

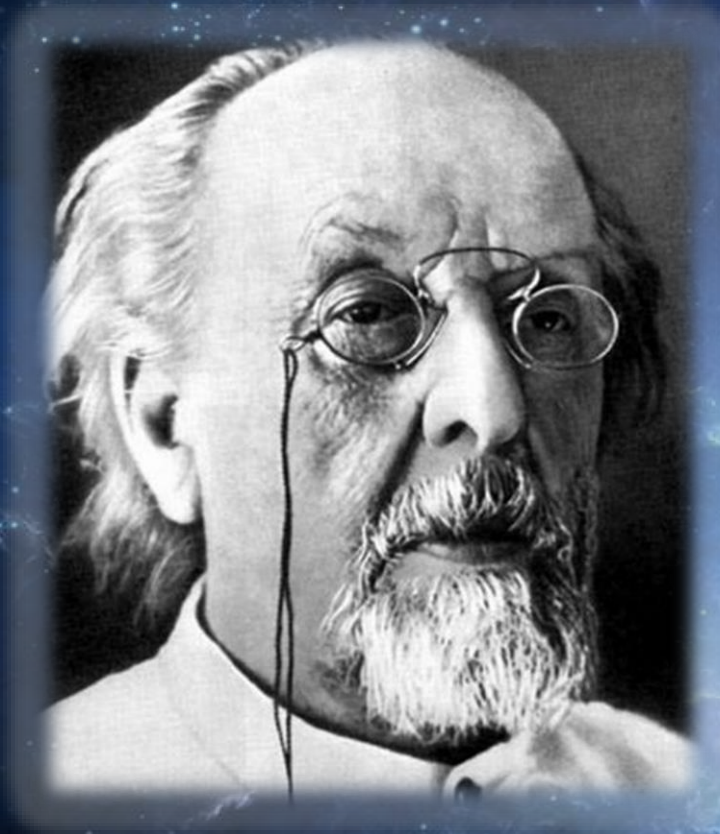
Книга 

ПУТЬ К ЗВЕЗДАМ

Что читали

 Циолковский, Королёв, Гагарин? 

# Книга ★ путь к звездам



## Константин Эдуардович Циолковский ★

Великий ученый, первопроходец в области изучения космоса, русский и советский ученый-самоучка, изобретатель и школьный учитель.

Он являлся основоположником теоретической космонавтики. Обосновал использование ракет для осуществления полетов в космос. ★

*«Основной мотив моей жизни – сделать что-нибудь полезное для людей, не прожить даром жизнь, продвинуть человечество хоть немного вперед...»*

*Константин Эдуардович Циолковский*

# Книга ★ путь к звездам

★  
Константин Эдуардович Циолковский




Читать Циолковского учила мать, а складывать их в слова он наловчился сам. Причём читать учился не по букварю или псалтыри, как было принято в те годы, а по «Сказкам» Афанасьева, первое издание которых только что вышло в Москве. Впоследствии Циолковский перечитал всю отцовскую библиотеку: В детстве Костя сильно простудился, и вследствие осложнений почти полностью оглох, это чрезвычайно затруднило коммуникацию со всеми окружающими. В 12-летнем возрасте его отдали в классическую гимназию, но и учиться было нелегко. Окончил только два класса мужской гимназии. После отчисления из гимназии он нигде более не учился, но упорно занимался самообразованием.

Константин Эдуардович написал в рукописи «Фатум»: *«Учиться в школе я не мог. Учителей совершенно не слышал или слышал одни неясные звуки. Но постепенно мой ум находил другой источник идей – в **книгах...**».*





# Книга путь к звездам

Константин Эдуардович Циолковский 

*Усадьба Черткова,  
в которой располагалась библиотека*



В отличие от гимназических учителей книги щедро одевают его знаниями и никогда не делают ни малейших упреков. И странное дело – то, что с таким трудом доходило на уроках в гимназии, после размышлений над книжными страницами становилось простым и понятным. Экзамены в Рязанской мужской гимназии он всё же сдал экстерном, что позволило поехать в Москву. В Москве местом занятий стала единственная бесплатная библиотека того времени – **Чертковская публичная**. За три года в библиотеке Циолковский самостоятельно освоил всю гимназическую программу и большую часть университетской.

*«Я, не останавливаясь, думал, исходя из прочитанного. Многого я не понимал, объяснить было некому и невозможно при моем недостатке. Это тем более возбуждало самодеятельность ума...».*



# Книга ★ путь к звездам

Константин Эдуардович Циолковский



Он изучил физику и начала математики, высшую алгебру, дифференциальное и интегральное исчисление, сферическую и аналитическую геометрию, астрономию, химию и механику и все это самостоятельно. Штудировал каждый номер «Современника» и «Отечественных записок».

Увлеченно читал произведения Шекспира, Тургенева, Льва Толстого (особенно ценил «Отцов и детей»), романы Жюль Верна и Герберта Уэллса. Охотно и увлеченно читал вслух рассказы А.П. Чехова, стихи и поэмы Н.А. Некрасова, басни И.А. Крылова. Прочитал Д.И. Менделеева «Сопrotивление воздуха и воздухоплавание».

*«Систематически я учился мало... я читал только то, что могло помочь мне решить интересующие меня вопросы, которые я считал важными... (Константин Эдуардович Циолковский )*

# Книга ★ путь к звездам



Константин Эдуардович Циолковский

«Тяжелая, полуголодная жизнь! Но это был единственно доступный путь к науке.

И не случайно среди книг, прочитанных в ту пору оказался трехтомный труд Франсуа Жан Араго «Биографии знаменитых астрономов, физиков, геометров» и четырехтомная «Общедоступная астрономия». Переведенная на русский язык сто лет назад – в 1861 году, они произвели на Циолковского большое впечатление. Именно в них прочел он:

*«Если спросят, могут ли на Солнце существовать обитатели, организованные подобно жителям Земли, то я немедля дам утвердительный ответ».*

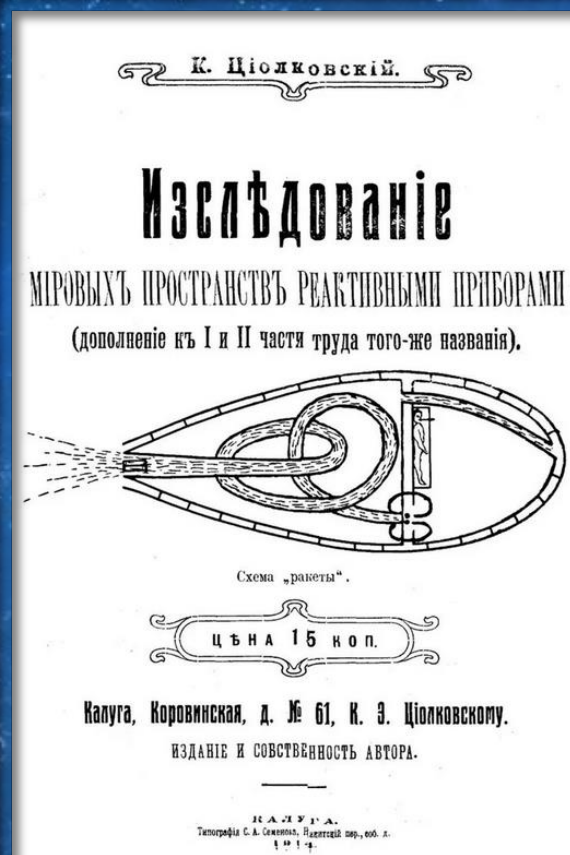


★ В 1887 году Циолковский написал свое первое научно-фантастическое произведение – небольшую повесть «На Луне»



# Книга ★ путь к звездам

Константин Эдуардович Циолковский



В Вятской публичной библиотеке, Циолковский изучал «Математические начала натуральной философии» **Ньютона**. Эта книга познакомила его с небесной механикой.

Университетский курс физики профессора **Петрушевского** – одна из настольных книг Циолковского, в ней он обнаружил «намёки на кинетическую теорию газов».

Циолковский продолжал много работать над созданием теории полета реактивных самолетов, изобретает собственный газотурбинный двигатель. Непреодолимо манил его и космос, он много писал на этот счет научных, публицистических и художественных материалов



*Одной из его фундаментальных работ является «Исследование космического пространства с помощью реактивного двигателя».*

# Книга ★ путь к звездам

Константин Эдуардович Циолковский

Огромный интерес к работам Циолковского проявляли писатели-фантасты и популяризаторы. С Циолковским работал знаменитый Яков Перельман, который написал на основе его идей книгу «Межпланетные путешествия», выдержавшую десять переизданий. При участии калужского учителя писатель-фантаст Александр Беляев написал две повести — «Прыжок в ничто» и «Звезда КЭЦ».

Будучи сторонником идей освоения космического пространства, Циолковский считал, что развитие жизни на одной из планет когда-нибудь достигнет такого могущества и совершенства, которое позволит преодолеть силы тяготения и распространить жизнь по всей Вселенной. ★

*Множество исследователей характеризовали Циолковского как мыслителя, существенно опередившего своё время.*



# Книга путь к звездам

**Константин Эдуардович Циолковский**

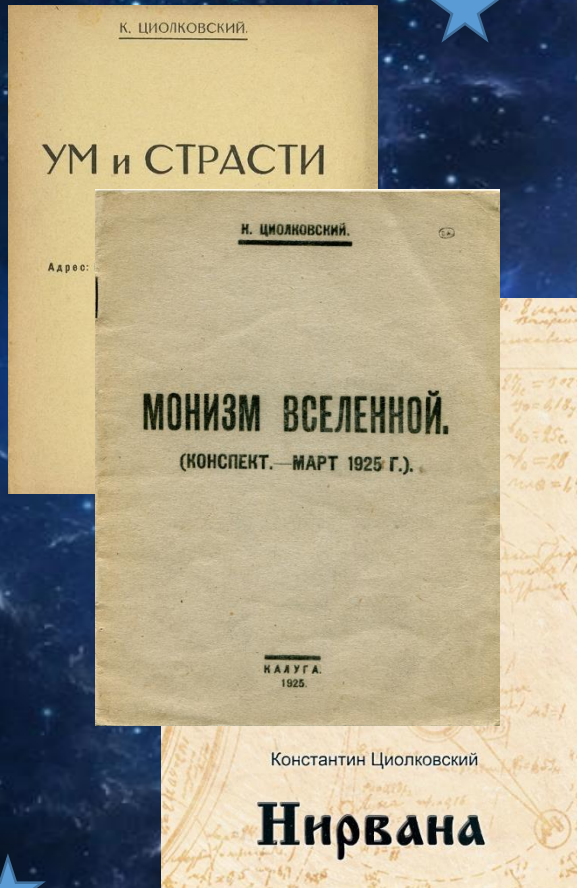
XX век принес ученому множество бед. В 1897 году пожар уничтожил дом ученого, в пожаре также погибли чертежи, рукописи, библиотека, все имущество семьи. Затем, река Ока вышла из берегов и затопила его дом, уничтожив и находившиеся в единственном экземпляре расчеты и уникальные машины ученого.

Среди них труды Ч. Дарвина, Р. Лебона, Ж.Э. Ренана, К.А. Тимирязева; книги «Таблица физических величин» под редакцией А.П. Афанасьева, Н.П. Дурова и А.Г. Гавловского, «Руководство геометрического черчения, составленное по программе военных гимназий», А.А. Родных «Книжные редкости по воздухоплаванию и летанию» и «Краткий очерк по истории русского воздухоплавания», А. Яблонева «Воздухоплавание. Устройство аэромобиля», Б.Б. Кажинского «передача мыслей», В. Кайсарова «Мировой океан», Н.И. Кареева «Великая французская революция», Н.И. Костомарова «Русская история в жизнеописаниях ее главнейших деятелей», А.Л. Чижевского «Физические факторы исторического процесса», А.Р. Беляева «Прыжок в ничто» и В.А. Обручева «Плутония» и другие. Это и утраченные отечественные периодические издания из библиотеки ученого: «Известия общества мироведения», «Научно-технический вестник», «Нива», «Новая иллюстрация», «Новости воздухоплавания», «Русские записки», «Русское богатство», «Чудеса природы», газеты: «Биржевые ведомости», «Известия», «Калужский вестник», «Коммуна», «Комсомольская правда», «Красная газета», «Правда», «Рабочая Москва».

# Книга ★ путь к звездам



**Константин Эдуардович Циолковский**



Гениальному ученому был интересен не один лишь космос: Циолковский искал «формулу» совершенного уклада общества и его духовного мира. В сюжетах его произведений «Горе и гений», «Нирвана», «Ум и страсти», «Монизм Вселенной» красной нитью проходила тема психофизических возможностей познания человека, о роли гениев и незаурядных лиц в общественном прогрессе.

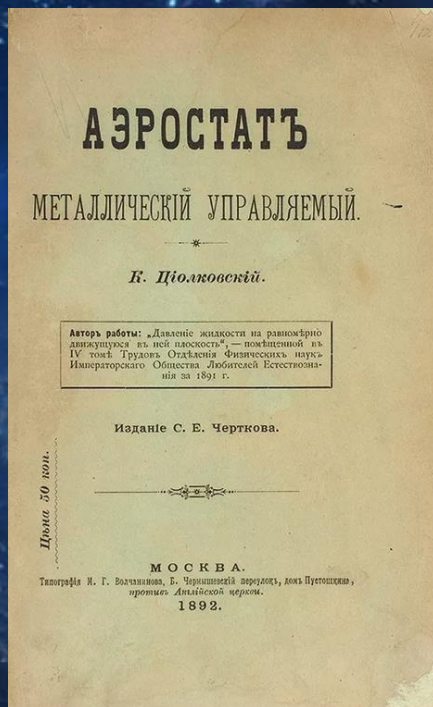
В увлекательной научной фантастике К.Э. Циолковского читателю предстанут сбывающиеся ныне факты современного прогресса общества, а также его поразительная точность предсказания проникновения человека за пределы атмосферы и конечно же, перспективы и возможности землян в освоении околосолнечного пространства.

*Примечательно, что основные его научные труды — по аэронавтике, ракетодинамике и космонавтике — начинались с попытки использовать математический аппарат для решения фантастических задач.*



# Книга путь к звездам

Константин Эдуардович Циолковский



Циолковский просто не в силах отогнать мысли о будущем аэростатов. В московской типографии Циолковский заказывает свою первую книгу – «Аэроstatъ металлическій управляемый». В этой книге Циолковский нарисовал отчетливую картину полета. Воздушный корабль окажется под воздействием самых различных сил.

Циолковский работал страстно. Его формулы вели к самым оптимистическим выводам: ракетный корабль способен двигаться с любой скоростью, сколь большой она ни была бы, размеры не ограничивают стремительности корабля, обязательно лишь одно: масса ракетного топлива должна превышать массу конструкции и ракета оторвется от Земли и умчится в космос.

Да, смелость и прозорливость Циолковского поразительны!

# Книга ★ путь к звездам



Константин Эдуардович Циолковский

Научно-фантастическая повесть «Вне Земли» - плод долгих и трудных размышлений Циолковского.

«...очень и очень хорошая книга, она очень реально представляет всю картину межпланетного путешествия. Каждая строка, каждая фраза дышит, можно сказать, совершенной правильностью. Все встречающиеся на пути затруднения Вы разрешаете посредством физики и механики, а не обходите, как это обыкновенно делается почти во всех книгах. Вы предусмотрели все случаи межпланетного сообщения, как будто Вы сами его не раз совершали. В общем „Вне Земли“ даже трудно назвать повестью...» – так писал будущий учёный в области ракетно-космической техники В. П. Глушко, опубликованное» в 1911– 1912 годах.



# Книга ★ путь к звездам



Константин Эдуардович Циолковский

«Сбываются замечательные предсказания Циолковского о полётах ракет и о возможности вылета межпланетное пространство... Константин Эдуардович был человеком, жившим намного впереди своего века, как и должно жить истинному и большому учёному»

*Главный конструктор ракетно-космических систем  
Сергей Павлович Королёв*



# Книга ★ путь к звездам

## Константин Эдуардович Циолковский

17 сентября 1857 г. - 19 сентября 1935 г.



# Книга ★ путь к звездам

Подготовила презентацию главный библиограф сектора информационно-библиотечного обслуживания- ИТ профиля НТБ КНИТУ-КАИ Алексева И.М.