

Презентация на тему
**«Дорога
В КОСМОС»**

Работу выполнил
ученица 3 А класса
МБОУ «Лицей 123»
г. Уфы РБ
Смирнова
Маргарита

Руководитель
Теплова
Татьяна
Сергеевна



Ежегодно 12 апреля мы отмечаем великий день

–

День космонавтики

Кто был основателем науки космонавтики?

Как развивалась она в России?

Как формировались идеи о космосе, о полётах в космос?

Кто открыл дорогу в космос?



Краткая история развития КОСМОНАВТИКИ

Космонавтика как наука, затем и как практическая отрасль, сформировалась в середине XX века.

Но этому предшествовала увлекательная история рождения и развития идеи полета в космос, начало которой положила фантазия, затем появились первые теоретические работы.



“Вклад Башкортостана в развитие космонавтики”
Кяк Влада 11 лет ДШИ №2 преподаватель Степанов И.Н.

К началу XX века, в книгах писателей-фантастов стали появляться описания технических средств –воздушные шары, сверхмощные пушки, ракетные двигатели и собственно ракеты.

Не одно поколение молодых романтиков выросло на произведениях о космических путешествиях

Идея соединить космическое и земное направления человеческой деятельности принадлежит основателю теоретической космонавтики К.Э. Циолковскому.

Учёный говорил:

"Планета есть колыбель разумно нельзя вечно жить в колыбе



Биография Циолковского является ярким примером его преданности своему делу и упорства в достижении цели, несмотря на тяжелые жизненные обстоятельства.



Будущий учёный родился 17 сентября 1857 г. недалеко от Рязани, в селе Ижевское. Отец, Эдуард Игнатьевич, работал лесником, а мама – Мария Ивановна, вела домашнее хозяйство. Начальным обучением ости и его братьев (чтением, письмом и азами арифметики) занималась мама.

Через три года после рождения будущего учёного его семья переселилась в Рязань

Константин Эдуардович часто вспоминал, как ему нравилось лазить по деревьям,

забираться на крыши домов, прыгать с большой высоты, чтобы испытать чувство свободного падения.

Вскоре, заболев скарлатиной, он почти полностью потерял слух.

Глухота причиняла мальчику бытовые неудобства и моральные страдания.

Она грозила замедлить его физическое и умственное развитие.

Костю постигло еще одно горе: умерла его мать



Константин мечтает о космических путешествиях. Запоем читает книги по физике, химии, астрономии, математике.

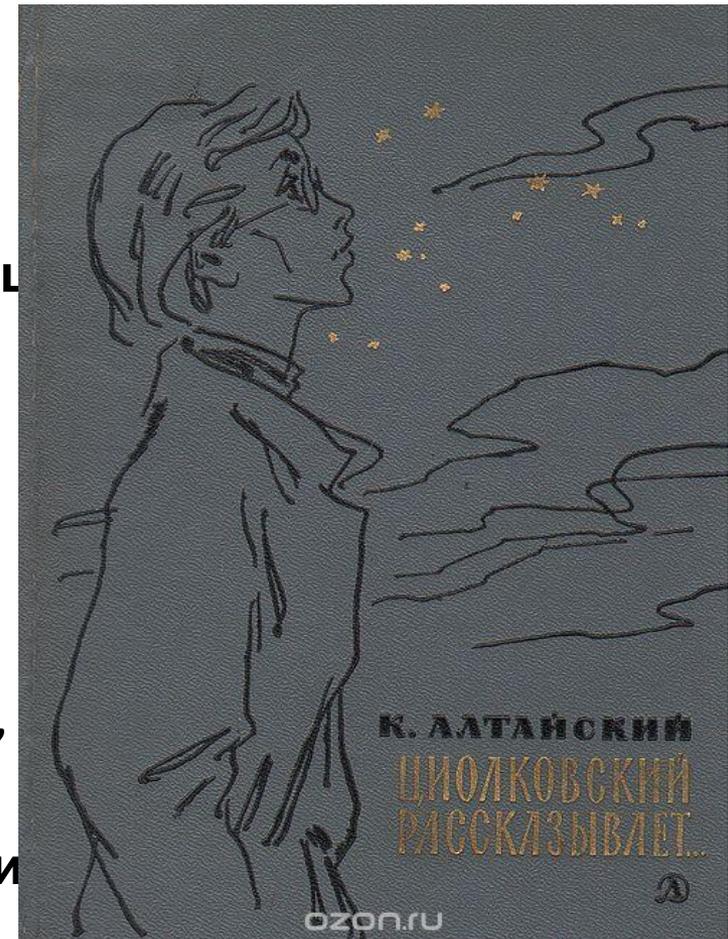
Понимая, что способного, но глухого сына не примут ни в одно учебное заведение, отец отправляет шестнадцатилетнего Костю в Москву для **самообразования.**

Отец высылал ему 15-20 рублей в месяц. Костя в Москве снимал угол, с утра до вечера сидел в бесплатных библиотеках.

Костя питался черным хлебом и чаем, тратил в месяц на еду 90 копеек!

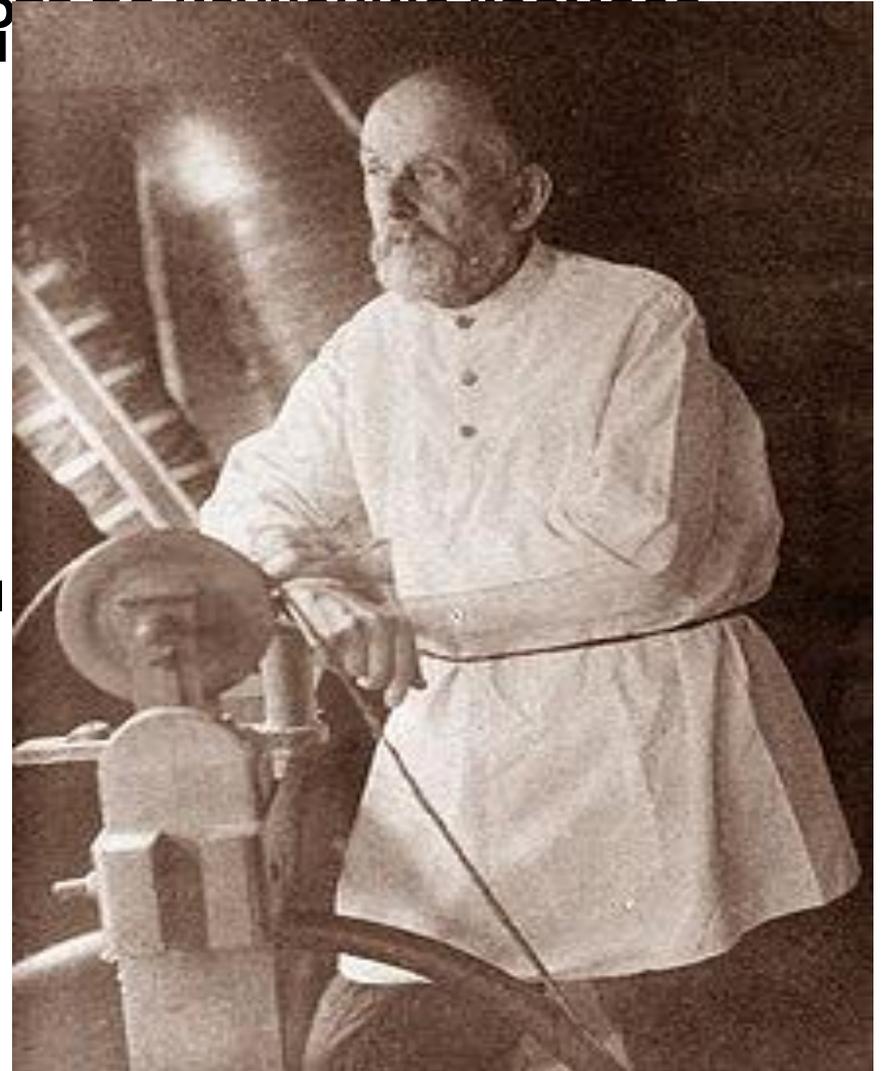
На остальные деньги покупал реторты, книги, реактивы.

Последующие годы также были нелегки



Самообразование завершилось после серьёзного экзамена получением звания учителя физики и математики.

Переезд в Калугу, семейные заботы, обучение детей в школе и постоянная работа. Именно в Калуге Циолковский написал основные труды по космической биологии, теории реактивного движения и медицине, параллельно продолжая заниматься теорией металлического дирижабля. На свои деньги Циолковский создал около сотни разнообразных моделей летательных аппаратов и протестировал их.

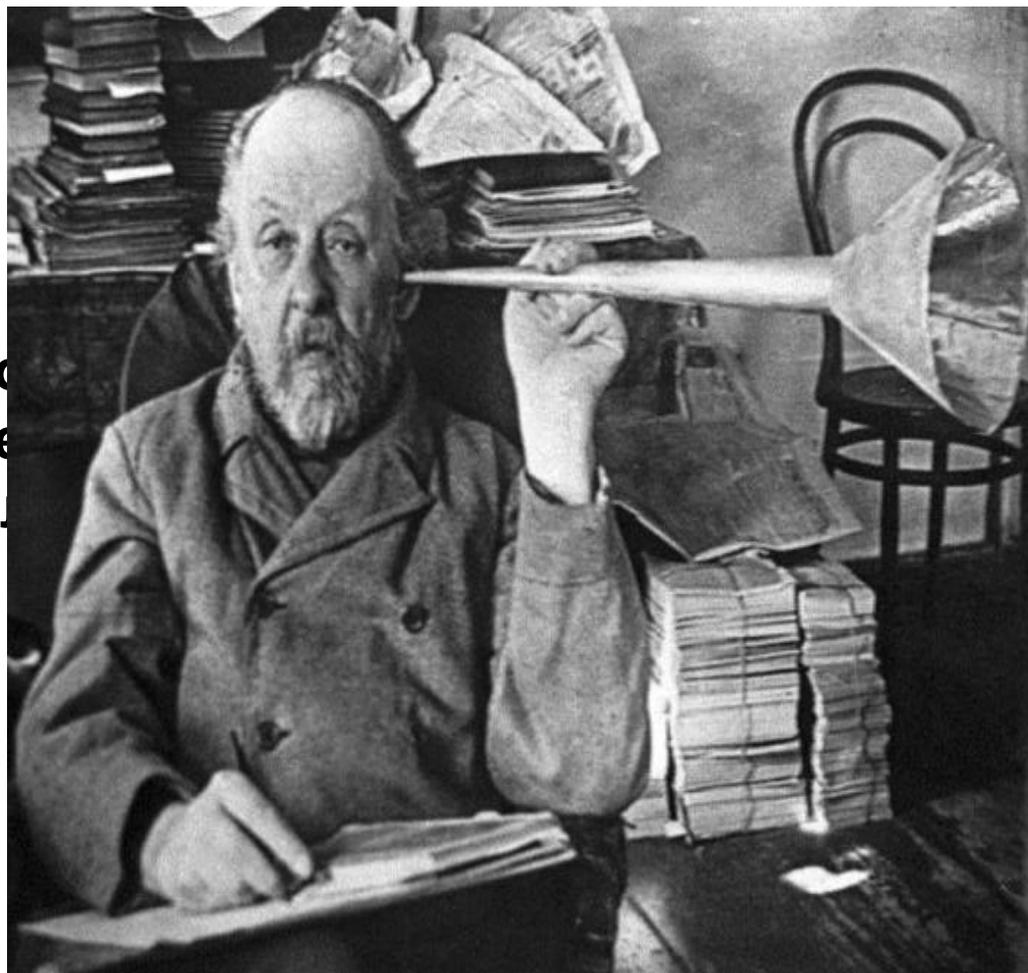


Теперь мы уже знаем, что Константин Эдуардович Циолковский - гордость России, один из отцов космонавтики, великий учёный.

С удивлением многие из нас узнают, что великий учёный не учился в школе, не имел никаких научных степеней.

Последние годы жил в Калуге в обыкновенном деревянном доме и уже почти ничего не слышал.

Теперь Циолковский признан гением, он первым начертал для человечества путь к иным мирам и звездам.



Первые научные исследования Циолковского относятся к 1880—1881г.

К.Э.Циолковским написано более 400 работ.

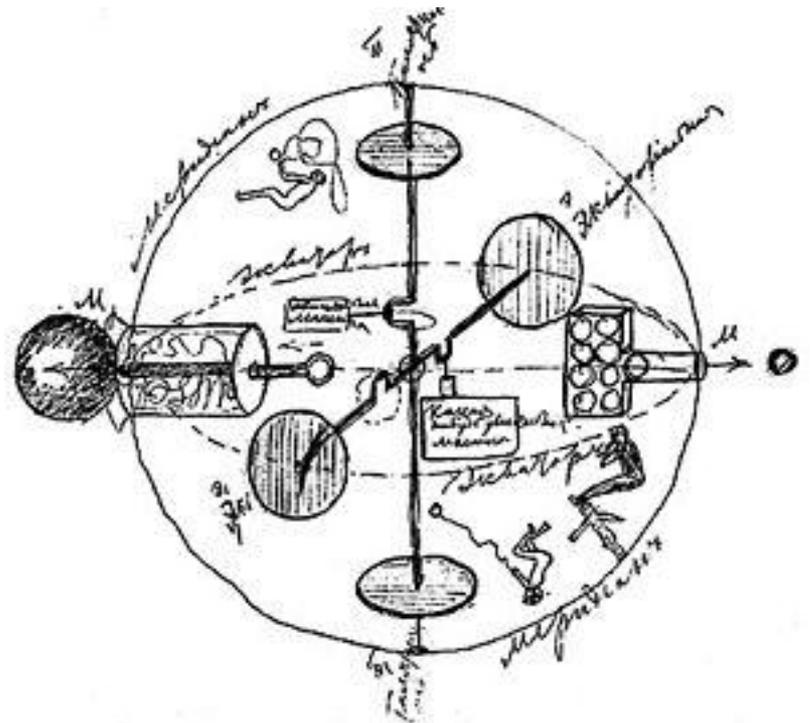
В 1896 году он начал работу над новой книгой: «Исследование космического пространства с помощью реактивного двигателя», в которой основное внимание уделил ракетным двигателям, транспортировке груза в космосе и особенностям топлива.



Ни соотечественники, ни зарубежные учёные не оценили исследования, которыми сегодня гордится наука — оно просто на эпоху обогнало своё время

В [1911 году](#) опубликована вторая часть труда «Исследование мировых пространств реактивными приборами», где Циолковский вычисляет работу по преодолению силы земного тяготения, определяет скорость, необходимую для выхода аппарата в Солнечную систему («вторая космическая скорость») и время полета.

Чертеж первого космического корабля К. Э. Циолковского (из рукописи «Свободное



Один из пионеров
советской
космонавтики,
профессор
[М. К. Тихонравов](#)

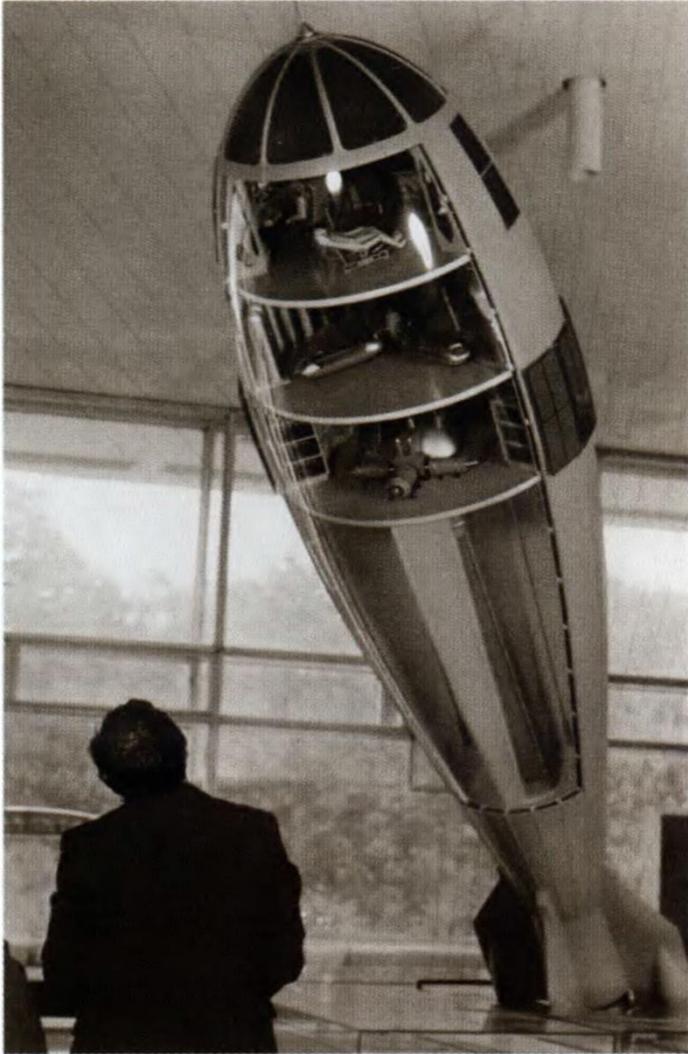
Обсуждая вклад
К. Э. Циолковского в
теоретическую
космонавтику, он писал,
что труд «Исследование
мировых пространств
реактивными
приборами» можно
назвать почти
всеобъемлющим. В
нём для полётов в
космическом
пространстве была
предложена ракета на
жидком топливе (при
этом указывалась
возможность
использования
[электрореактивных
двигателей](#))



Э. Циолковский и
конструктор первой
советской жидкостной
ракеты

ГИРД-09 М.К. Тихонравов

**Макет межпланетного
корабля К.Э.
Циолковского**



В данном труде излагались основы динамики полёта ракетных аппаратов, рассматривались медико-биологические проблемы продолжительных межпланетных полётов, указывалась необходимость создания искусственных спутников Земли и орбитальных станций, анализировалось социальное значение всего комплекса космической деятельности человека.

К.Э.Циолковский отстаивал идею разнообразия форм жизни во Вселенной, он был первым теоретиком и пропагандистом освоения человеком космического пространства.

**К.Э. Циолковский умер
в родной Калуге
19 сентября 1935 года**

**Русский и
советский учёный-
самоучка и
изобретатель,
школьный учитель.
Основатель
теоретической
космонавтики.**

**Обосновал
использование
ракет для полётов в
космос, пришёл к
выводу о
необходимости
использования
«ракетных
поездов»**



**Последиатели К.О.
Циолковского,
влюбленные в
космос**

**Идеи Циолковского
были развиты
Фридрихом
Артуровичем
Цандером
и Юрием
Васильевичем
Кондратьюком.**

**Все самые заветные
мечты
основоположников
космонавтики
воплотил**

**Сергей
Павлович
Королев**



Космический корабль



Михаил Клавдиевич Тихонравов, работавший в ОКБ-1, начал работу по созданию пилотируемого космического корабля весной 1957 года. К апрелю 1960 года был разработан эскизный проект корабля-спутника «Восток-1». На корабле «Восток» 12 апреля 1961 года летчик-космонавт СССР Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый в мире полет в космическое пространство.

В 2017 году 17 сентября
исполняется 160 лет со дня
рождения К. Э. Циолковского -
основоположника космонавтики

