



История космоса

Составила педагог дополнительного образования

Шагалова Г.Н.

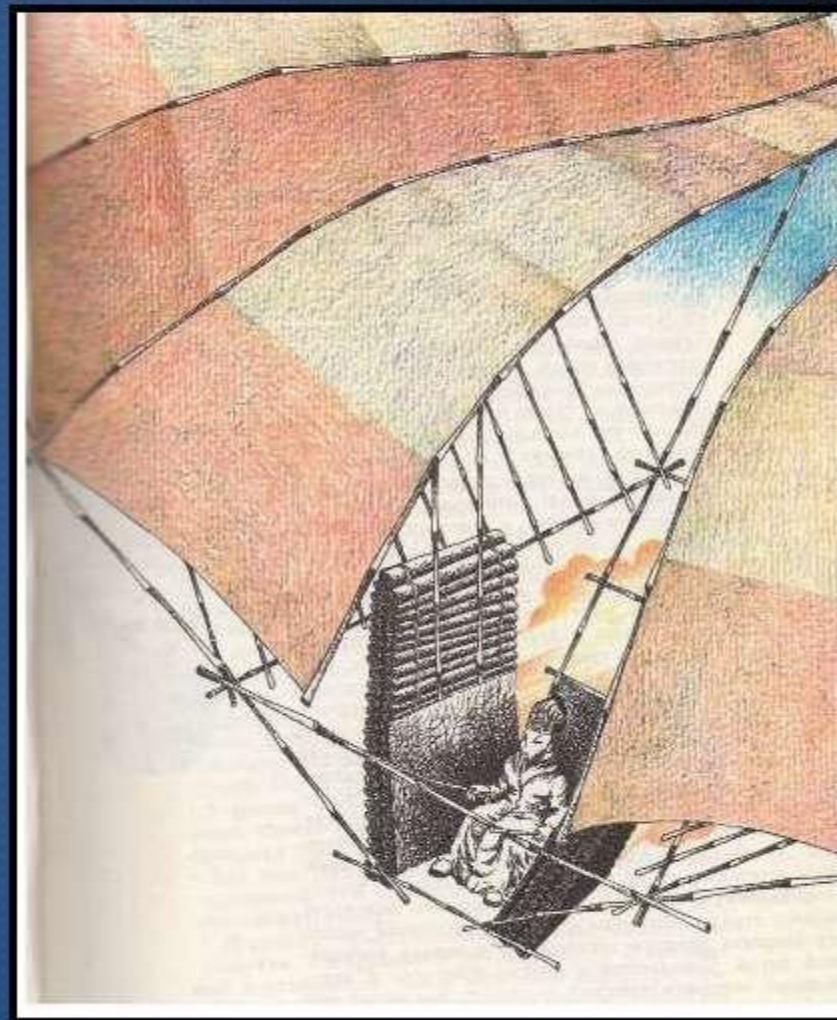


Ассирийский правитель царь Этан, взлетевший на орле.

Согласно легенде,
китайский изобретатель
Ван-Гу

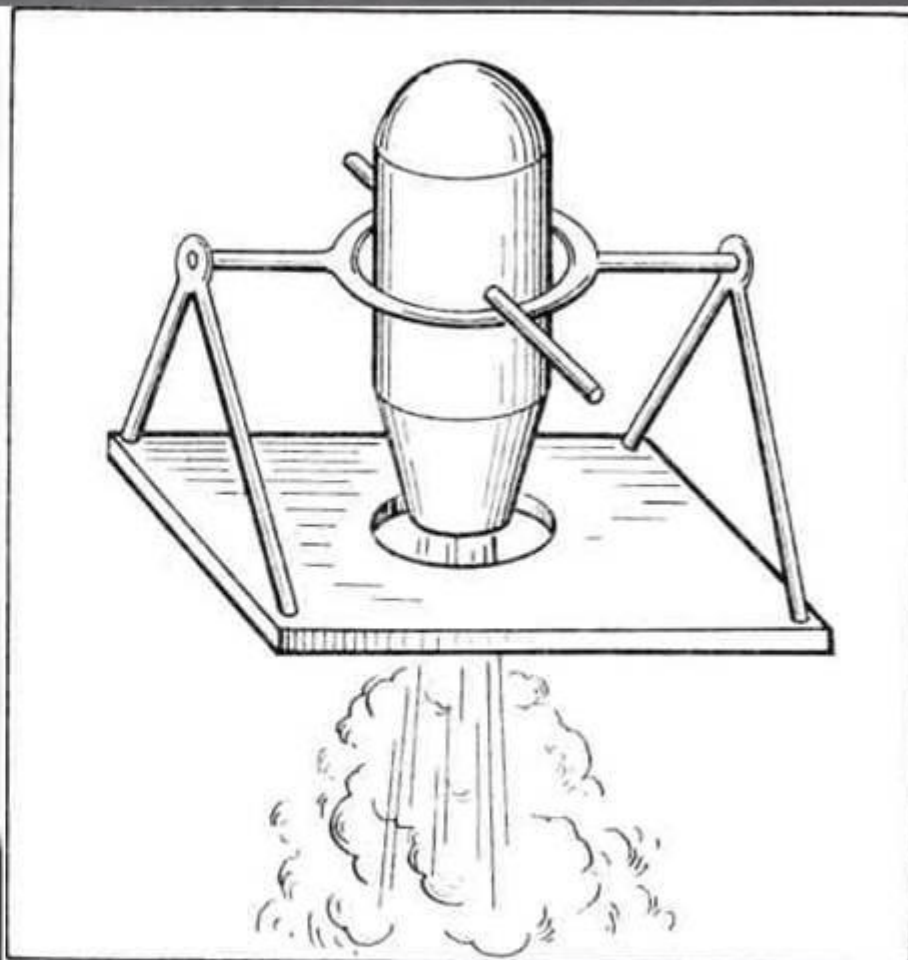
(около 1500), построив
два коробчатых
воздушных змея с
сиденьем между ними,
снабдил свою
конструкцию 47
пороховыми ракетами, и
пытался совершить
первый в мире
пилотируемый полёт,
используя реактивную
тягу.

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





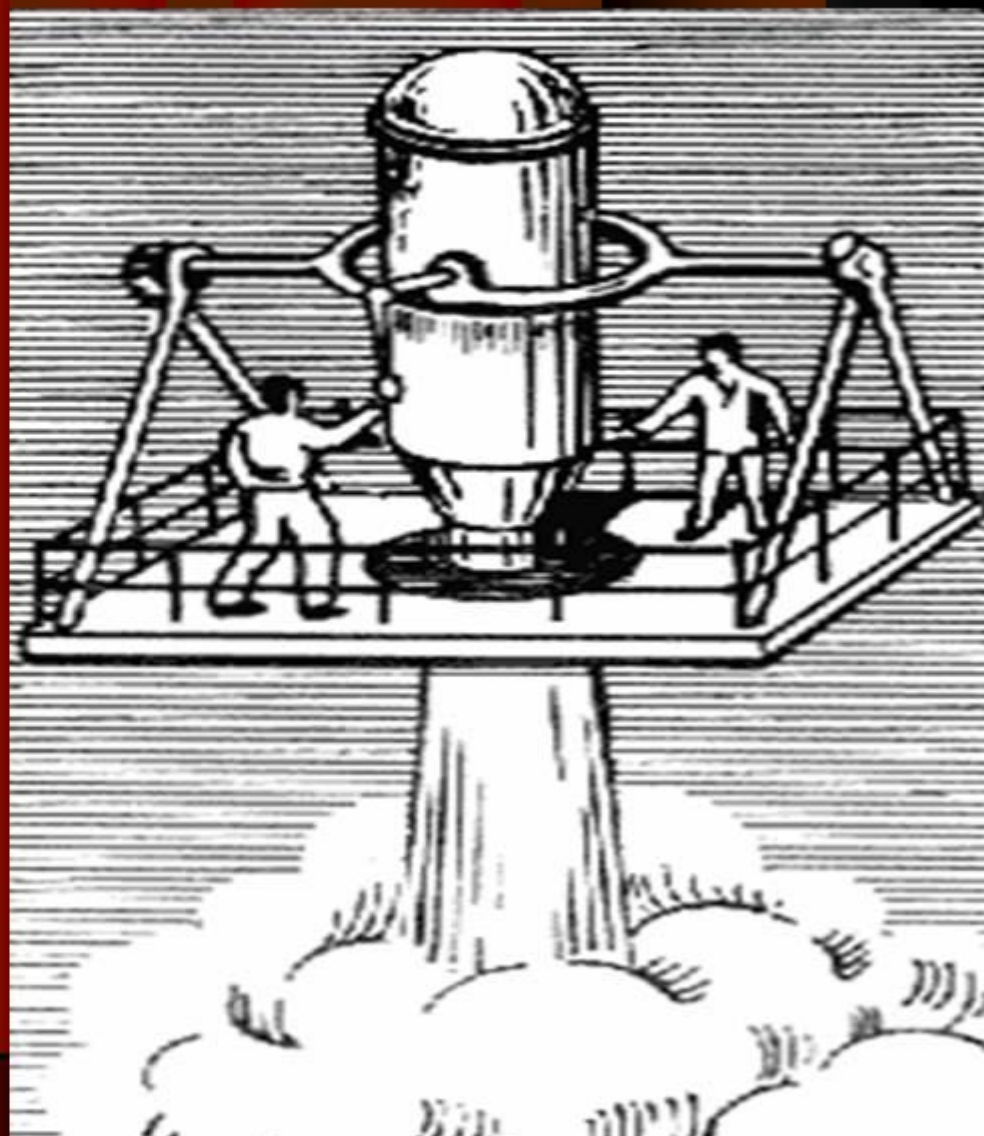
Николай Иванович Кибальчич



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".



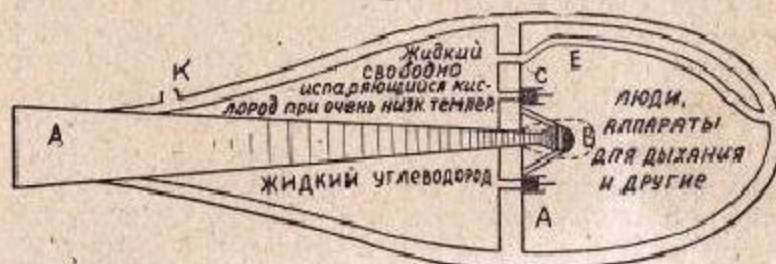


Константин Эдуардович
Циолковский
1857 – 1935 г.г.

Основоположник
космонавтики

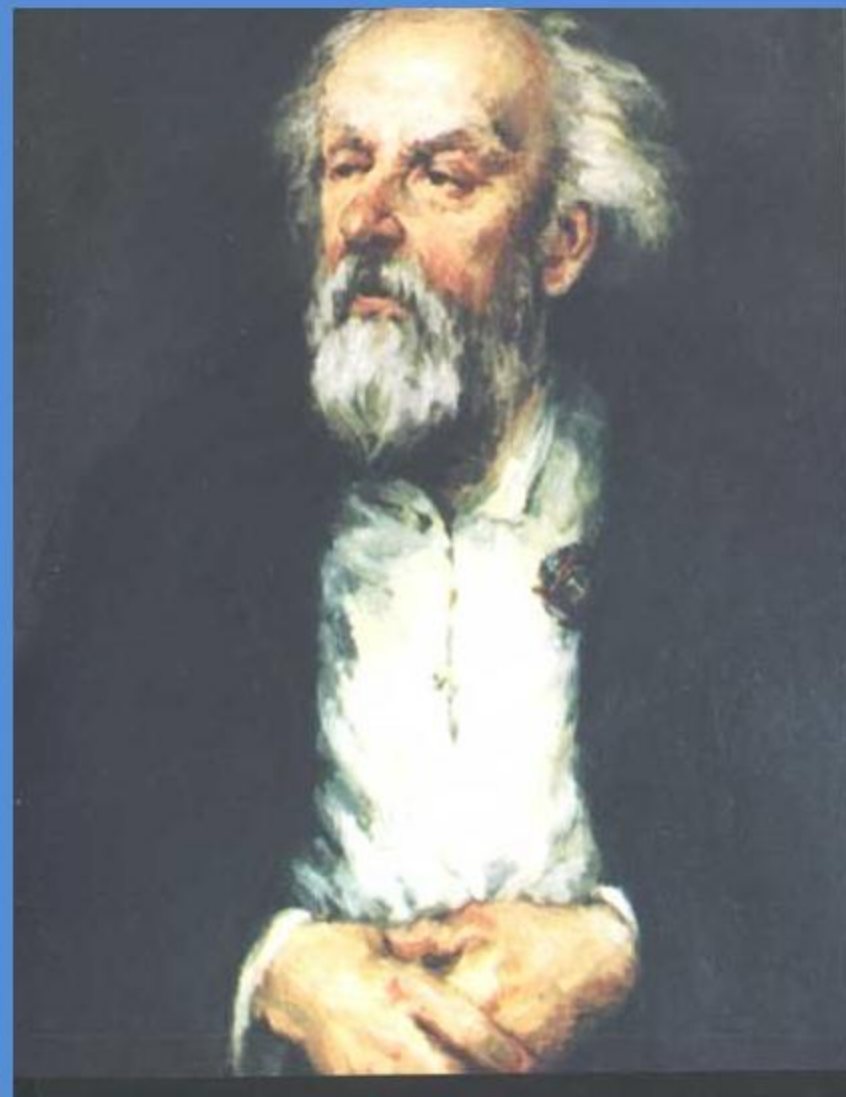


Проект 1903 года Чертеж К.Э. Циолковского



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**