

Муниципальное бюджетное учреждение культуры
«Централизованная библиотечная система города Рязани»
Центральная городская библиотека имени С.А. Есенина
Информационно - библиографический отдел



**«Отец космонавтики:
к 160-летию со дня рождения
Константина Эдуардовича
Циолковского»**

Составитель:
Лурина А.А., библиограф I категории
Информационно-библиографического отдела
Центральной городской библиотеки им. С.А. Есенина

Рязань 2017



Родился 5 сентября 1857 года в селе Ижевское Спасского уезда Рязанской губернии. Умер 19 сентября 1935 в городе Калуге.

Он выдающийся русский и советский учёный-самоучка, изобретатель. Работал также школьным учителем.



Константин Эдуардович Циолковский происходил из польского дворянского рода Циолковских герба Ястржембец.

Первое упоминание о принадлежности Циолковских к дворянскому сословию относится к 1697 году.

Родители Константина Эдуардовича Циолковского



Отец Константина, Эдуард Игнатьевич Циолковский (1820—1881, полное имя — Макар-Эдуард-Эразм, родился в селе Коростянин (ныне Малиновка Гощанского района Ровненской области на Украине).

В 1841 году окончил Лесной и Межевой институт в Петербурге. Затем служил лесничим в Олонецкой и Петербургской губерниях.

В 1843 году был переведён в Пронское лесничество Спасского уезда Рязанской губернии.

Проживал в селе Ижевском и здесь встретился со своей будущей женой Марией Ивановной Юмашевой (1832—1870).

У неё были татарские корни, но она воспитывалась в русской традиции. Мария Ивановна была образованной женщиной — окончила гимназию, знала математику, латынь и другие науки. Чета Циолковских в селе Ижевское Спасского уезда проживала до 1860 года.





Детство

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 землемерно-таксаторские классы были закрыты, и Эдуард Игнатьевич потерял работу. Намечался очередной переезд — в Вятку.

Здесь была большая польская община, где у отца семейства проживали два брата. Они помогли ему получить должность столоначальника Лесного отделения.

За время жизни в Вятке семья Циолковских сменила несколько квартир. Последние 5 лет (с 1873 по 1878 гг.) они проживали во флигеле усадьбы купцов Шуравиных на Преображенской улице.



В 1869 году Костя поступил в первый класс мужской Вятской гимназии. Учёба была трудная, предметов было много, а преподаватели строгие. Мальчику очень мешала глухота: «Учителей совершенно не слышал или слышал одни неясные звуки».

В том же году умер старший брат Дмитрий, учившийся в Морском училище. Эта смерть потрясла всю семью, но особенно Марию Ивановну. В 1870 году любимая мать Кости неожиданно скончалась.



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.

Москва – самообразование



Через два года, в 1873 году, Эдуард Игнатьевич послал Константина в Москву поступать в Высшее техническое училище (сегодня МГТУ им. Баумана).

В Москве в течение 3 лет он самостоятельно и с успехом изучает химию, физику, астрономию, высшую математику, аналитическую геометрию.

В 1876 году Циолковский в возрасте 19 лет возвращается в Вятку, с большим багажом знаний и технических идей. Именно с этого момента можно отсчитывать начало увлечения Циолковского аэродинамикой.

В 1878 году семья Циолковских возвращается в Рязань. В 1879 году Константин Циолковский построил первую в мире центробежную машину (предшественницу современных центрифуг) и провел на ней опыты с разными животными.

Вес рыжего таракана был увеличен в 300 раз, а вес цыпленка - в 10, без малейшего для них вреда.

Экзамены на звание учителя

Работал учителем. Для продолжения работы была необходима определённая квалификация.

Осенью 1879 года в Первой губернской гимназии Константин выдержал экзамен экстерном на уездного учителя математики.

Сдав экзамен, Циолковский получил направление от Министерства просвещения на должность учителя арифметики и геометрии в Боровское уездное училище Калужской губернии.



Боровск. Первые публикации

В Боровске Константин Циолковский жил и преподавал 12 лет. Создал семью, приобрёл нескольких друзей, написал свои первые научные работы. В городе начались его контакты с российским научным сообществом, вышли первые публикации.

После приезда Циолковский остановился в гостиничных номерах на центральной площади города. После долгих поисков ему сдали две комнаты. Познакомился с Соколовой Варей. Она была на два месяца моложе и вскоре Циолковский на ней женился.



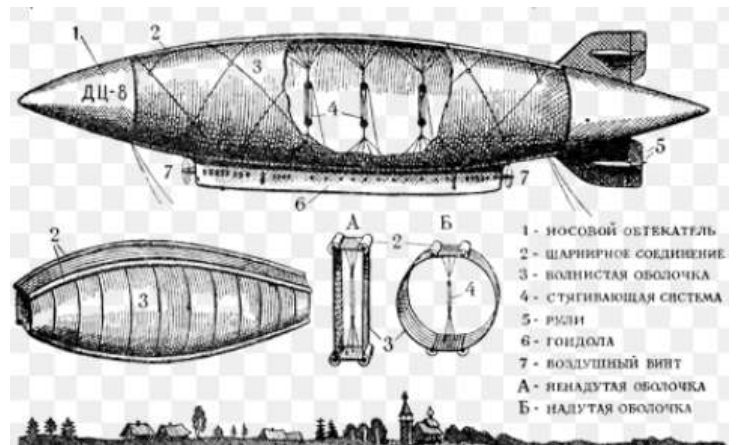
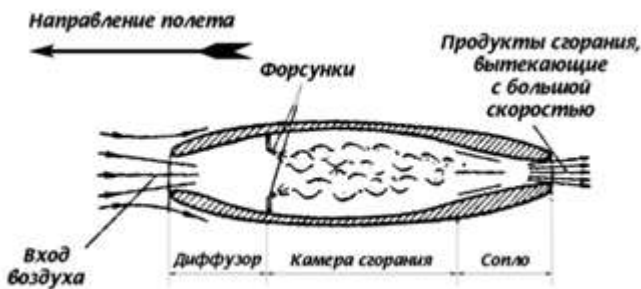
Они обвенчались 20 августа 1880 года в церкви Рождества Богородицы – свадьбы не было, венчание не афишировалось.

В январе следующего года в Рязани скончался отец К. Э. Циолковского.



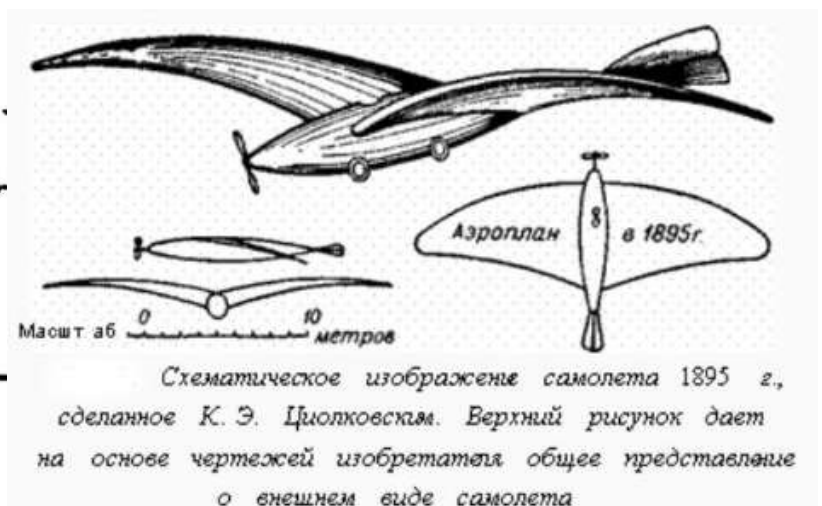
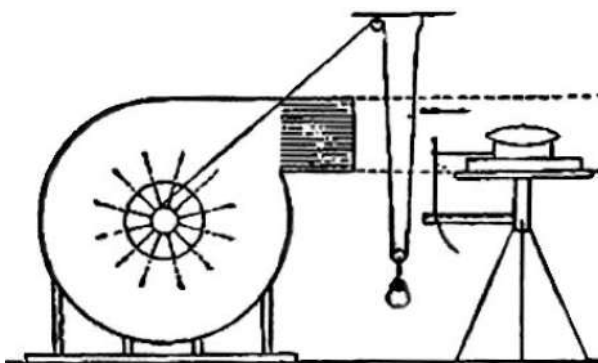
Именно к этому времени относится наибольшее количество научных исследований Константина Эдуардовича, которые отметил такой ученый-энциклопедист и физиолог, как Иван Михайлович Сеченов, что и послужило причиной принятия Циолковского в российское физико-химическое сообщество.

Практически все работы этого великого изобретателя были посвящены реактивным аппаратам, самолетам, дирижаблям, а также многим другим аэродинамическим исследованиям.



Стоит особо отметить, что именно Константину Эдуардовичу принадлежала совершенно новая идея для тех времен постройки аэроплана, имеющего металлическую обшивку и каркас.

К тому же в 1898 году Циолковский стал первым российским гражданином, самостоятельно разработавшим и построившим аэродинамическую трубу, которая впоследствии стала использоваться во многих летательных аппаратах.

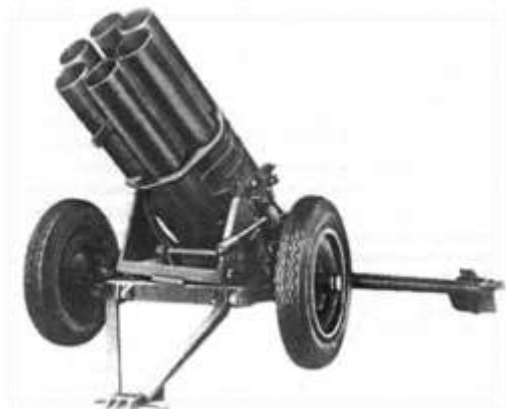




Страсть познать небо и космос побудила Константина Эдуардовича написать более четырех сотен работ, которые известны лишь малому кругу его читателей.

Помимо всего прочего, благодаря уникальным и продуманным предложениям этого великого исследователя, на сегодняшний день практически вся военная артиллерия использует эстакады для запуска залпового огня.

Кроме того, именно Циолковский продумал способ их непосредственного полета.



В 1932 году К.Э. Циолковский был награжден орденом Красного Трудового Знамени, а в 1954 году ко дню столетия его именем была названа медаль, которая вручалась ученым за особые труды в области межпланетных сообщений.

Семья

В Боровске у Циолковских родилось четверо детей: старшая дочь Любовь (1881) и сыновья Игнатий (1883), Александр (1885) и Иван (1888). Циолковские жили бедно, но никогда не голодали.

Большую часть своего жалования Константин Эдуардович тратил на физические и химические приборы, реактивы, книги и инструменты.

За эти годы семья несколько раз вынуждена была менять место жительства — осенью 1883 года переезд на Калужскую улицу в дом бараночника Баранова. С весны 1885 года жили в доме Ковалёва.





23 апреля 1887 года в его доме случился пожар, в котором погибли модели, рукописи, библиотека, чертежи, а также всё имущество Циолковских. Швейную машинку (единственный предмет) удалось выбросить через окно во двор.

Это был тяжелейший удар для Константина Эдуардовича.

Очередной переезд в дом М.И. Полухиной на улице Круглой. 1 апреля 1889 года разлилась река Протва – дом Циолковских был затоплен. Снова пострадали книги и записи.

С осени 1889 года Циолковские жили в доме купцов Молчановых – Молчановская улица, дом 4.



Перевод в Калугу

Решение о переводе было принято 4 февраля 1892 года.

Кроме Циолковского из Боровска в Калугу переехали преподаватели: доктор В.Н. Ергольский, Е.С. Еремеев, С.И. Чертков, И.А. Казанский.

Калуга

В Калуге Циолковский прожил всю оставшуюся жизнь. С 1892 года работал преподавателем арифметики и геометрии в Калужском уездном училище.

С 1899 года вёл уроки физики в епархиальном женском училище. В этом городе Циолковский написал свои главные труды по космонавтике, космической биологии, медицине и теории реактивного движения. Им была продолжена работа над теорией металлического дирижабля.





17 ноября 1919 года в дом Циолковских пришли пятеро людей. Они, после обыска дома, забрали главу семьи, привезли в Москву и посадили в тюрьму на Лубянке.

В тюрьме его допрашивали в течение нескольких недель. За Циолковского ходатайствовало некое высокопоставленное лицо. Учёного отпустили.

Циолковской завершил преподавание, в 1921 году. Ему была назначена персональная пожизненная пенсия. До самой своей смерти Циолковский занимался исключительно распространением своих идей, исследованиями и реализацией проектов.

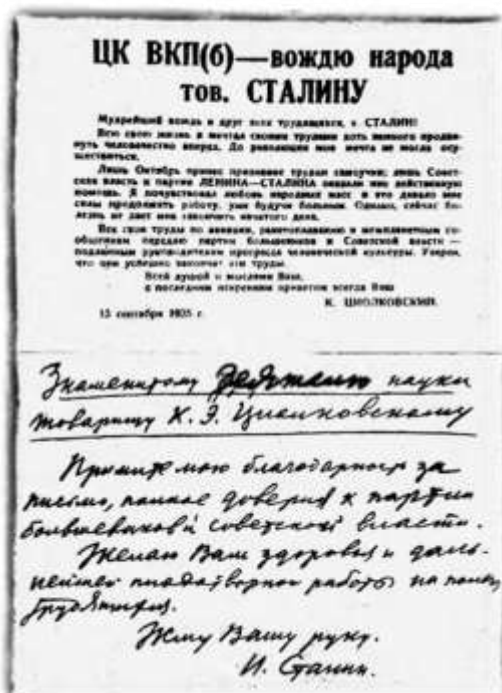
Смерть

В апреле 1935 года Циолковскому, жалующему на постоянные боли в желудке, был поставлен диагноз – рак.

В конце мая он составил завещание, касающееся дома и имущества. Болезнь быстро прогрессировала, врачебный консилиум стал настаивать на госпитализации и операции, Циолковский отказывался лечь в больницу, но 8 сентября наконец дал согласие.

Вечером его перевезли в железнодорожную больницу и почти сразу положили на операционный стол. Санитарным самолетом из Москвы сюда уже прибыли два хирурга – Плоткин и Смирнов. Операция была сделана поздно ночью. Но она уже не могла остановить необратимые процессы, ведущие к неминуемому смертельному исходу.

Ему принесли телеграмму И.В. Сталина с пожеланием скорейшего выздоровления и дальнейшей плодотворной работы:



«ЗНАМЕНИТОМУ ДЕЯТЕЛЮ НАУКИ, ТОВАРИЩУ К.Э. ЦИОЛКОВСКОМУ. Примите мою благодарность за письмо, полное доверия к партии большевиков и Советской власти. Желаю Вам здоровья и дальнейшей плодотворной работы на пользу трудящихся. Жму Вашу руку. И. СТАЛИН».

Константин Эдуардович тотчас же продиктовал ответ:

«Прочитал Вашу теплую телеграмму. Чувствую, что сегодня не умру. Уверен, знаю — советские дирижабли будут лучшими в мире. Благодарю, товарищ Сталин».

Собственноручно дописал: *«Нет меры благодарности. К. Циолковский».*



Смерть К.Э. Циолковского наступила 19 сентября 1935 года в 22 часа 34 минуты – через два дня после того, как ему исполнилось 78 лет.

Краеведческая литература о К.Э. Циолковском

Книги:

1. Жизнь и творчество К.Э. Циолковского // Бакулин, В.Д. Ижевская волость. – Рязань, 2008. – С. 105-111.
2. Константин Циолковский // Рыжов, К.В. Сто великих имен Серебряного века. – М., 2011. – С. 172-176.
3. Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935) // Знаменитые рязанцы. – Рязань, 2001. – С. 34-35.
4. Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935) // Зубков, В.И. Знатные земляки. – Рязань, 2008. – С. 105-107.
5. Константин Эдуардович Циолковский // Крылов, В.И. Рязань: золото имен. – Рязань, 2007. – С. 83-87.
6. Меркулов, Ю.А. Концепция одухотворенного атома К.Э. Циолковского // Актуальные проблемы молодежи... – Рязань, 2007. – С. 16-19.
7. Первооткрыватель космических трасс Константин Эдуардович Циолковский // Бахарева, Л.Н. Край родной: учебное пособие. – Рязань, 2007. – С. 28-29.
8. Попова, А.А. Научная фантастика и философия великого ученого // Актуальные проблемы молодежи... – Рязань, 2007. – С. 19-21.
9. Ракета. Изобретатель: К.Э. Циолковский (1857-1935) // Сто великих изобретений. – М., 2008. – С. 207-211.
10. Рубцова, С.Д. Концепция освоения космоса человеком К.Э. Циолковского // Актуальные проблемы молодежи... – Рязань, 2007. – С. 11-12.
11. Рязанский юбилей отца космонавтики Константина Эдуардовича Циолковского // Крылов В.И. Сказочные люди. – Рязань, 2015. – С. 42-47.
12. Свирина, З. Звезда КЭЦ, рожденная в Рязани // Переяславль: литературно-краеведческий альманах. – Рязань, 2011. – С. 34-39.
13. Сердобинцева, Г.М. О трудах К.Э. Циолковского / Г.М. Сердобинцева. – Рязань: Проверенный, 2008. – 132с.
14. Тришкин, А.В. Космическая философия К.Э. Циолковского // Актуальные проблемы молодежи... – Рязань, 2007. – С. 12-16.
15. Царьков, А.И. Рязанский мечтатель // Царьков, А.И. Имя в истории земли Рязанской / А.И. Царьков, Е.Н. Каширин. – Рязань, 2006. – С. 22-33.
16. Циолковский и Рязанский край / Т. Рахманина. – Рязань: Московский рабочий, 1982. – 16с.

17. Циолковский Константин Эдуардович // Агарев, А.Ф. Рязанская история в событиях и лицах / А.Ф. Агарев, В.П. Курышкин. – Рязань, 2012. – С. 300-303.
18. Циолковский Константин Эдуардович (1857-1935) // Известные люди рязанской области. – Рязань, 2009. – С.25.
19. Циолковский Константин Эдуардович // Исследователи и ученые России / сост. В.В. Шевченко. – М., 2010. – С. 28-101.
20. Циолковский Константин Эдуардович // Календарь знаменательных и памятных дат рязанской области на 2007 год. – Рязань, 2006. – С. 96-99.
21. Циолковский Константин Эдуардович // Пакалина, Е.Н. Великие имена России / Е.Н. Пакалина, В.А. Вилков. – Ростов н/Д., 2010. – С. 338-341.

Журналы и периодические издания:

1. Архипцева, Е. Здесь начинался Циолковский / Е. Архипцева // Мир музея. – 2008. – №1. – С. 16-21.
2. Астафьев, В. Под звездой Циолковского / В. Астафьев // Рязанские ведомости. – 2017. – 5 июля. – С. 1.
3. Бобров, Д. Малая родина космонавтики / Д. Бобров // Наука и жизнь. – 2011. – №4. – С. 10-11.
4. Вяткин, А. Клоунский мечтатель / А. Вяткин // Природа и человек. XXI век. – 2009. – №4. – С. 62-65.
5. Данилин, Е. Рязанские годы Циолковского / Е. Данилин // Панорама города. – 2011. – 6 апреля. – С. 70.
6. Зорина, А. Космический мечтатель / А. Зорина // Аргументы и Факты – Рязань. – 2014. – 10-16 сентября. – С. 7.
7. К юбилею ученого // ТВ панорама. – 2016. – 29 ноября. – С. 57.
8. Касаткина, С.Н. Идеалы и ценности философско-педагогического наследия К.Э. Циолковского / С.Н. Касаткина // Педагогика. – 2011. – №5. – С. 105-111.
9. Лебедев, С. Учитель, который слышал Вселенную / С. Лебедев // История. 1 сентября. – 2011. – 1-15 апреля (№7). – С. 8-11.
10. Максимова, С. По следам Циолковских / С. Максимова // Рязанские ведомости. – 2016. – 6 декабря. – С. 3.
11. Мельников, Л. Божественное «посвящение» Циолковского / Л. Мельников // Чудеса и приключения. – 2007. – №4. – С. 2-4.
12. Мельников, Л. Гражданин Вселенной / Л. Мельников // Природа и человек. XXI век. – 2007. – №12. – С. 72-74.
13. Мельников, Л. Неизвестный Циолковский / Л. Мельников // Чудеса и приключения. – 2010. – №1. – С. 10-12.
14. Мельников, Л. Циолковский: гениальность и чудачества / Л. Мельников // Природа и человек. XXI век. – 2010. – №4. – С. 66-69.

15. Страхова, Т. Жизнь через призму киноплёнки / Т. Страхова // Рязанские ведомости. – 2017. – 12 апреля. – С. 4.
16. Страхова, Т. В орбите обожания / Т. Страхова // Рязанские ведомости. – 2017. – 11 апреля. – С. 4.
17. Тимошенкова, Е. Великий гражданин Вселенной / Е. Тимошенкова // Родина. – 2009. – №12. – С. 19-23.
18. Толстов, В. На родине Циолковского / В. Толстов // Рязанские ведомости. – 2007. – 24 августа. – С. 24.
19. Федоров, О. Дом Циолковского: возрождение / О. Федоров // Вечерняя Рязань. – 2007. – 8 марта. – С. 16.
20. Циолковский, К. Моя жизнь: черты из автобиографии / К. Циолковский // История. 1 сентября. – 2011. – 1-15 апреля (№7). – С. 12-15.
21. Чаплыгин, А. Устремленный к звездам / А. Чаплыгин // Патриот Отечества. – 2010. – №4. – С. 16.
22. Шибков, В. Капитаны космоса / В. Шибков // Рязанские ведомости. – 2008. – 12 сентября. – С. 3.
23. Шибков, В. О человеке и человечности / В. Шибков // Рязанские ведомости. – 2009. – 17 сентября. – С. 3.
24. Шибков, В. Предсказания Циолковского / В. Шибков // Рязанские ведомости. – 2007. – 12 апреля. – С. 4.
25. Яковлев, В. «Рязанская тетрадь» Циолковского / В. Яковлев // Рязанские ведомости. – 2007. – 7 сентября. – С. 11.

Литература о К.Э. Циолковском

1. Арлазаров, М.С. Циолковский / М.С. Арлазаров. – М.: Молодая гвардия, 1962. – 319с. – (Жизнь замечательных людей; Вып. 11)
2. Брюханов, В.А. Мировоззрение К.Э. Циолковского и его научно-техническое творчество / В.А. Брюханов. – М.: Соцэкгиз, 1959. – 170с.
3. Впереди своего века. – М.: Машиностроение, 1970. – 311с.
4. Коваль, А.И. Музей К.Э. Циолковского в Ижевском: путеводитель / А.И. Коваль. – М.: Московский рабочий, 1990. – 27с.
5. Космодемьянский, А.А. Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935) / А.А. Космодемьянский. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Наука, 1988. – 304с.
6. Циолковский в воспоминаниях современников. – Тула: Приокское книжное издательство, 1971. – 336с.

Работы Константина Эдуардовича Циолковского

1. К.Э. Циолковский: неизвестные разумные силы / сост. Ю.М. Медведев. – М.: Московский рабочий, 1991. – 46с.

2. Циолковский, К.Э. Грезы о земле и небе: научно-фантастические произведения / К.Э. Циолковский. – М.: Приокское книжное издательство, 1986. – 448с.
3. Циолковский, К.Э. Жизнь в межзвездной среде / К.Э. Циолковский. – М.: Наука, 1964. – 84с.
4. Циолковский, К.Э. Исследование мировых пространств реактивными приборами / К.Э. Циолковский. – М.: Машиностроение, 1967. – 375с.
5. Циолковский, К.Э. На луне: фантастическая повесть / К.Э. Циолковский. – М.: Детская литература, 1984. – 112с.
6. Циолковский, К.Э. Путь к звездам: сборник научно-фантастических произведений / К.Э. Циолковский. – М.: Академия наук СССР, 1960. – 353с.
7. Циолковский, К.Э. Ракета в космическое пространство: (исследование мировых пространств реактивными приборами) / К.Э. Циолковский. – М.: Б.и., 1963. – 112с.