

ГОУ СПО РМЭ «ККЭТ»

**ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ: «ОСНОВЫ  
ФИЛОСОФИИ»  
НА ТЕМУ:  
«Космическая философия К.Э.  
Циолковского»**

Студентки группы Б-2  
Бухоловой Екатерины  
Руководитель: Январова  
Ирина Геннадьевна

г. Козьмодемьянск  
2010 г.

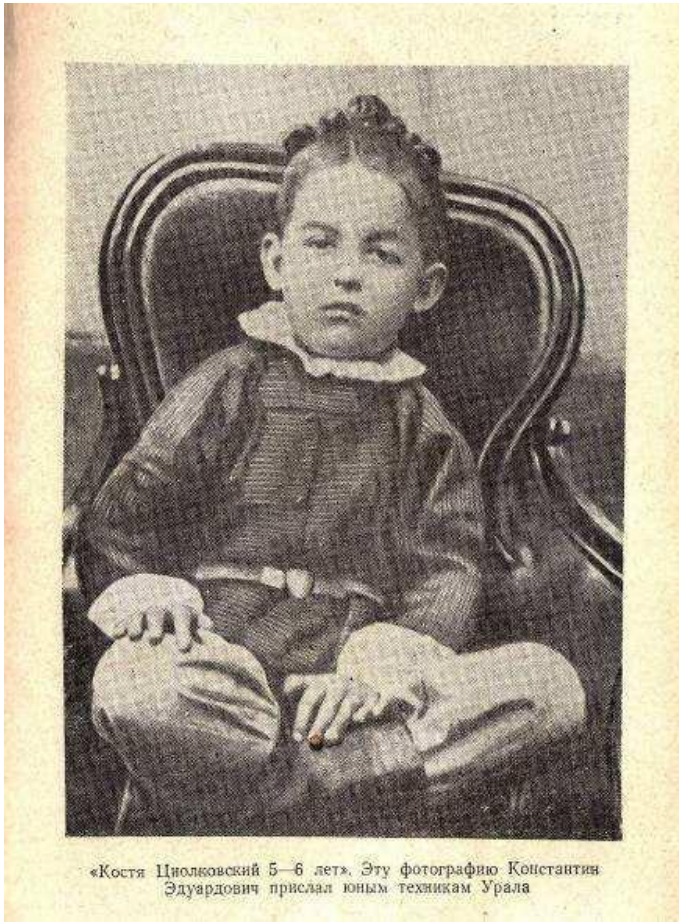


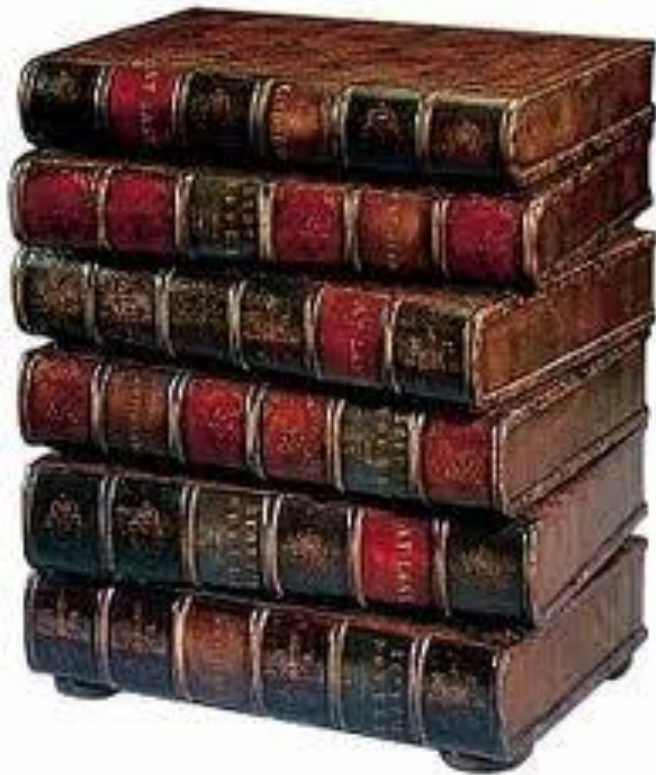
«Нет бога-творца, но есть космос,  
производящий солнца, планеты и  
живых существ: нет всемогущего бога,  
но есть вселенная, которая  
распоряжается судьбой всех небесных  
тел и их жителей».

К.Э. Циолковский

## ДЕТСТВО

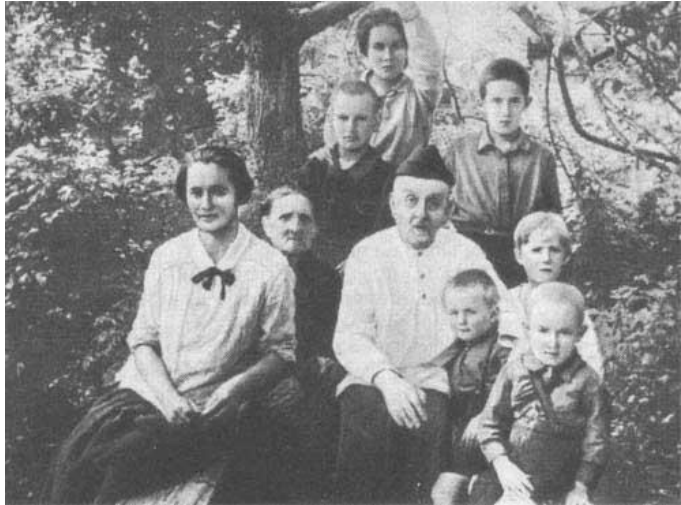
Константин Эдуардович Циолковский родился в 1857 году в русском селе Ижевское Рязанской губернии, в семье польского дворянина, служившего по ведомству государственных имуществ. В 1860 году семья Циолковских переехала в Рязань. В возрасте 9 лет Константин Циолковский заболел скарлатиной. В результате осложнения после болезни он частично потерял слух. Это событие оказало огромное влияние на его дальнейшую жизнь.





В 1868 году семья Циолковских переезжает в Вятку. В 12 лет Константин поступает в гимназию, но учеба ему не дается, в том числе и из-за плохого слуха. Ко всему этому в 1870 году умирает мать Циолковского, что еще больше замыкает мальчика в самом себе. И спустя 3 года после поступления его отчисляют из гимназии за неуспеваемость и плохое поведение. Он начинает заниматься образованием самостоятельно. Единственными друзьями мальчика становятся книги. В отличие от гимназических учителей книги щедро одевают его знаниями и никогда не делают ни малейших упреков. В это же время Константин Циолковский приобщается к техническому и научному творчеству.

# РАБОТА УЧИТЕЛЕМ



Семья К.Э.Циолковского

После возвращения из Москвы 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.



К.Э. Циолковский в группе учителей

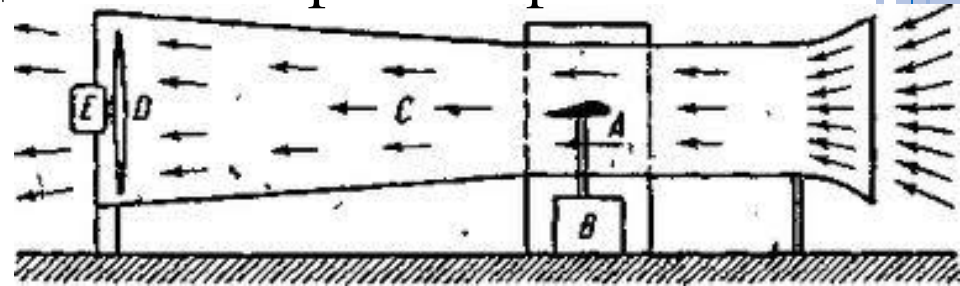
В течение 12 лет Циолковский жил и работал в Боровске, преподавая арифметику и геометрию. Там же он женился на Варваре Евграфовне Соколовой, ставшей его верной помощницей и советчицей, матерью его семерых детей.



# ФИЛОСОФ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬ


Циолковский все больше приобщается к науке и технике, окончательно выбрав для себя аэродинамику, как дело всей жизни. С практической точки зрения аэродинамику он начинает с попыток создания цельнометаллического аэростата. Но ему не удается довести дело до реализации проекта.

Космическая философия К.Э.Циолковского - является одним из столпов русского космизма. Космическая философия К.Э.Циолковского ощутимо повлияла на современную цивилизацию посредством космонавтики, которая стала одним из основных направлений НТР. Немаловажно и то, что она относится к числу немногих в русском космизме образцов целостной философско-мировоззренческой системы.



# В ФИЛОСОФСКО-МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ ЦИОЛКОВСКОГО МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ ТРИ ОСНОВНЫХ ЭТАПА.

*Первый этап* (1898-1914 ) охватывает работы: "Научные основания религии" (1898), наиболее фундаментальный философский труд Циолковского "Этика или естественные основы нравственности" (1902-1903, исправлено в 1914), "Нирвана" (1914). На этом этапе основным был принцип, сформулированный Циолковским впоследствии (1934): "Судьба существа зависит от судьбы Вселенной". Под "существом" подразумевается не только человек. "Простейшее существо", согласно космической философии - "атом-дух". Совокупность "атомов-духов" образует субстанциональную основу мира. Космос - иерархия существ, включая и человека. Сам космос тоже "живое существо", "причина" и "воля" которого в строгих рамках определяет поведение человека и других "существ" космоса.





Дом-музей в г.Калуга



В 1892 году семья Циолковских переезжает в Калугу в связи с переназначением Константина Эдуардовича по службе.

В это время Циолковский начинает писать статьи и просто мысли и рассказы. Публикуется его фантастическая повесть "На Луне". В 1894 году в журнале "Наука и жизнь" публикуется работа "Аэроплан или птицеподобная (авиационная) летательная машина".





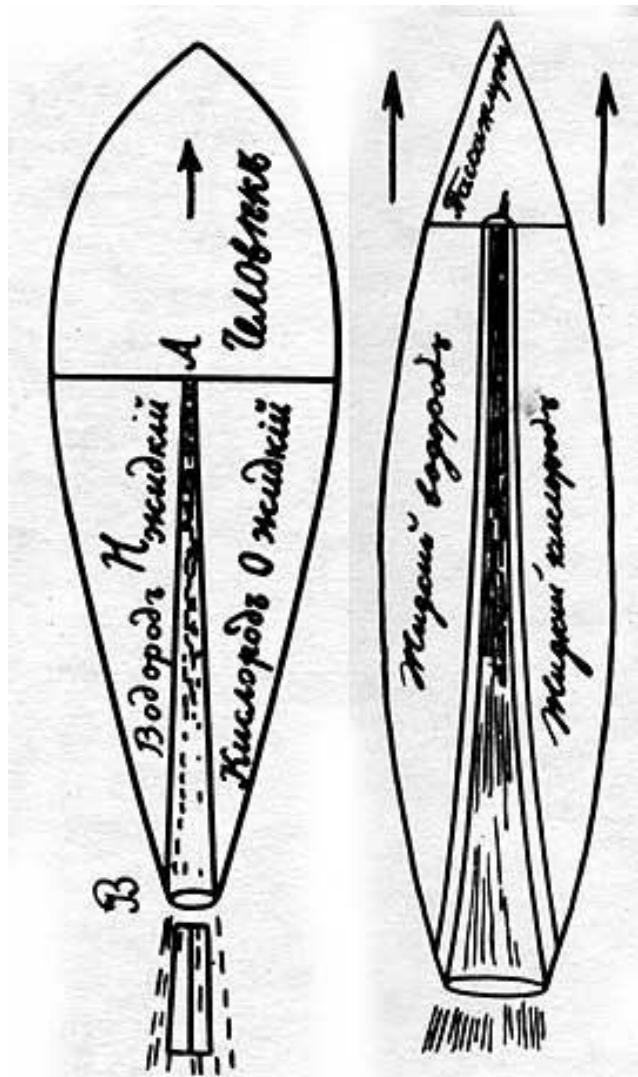
Первая часть "Исследование мировых пространств реактивными приборами" была опубликована в 1903 году в "Научном обозрении". Результат первой публикации оказался совсем не тот, какого ожидал Циолковский. Ни соотечественники, ни зарубежные ученые не оценили эти исследования.

За период с 1898 по 1902 год Константин Эдуардович опубликовал 16 статей по вопросам воздухоплавания и аэродинамики.

В 1911 году "Вестник воздухоплавания" публикует вторую часть труда "Исследование мировых пространств реактивными приборами". В ней Циолковский вычисляет работу по преодолению силы земного тяготения, скорость и время полета. На этот раз статья Циолковского наделала много шума в научном мире. Циолковский обрел много друзей в мире науки. В 1914 году выходит дополнение к данной работе. Эта работа считается самым ценным трудом Циолковского и закрепляет его первенство в исследовании вопросов космической техники.



Памятник К.Э.  
Циолковскому в г.  
Калуга



## *На втором этапе (1915-1923 гг.)*

Циолковский основное внимание уделяет другим проблемам, отличным от Космоса:

- 1 изложению "научного" понимания библейских текстов;
- 1 проблемам общества будущего, разрешаемым в социально-утопическом духе ("Горе и гений", 1916г.; "Идеальный строй жизни", 1917г. и др.);
- 1 проблемам строения и жизни человеческого тела ("Человек. Свойства человека", 1917г.).

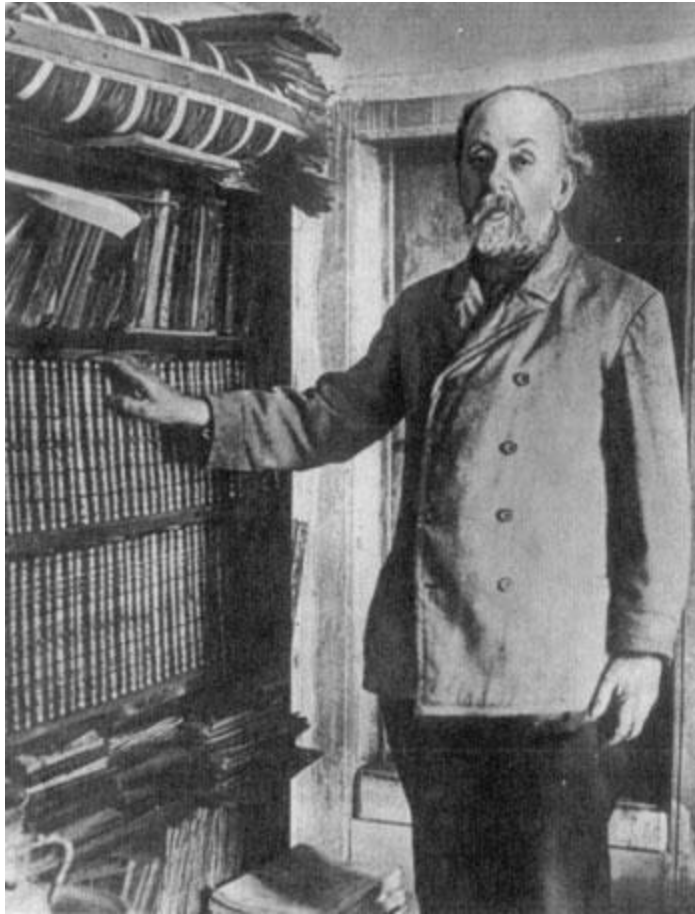


## На третьем этапе (1923-1935

гг.) Циолковский разрабатывает так называемый "активно-эволюционный" принцип космизма. Его смысл состоит в следующем: "Судьба Вселенной зависит от космического разума, т.е. от человечества и других космических цивилизаций, их преобразовательной деятельности". Этот принцип обосновывается во многих статьях и брошюрах: "Живая Вселенная" (1923г.), "Будущее Земли и человечества" (1928г.), "Космическая философия" (1935г.) и многих других.



# ВАЖНЕЙШИЕ ПРИНЦИПЫ



К.Э. Циолковский в кабинете

Важнейшими принципами космической философии, которые лежат в основе метафизики и научной картины мира Циолковского являются принципы:

- ✓ атомистического панпсихизма,
- ✓ монизма,
- ✓ бесконечности,
- ✓ самоорганизации,
- ✓ эволюции.



# ОСНОВНЫЕ ЭРЫ

Космическое бытие человечества по Циолковскому "может быть подразделено на четыре основных эры:

1. Эра рождения, в которую вступит человечество через несколько десятков лет и которая продлится несколько миллиардов лет.

2. Эра становления. Эта эра будет ознаменована расселением человечества по всему космосу. Длительность этой эры - сотни миллиардов лет.

3. Эра расцвета человечества. Теперь трудно предсказать её длительность - очевидно, сотни миллиардов лет.

4. Эра терминальная займёт десятки миллиардов лет. Во время этой эры человечество ... сочтёт за благо включить второй закон термодинамики в атоме, т.е. из корпускулярного вещества превратиться в лучевое. Что такое лучевая эра космоса - мы ничего не знаем и ничего предполагать не можем".



# УЧЕНЫЙ И ЗДОРОВЬЕ

« Я чувствую после прогулок и плавания, что молодею, а главное, что телесными движениями промассировал и освежил свой мозг», - говорил Константин Эдуардович.

Он очень любил Загородный парк. Летом, в хорошую погоду, он бывал в нём чуть ли не ежедневно: или катался на велосипеде по боковым аллеям, или сидел на лавочке на центральной площадке, или любовался закатом солнца с откоса горы, на которой стоит парк.



Константин Эдуардович на прогулке в городском бору



## УХОД . . .

19 сентября 1935 года на 78 году жизни Константин Эдуардович Циолковский умирает.

Похоронен Циолковский в любимом им загородном парке г. Калуга, который носит теперь имя этого учёного.

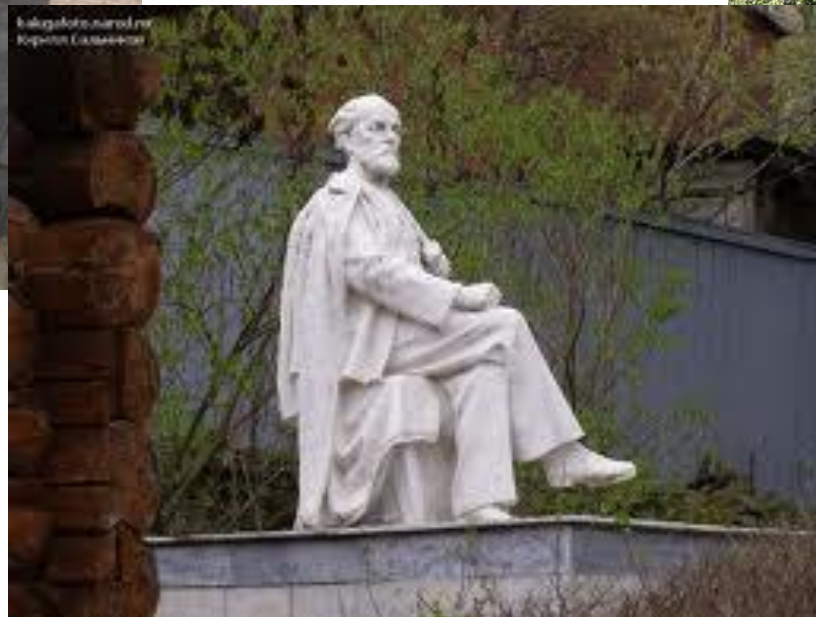


# ПАМЯТНИКИ К.Э. ЦИОЛКОВСКОМУ






# ПАМЯТНИКИ К.Э. ЦИОЛКОВСКОМУ



Здесь Циолковский жил. Землёю этой  
Засыпан он. Восходит лунный диск.  
И на него космической ракетой  
Пророчески нацелен обелиск.  
А он не думал вечно спать в могиле.



Считал он: «Космос нужен для того,  
Чтоб дружным роем люди в нём кружили,  
Которые бессмертье заслужили, —  
Ведь воскресят их всех до одного!»  
Он был великим. Он был гениальным.  
Он путь открыл в те звёздные края...

*В. Д. Берест*

# ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

- ▣ <http://mikhail.vavaev.ru/chapter2.htm>
- ▣ [900igr.net](http://900igr.net)
- ▣ <http://www.zitata.com/ciolkovsky.shtml>
- ▣ [http://www.google.ru/images?rls=com.microsoft%3Aru%3AIE-ContextMenu&rlz=1I7ACAW\\_ruRU398RU399&hl=ru&source=imghp&biw=2016&bih=748&q=%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9&gbv=2&aq=f&aqi=g1&aql=&oq=&gs\\_rfai=](http://www.google.ru/images?rls=com.microsoft%3Aru%3AIE-ContextMenu&rlz=1I7ACAW_ruRU398RU399&hl=ru&source=imghp&biw=2016&bih=748&q=%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9&gbv=2&aq=f&aqi=g1&aql=&oq=&gs_rfai=)
- ▣ Другие ресурсы

