



# 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

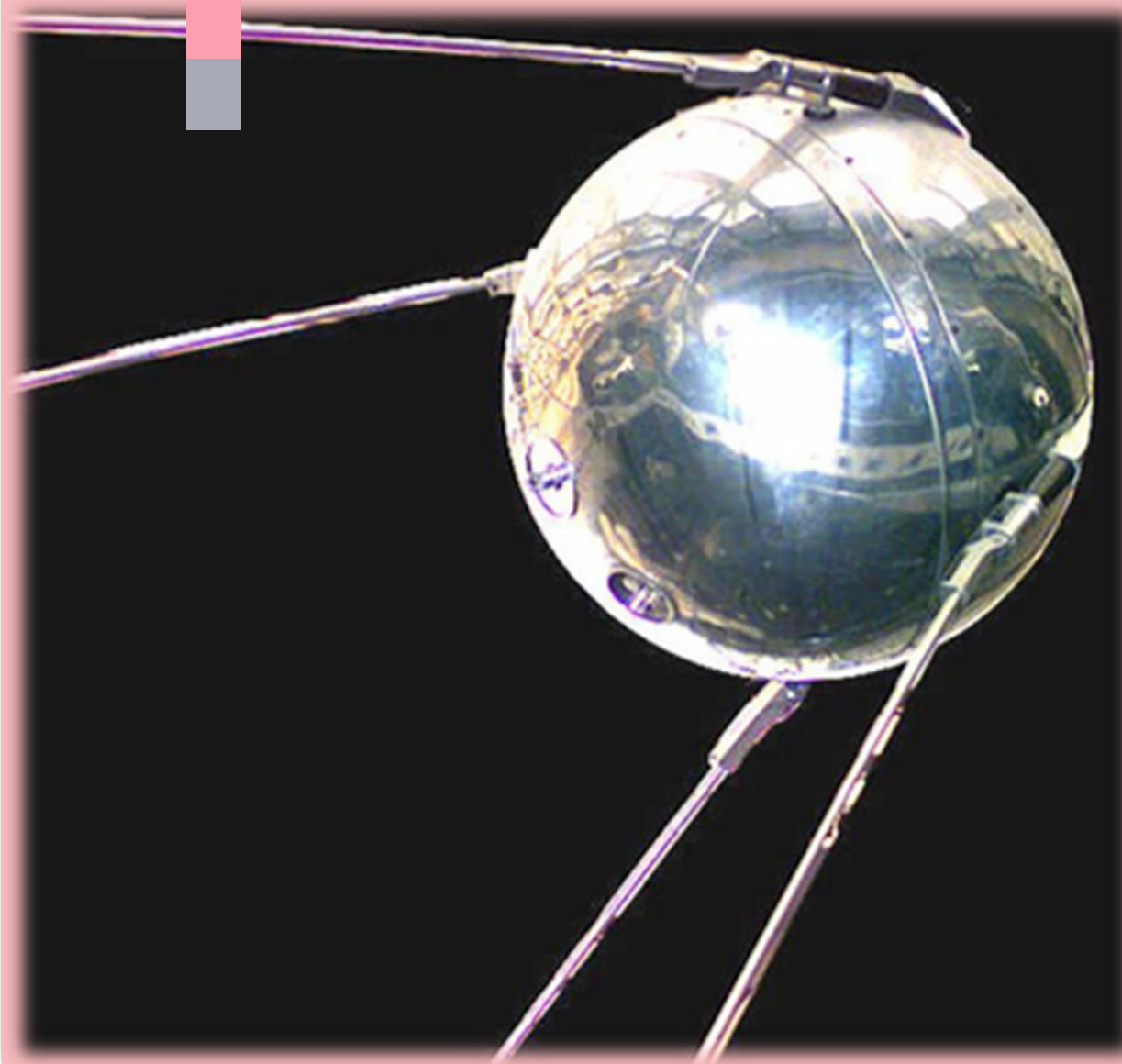
РАЗГОВОРЫ  
О ВАЖНОМ



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