

# ОСВОЕНИЕ КОСМОСА



# ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

С глубокой древности люди мечтали летать, как птицы.

Загадочный мир звезд притягивал к себе внимание, манил своей таинственностью и красотой.

Вспоминая сказки и сказочные истории, на чем только не отправлялись в небеса сказочные герои:

На золотой колеснице;

На ковре-самолете;

Гуси-лебеди;

Волшебная обувь;

В ступе; на драконе; на летучем корабле.

Прошли века, и люди сумели покорить воздушное пространство Земли.





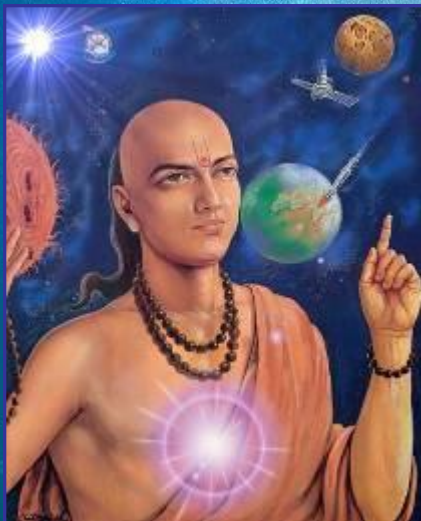


Сначала они поднимались в небо на воздушных шарах и дирижаблях, позже появились самолёты и вертолёты.

Но человечество мечтало о полетах не только в воздушном пространстве, но и далеко за её пределами.

Еще с самых древних времен, когда человек стал наблюдать за небесными телами, возникла наука о небесных телах –

**АСТРОНОМИЯ.**





# ЦИАЛКОВСКИЙ: ПУТЬ К ЗВЁЗДАМ

*Люди мечтали в космос летать,  
Планеты и звезды изучать.  
Советский Союз первый в космос  
дорогу открыл, Искусственный  
спутник с Земли запустил,  
Новая эра тогда началась,  
«Космической» гордо всеми  
звалась.*

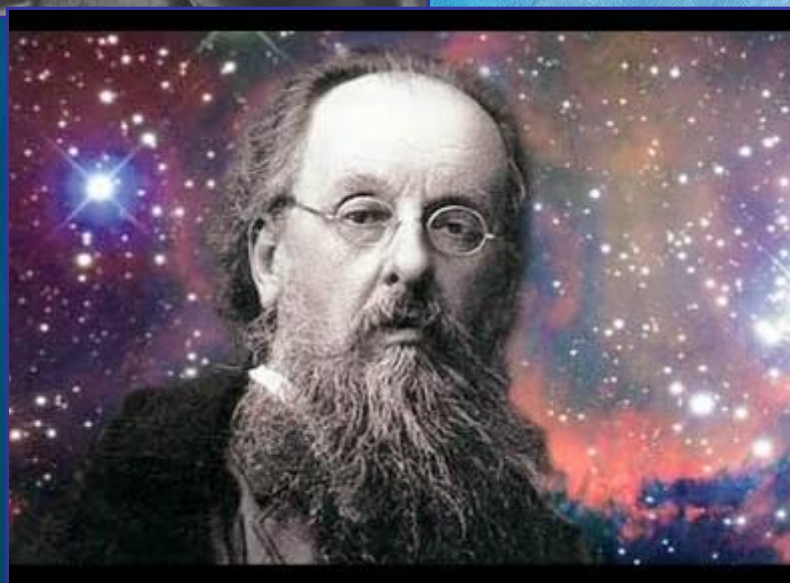
*Первым Гагарин в космосе был,  
Полет за 108 минут совершил,  
А Терешкова –отважна, смела.  
Первой из женщин ракету  
вела.*

*Американцы не уступят и тут,-  
Первыми по Луне они пеше  
идут.*

*Роль космонавтики людям важна,  
Немало открытий она принесла.  
Но во Вселенной множество тайн,  
Стань космонавтом и их разгадай.*







И вот, **в 1857 году** в русском селе Ижевское родился мальчик, **Костя**, который проложил путь в космос.

В возрасте 9 лет мальчик переболел скарлатиной и частично потерял слух. Но это не помешало ему стать великим ученым, основателем новой науки – **КОСМОНАВТИКИ** (что означает Вселенная).

Учился Костя очень хорошо, он самостоятельно часами сидел над учебниками, решая задачи, рисуя Чертежи, запоминая формулы. В 16 лет Костя поехал учиться в Москву.

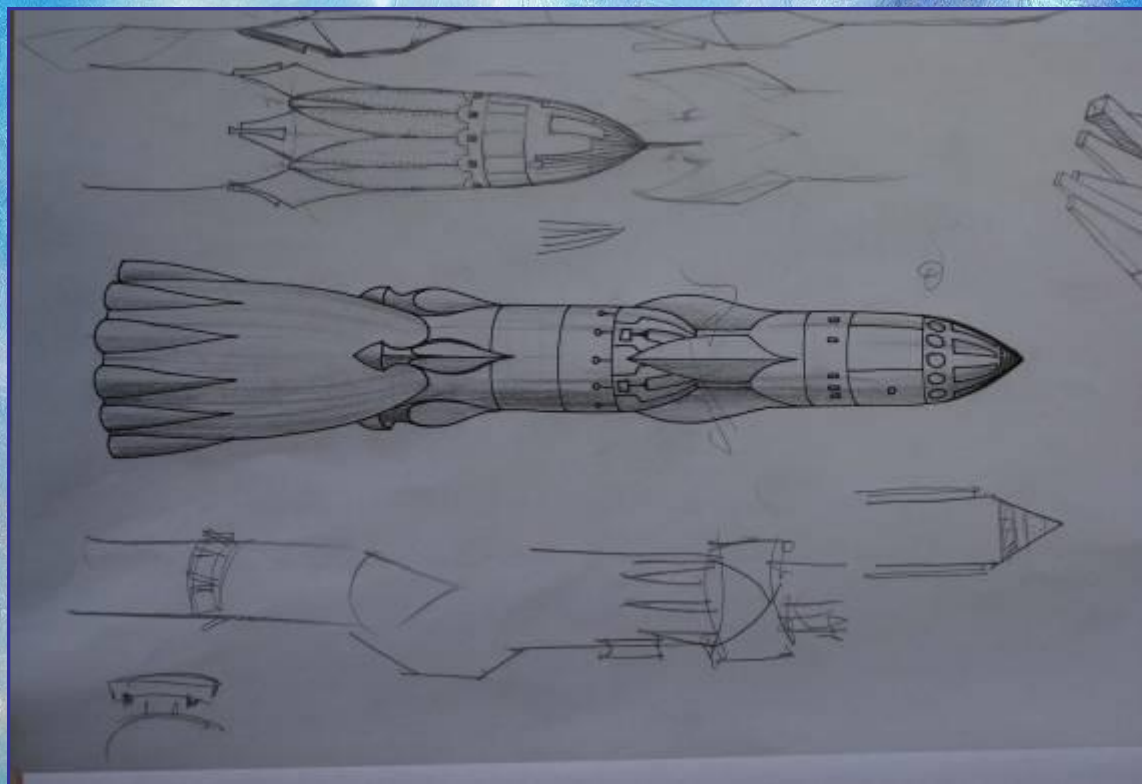
Поскольку мальчик плохо слышал, ему ничего оставалось как «поселиться» в библиотеке.

За 3 года он освоил курсы математики и аналитической механики.

Самостоятельно, без всяких профессоров.



Питаясь водой и черным хлебом Константин Эдуардович блестяще сдал экзамены и получил звание учителя арифметики и геометрии. Циалковский стал любимым учителем детворы, потому что на его уроках летали аэростаты, сверкали молнии и гремели громы. А знания учеников Циолковский проверял по домашним заданиям. Циолковский мечтал открыть людям дорогу к звездам. Он говорил: «Человечество не останется на Земле, оно завоюет себе околосолнечное пространство». «Но человек полетит, опираясь не на силу своих мускулов, а на силу своего разума». Когда Костя был маленьким он очень любил фантазировать, придумывать удивительные истории, экспериментировал. Мог взять коробочку посадить туда жука и отправить его в полёт.





Костю очень интересовали космические полёты. И всю жизнь он посвятил созданию теории космонавтики.

Ребята, давайте подумаем, на чем можно полететь в космос? Ведь в космосе нет воздуха.

Циолковский доказал, что освоить космическое пространство можно только с помощью ракеты!

Он разработал теорию аппарата ракеты, предложил использовать для него жидкое топливо, продумал устройство конструкции и вывел основную формулу ее движения.

Этот замечательный ученый ярко нарисовал в воображении всю картину космического полета.

Он предположил, что люди скоро запустят в космос спутники Земли, а космические корабли полетят к другим планетам Солнечной системы.







Калуга, 2011  
visit-kaluga.ru

Дом-музей К. Э. Циолковского

wallpapers.sssn.ru



Все идеи ученого воплотились в жизнь!

Вокруг Земли вращаются искусственные спутники, созданы орбитальные космические станции, где работают и живут космонавты, люди изучают другие планеты: Луну, Марс, Венеру... Последние годы жизни ученый жил в городе Калуге.

Однажды повидаться с ученым приехал будущий знаменитый конструктор межпланетных кораблей **СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЕВ.**

Королев с увлечением читал работы Циалковского, мечтал о создании межпланетной ракеты. Сергей Королев ушел от ученого с одной мыслью: «Строить ракеты и пробиться к звездам»

И ему это блестяще удалось! Королевым был создан Реактивный научно исследовательский институт



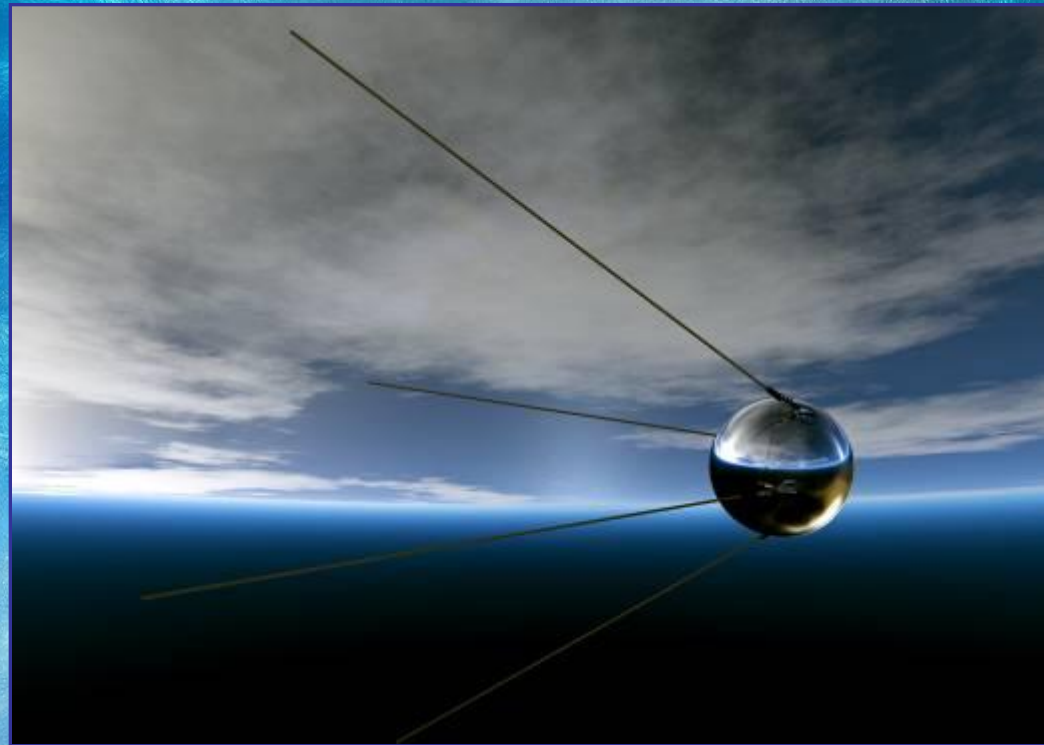


Королёвым был создан Реактивный научно исследовательский институт, в котором создавались проекты межпланетных летательных аппаратов. Под его руководством здесь строили мощные ракеты для запуска искусственных спутников.

Сергей Павлович Королев, которого многие годы называли просто Главным конструктором, сумел воплотить в жизнь идеи **Циалковского**.

**В 1957 году 4 октября** произошло событие, которое потрясло весь мир – был запущен первый искусственный спутник Земли. Это был первый, сотворенный человеком объект, который не упал на Землю, а стал вращаться вокруг неё.

Что же представляет собой спутник Земли? Это был небольшой шар диаметром около 60см, снабженный радиопередатчиком и четырьмя антеннами. С тех пор русское слово «спутник» вошло в словари многих народов.









КОФЕЦЫ!

