

Циолковский

Константин Михайлович

1857-1935



Жизненный
путь

Научные
открытия

Книги
Циолковского

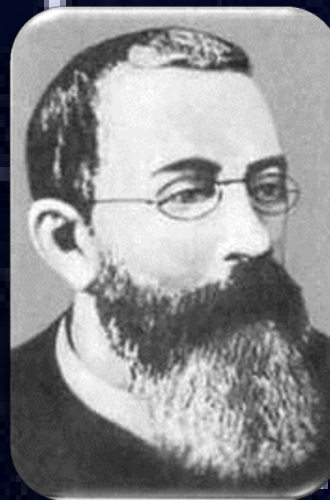
Музеи





*Костя Циолковский в детстве.
Рязань*

Выдающийся исследователь, крупнейший ученый в области воздухоплавания, авиации и космонавтики, подлинный новатор в науке, родился 5(17) сентября 1857 года в селе Ижевском Рязанской губернии в семье лесничего Эдуарда Игнатьевича Циолковского

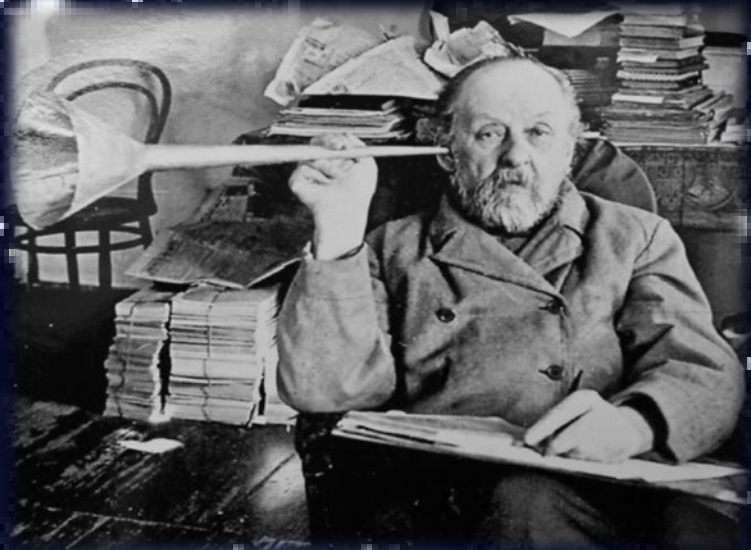


*Эдуард
Игнатьевич
Циолковский*



*Мария
Ивановна
Юмашева
(мать К. Э. Циолковского)*





После перенесённой в детстве скарлатины почти полностью потерял слух; глухота не позволила продолжать учёбу в школе, и с 14 лет он занимался самостоятельно.

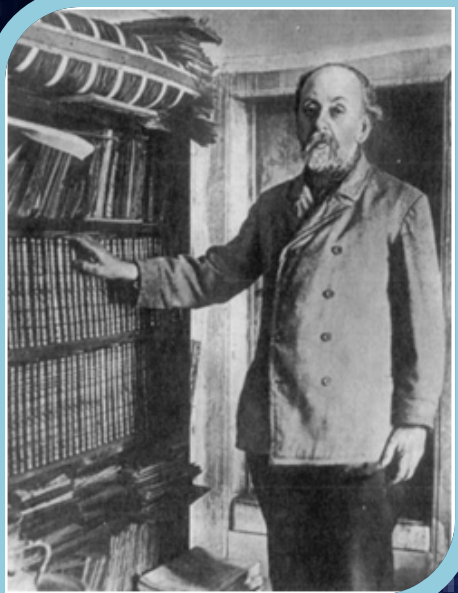
«Слухачи», специальные приспособления, которые помогали учёному слышать

С 16 до 19 лет жил в Москве, изучал физико-математические науки по циклу средней и высшей школы



Книги, по которым он учился.





*Циолковский в кабинете
у полки с книгами*

Когда Циолковский повзрослел, встал вопрос о профессии, именно тогда он и окончил курсы в Рязани, получил диплом учителя.

Получил назначение в небольшой городок Боровск Калужской губернии. В течение 12 лет Циолковский жил и работал в Боровске, преподавая арифметику и геометрию.

В 1892 году в связи с переводом Константина Эдуардовича в Калужское уездное училище семья Циолковских переехала в Калугу.



Воздухоплавание

К. Э. Циолковский свыше сорока работ посвятил управляемому дирижаблю. Он предлагал использовать дирижабли для перевозки грузов и людей. Трижды выступал с докладом о нем и демонстрировал модели оболочки, но осуществления своих проектов так и не дождался.

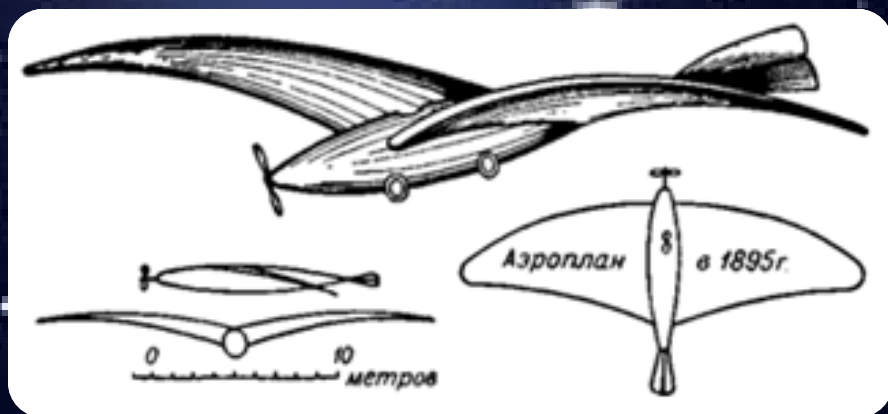


Авиация

Циолковскому принадлежит прогрессивная идея постройки цельнометаллического аэроплана.

В статье 1894 года «Аэроплан или птицеподобная (авиационная) летательная машина», опубликованной в журнале «Наука и жизнь», дано описание, расчеты и чертежи моноплана со свободонесущим, безрасчалочным крылом. В противоположность зарубежным изобретателям и конструкторам, разрабатывавшим в те годы аппараты с машущими крыльями.

Он же предсказал появление в начале самолётов с пропеллерами, а потом реактивных.



*Схематическое изображение
самолета 1895 г.,
сделанное К. Э. Циолковским.*



Космонавтика

С 1896 Циолковский систематически занимался теорией движения реактивных аппаратов. Им был разработан принцип работы ракеты. Он предложил ряд схем ракет дальнего действия и ракет для межпланетных путешествий.

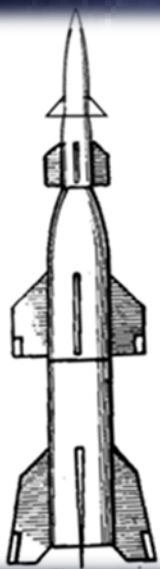


Схема четырехступенчатой
ракеты (поезда)
К. Э. Циолковского

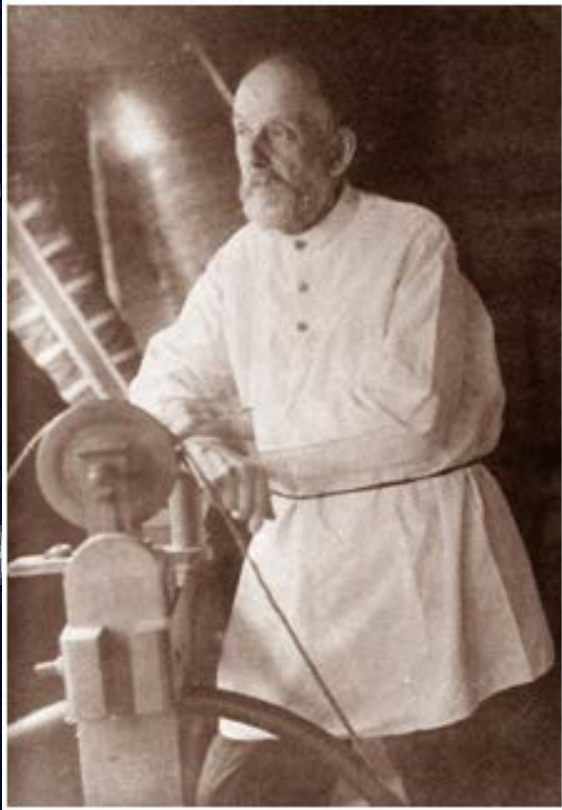


Ракета К. Э. Циолковского — проект
1903 года

Чертеж К. Э. Циолковского



Космонавтика



Циолковский за работой

Самые главные научные труды К.Э Циолковского посвящены космическим ракетам и их полетам в космос. Великий ученый впервые в мире научно обосновал возможность межпланетных перелетов.

По мнению Циолковского, осваивая космическое пространство, люди должны особенно заботиться о природе нашей планеты.





“Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе всё околосолнечное пространство”.

К.Э.Циолковский

Циолковский Константин Эдуардович внес огромный вклад в изучение и покорение космоса. Без его работ неизвестно, какая страна первая отправила бы человека в космос.



МУЗЕИ



*Музей К.Э.Циолковского на его родине
в с.Ижевское Рязанской области
Спасского района*



*Дом-музей К.Э.Циолковского
с.Ижевское Рязанской области
Спасского района*



МУЗЕИ



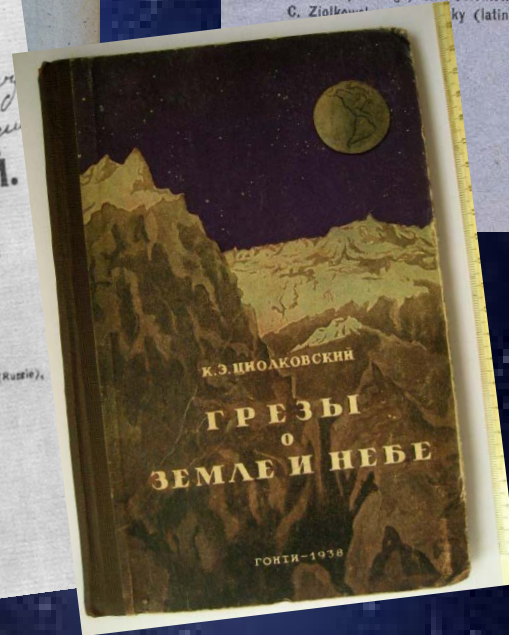
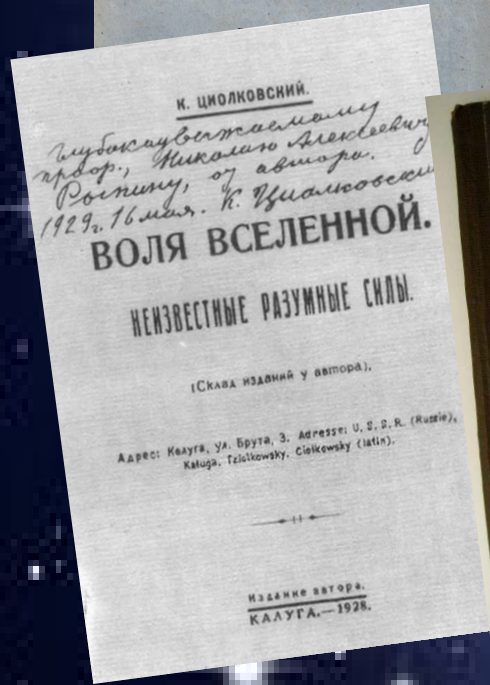
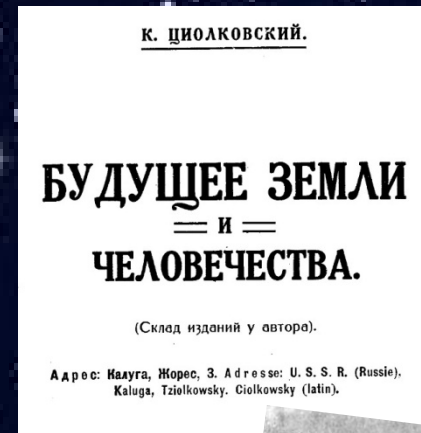
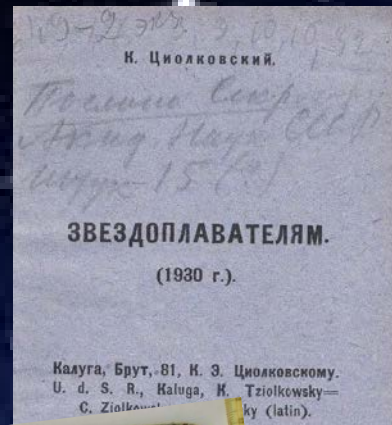
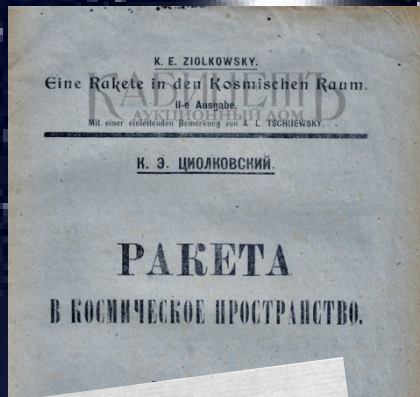
*Дом-музей им. К.Э. Циолковского
г.Калуга*



*Музей истории космонавтики
им. К.Э. Циолковского
Калуга*



НАУЧНЫЕ ТРУДЫ



**Презентация выполнена учащейся 6 класса
МБОУ Можарская средняя школа
Костиной Ксенией
Сараевский район, с. Меньшие Можары
Руководитель: Хлопенкова С.И.**

Интернет ресурсы:

Фон :

<https://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=44b361c76ab9696b55413840b468342c-l&n=13:>

<http://spacelists.com/wp-content/uploads/wallpaper-with-stars-97749998.jpg>

Дом-музей им. К.Э. Циолковского в г.Калуга

<http://obzor-mest.ru/wp-content/uploads/2014/08/dom-musej-ciolkovskogo-v-kaluge.jpg>

Музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского Калуга-

https://img.tourister.ru/files/7/7/3/3/1/4/5/clones/350_233_fixedwidth.jpg

Фотографии К.Э.Циолковского :

<https://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=970c21acf9f24dc5a7b1f104818b4735-l&n=13>

<https://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=921105622e4438d2f6caafd504d4a803&n=33&h=215&w=387>

<https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=ac6d05106058062302eca5d3a92928f4-l&n=13>

<http://www.chaltlib.ru/images/ubilei2011/313.PNG>

http://galina-lukas.ru/sites/default/files/845/dsc_0433.jpg