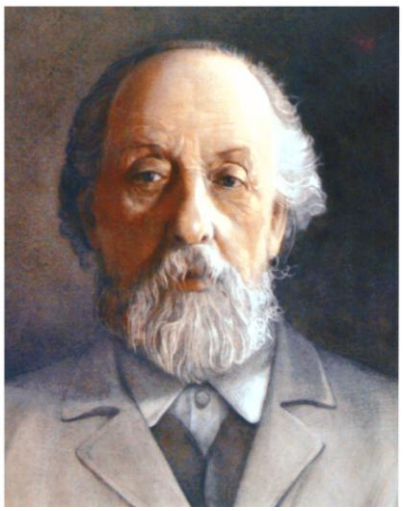


**Циолковский Константин Эдуардович**
**(1857-1935)**

Константин Циолковский - ученый-самоучка, ставший основоположником современной космонавтики. Его стремлению к звездам не помешали ни бедность, ни глухота, ни изолированность от отечественного научного сообщества.

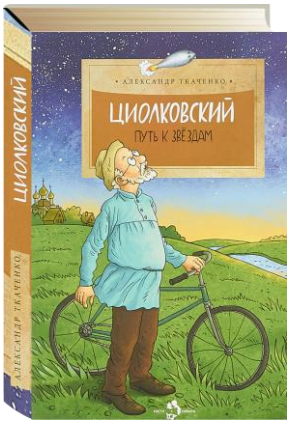
Еще в детстве рисовал чертежи машин с крыльями и даже создал агрегат, который двигался за счет силы пара. Но школу он не смог окончить из-за глухоты после скарлатины, перенесенной в девятилетнем возрасте. Нигде не учился и остался самоучкой. Когда Циолковскому было 14, отец заглянул в его мастерскую, где обнаружил самодвижущиеся коляски, ветряные мельницы, самодельную астролябию и много других удивительных механизмов. Отец дал сыну денег и отправил его в Москву. Туда Константин доехал… и записался в единственную городскую бесплатную библиотеку.

Через три года вернувшись домой, Константин стал давать частные уроки. Преподаватель из глухого Циолковского вышел блестящий. Он мастерил из бумаги многогранники, чтобы объяснять ученикам геометрию, и вообще часто объяснял предмет на опытах. О Циолковском пошла слава талантливого учителя-чудака.

В 1878 году Циолковские вернулись в Рязань. Константин снял комнату и вновь засел за книги: изучал физико-математические науки по циклу средней и высшей школы. Спустя год он экстерном сдал экзамены в Первой гимназии и отправился преподавать арифметику и геометрию в город Боровск в Калужской губернии.

Все свои силы Циолковский отдавал науке и почти все учительское жалование в 27 рублей тратил на научные опыты.

В 1903 году Циолковский окончательно переключился на работы, связанные с освоением космоса. Он первый обосновал, что аппаратом для успешных космических полетов может стать ракета. Разработал концепцию жидкостного ракетного двигателя. Определил скорость, необходимую для выхода аппарата в Солнечную систему ("вторая космическая скорость").




Уникальность Циолковского – не только в его колоссальном вкладе в постижение небесного и космического пространств, но и в многогранности его натуры. Циолковский ведь не только развивал космонавтику, ракетостроение, воздухоплавание и аэродинамику. Он был философом и писателем, одним из ярчайших представителей русского космизма и автором целого ряда произведений на стыке науки и фантастической литературы, в которых он призывал к освоению и заселению космического пространства.

Александр Ткаченко написал книгу "Путь к звездам" - об обыкновенном учителе из Калуги, которому в самом центре города стоит памятник в виде огромной, сверкающей на солнце ракеты, рядом с которой - бородатый человек в очках. Близоруко щурясь, смотрит он в небо. Вот такой памятник Константину Эдуардовичу Циолковскому.