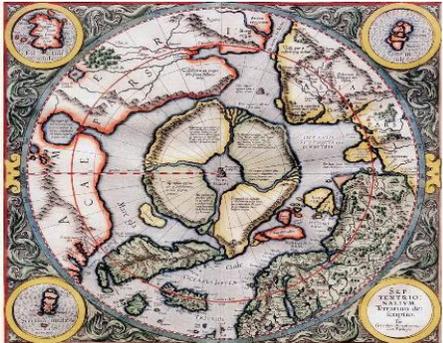


«Шаг во Вселенную»

Презентацию подготовила: ученица 6 «А»

Варвара Масленникова



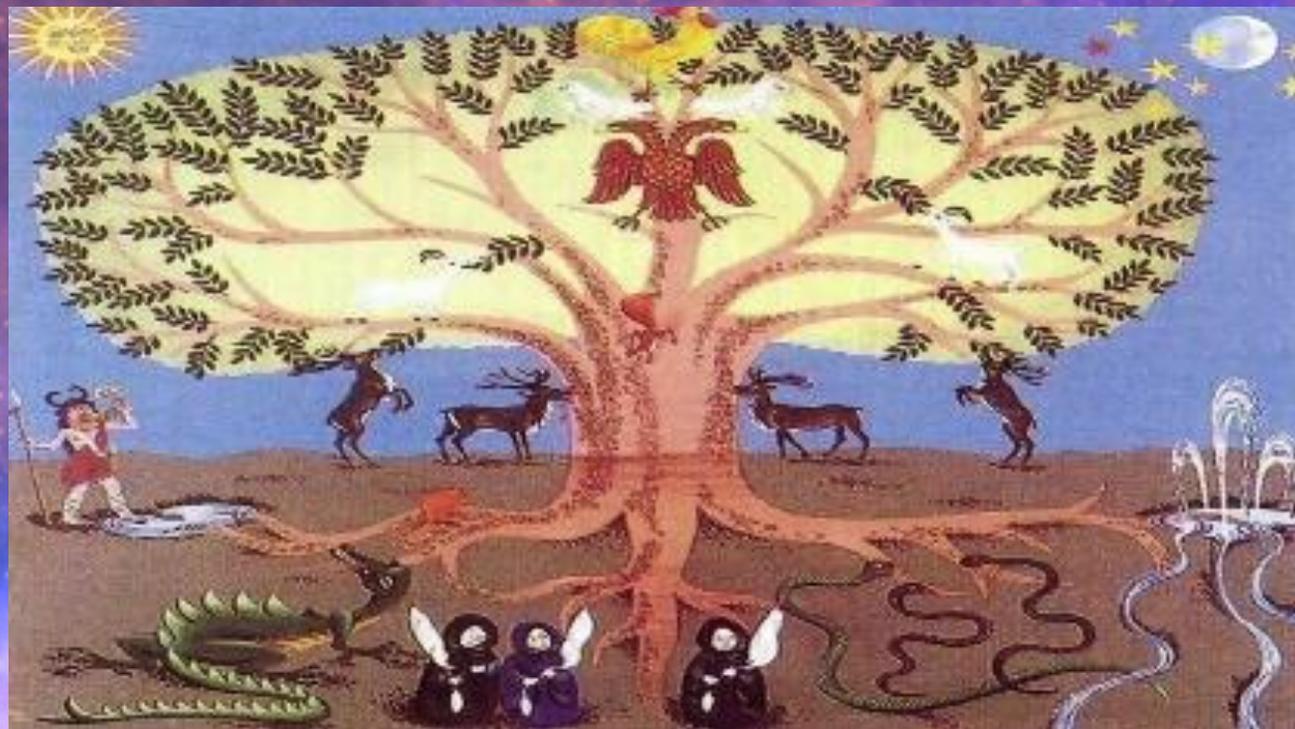
Космос всегда был для человечества одной из самых ярких и сложных тайн мироздания и её разгадке посвящали себя самые светлые умы.

С древних времен ночное небо было объектом интереса людей. Сначала они наблюдали за видимыми созвездиями, затем движимые научным интересом, стали изобретать всевозможные приборы, с помощью которых было возможно увидеть гораздо больше.

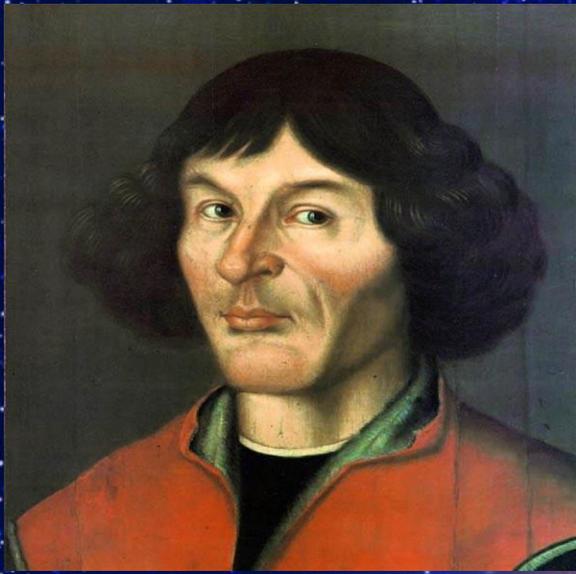
В Древней Греции Землю представляли в виде диска. В то время верили, что поверхность неподвижна и она является центром Вселенной.



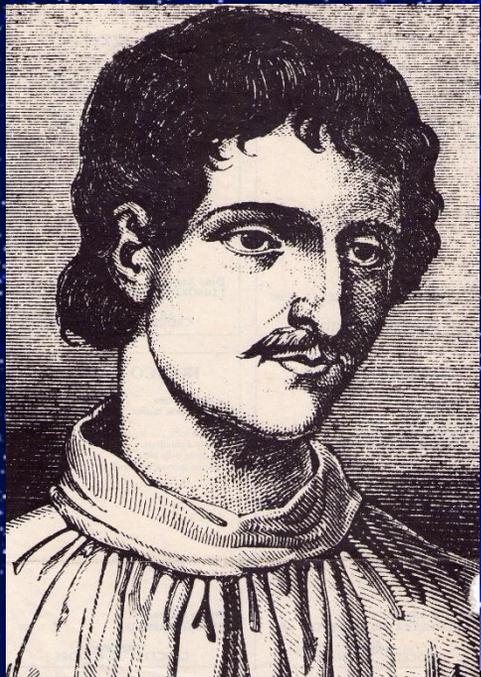
По их легендам, Солнце - это великое божество. Его представляли в колеснице, катающемся по небу. В этом процессе оно освещало светом Землю. Более того, верили, что небесный свод держался на плечах Атланта.



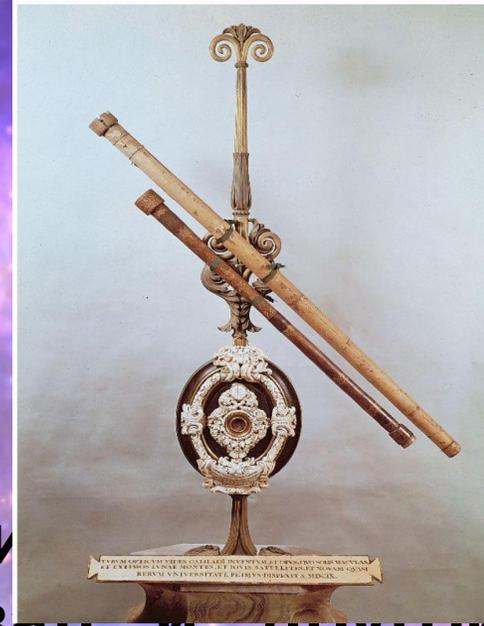
По представлению славян, Вселенная делилась на нижний и верхний миры, а между ними находилась Земля. Все области соединялись священным Мировым деревом. В его ветках лежали звёзды, планеты, Солнце и Месяц, а в корнях жил Змей.



В 16 веке Николай Коперник опроверг существующую веками геоцентрическую концепцию Солнечной системы и в своем трактате «Об обращении небесных сфер» доказал, что Земля и другие планеты вращаются вокруг Солнца.



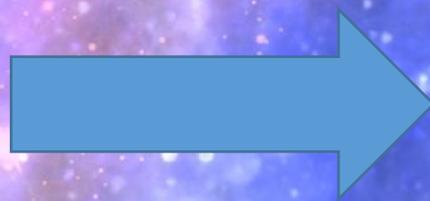
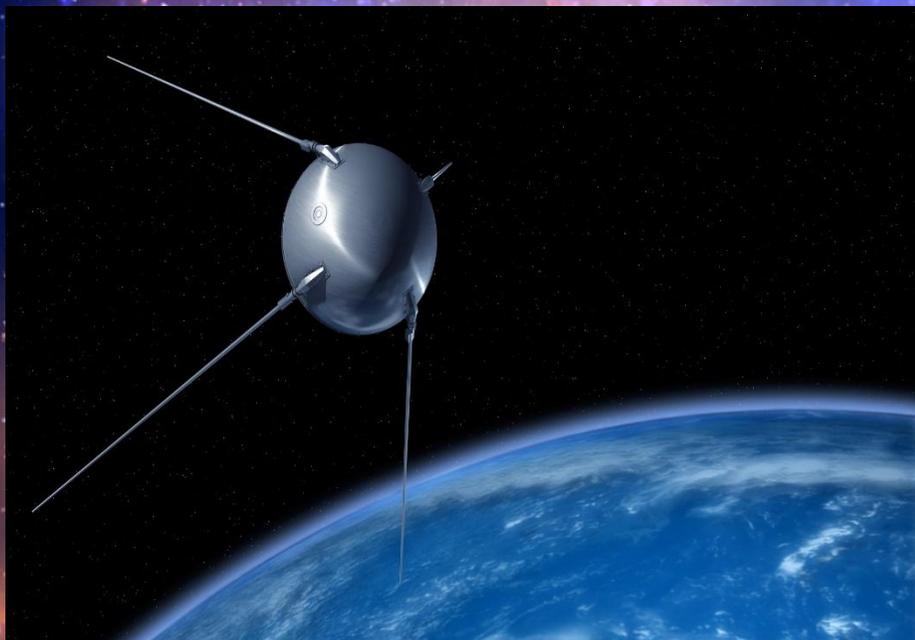
Практически одновременно с Коперником свои революционные идеи развивал доминиканский монах Джордано Бруно, который в 1584 году опубликовал работу «О бесконечности Вселенной и миров», в которой, ссылаясь на учение Коперника, говорил о бесконечности Вселенной, о том, что она состоит из различных миров.



Телескоп
Галилея

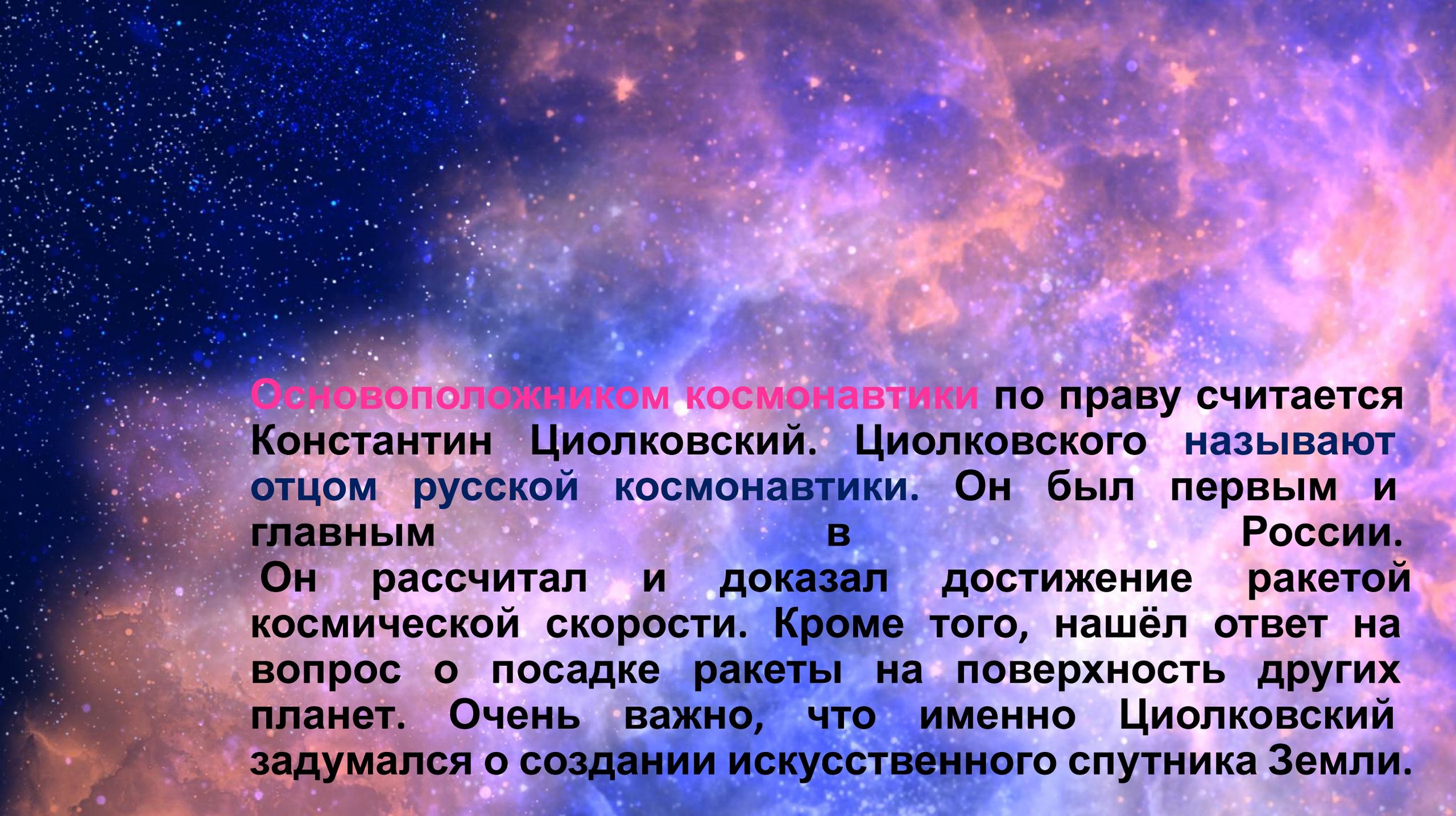
Идеи Коперника о гелиоцентрической системе развивал и другой итальянский математик и астроном Галилео Галилей. Галилей сам создал оптический телескоп, позволявший достичь 32-кратного увеличения, что дало ему возможность обнаружить рельеф на поверхности Луны, пятна на поверхности Солнца, а также установить, что Солнце, и все другие небесные тела, как и наша планета, вращаются вокруг своей оси.

Время шло, новые открытия и научный прогресс способствовали изучению Космоса



Русские учёные внесли огромный вклад в изучении Космоса.

В двадцатом веке появился такой термин как – Космонавтика
Космонавтика - это наука и технология космических полётов. Она включает в себя теорию и практику. Для этого используются знания и специальные космические аппараты.

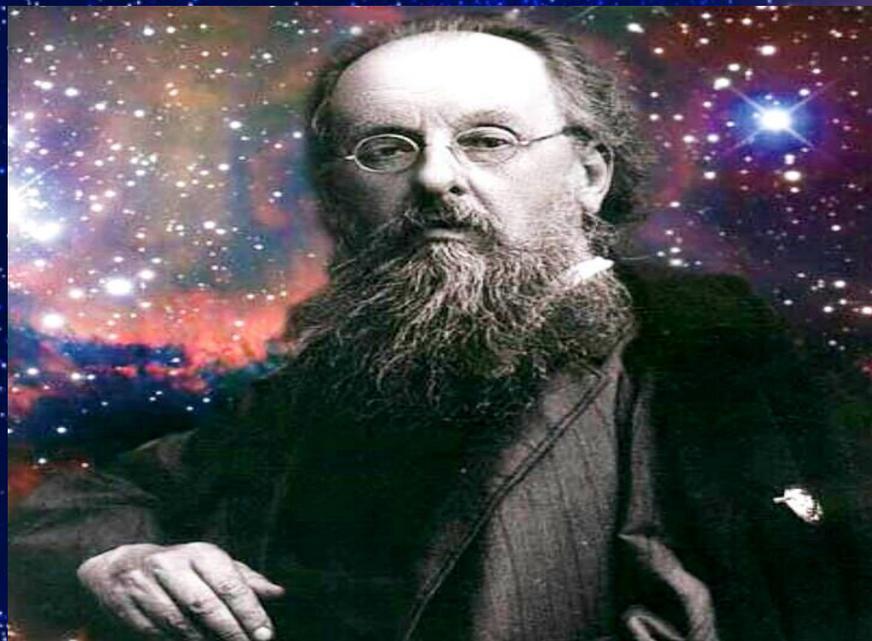


Основоположником космонавтики по праву считается Константин Циолковский. Циолковского называют отцом русской космонавтики. Он был первым и главным в России. Он рассчитал и доказал достижение ракетой космической скорости. Кроме того, нашёл ответ на вопрос о посадке ракеты на поверхность других планет. Очень важно, что именно Циолковский задумался о создании искусственного спутника Земли.

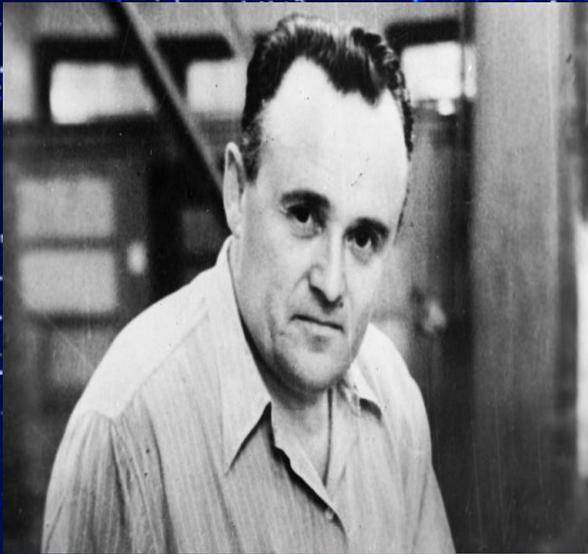


Чертеж ракеты Циолковского

Новые идеи надо поддерживать. Немногие имеют такую смелость, но это очень драгоценное свойство людей. Циолковский



Циолковский поддерживал молодых учёных и конструкторов, что сыграло значимую роль в истории космонавтики. В свою очередь Королёв сильно повлиял на молодого человека, направив его деятельность в направлении кораблестроения.



Молодой авиационный конструктор после встречи с Циолковским увлекся идеей полета в стратосферу, добился создания в Москве общественной организации – Группы изучения реактивного движения (ГИРД).

Его мнение было решающим при выборе кандидатуры первого космонавта... Для общественности Королёв оставался засекреченным безымянным Главным Конструктором, и публиковался под псевдонимом. Только после смерти академика его подлинное имя стало всесоюзноизвестным, а портреты появились в учебниках и журналах.



12 апреля 1961 года — великое событие не только для СССР и его правопреемницы России, но и для всего мира. Легендарный первый полёт человека в космос осуществил наш соотечественник Юрий Гагарин.



Станция
«Мир»

Мне очень приятно, что именно русские люди внесли огромный вклад и мощный толчок в развитии современной космонавтики





**Спасибо за
внимание!**