимом им загородном парке, который носит теперь имя этого учёного.



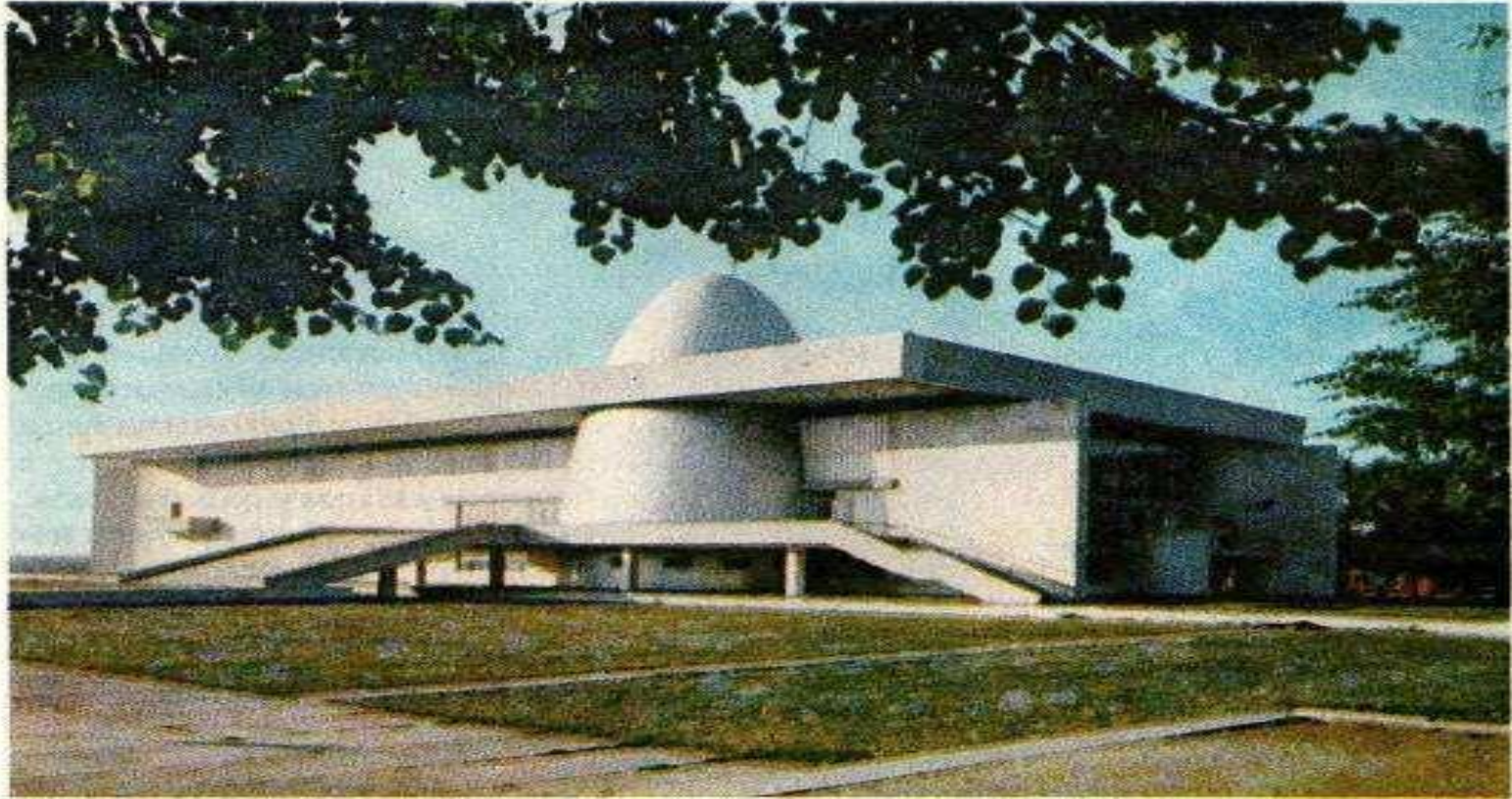
*Мемориальный дом-музей К. Э. Циолковского*

Деревянный  
дом, в котором  
он жил,  
превращён в  
дом-музей.

В 1967 Г. В КАЛУГЕ БЫЛ  
ОТКРЫТ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МУЗЕЙ ИСТОРИИ  
КОСМОНАВТИКИ  
ИМ. К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО,  
ПЕРВЫЙ КАМЕНЬ В  
ОСНОВАНИЕ МУЗЕЯ  
ЗАЛОЖИЛ ПЕРВЫЙ  
ЛЁТЧИК-КОСМОНАВТ  
ЮРИЙ ГАГАРИН.

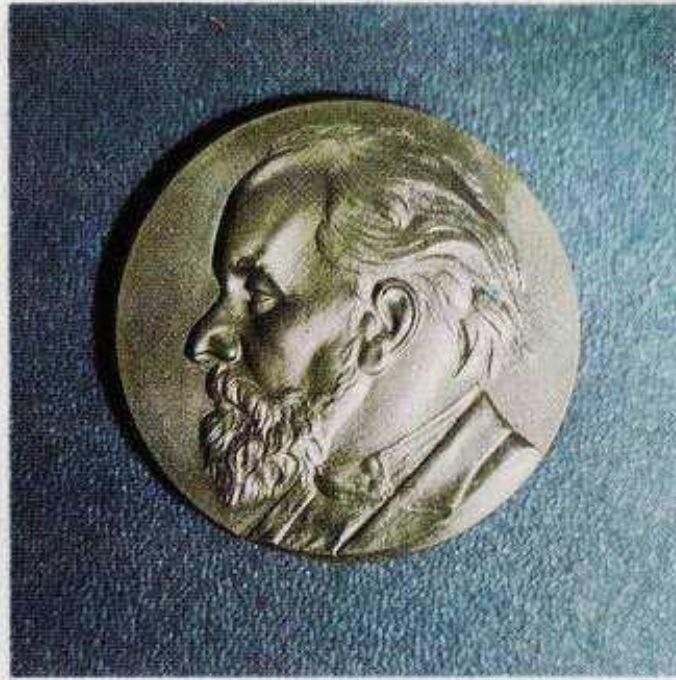
*Калужане хорошо помнят день 13 июня 1961 года.  
Первопроходец Вселенной Ю. А. Гагарин заложил  
первый камень в будущее здание музея*





*Государственный музей истории космонавтики  
имени К. Э. Циолковского*

«Пройдут годы, десятилетия, столетия, но значение работ К. Э. Циолковского, а вместе с этим и города, где он жил и творил, будет постоянно расти...» Ю. А. Гагарин



*Медаль К. Э. Циолковского*

Ему воздвигнуты памятники, его имя носит кратер на обратной стороне Луны, учреждена медаль Циолковского за выдающиеся работы в области межпланетных общений.