

# История космоса

Составила педагог дополнительного образования

Шагалова Г.Н.



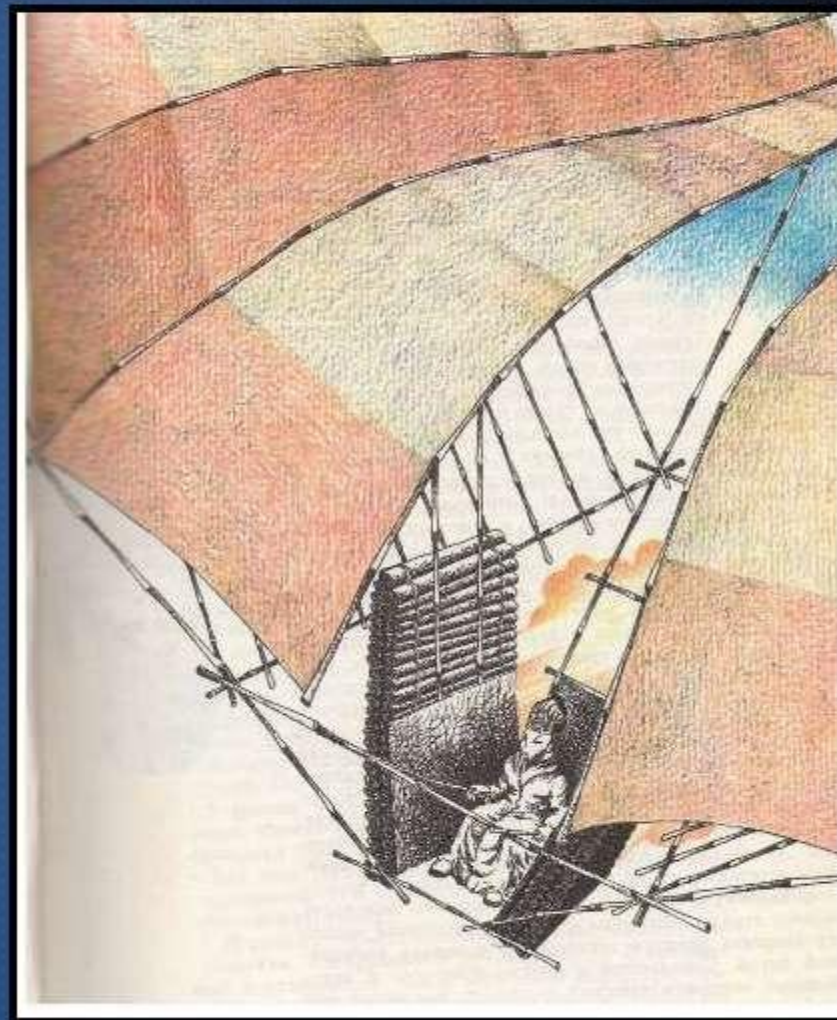
Ассирийский правитель царь Этан, взлетевший на орле.



Согласно легенде,  
китайский изобретатель  
Ван-Гу

(около 1500), построив  
два коробчатых  
воздушных змея с  
сиденьем между ними,  
снабдил свою  
конструкцию 47  
пороховыми ракетами, и  
пытался совершить  
первый в мире  
пилотируемый полёт,  
используя реактивную  
тягу.

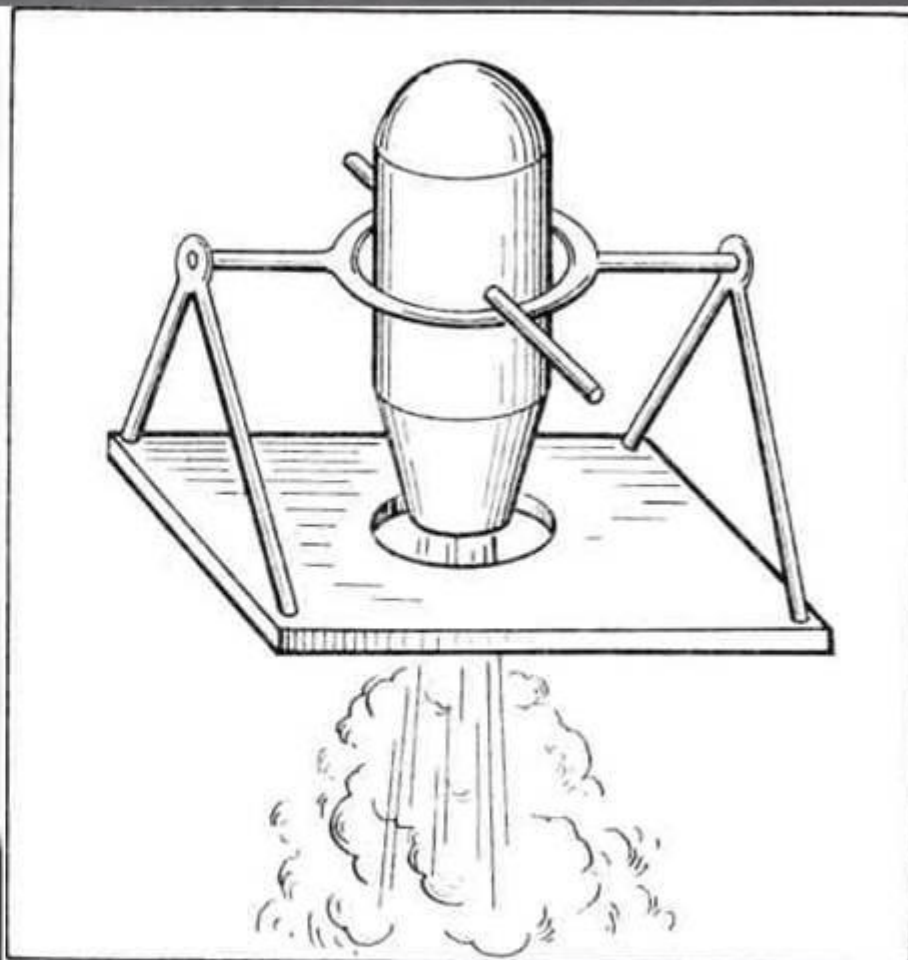
Но ракеты взорвались и  
Ван-Гу погиб. Его  
именем назван один из  
кратеров на обратной







# Николай Иванович Кибальчич

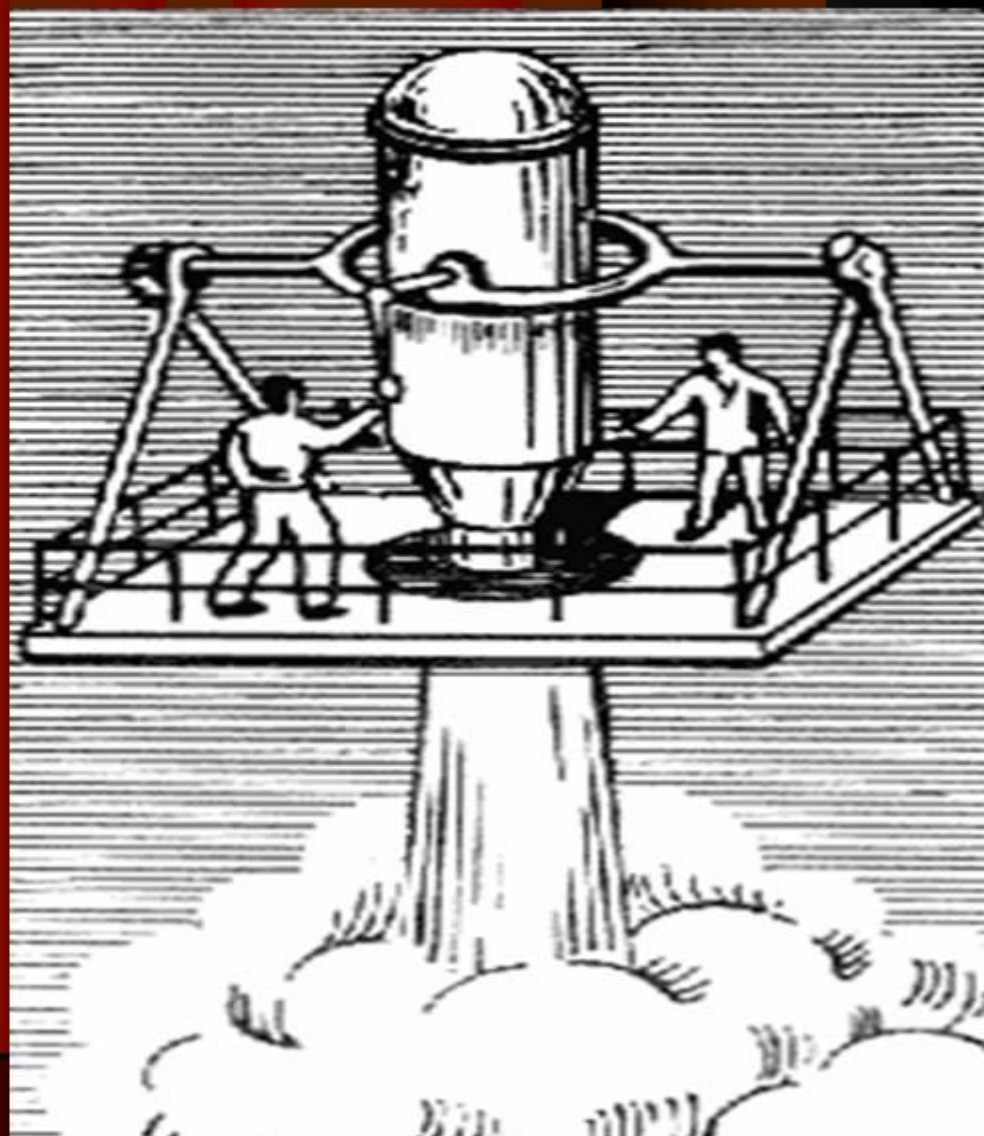


Его изобретение



# Управляемый ракетный летательный аппарат Кибальчича

- Строго говоря, это не был инженерный проект, однако Кибальчич высказал идею создания поддерживающей силы за счет реактивного давления (чего не было в предшествовавших работах). Для этого предлагалось использовать цилиндрические реактивные двигатели. Кибальчич писал: "Давлением газов на дно цилиндра прибор может подняться очень высоко... Наклонением цилиндра достигается и поддержание аппарата в воздухе и движение в горизонтальном направлении... При двух цилиндрах достигается ... большая правильность полета и большая устойчивость аппарата... Верна или неверна моя идея решить окончательно может лишь опыт".





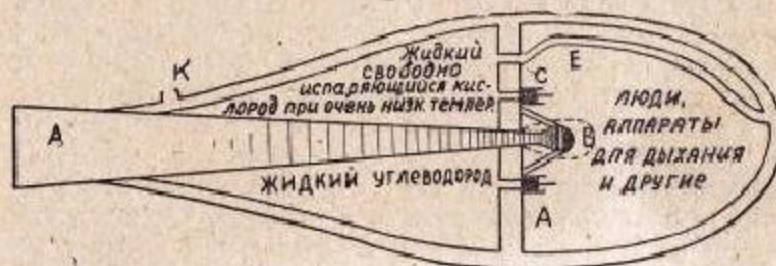


Константин Эдуардович  
Циолковский  
1857 – 1935 г.г.

Основоположник  
космонавтики

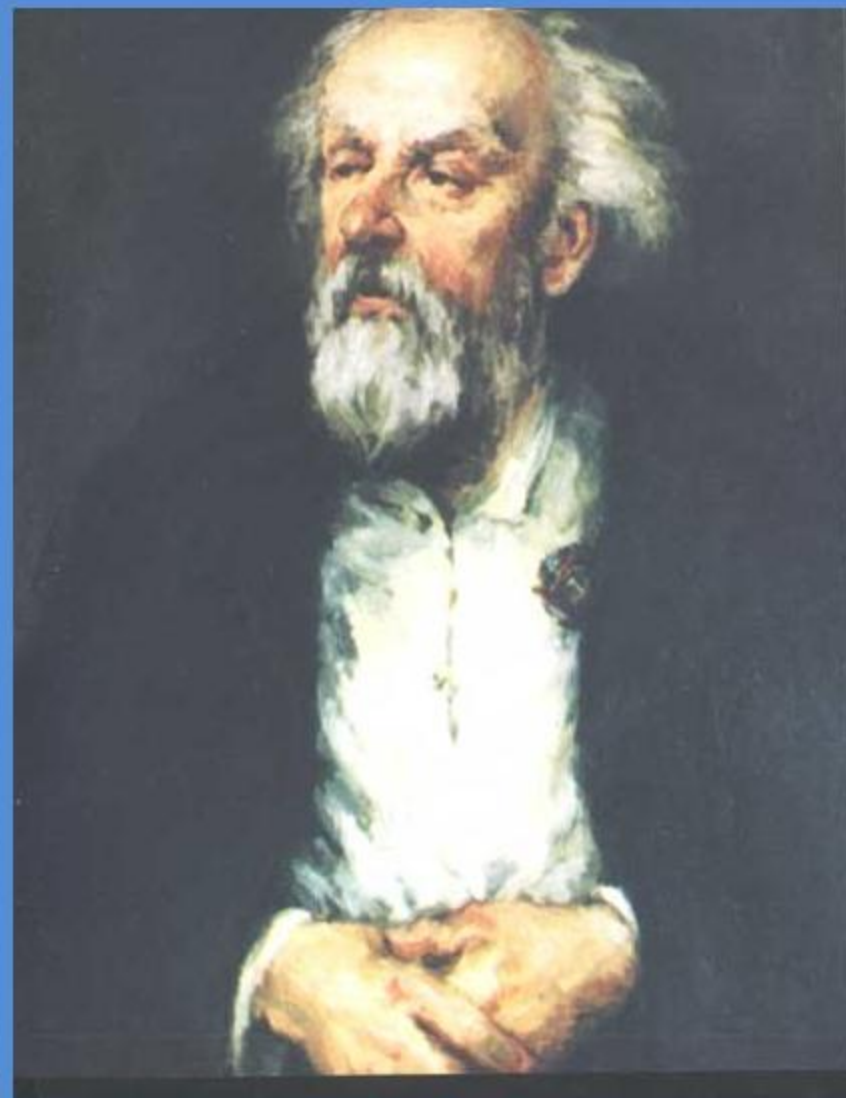


Проект 1903 года Чертеж К.Э. Циолковского



Проект 1915 года Чертеж К.Э. Циолковского

Схемы космической пассажирской ракеты



**Циолковский Константин  
Эдуардович  
ОСНОВОПОЛОЖНИК КОСМОНАВТИКИ**



**В 1903 г. калужский учитель Константин Эдуардович Циолковский первым научно обосновал возможность применения ракет для космических полётов. За это его называют «отцом русской космонавтики»**



**Константин Эдуардович  
Циолковский**



**макет ракеты  
К.Э. Циолковского**