

A black and white portrait of Konstantin Tsiolkovsky, an elderly man with a full, dark beard and mustache. He is looking slightly to the right of the camera with a thoughtful expression. The background is dark and out of focus.

**Циолковский.  
Пионер  
отечественной  
космонавтики**



Кирилл Титов

КнигиКратко

Кирилл Титов

**Циолковский. Пионер  
теоретической космонавтики**

ООО "Акцион управление и финансы"

## **Титов К.**

Циолковский. Пионер теоретической космонавтики / К. Титов — ООО "Акцион управление и финансы", — (КнигиКратко)

Выдающийся ученый, родоначальник современной космонавтики и подлинный новатор в науке, Константин Эдуардович Циолковский был также оригинальным мыслителем. Не имея систематического образования, с помощью самостоятельных занятий он смог достичь уровня великих ученых. А во многих своих гениальных прозрениях и далеко превзойти этот уровень. Работы Циолковского имели большое значение для формирования в России интереса к космонавтике. Они стали тем импульсом, который подтолкнул различного рода энтузиастов к практическим работам по ракетной технике. Циолковский сконцентрировал свое внимание на исследованиях, связанных с теорией полета. В 1890 году, за 13 лет до первого полета братьев Райт, он приходит к интереснейшим выводам о возможности создания летательной машины тяжелее воздуха. Его первая печатная работа по этому вопросу — «Аэроплан, или птицеподобная (авиационная) летательная машина» — относится к 1894 году. Самым смелым и оригинальным созданием творческого ума Циолковского были его идеи в области ракетной техники. Здесь он не имел предшественников и намного опередил ученых современной ему эпохи. Предлагаем вашему вниманию мини-книгу Кирилла Титова об этом выдающемся ученом «Циолковский. Пионер теоретической космонавтики».

# Мини-книга «Циолковский. Пионер теоретической космонавтики»

Автор: Кирилл Титов

Выдающийся ученый, родоначальник современной космонавтики и подлинный новатор в науке, Константин Эдуардович Циолковский был также крупным и оригинальным мыслителем. Не имея систематического образования, с помощью самостоятельных занятий он смог достичь уровня самых выдающихся профессиональных ученых. А во многих своих гениальных прозрениях и далеко превзойти этот уровень.

## *Детство*

Константин Эдуардович Циолковский родился в 1857 году в селе Ижевском Рязанской губернии в смешанной польско-русской семье. Отец его, Эдуард Игнатьевич, польский дворянин, служил в ведомстве государственных имуществ, занимая небольшие должности в лесном управлении. Мать, Мария Ивановна, урожденная Юмашева, была домохозяйкой, женщиной развитой и даровитой.

Когда Циолковскому было около 10 лет, произошло событие, наложившее отпечаток на всю его дальнейшую жизнь. Он заболел тяжелой формой скарлатины, с трудом перенес ее и в результате осложнения после болезни оглох. Учиться дальше в обычной школе стало для Константина невозможно. Начался трудный период жизни, который он сам называет «периодом бессознательности». Примерно в это же время умирает его мать, и Константин остается совсем одиноким. Все его время поглощают книги и занятия самообразованием.

Вот как вспоминал о годах своей юности сам ученый: «Проблески серьезного умственного сознания проявились при чтении. Лет в 14 я вздумал почитать арифметику, и мне показалось все там совершенно ясным и понятным. С этого времени я понял, что книги – вещь немудреная и вполне мне доступная. Я разбирал с любопытством и пониманием несколько отцовских книг по естественным и математическим наукам. И вот меня увлекает астролябия, измерение расстояния до недоступных предметов, снятие планов, определение высот. Я устраиваю высотомер. С помощью астролябии, не выходя из дома, я определяю расстояние до пожарной каланчи. Нахожу 400 аршин. Иду и проверяю. Оказывается – верно. Так я поверил теоретическому знанию».

## *Самообразование*

Когда Циолковскому исполнилось шестнадцать лет, отец отправил его в Москву к своему знакомому Николаю Федорову, впоследствии известному основоположнику философии русского космизма, работавшему библиотекарем Румянцевского музея (ныне Российская государственная библиотека). Под его руководством юноша много занимался. В библиотеке день проходил по определенному плану. Сначала, на свежую голову, Циолковский читал учебники и книги по математике, астрономии, физике, химии. Затем литературу полегче – беллетристику и журналы. Осенью 1879 года он успешно сдал экзамен на звание учителя народных училищ. Жизнь, которой жил Циолковский в столице, была крайне скудной, если не сказать нищенской. «Я получал из дома 10—15 рублей в месяц, – вспоминает он. – Питался одним черным хлебом,

не имел даже картошки и чаю. Зато покупал книги, трубки, ртуть, серную кислоту и прочие химические реактивы для опытов».

В период московской жизни формируется общее направление будущих исследований Циолковского. Почти все они относятся к области техники и механики движения. Это мысли о том, нельзя ли воспользоваться теми или иными свойствами вещества для осуществления того или иного типа движущегося аппарата. В сознании Циолковского уже тогда возникают смутные очертания его будущих работ в области металлических дирижаблей и идеи возможности вылета человека за пределы земного тяготения, или, как он говорил впоследствии, «обворожительные мечты». Первые замыслы оказались несостоятельными, первые попытки изобретать окончились неудачей, но это не охладило энергии изобретателя, который всегда впоследствии тепло вспоминал свои московские мечтания.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.