

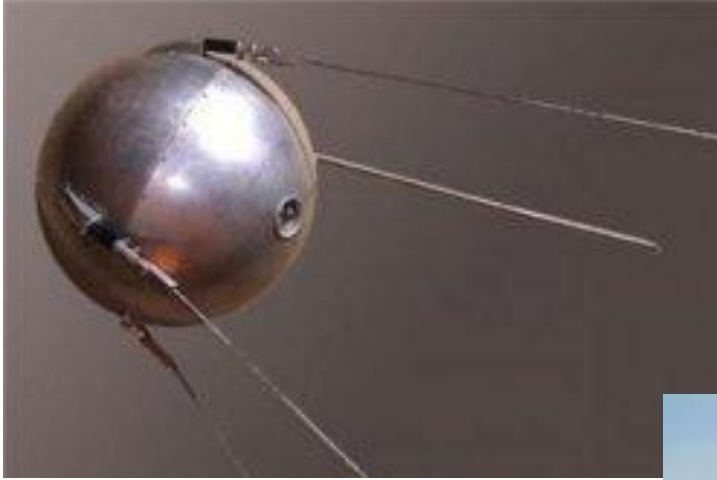
«Начало космической эры и роль учёных нашей страны в изучении Вселенной»

Выполнила работу
ученица 7 класса
Алабугинской школы
Шульская Ксения

Учитель Ермакова Жанна Валерьевна.



Начало космической эры



Первый
искусственный
спутник Земли



Памятник
конструкторам первого
искусственного спутника



4 октября 1957 года в 22 часа 28 минут 34 секунды (по московскому времени) с научно-исследовательского полигона «Тюра-Там» (впоследствии он превращен в космодром Байконур) стартовала ракета, доставившая на орбиту первый искусственный спутник Земли, который открыл для нашей планеты космическую эру.

Этот полет стал результатом огромной работы, которую под руководством Сергея Королева проводили советские ученые. Запуск нужно было проводить как можно быстрее, так как к подобному эксперименту готовились американцы



Сергей Павлович Королев

А. Соколов. Старт первого
искусственного спутника
Земли



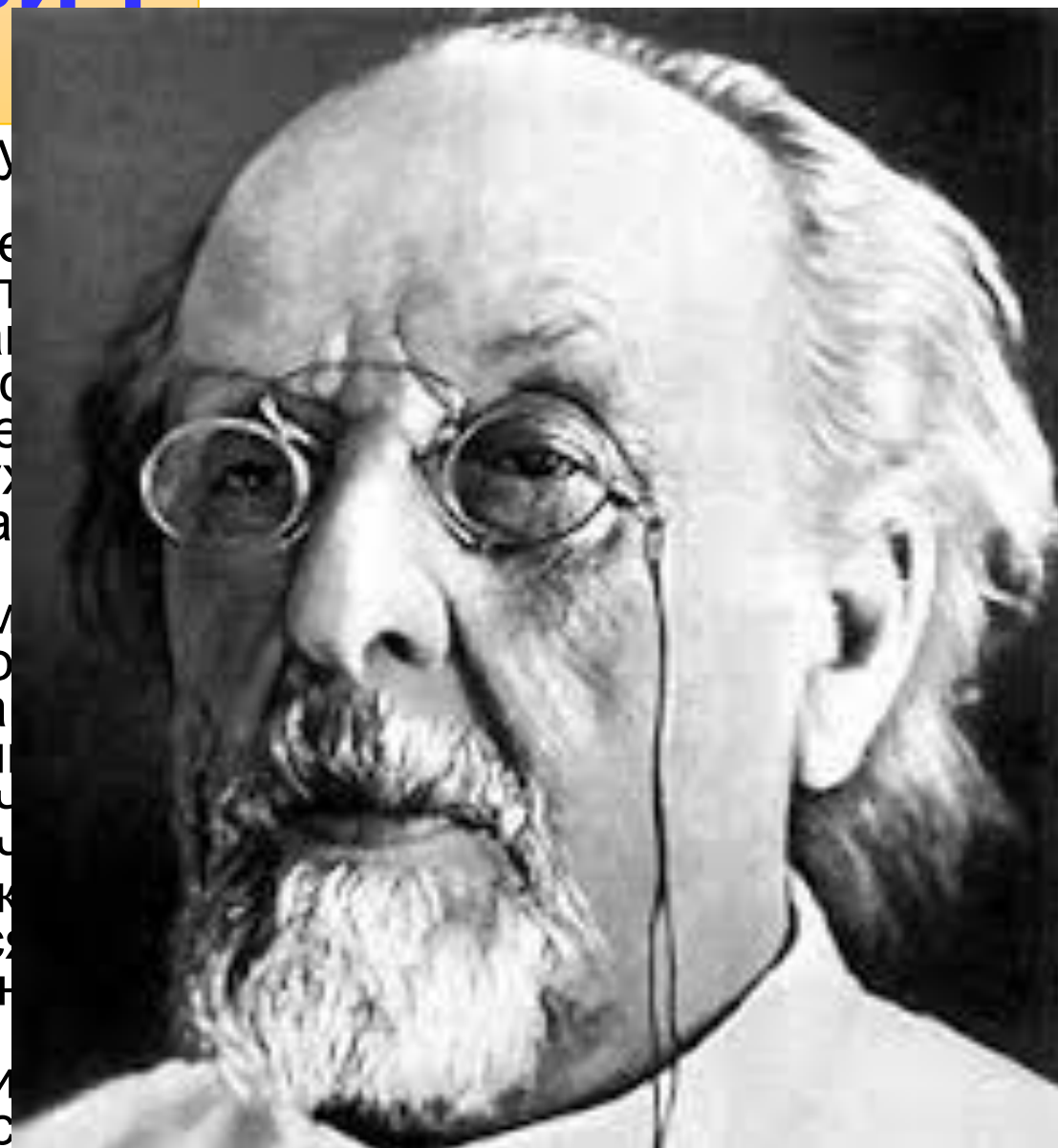
Константин Эдуардович Циолковский

Одним из первых о полете в космос задумался русский инженер Константин Эдуардович Циолковский.

Судьба и жизнь Циолковского необычны и интересны. Детство Кости Циолковского была обычной, как у всех детей того времени. В детстве Константин Эдуардович вспоминал, как лазил по деревьям, забираться на крыши домов, прыгать с высоты, чтобы испытать чувство свободного падения. Второе десятилетие жизни Кости, почти полностью потерял слух. Глухота мешала только бытовые неудобства и моральные страдания, но не физическое и умственное развитие.

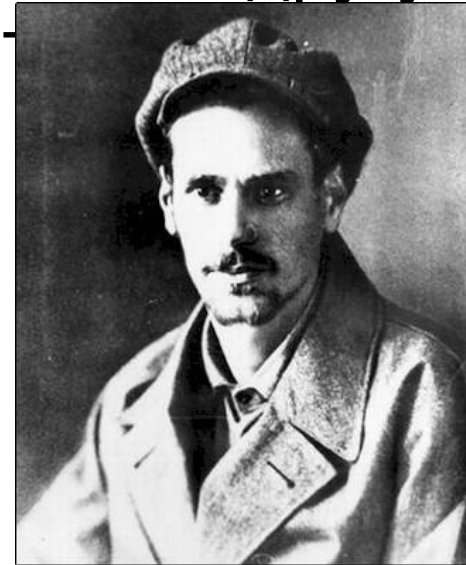
Он мечтает о космических путешествиях. Запоем читает книги по астрономии, математике. Понимая, что его способности не в одно учебное заведение, отец решает отправить Костю в Москву для самообразования. Костя в Москве самостоятельно читает в бесплатных библиотеках. Отец ежемесячно присылал Косте 10 копеек! На остальные деньги покупает реторты, которые ему нужны для его трудов и проектам. Болел, падал духом, но все равно работал, считал, писал книги.

Теперь мы уже знаем, что Константин Эдуардович Циолковский — один из отцов космонавтики, великий ученый. И сейчас мы узнают, что великий ученый не учился в школе, не имел никаких научных степеней, последние годы жил в Калуге в обыкновенном деревянном доме и уже ничего не слыша, но во всем мире теперь признан гением тот, кто первым начертил для



Идеи Циолковского были развиты **Фридрихом Артуровичем Цандером** – советский ученый и изобретатель в области теории межпланетных полетов, реактивных двигателей.

Юрий Васильевич Кондратюк – предложил при полетах к другим планетам выводить корабль на орбиту его искусственного спутника. Для посадки человека на другую планету и возвращения на корабль применил взрывной корабль.



Сергей Павлович Королев



Все самые заветные мечты основоположников космонавтики воплотил Сергей Павлович Королев. Российский учёный и конструктор, академик, дважды Герой Социалистического труда. Под его руководством созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, космические корабли “Восток”, “Восход”, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.

12 апреля 1961 года
(через четыре года после
запуска первого
спутника) был совершен
первый в мире
пилотируемый полет в
космос, длительностью
108 минут. За «рулем»
ракеты был летчик-
космонавт **Юрий
Алексеевич Гагарин** чье
имя после этого полета
стало известно на весь
мир. В настоящее время
12 апреля празднуется в
России как День

Юрий Алексеевич
Гагарин



Российские космонавты в космосе

Алексей Архипович Леонов

– советский космонавт и
первый человек в мире
вышедший в открытый космос.
Этот выход продолжался 12
минут и 9 секунд.

Скафандр «Беркут»,
использованный для первого
выхода, был вентиляционного
типа и расходовал около
30 л кислорода в минуту при
общем запасе в 1666 л,
рассчитанном на
30 минут пребывания
космонавта в открытом
космосе.

Алексей Архипович
Леонов





Валентина
Владимировна
Терешкова

**Валентина
Владимировна
Терешкова**- советский
космонавт, первая в
мире женщина-
космонавт.
Единственная в мире
женщина-космонавт,
совершившая полет в
одиночку и первая в
России женщина в
звании генерал-майор.

Герман Степанович

Титов - второй советский человек в космосе, второй человек в мире, совершивший орбитальный космический полёт, самый молодой космонавт в истории и первый человек, совершивший длительный космический полёт (близ 3 суток)



Герман Степанович
Титов

Таким образом в середине 20 века началась космическая эра в ходе которой были получены огромные знания о космосе и ракетостроении, построены первые спутники и ракеты, исследованы другие планеты и даже совершена посадка на Луне.



**запуск российской
ракеты**

Спасибо за
внимание

