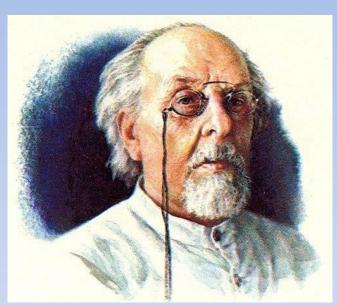
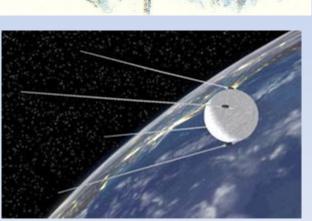


Корабле-спутичке, а увиден, как прекрасна наша пианейа. Люди, буден гранить и призинь. жать эти красоту, а не разру-

# Тема: «Развитие советской и российской космонавтики».











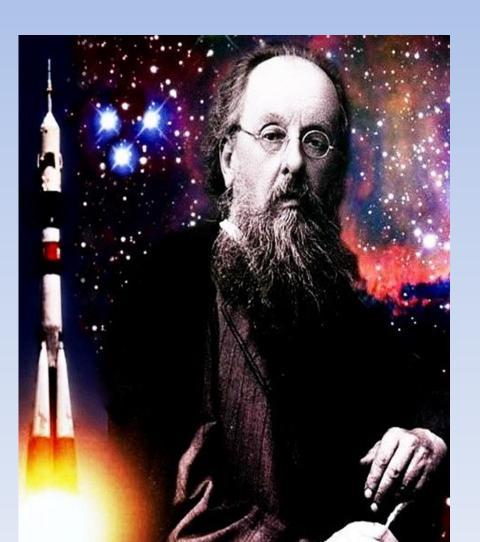
#### Задачи урока:

- 1. Составить представление об ученых, заложивших основу российской космонавтики;
- 2. Определить основные этапы в истории развития космонавтики нашей страны.

• **KOCMOC**- в переводе с греческого языка- «мир», «Вселенная», «мироздание».

• **Космонавтика**-теория и практика полетов за пределами атмосферы Земли.

### Циолковский Константин Эдуардович



Работу выполнила ученица 8 класса Андреева Алена

## **Циолковский Константин Эдуардович** (17.09.1857г – 19.09.1935г)



«Невозможное сегодня станет возможным завтра.»

- Основоположник космонавтики и ракетостроения.
- Обосновал возможность использования ракеты для полетов в космическое пространство и к другим планетам Солнечной системы.



Циолковский К. Э. родился 5(17) сентября 1857 в селе Ижевском Рязанской губернии в семье бедного лесничего Эдуарда Игнатьевича, где был одним из 13 детей. Он рос смышленым ребенком. Уже в эти годы формировался характер будущего ученогосамостоятельный, целеустремленный.

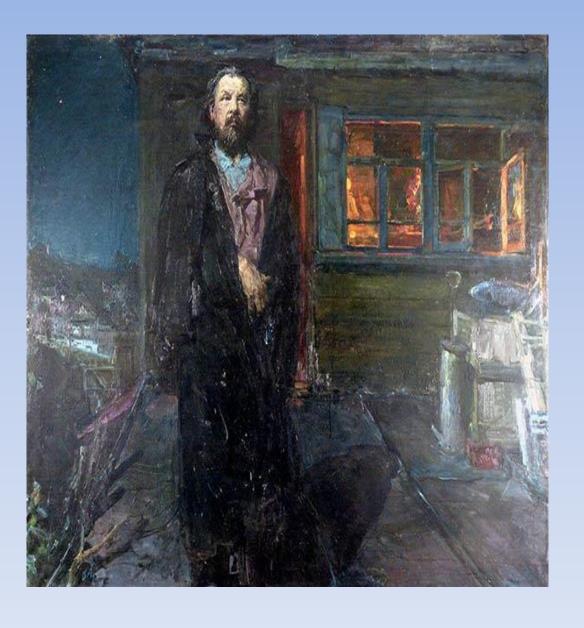


Эдуард Игнатьевич Циолковский, отец К. Э. Циолковского. Не позднее 1880 г. Фото из собрания Государственного музея истории космонавтики.

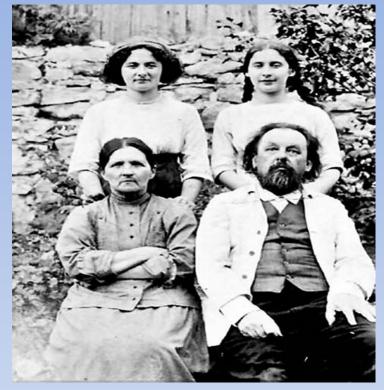


Мария Ивановна Циолковская, урожденная Юмашева, мать К. Э. Циолковского. Фото из собрания ГМИК.

В 10-летнем возрасте его постигло большое несчастье - заболел скарлатиной и в результате осложнения почти полностью потерял слух. В обычной школе он учиться не смог, поэтому занимался самообразованием: сначала дома, а потом, когда ему было 16 лет, отец решил отправить его в Москву, где юноша три года самостоятельно занимался в библиотеке Румянцевского музея.



После возвращения из Москвы осенью 1879 года Эдуард Константинович экстерном сдал экзамен в Рязанской гимназии на звание учителя уездных училищ и спустя три месяца получил назначение в небольшой городок Боровск Калужской губернии.





В течение 12 лет Циолковский жил и работал в Боровске, преподавая арифметику и геометрию. Там же он женился на Варваре Евграфовне Соколовой, ставшей его верной помощницей и советчицей, матерью его семерых детей.

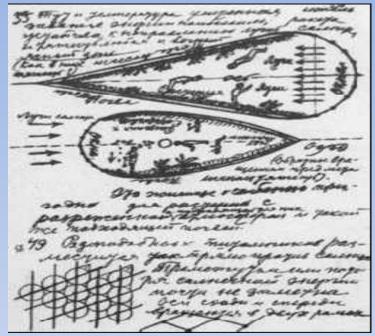
В 1892 г. в связи с переводом Константина Эдуардовича в Калужское уездное училище семья Циолковских переехала в Калугу. Многие годы семье пришлось жить на частных квартирах, прежде чем удалось приобрести на окраине города небольшой домик.







В Калуге рождается его бессмертное творение – «Исследование мировых пространств реактивными приборами», заложившее начало ракетодинамики и космонавтики. Именно калужский период жизни учёного-самоучки был самым трудным и самым плодотворным.





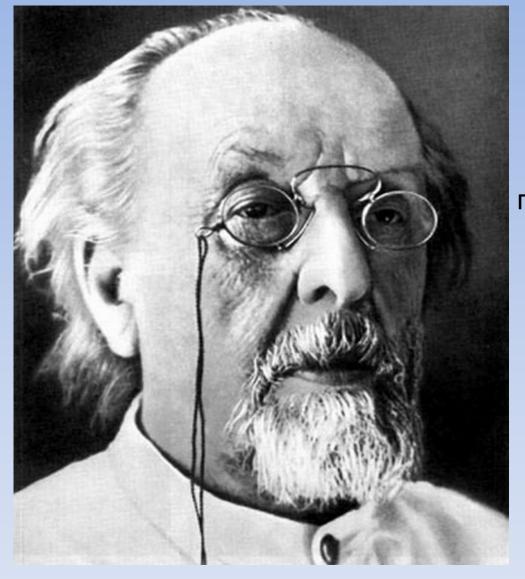
Поражает многогранность научного творчества Циолковского. Он работает над проблемами солнечной и приливной энергетики, проектом подводного аппарата для изучения океанских глубин и транспорта на «воздушной подушке». Здесь он пишет свои труды, производит опыты по аэродинамике, создаёт проекты самолета и дирижабля. Идея создания ракетного двигателя, работающего на жидком топливе, также принадлежит Циолковскому.



19 сентября 1935 г. учёный умер. Похоронен Циолковский в любимом им загородном парке, который носит теперь имя этого учёного.



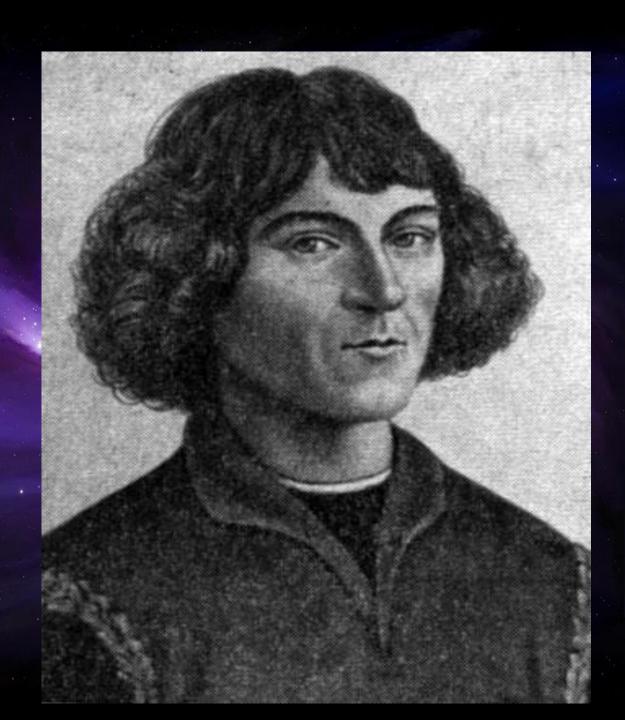
Над его могилой в центре парка в 1936 г. установлен трёхгранный обелиск (автор проекта памятника архитектор Б.П. Дмитриев.)



Основной мотив моей жизни – сделать что-нибудь полезное для людей, не прожить даром жизнь, продвинуть человечество хоть немного вперёд. Вот почему я интересовался тем, что не давало мне ни хлеба, ни силы. Но я надеюсь, что мои работы, может быть скоро, а может быть в отдалённом будущем, дадут обществу горы хлеба и бездну могущества». Циолковский К.Э.



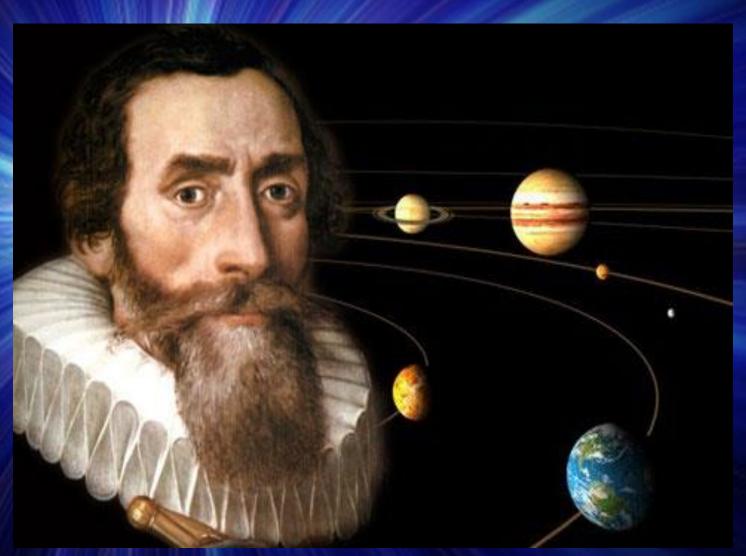
Николай Коперник — польский астроном, математик, механик, экономист. Автор гелиоцентрической системы мира, суть которой сводилась к утверждению, что Земля не центр Вселенной, а одна из планет, вращающихся вокруг Солнца



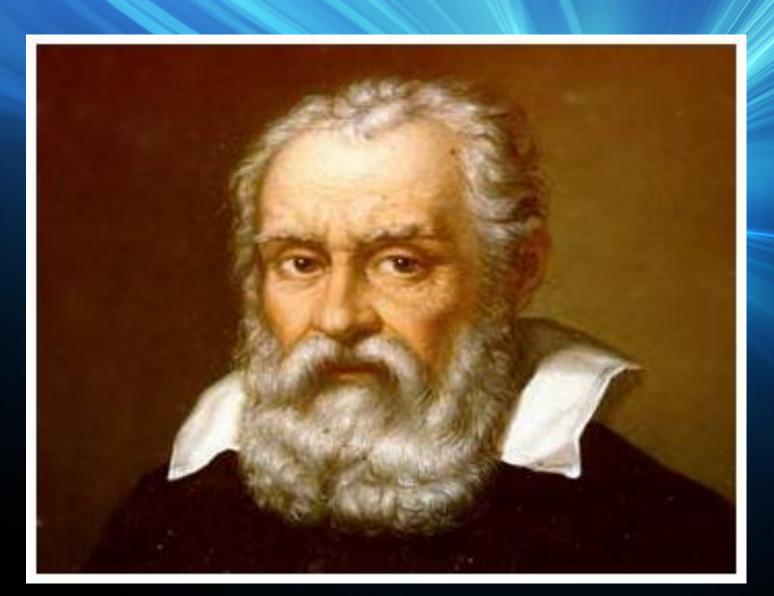
Тихо Браге — датский астроном, астролог и алхимов эпохи Возрождения. Начал проводить систематические и высокоточные астрономические наблюдения.



Иоганн Кеплер - немецкий математик, астроном, механик, оптик, первооткрыватель законов движения планет Солнечной системы.

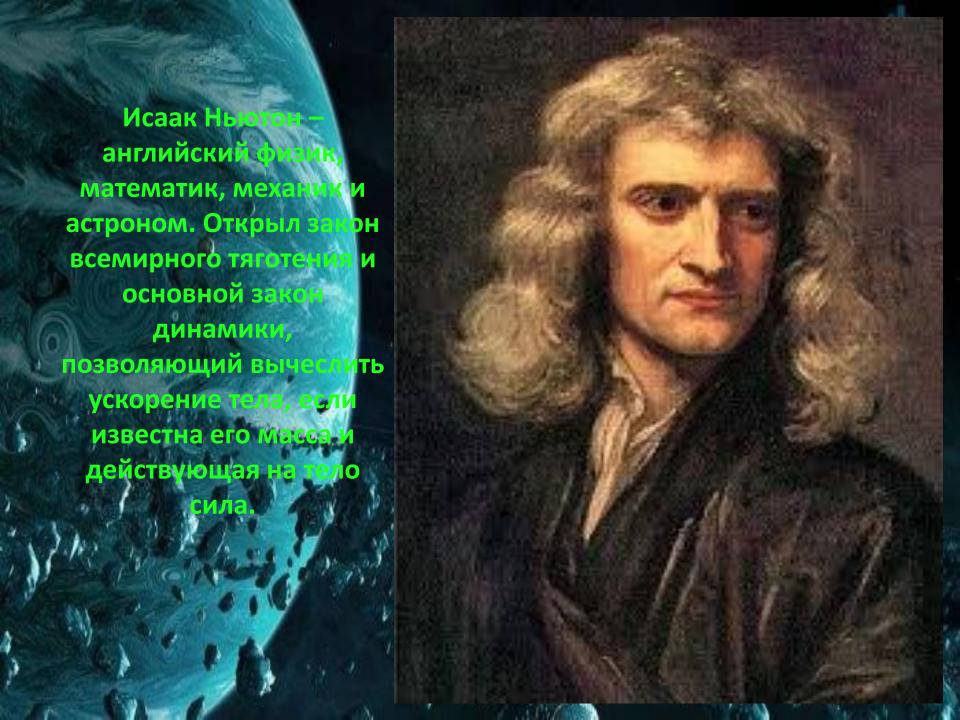


Галилео Галилей - итальянский физик, механик, астроном, философ и математик. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и подтвердил учение Коперника.



Основным и до настоящего времени единственным средством передвижения в космическом пространстве является ракета. Закон ракетного движения выводится на основе законов класси еской механики.







## КОРОЛЕВ СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ



Работу выполнила ученица 8 класса Юдакова Екатерина

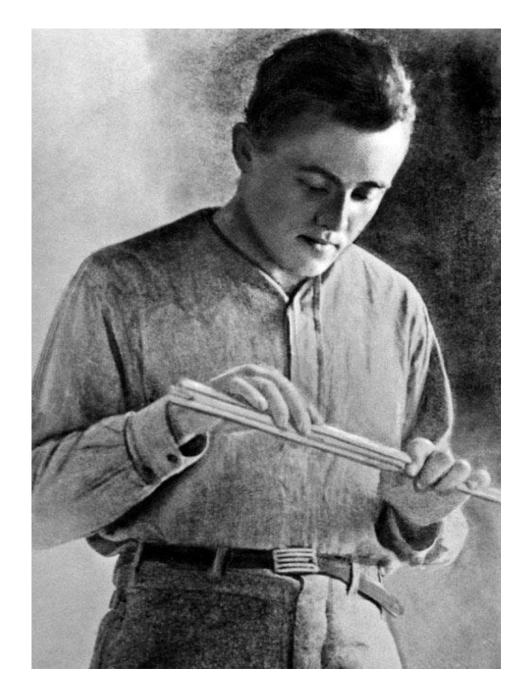
### КОРОЛЕВ СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ (12.01.1907-14.01.1966)



Советский ученый и конструктор, академик АН CCCP, основоположник практической космонавтики.



Родился 12 января 1907г в Житомире на Украине в семье учителя Павла Яковлевича Королева и его жены Марии Николаевны. С 1917г жил и учился в Одессе



С 1924 по 1926гг Сергей Королев учился в Киевском политехническом институте, а с 1926г в Москве. Окончил школу летчиков.

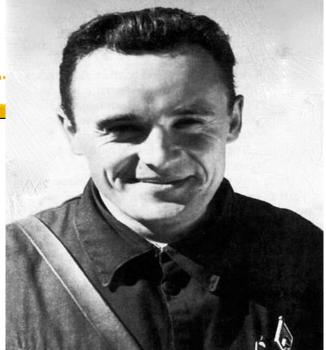


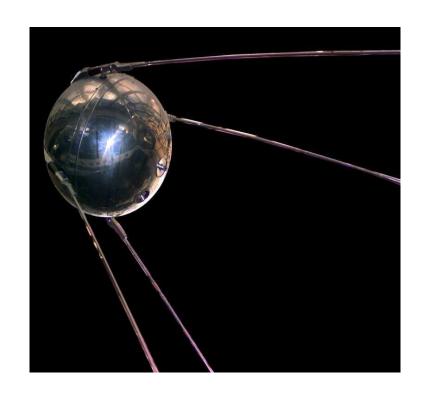


В 1929г познакомился с Константином Эдуардовичем Циолковским, который посоветовал Королеву заняться решением проблемы космического полета.



Итоги первых шагов ракетостроения Сергей Королев подвел в своей книге «Ракетный полет в стратосфере» в 1934г.



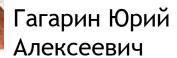


Королев стал создателем отечественной ракетно-космической техники.

Под его руководством был запушен первый искусственный спутник Земли.



Были осуществлены первые полеты космических кораблей, в том числе первый полет человека в космос.





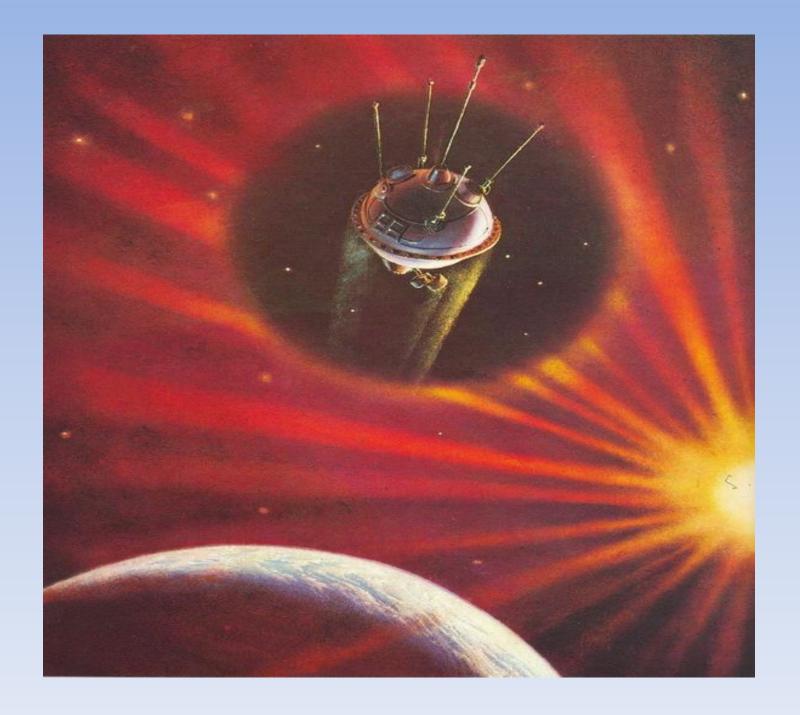
Умер Сергей Павлович Королев 14 января 1966г. Похоронен он в Москве на Красной площади у Кремлевской стены.



то, что казалось НЕСБЫТОЧНЫМ НА протяжении веков, что ВЧЕРА БЫЛО ЛИШЬ ДЕРЗНОВЕННОЙ МЕЧТОЙ, СЕГОДНЯ СТАНОВИТСЯ РЕАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕЙ, А ЗАВТРА - СВЕРШЕНИЕМ.

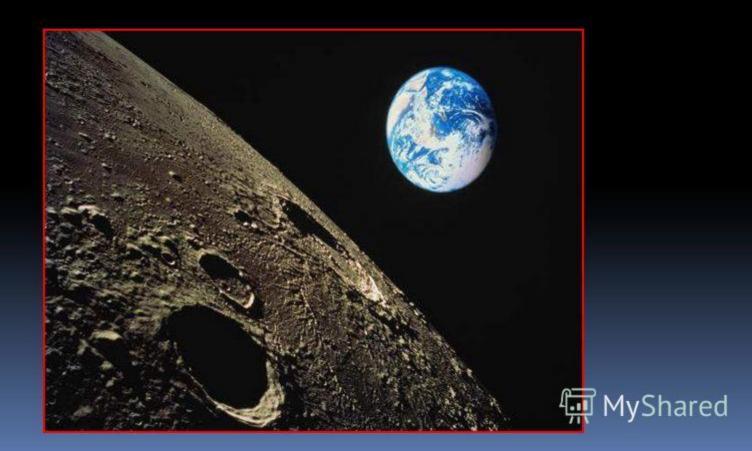






## 14 сентября 1959 года

Станция «Луна-2» впервые в мире достигла поверхности Луны в районе Моря Дождей вблизи кратеров Аристилл, Архимед и Автолик.



#### Белка и Стрелка



Бе́лка и Стре́лка собаки, запущенные в космос на советском корабле «Спутник-5», прототипе космического корабля «Восток», и находившиеся там с 19 по 20 августа 1960 года.

1 марта 1966 г. - станция «Венера-3» впервые достигла поверхности Венеры, доставив вымпел СССР. Это был первый в мире перелет космического аппарата с Земли на другую планету. (СССР).







## Первый полёт человека в

KOCMOC

налом пилотируемой космонавтики стал полёт советского монавта Юрия Гагарина 12 апреля 1961. В 6:07с космодрома конур стартовала ракета-носитель 8К72, которая вывела на лоземную орбиту советский космический корабль «Восток». В рвые в мире космический корабль с человеком на борту вался в просторы Вселенной.







#### Первая женщина в космосе

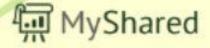


16 июня 1963 год Запущен космический корабль «Восток-6», пилотируемый

лётчиком-космонавтом СССР

Валентиной Владимировной Терешковой.

Терешковой.
Первый космический полёт женщины.
Продолжительность полёта
2суток 22часа 50 минут



## Первый в мире полет многоместного космического корабля.

#### 12 октября 1964 года

ракета носитель "Восход" вывела на орбиту советский корабль "Восход".

Космонавты В.Комаров,

К.Феоктистов,

Б.Егоров

впервые в мире совершали полет без скафандров.











Первый в истории выход человека в открытый космос осуществил А.Леонов во время экспедиции 18-19 марта 1965 года. Он удалился от корабля на расстояние до 5 метров, провел в открытом космосе 12минут 9секунд.

