

**Константин  
Эдуардович  
(1857—1935г.  
г.).**

Русский  
советский  
учёный и  
изобретатель в  
области  
аэродинамики,  
ракетодинамик  
и, теории  
самолёта и  
дирижабля;  
основоположни  
к современной



**Родился в семье  
лесничего.**

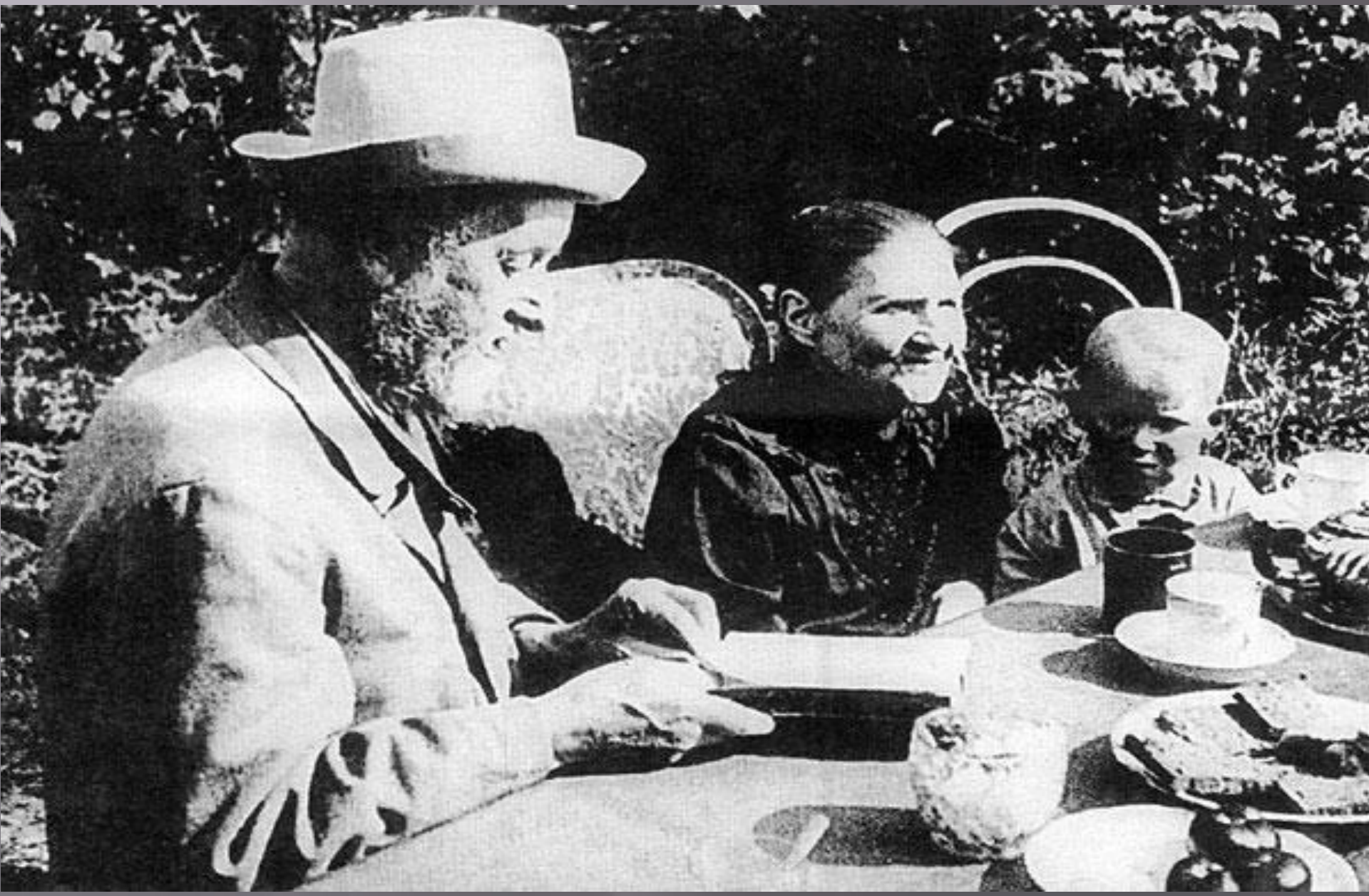
**После  
перенесённой в  
детстве  
скарлатины  
почти  
полностью  
потерял слух;  
глухота не  
позволила  
продолжать  
учебу в школе.**



С 14 лет он  
занимался  
самостоятельно. С  
16 до 19 лет жил в  
Москве, изучал  
разделы физико-  
математической  
науки по циклу  
средней и высшей  
школы. В 1879г.  
экстерном сдал  
экзамены на  
звание учителя.



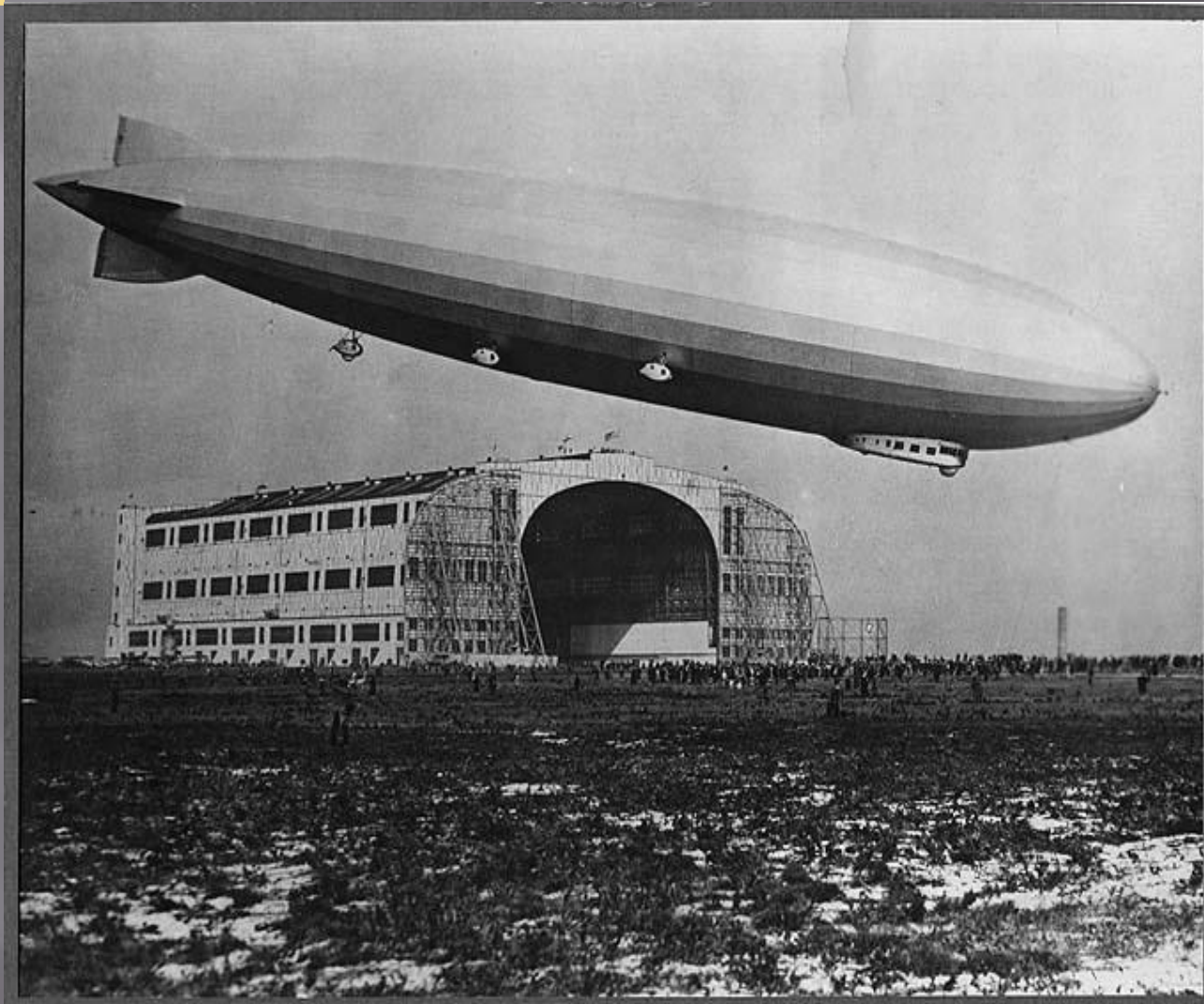
# К.Э. Циолковский с семьёй.



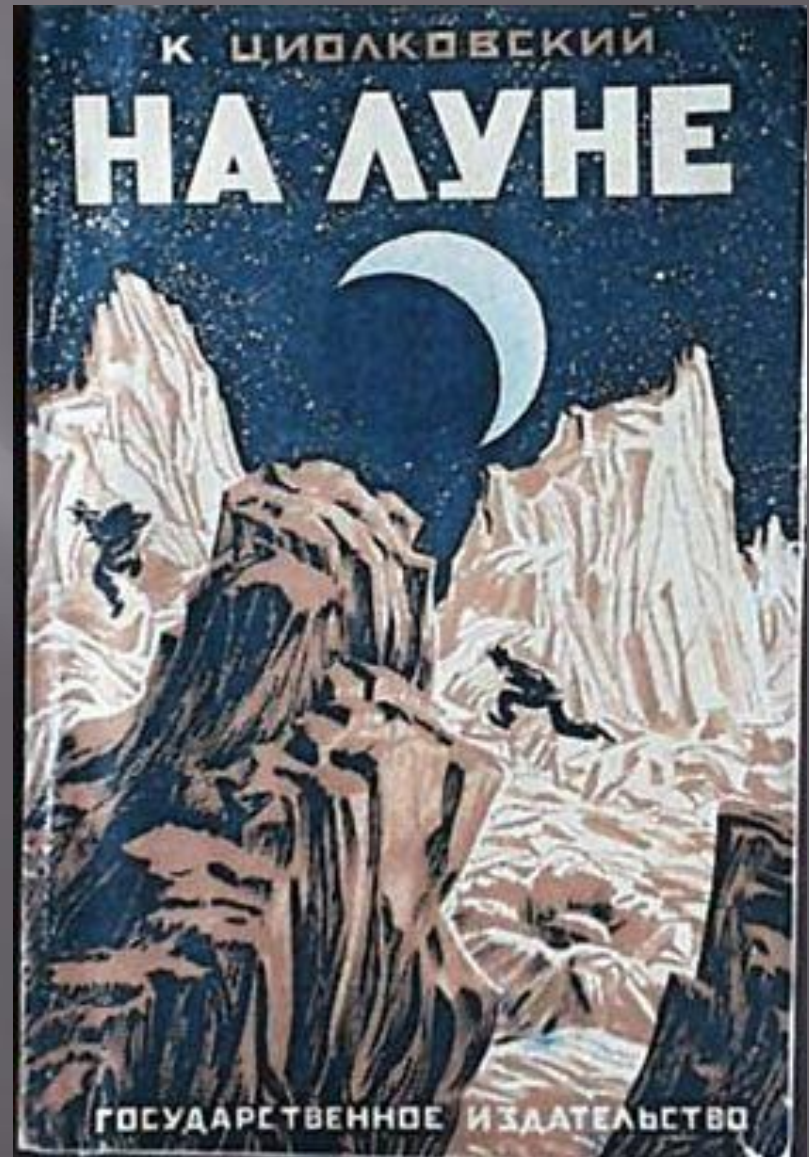
**В 1880г.  
назначен  
учителем  
арифметики и  
геометрии в  
Воровское  
уездное училище  
Калужской  
губернии. К этому  
времени  
относятся первые  
научные  
исследования  
Циолковского.**



Первым  
печатным трудом  
о дирижаблях  
был «Аэростат  
металлический  
управляемый»  
(1892г.), в  
котором дано  
научное и  
техническое  
обоснование  
конструкции  
дирижабля с  
металлической  
оболочкой.



# Печатные труды К.Э. Циолковского.

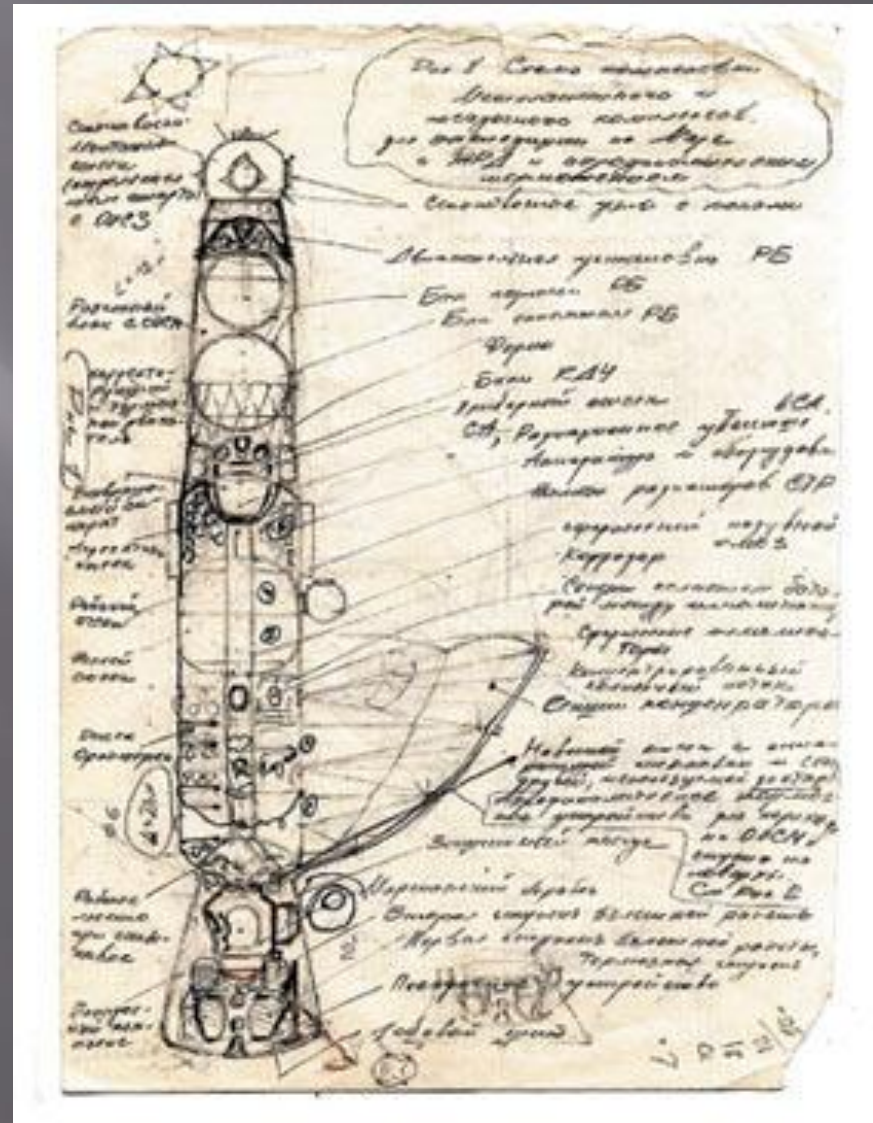


Важнейшие научные  
результаты получены  
Циолковским в  
теории движения  
ракет  
(ракетодинамике).  
Им впервые была  
решена задача  
посадки  
космического  
аппарата на  
поверхность планет,  
лишённых  
атмосферы.





# В 1926—29г.г. Циолковский разработал теорию многоступенчатых ракет.



Много лет  
спустя, уже в  
советское  
время, в 1932г.  
он разработал  
теорию полёта  
реактивных  
самолётов в  
стратосфере и  
схемы  
устройства  
самолётов для  
полёта с  
гиперзвуковыми  
скоростями.



## Циолковский -

основоположник теории межпланетных сообщений. Его

исследования впервые показали возможность достижения космических скоростей, доказав осуществимость

межпланетных полётов. Он первым изучил вопрос о ракете — искусственном спутнике Земли и высказал идею создания околоземных станций как искусственных поселений, использующих энергию Солнца, и промежуточных баз для межпланетных сообщений;

рассмотрел медико-биологические проблемы,

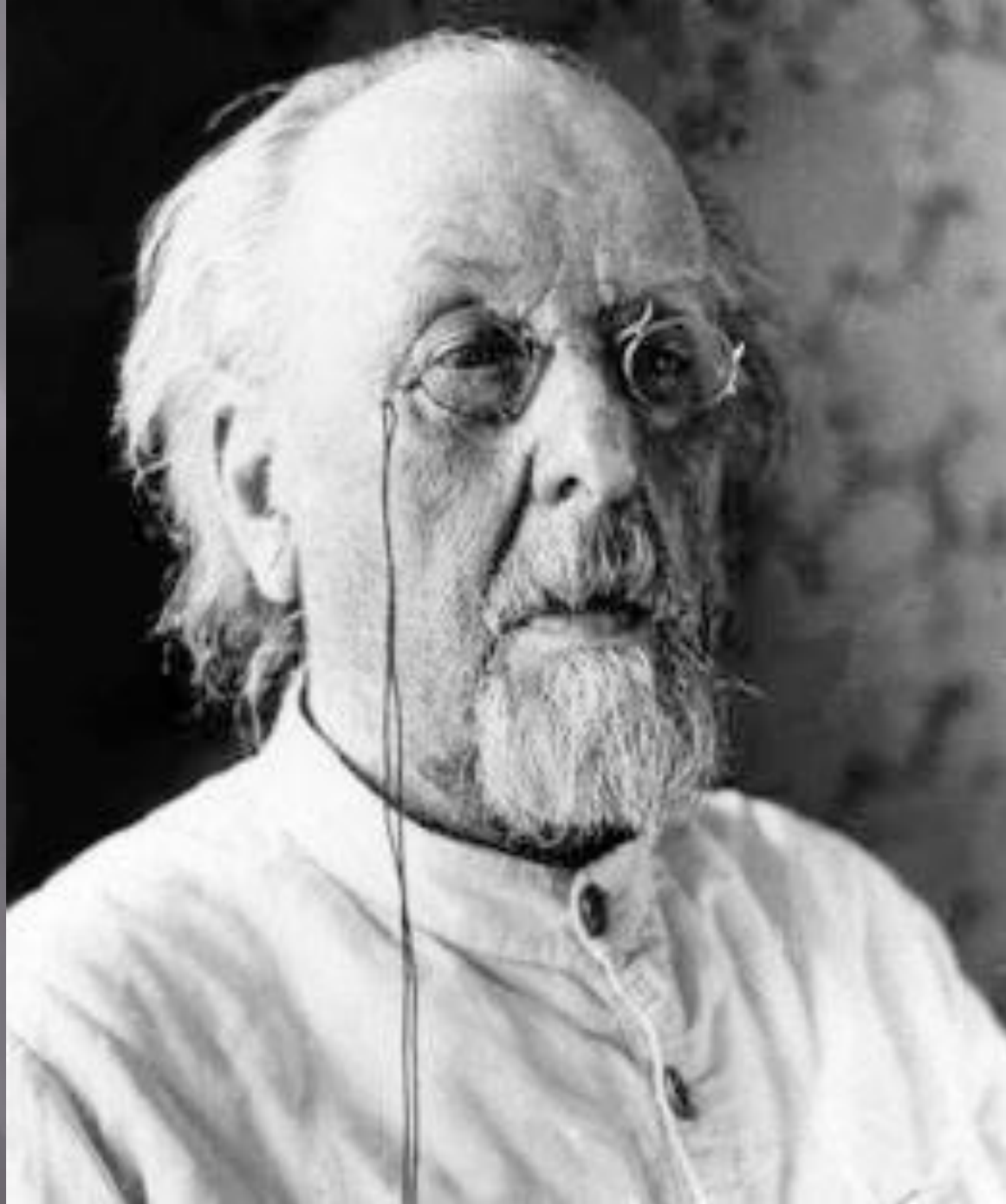
возникающие при длительных космических полетах.

Циолковский написал ряд работ, в которых уделил

внимание использованию ИСЗ



Циолковский - автор ряда научно-фантастических произведений, а также исследований в др. областях знаний: лингвистике, биологии и др. Его труды в значительной степени способствовали развитию ракетной и космической техники в СССР и др., странах.



# В Калуге и Москве сооружены памятники учёному.



# В Калуге и Москве сооружены памятники учёному.

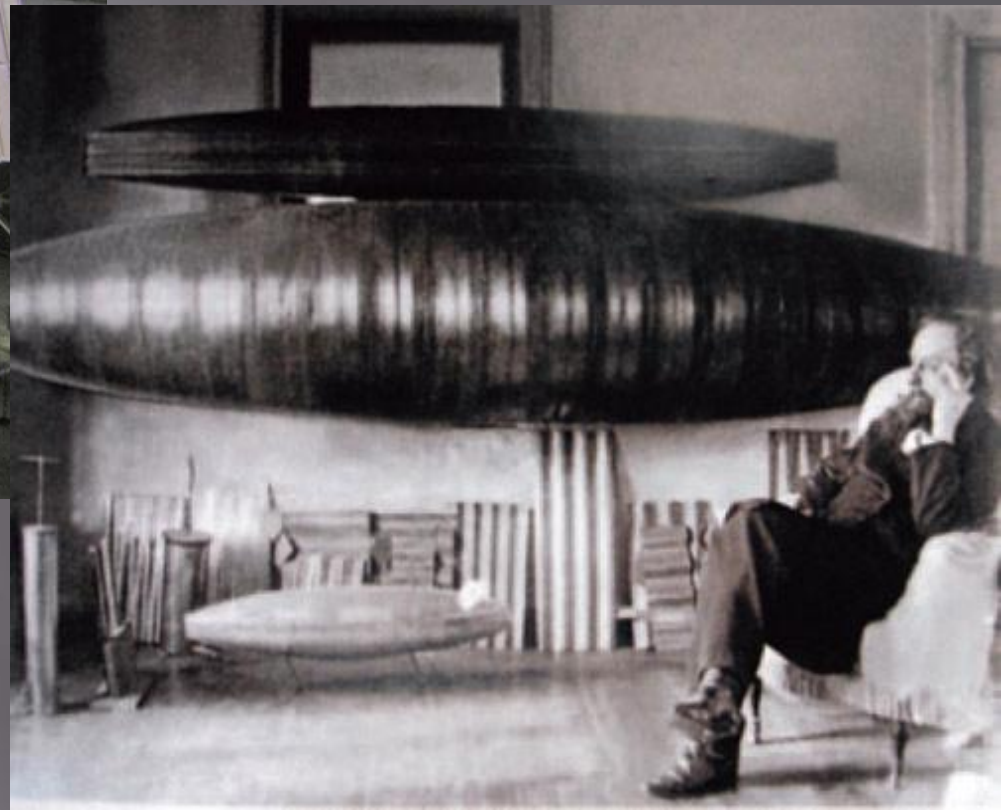


Циолковского  
носят

Государственный  
музей истории  
космонавтики и  
педагогический  
институт, школа  
в Калуге,  
Московский  
авиационно-  
технологический  
институт.  
Именем  
Циолковского  
назван кратер на  
Луне.



# Государственный музей истории космонавтики.





# Мемориальный дом-музей в Калуге.



**Презентацию  
подготовила  
Козина И.А.**

**Воспитатель  
дошкольного отделения «Умка»  
ГБОУ СОШ №830.  
Г. Москва, 2014г.**