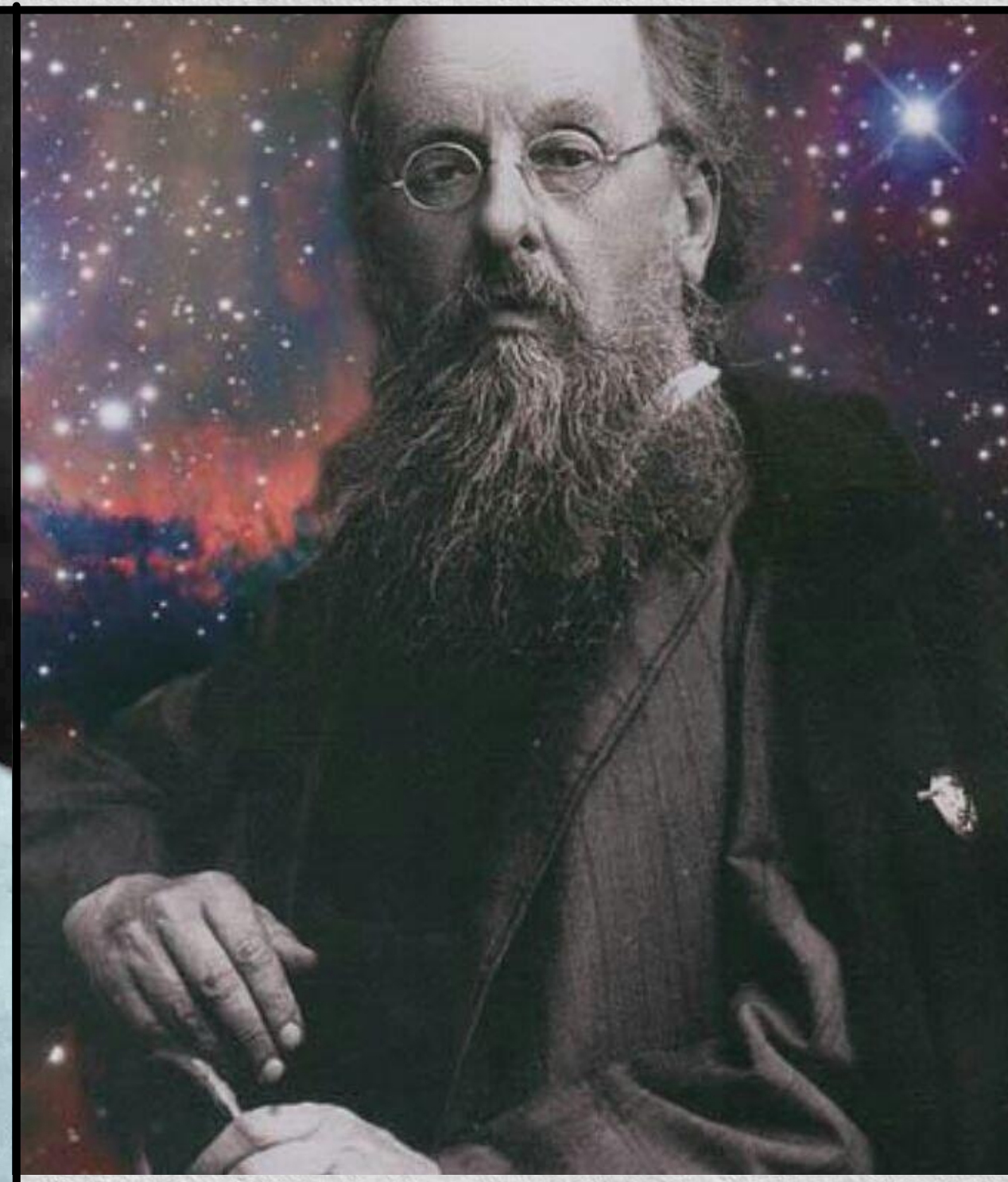
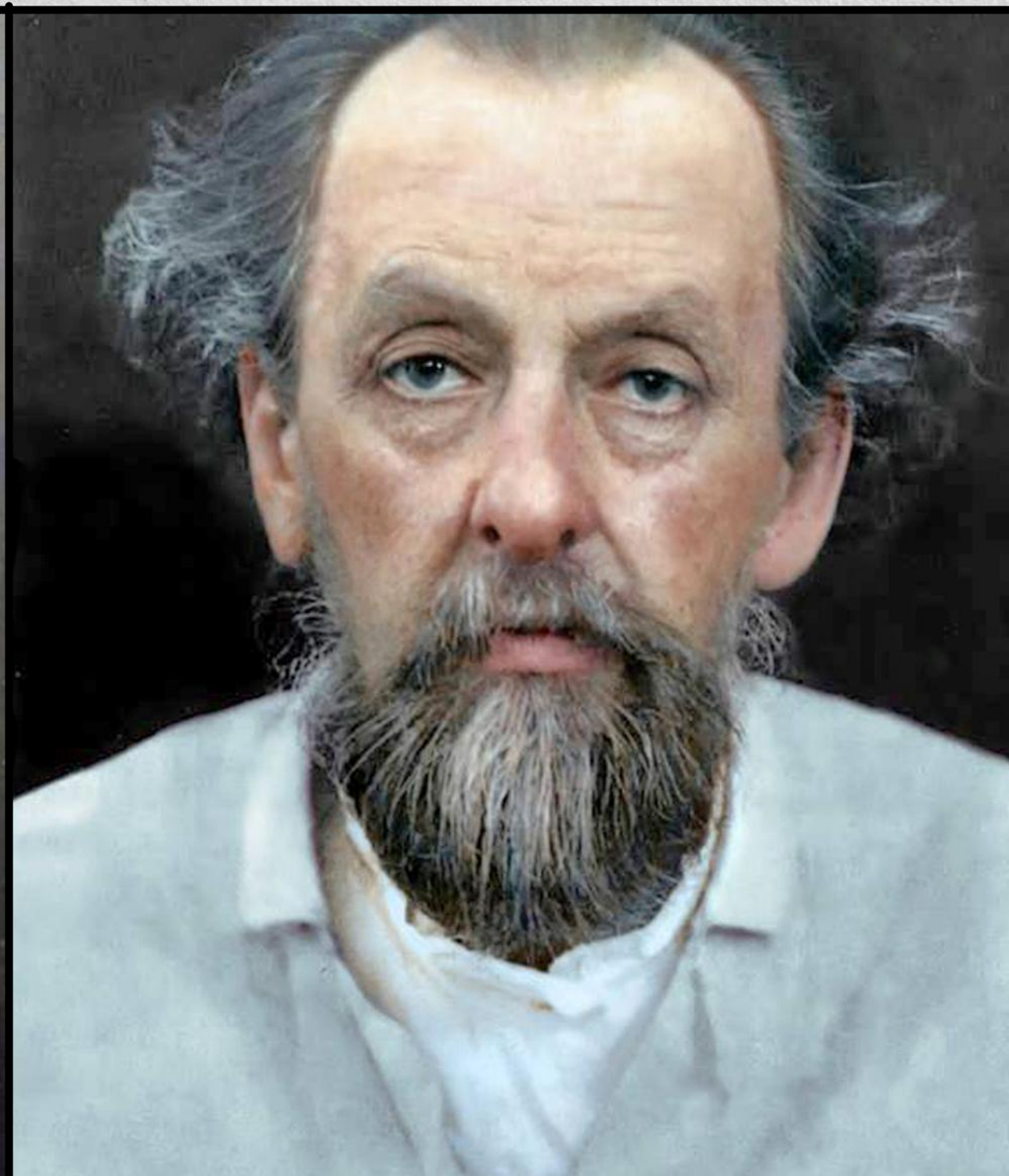
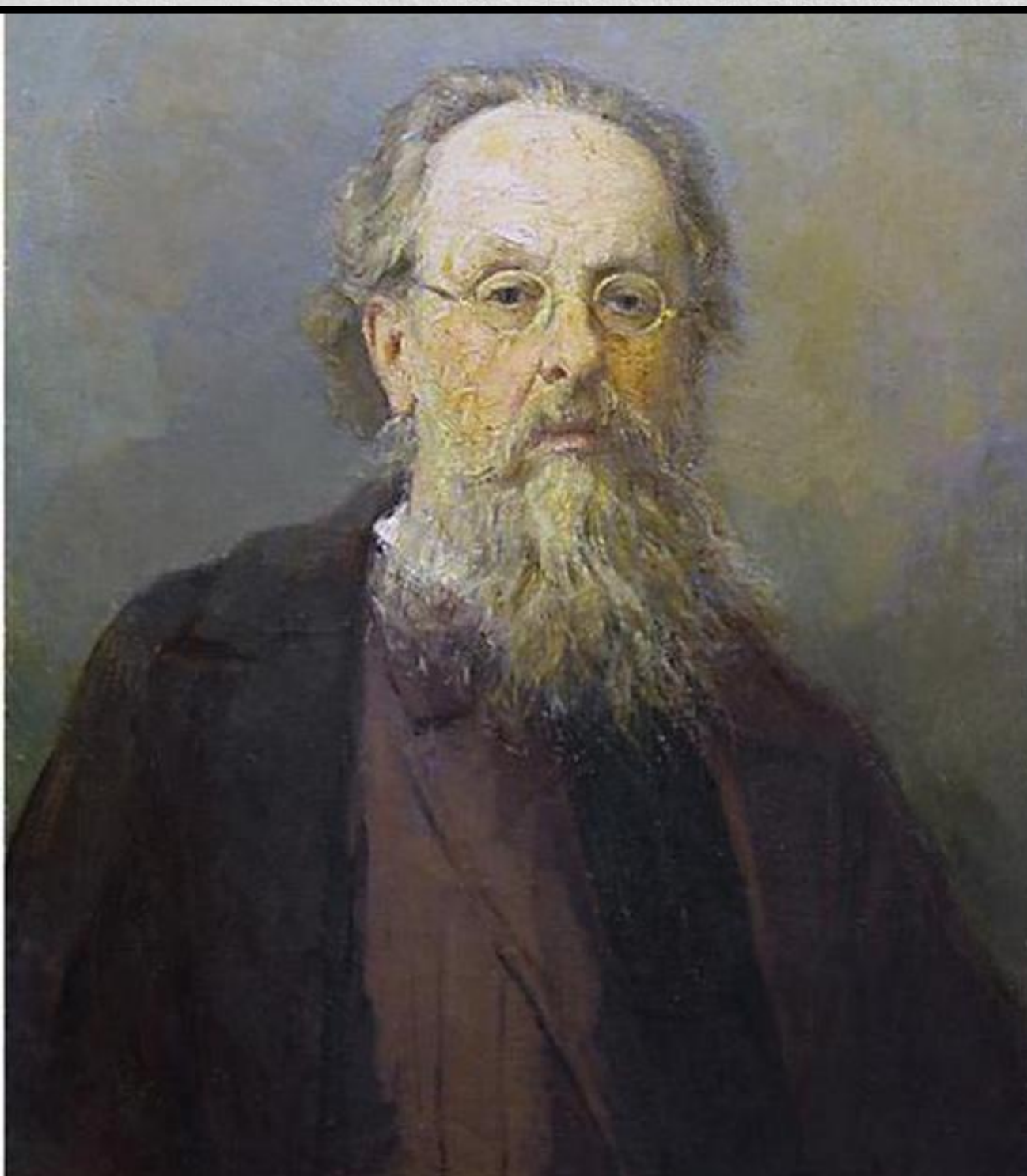


# Константин Эдуардович

# Циолковский





Ровно 160 лет назад 17 сентября в 1857 году родился советский ученый, без которого нельзя представить космонавтику - Константин Эдуардович Циолковский.

Именно этот человек обосновал идею, что нужно использовать для полетов в космос ракеты. Он верил в то, что человечество сможет в обозримом будущем заселять просторы Вселенной.



Проект 1903 года Чертеж К.Э. Циолковского



Проект 1915 года Чертеж К.Э. Циолковского

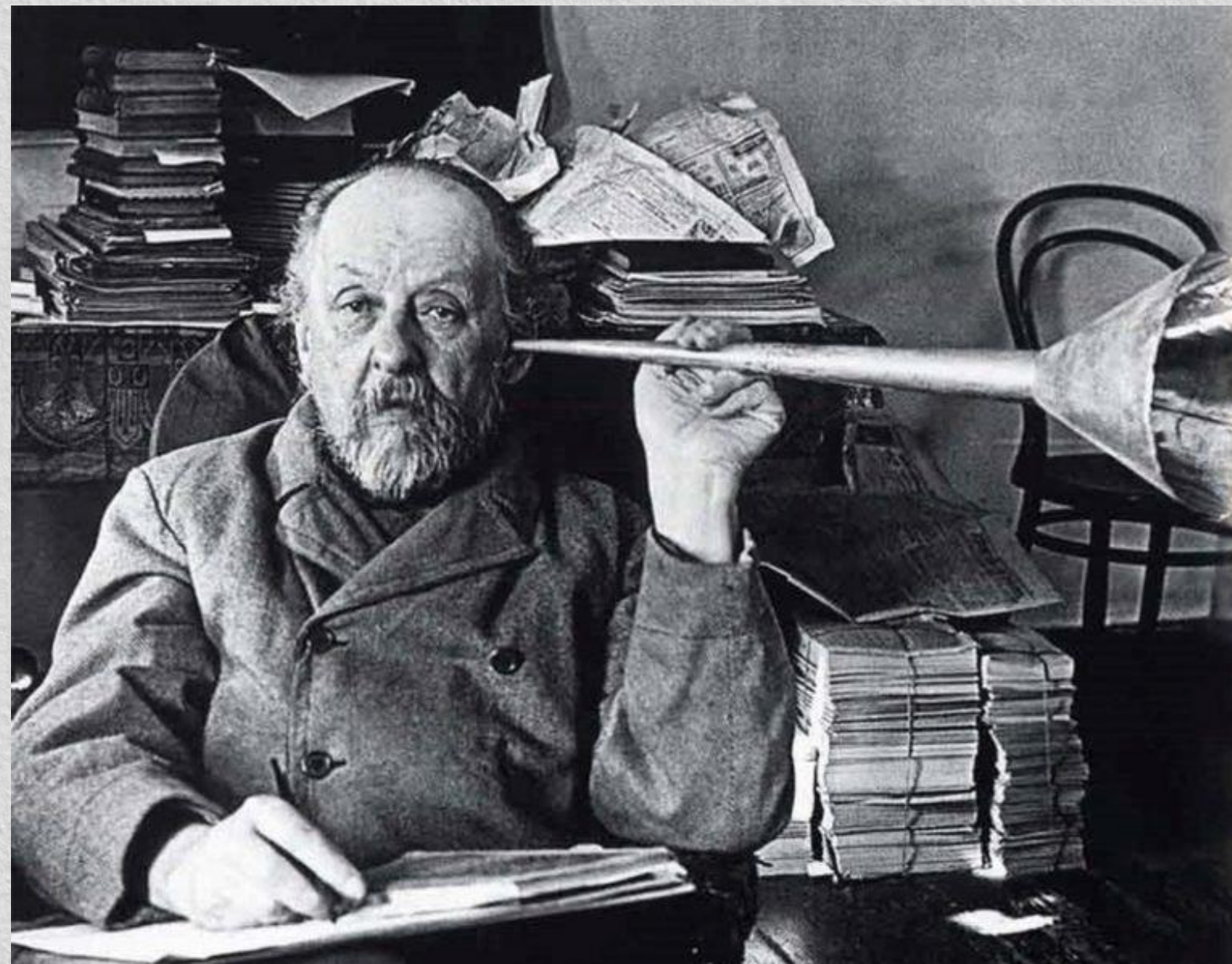
Схемы космической пассажирской ракеты





- Циолковский с детства страдал глухотой. В девять лет Циолковский заболел скарлатиной и потерял слух. Появились проблемы с учебой и его отчислили из гимназии, а в дальнейшем он занимался самообразованием. Вообще, Циолковского часто наказывали за всякие шалости в

- Ученый не получил образования. Когда юноше <sup>классе</sup> было 16 лет, ему не удалось поступить в московское техническое училище. После этого Константин занимался только самообразованием и репетиторством. В Москве он грыз гранит науки в библиотеке Румянцевского музея. По воспоминаниям Циолковского, ему так не хватало денег в столице, что он в буквальном смысле питался только черным хлебом и водой.





# Боровское училище



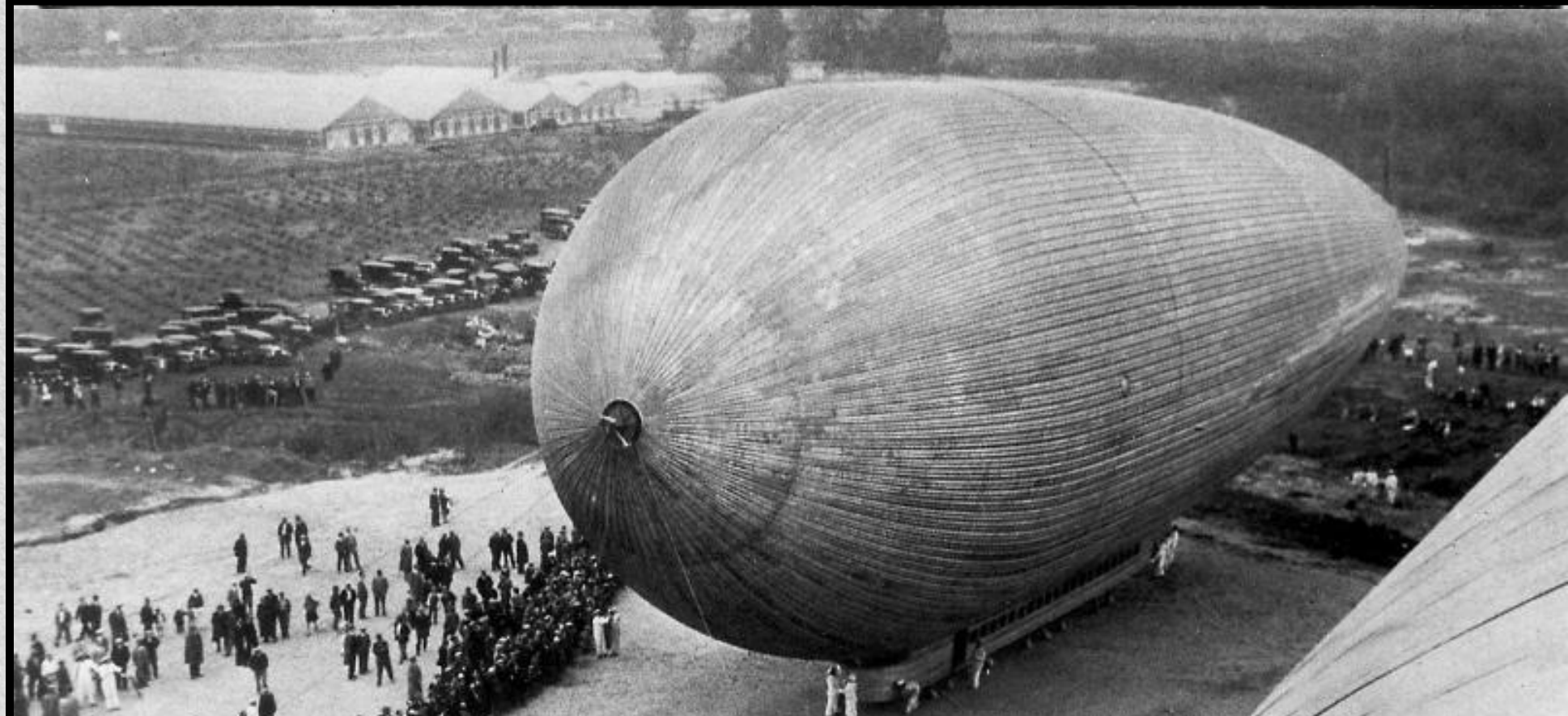
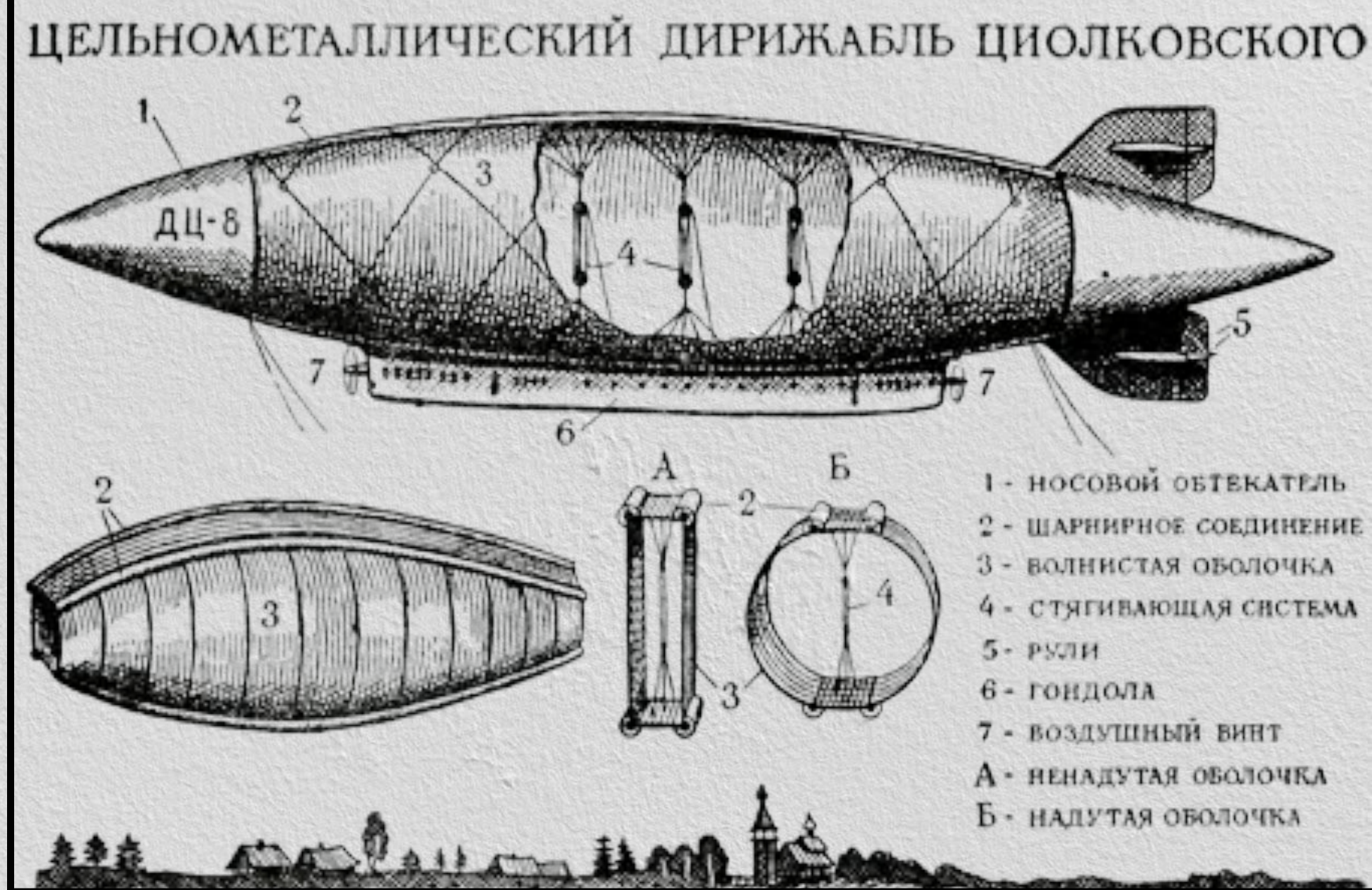
- Циолковский по профессии был учителем. Вернувшись домой в Рязань, Константин с успехом сдал экзамены на звание уездного учителя математики. Он получил направление в Боровское училище, где обосновался в 1880 году. Там же педагог писал научные исследования и работы. Не имея связей в научном мире, Циолковский самостоятельно разработал



- Коллеги сначала не понимали Циолковского. В 1885 году ученый всерьез увлекся идеей создать аэростат. Он отправлял доклады и письма в научные организации касательно этого вопроса.

Однако получил отказ.

- Циолковский раньше всех узнал, каково быть на Луне. В своей научно-фантастической повести «На Луне» Циолковский писал: «Медлить более было нельзя: жара стояла адская; по крайней мере, снаружи, в местах освещенных, каменная почва накаливалась до того, что пришлось подвязать под сапоги довольно толстые деревянные дощечки. Второпях мы роняли стеклянную и глиняную посуду, но она не разбивалась — так слаба была тяжесть». По признаниям многих, ученый в точности описал лунную атмосферу.





## Достижения Константина Циолковского

- Создание первой в стране аэродинамической лаборатории и аэродинамической трубы.
- Разработка методики изучения аэродинамических свойств летательных аппаратов.
  - Более четырех сотен работ по теории ракетостроения.
  - Работа над обоснованием возможности совершения путешествий в космос.
    - Создание собственной схемы газотурбинного двигателя.
- Изложение строгой теории реактивного движения и доказательство необходимости использования ракет для космических путешествий.
  - Проектирование управляемого аэростата.
  - Создание модели цельнометаллического дирижабля.
- Идея о старте ракеты с наклонной направляющей, успешно используемая в настоящее время в системах залпового огня.



The End