

**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.**

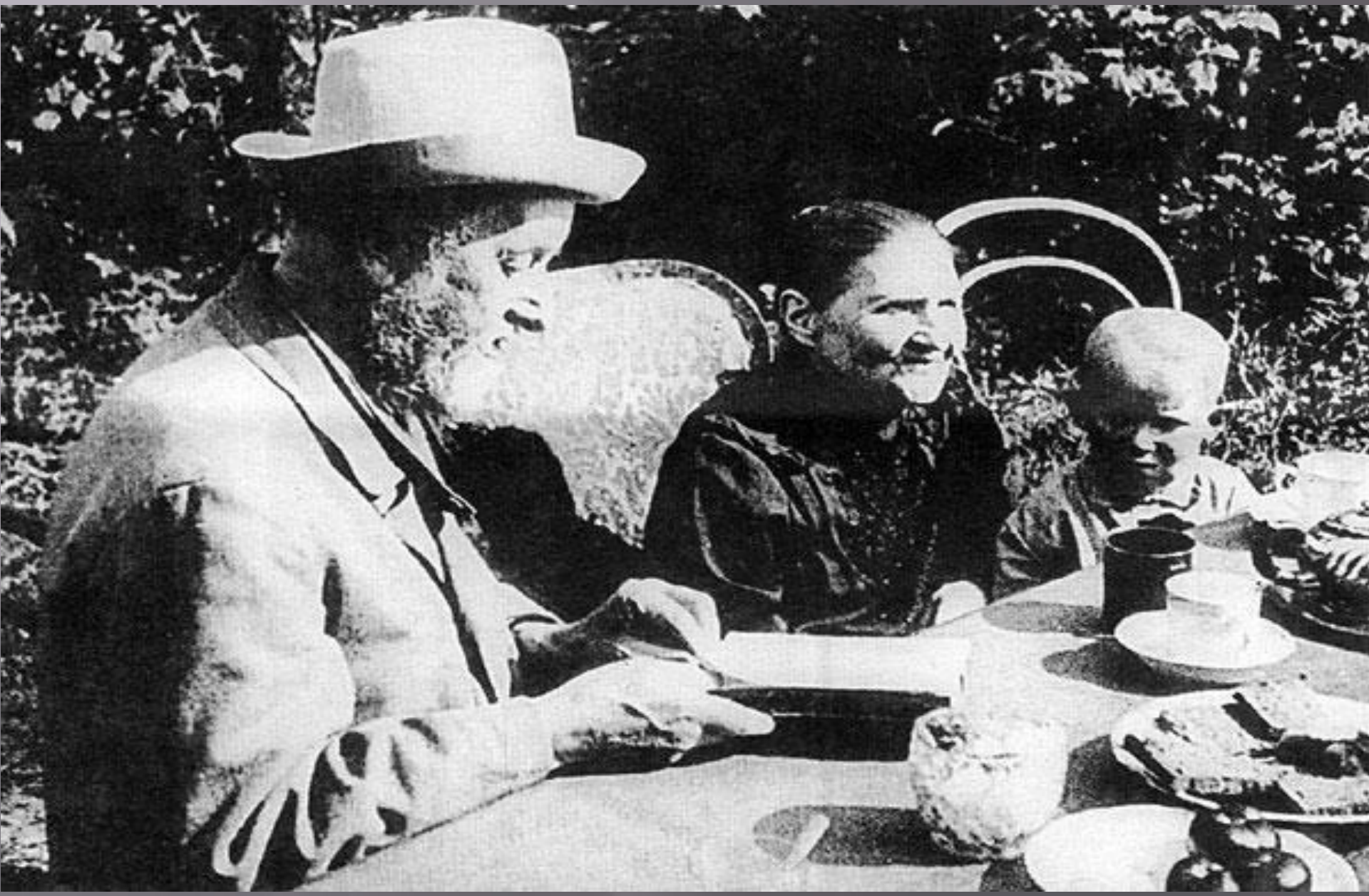
**После
перенесённой в
детстве
скарлатины
почти
полностью
потерял слух;
глухота не
позволила
продолжать
учебу в школе.**



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.



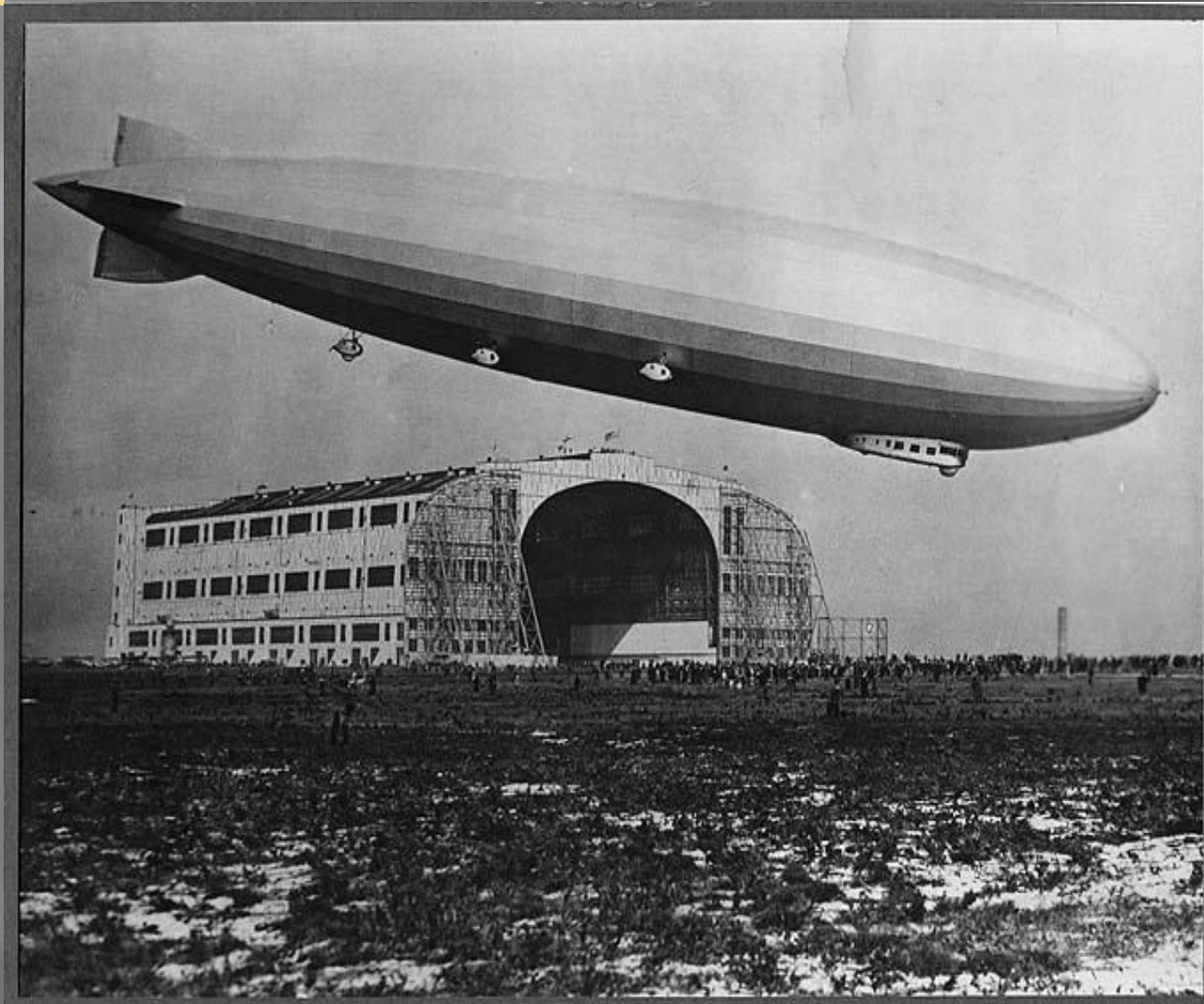
К.Э. Циолковский с семьёй.



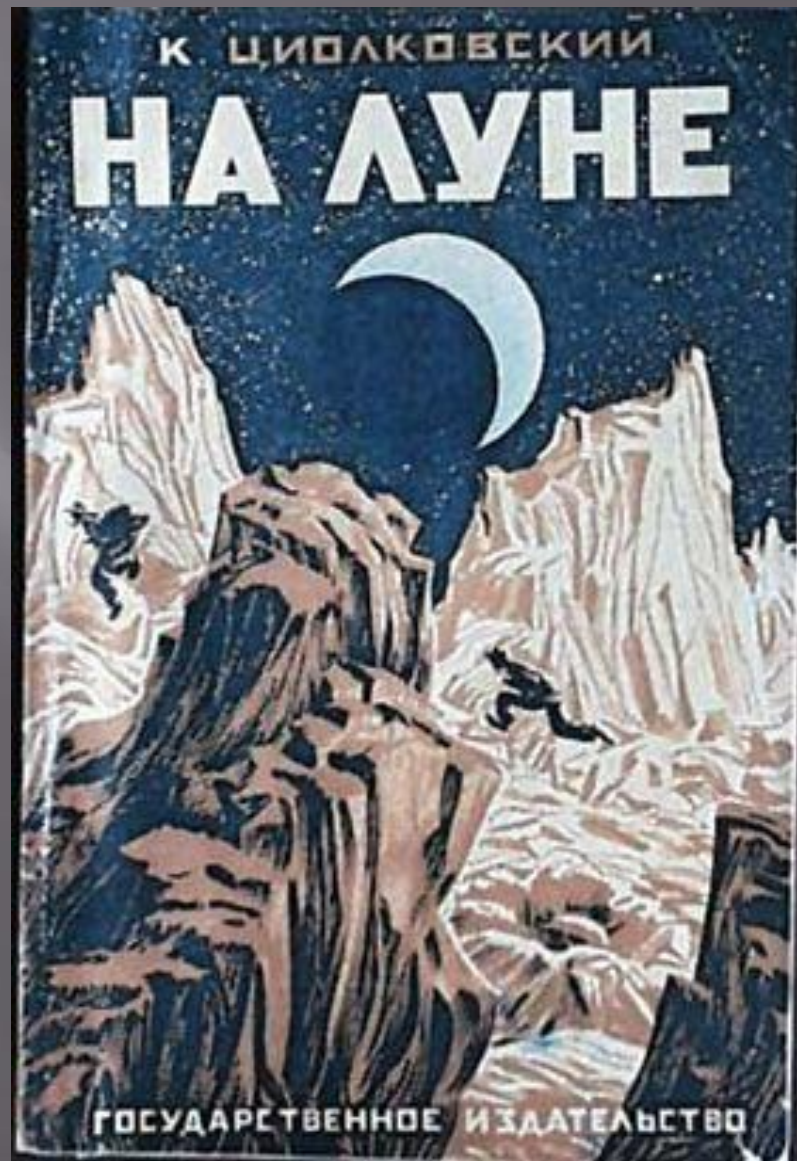
**В 1880г.
назначен
учителем
арифметики и
геометрии в
Воровское
уездное училище
Калужской
губернии. К этому
времени
относятся первые
научные
исследования
Циолковского.**



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



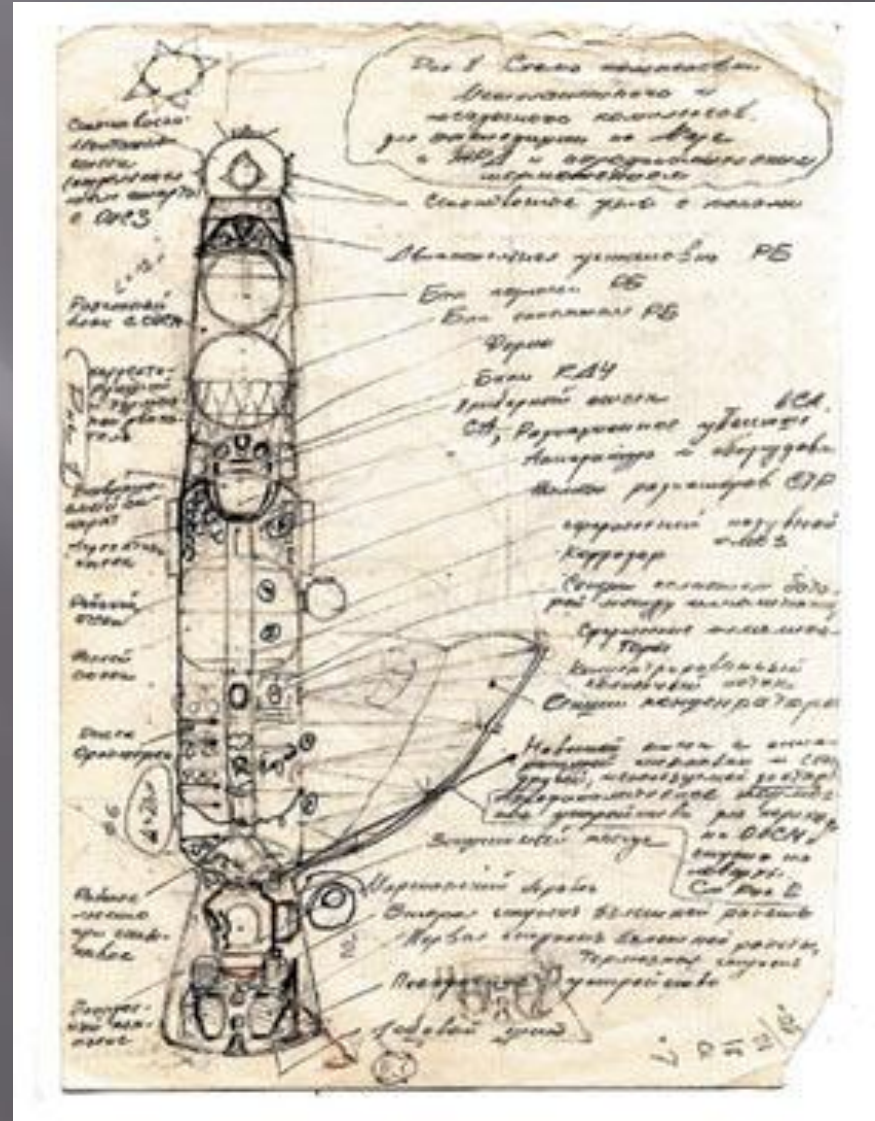
Печатные труды К.Э.Циолковского.



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,

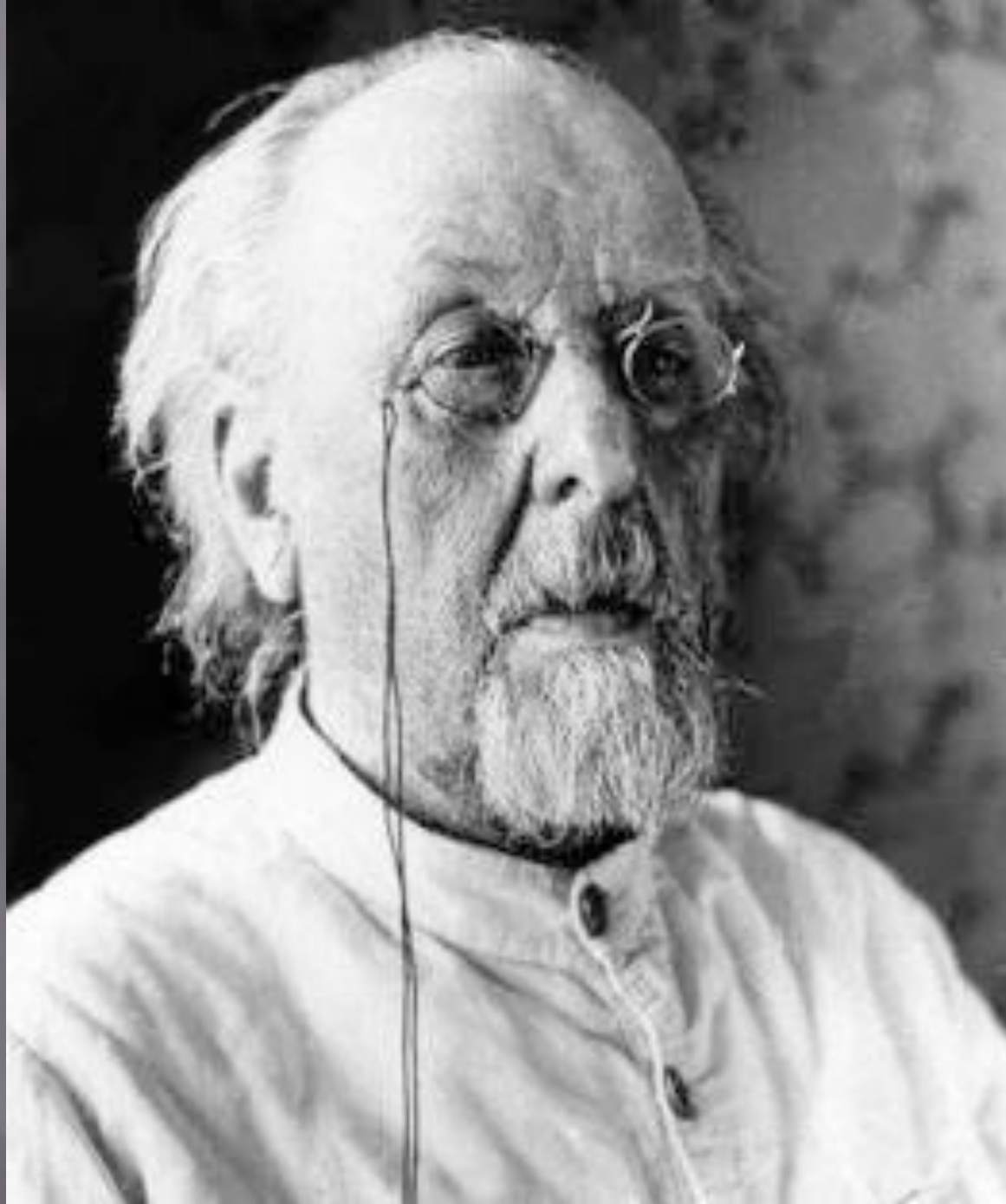
возникающие при длительных космических полетах.

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.**