



РАЗГОВОРЫ

О ВАЖНОМ

Тема

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

5-7 классы. Невозможное сегодня станет
ВОЗМОЖНЫМ завтра.

19 сентября 2022 г.

С космодрома Байконур стартовал космический корабль «Восток», пилотируемый гражданином нашей страны Юрием Алексеевичем Гагариным.

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



Ю.А.ГАГАРИН

Обычный
весенний день
12 апреля
1961 года
навсегда
вошел в
историю
человечества.

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ

Кто же
помог
осуществить
мечту о
космосе?

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО



ЦИОЛКОВСКИЙ
КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ
1857-1935



РАЗГОВОРЫ

О ВАЖНОМ

РАЗРАБОТАЛ ТЕОРИЮ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПОЛЁТОВ,
ОСНОВАТЕЛЬ РАКЕТОСТРОЕНИЯ

ПРЕДЛОЖИЛ ОСОБОЕ РАКЕТНОЕ ТОПЛИВО

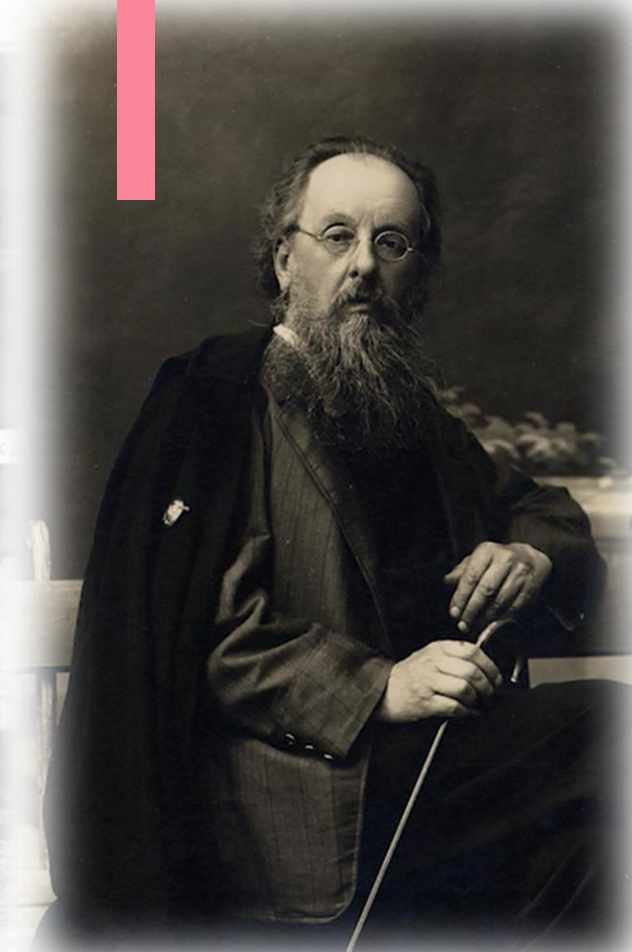
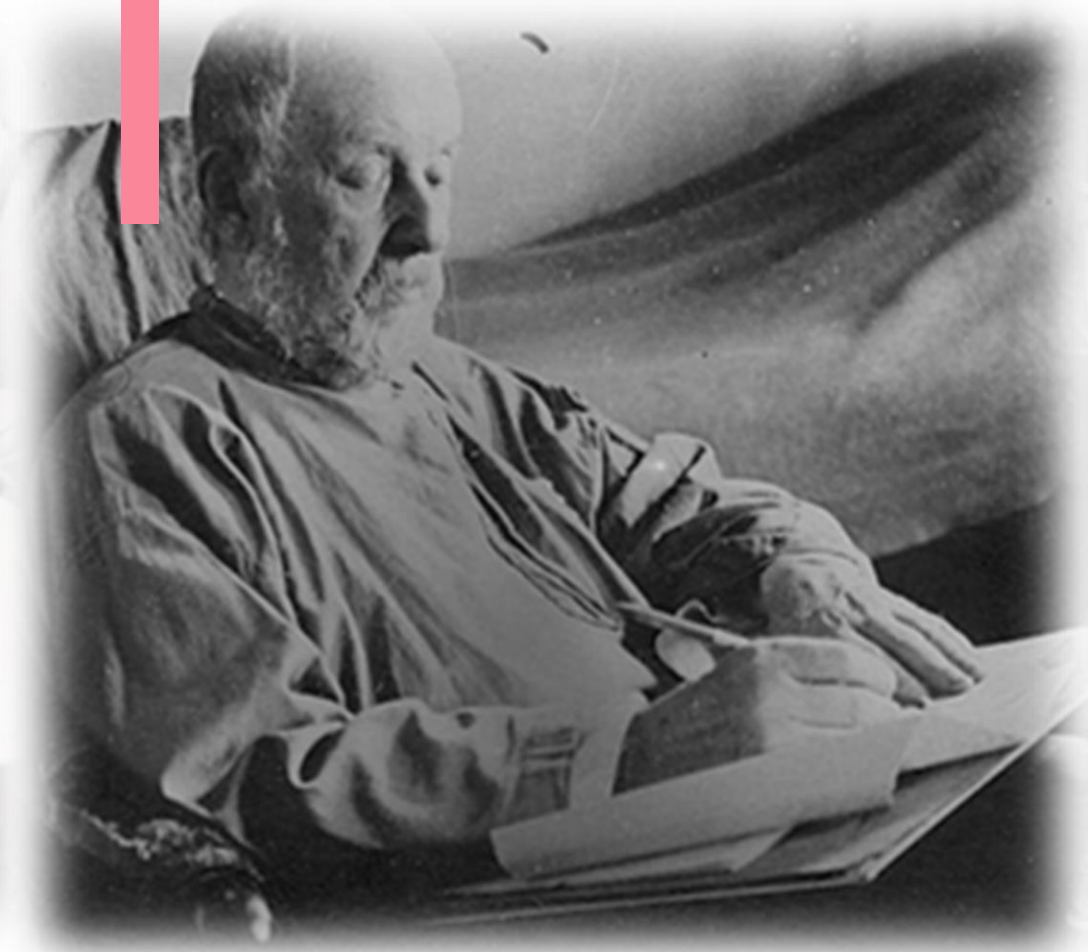
РАЗРАБОТАЛ МОДЕЛИ РАКЕТ

ПРЕДЛОЖИЛ СОЗДАВАТЬ ОРБИТАЛЬНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ ИЗ БИОГРАФИИ

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



- В детстве после перенесенной скарлатины Циолковский почти полностью потерял слух, учился самостоятельно; экстерном сдал экзамен на звание учителя, всю жизнь преподавал физику и математику в Калуге.
- Все свои силы Циолковский отдавал науке и почти все учительское жалование в 27 рублей тратил на научные опыты.

ДИРИЖАБЛЬ – один из первых проектов К.Э. Циолковского

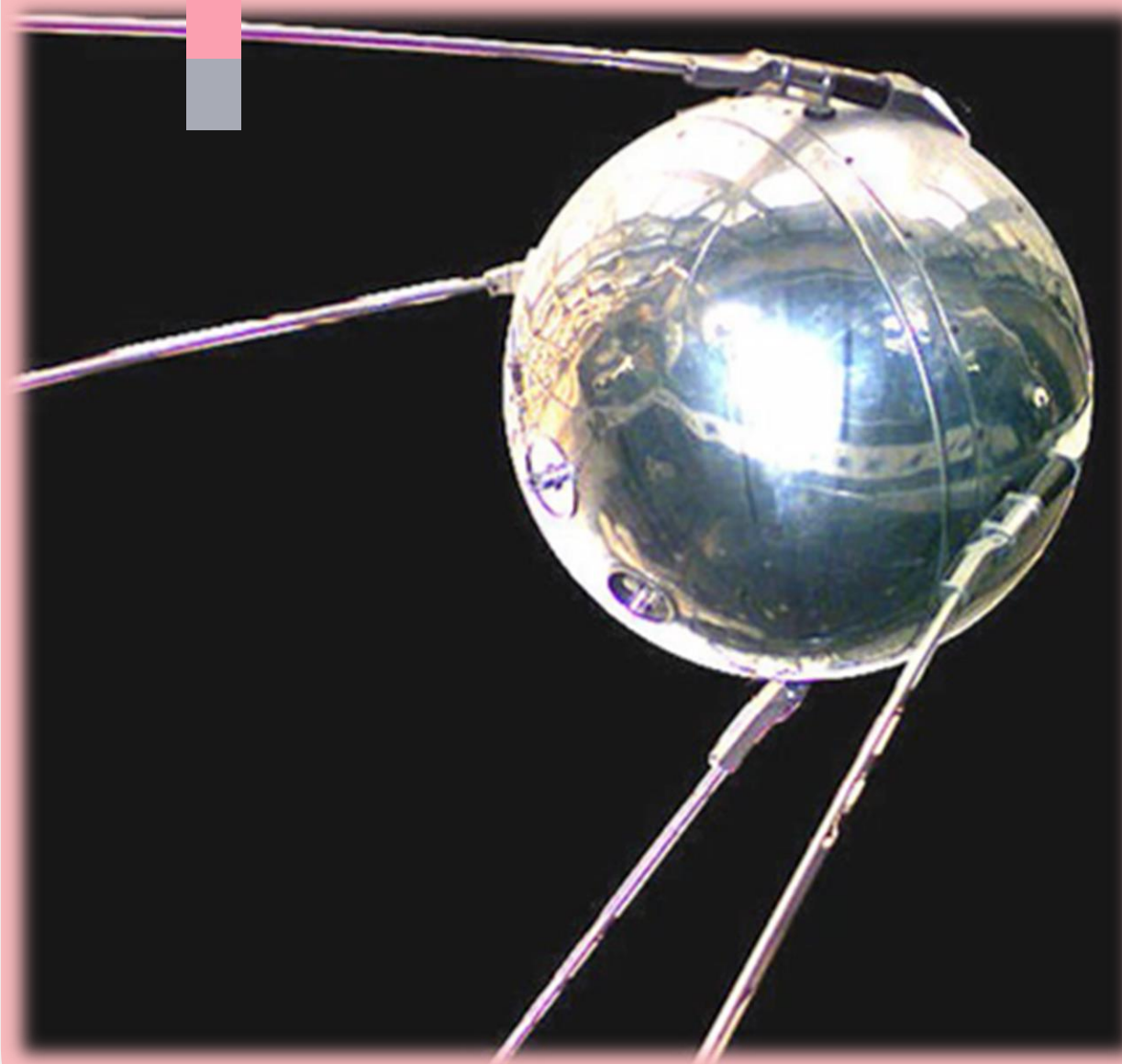
РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



Интерес к полетам над землей у Циолковского перерос в любовь к звездам, к далеким галактикам.

В 1903 году Циолковский окончательно переключился на работы, связанные с освоением космоса

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

Искусственный
спутник Земли

4 октября 1957 года

4 октября 1957 года весь мир облетело сообщение: в Советском Союзе запущен первый искусственный спутник Земли.

Эта дата стала началом космической эры.

Именно об этом так долго мечтал К.Э. Циолковский!

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО