



Учителю на заметку

Широкий подход к проблеме освоения космоса развивал внимание Циолковского к самым различным областям науки. Он был философом, астрономом, механиком, математиком, биологом, химиком... Его наследие поражает разнообразием научных интересов и сегодня доступно в интернете http://ruslit.traumlibrary.net/page/ciolkovskiy_w.html

Анализ его трудов, в том числе и о «воспитании научной фантазии» дан в изданиях для взрослых:

Космодемьянский, А. А. Константин Эдуардович Циолковский. 1857-1935 / А. А. Космодемьянский ; ответ. ред. А. С. Фёдоров. - 2-е изд., доп. - Москва : Наука, 1987. - 304 с.

Гаврюшин Н.К. Мистик-технократ (К.Э. Циолковский) / Н.К. Гаврюшин //Философия не кончается... : Из истории отеч. философии. XX век. 1920-50-е г.г. / ред. В.А. Лекторский - Москва : РОССПЭН, 1999. - С.702-717.- Библиогр. в конце ст.



Константин Циолковский жил, по словам Сергея Королёва «немного впереди своего века» и принёс человечеству и своей стране десятки важнейших идей. Он работал в области воздухоплавания, авиации и аэродинамики, астрономии, геологии и биологии, был философом и литератором. Он создал стройную теорию космического летания, по праву получив неоспоримый титул «основоположника ракетодинамики и космонавтики».

Удивительно, но 2022 год является юбилейным, как для предшественников, так и последователей учёного. Это 175 -летие со дня рождения **Н.Е. Жуковского**, 115-летие **С.П. Королёва**. В 2017 году «Маяковка» посвятила им памятки в серии «Хочу все знать»: [Преодолевая притяжение Земли. К 170 – летию Николая Егоровича Жуковского: персональная памятка](#)

[Преодолевая притяжение Земли. К 110-летию Сергея Павловича Королёва: персональная памятка](#)

«Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все окрестное пространство»
К. Циолковский

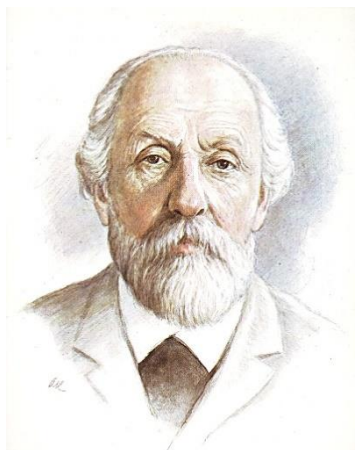
[Преодолевая притяжение Земли. К 165-летию Константина Эдуардовича Циолковского : персональная памятка / ГКУК ЧОДБ; сост. Е.Е. Смотрова; ред. Е.В. Караваева. - 2-е издание Челябинск, 2022.- \(Хочу всё знать\).](#)



Преодолевая притяжение Земли

К 165-летию
Константина Эдуардовича
Циолковского

Константин Эдуардович Циолковский
[05(17).09.1857 — 19.09.1935]



выдающийся исследователь, крупнейший ученый в области воздухоплавания, авиации и космонавтики, подлинный новатор в науке. Циолковскому было лет восемь, когда мать подарила ему крошечный воздушный шар, наполненный водородом. Будущий ученый с удовольствием занимался этой игрушкой. Вспоминая о годах детства, Циолковский писал: «Я страстно любил читать и читал все, что можно было достать». Приобретенная после тяжелой болезни глухота не позволила продолжать учебу в школе. Он занимается образованием самостоятельно «Проблески серьезного умственного сознания, — пишет Циолковский об этом периоде своей жизни, — проявились при чтении. Так, лет четырнадцати я вздумал почитать арифметику, и мне показалось там все совершенно ясным и понятным. С этого времени я понял, что книги — вещь немудреная и вполне мне доступная. Я стал разбирать с любопытством и пониманием

некоторые отцовские книги по естественным и математическим наукам... Меня увлекает астролябия, измерение расстояния до недоступных предметов, снятие планов, определение высот». Выдающиеся способности, склонность к самостоятельной работе и несомненный талант изобретателя дали ему возможность подняться от школьного учителя до основоположника теоретической космонавтики. Будучи человеком энциклопедических интересов, Циолковский находил время для экскурсов в смежные области знания. Двигаясь от мечты, фантастики к науке он обосновал использование ракет для освоения космоса, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов». Для подростковой аудитории в фондах ЧОДБ есть написанная ученым книга:

Циолковский, К. Э. На луне : фантаст. повесть / К. Э. Циолковский ; худож. Б. Шляпугин ; авт. очерка В. В. Шевченко. - Москва : Дет. лит., 1984. - 112 с. : ил. Здесь же о жизненном пути К.Э. Циолковского и о взглядах ученых на природу естественного спутника Земли - Луны.

Информацию о К.Э Циолковском можно найти в любом энциклопедическом издании, посвященном ученым-изобретателям, в ряду которых он занимает почетное место. Также каждая книга по космонавтике отдает ему должное. Среди авторов «космической» темы назовем писателя Александра Волкова, известного журналиста XX века Ярослава Голованова, инженера и популяризатора

Геннадия Черненко. Их книги еще сохранились в нашей библиотеке. Некоторые из них в нашем списке:

Волков, А.М. В поисках правды [О судьбах ученых, опережающих свою эпоху] / А. М. Волков ; худож. В. Л. Освер. - Москва : Детская литература, 1987. - 159 с. : ил., фото. - (Библиотечная серия).



Голованов, Я. К. Дорога на космодром : мечта, опыт, дело / Я. К. Голованов. - Москва : Детская литература, 1982. - 551 с. : цв. ил., фот. цв.



7 побед и ещё 42 события отечественной космонавтики, которые важно знать. К 50 летнему юбилею первого полета человека в космос. / Е. Белоглазова, А. Давидюк, В. Попов . - Москва : Эксмо, 2011. - 240 с. : цв. ил.



Ткаченко, А. Циолковский. Путь к звёздам / А. Ткаченко ; худож. О. Громова. - 2-е изд. - Москва : Настя и Никита, 2015. - 24 с. : цв. ил. - (Настя и Никита ; вып.126)



Черненко, Г.Т. А все-таки полетим!: науч. — худож. кн. для мл./ худож. Н.Андреев,- Л.: Дет. лит. , 1984.- 80 с.: ил.



Черненко, Г.Т. Российские изобретатели и учёные : 53 статьи-биографии / Г. Т. Черненко. - Санкт-Петербург : Тимошка, 2000. - 111 с. : цв. ил. - (Энциклопедия для школьников).

