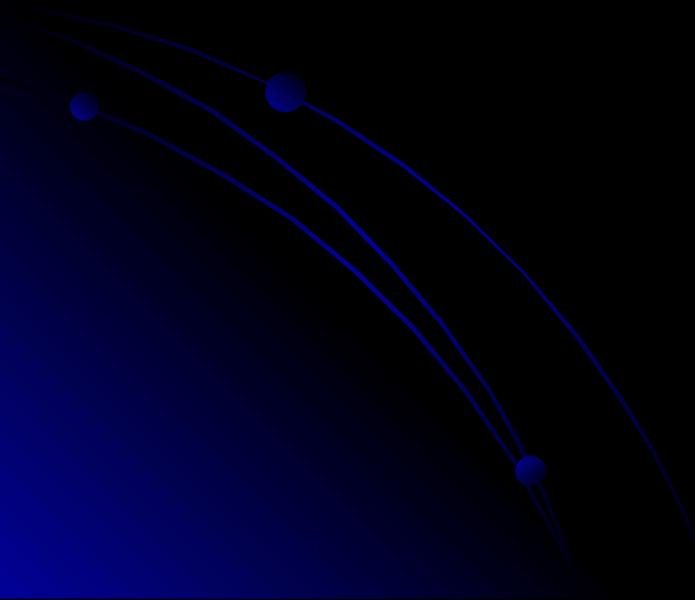


# Классный час

4 класс



**КОСМОС** – околоземное пространство, Вселенная

**КОСМОНАВТ** – человек, проводящий исследования в составе экипажа космического корабля

**КОСМОНАВТИКА** – совокупность отраслей науки и техники для исследования и освоения космоса, внеземных объектов для нужд человечества с использованием космических аппаратов



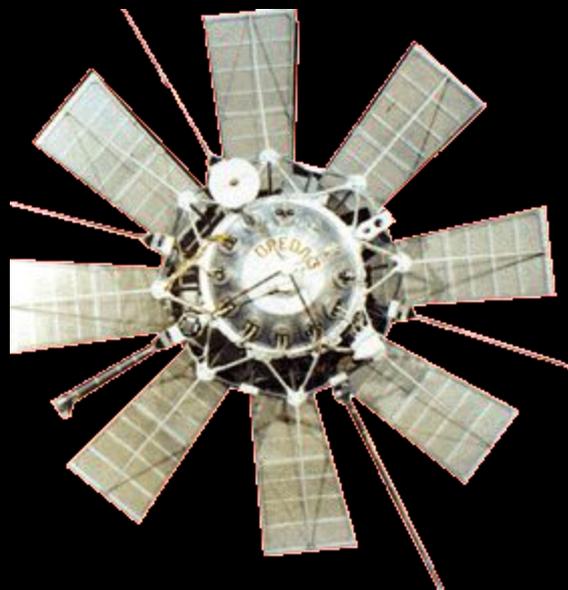
# *День космонавтики*

*12 апреля*





**«Планета есть колыбель разума, но  
нельзя вечно жить в колыбели...»  
(К.Э.Циолковский)**



Две вещи поражают нас больше всего – звёзды над головой и совесть внутри нас ...

*Древняя мудрость*

«Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».

*Константин Эдуардович Циолковский*





# Основоположники космонавтики



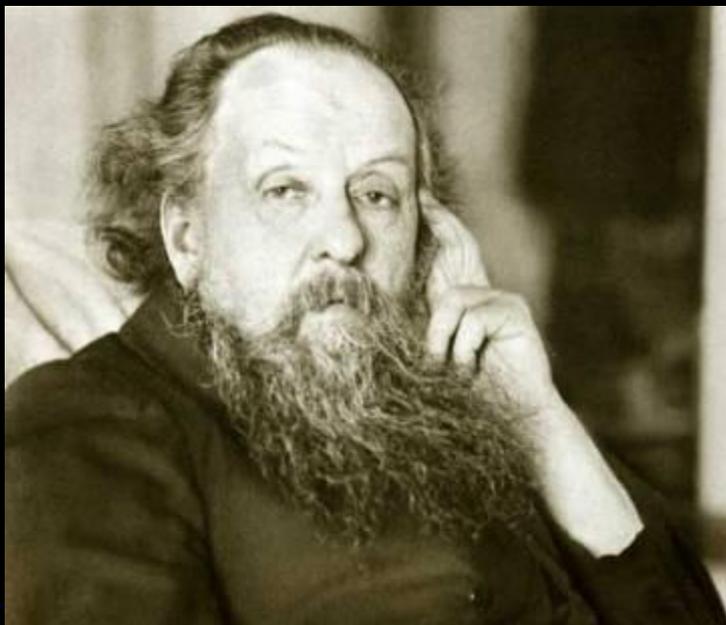
Константин  
Эдуардович  
Циолковский



Сергей Павлович  
Королёв

**Эти два человека положили начало освоению космоса.**

# Русский учёный, основоположник космонавтики



**Константин Эдуардович  
Циолковский**

**(1857 - 1935 )**

Учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.

# *Изобретатель первых космических ракет*



**Сергей Павлович Королев**

**(1906 -1966)**

Российский учёный и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.





# ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Высота: 302 км

Время: 108 мин

12 апреля  
1961  
ГОД



# «России звездный сын»



Родился в семье колхозника в г. Гжатске Смоленской области. В 1951 с отличием окончил ремесленное училище в подмосковном г. Люберцы (по специальности формовщик-литейщик). В 1955 г. - индустриальный техникум и аэроклуб в Саратове, поступил в 1-е Чкаловское военное авиационное училище лётчиков им. К. Е. Ворошилова, которое окончил в 1957 г. Затем служил военным лётчиком в частях истребительной авиации Северного флота.

**Юрий Гагарин**  
(1934—1968)

С 1960 г. в отряде космонавтов; с 1961 г. его командир. В 1968 г. с отличием окончил военно-воздушную инженерную академию им. Н. Е. Жуковского.

Он был открытым, обаятельным человеком. Его улыбка была символом СССР.

К.П.Феоктистов, Ю.А. Гагарин,  
В.М. Комаров, Б.Б. Егоров









# Авдеев Сергей Васильевич



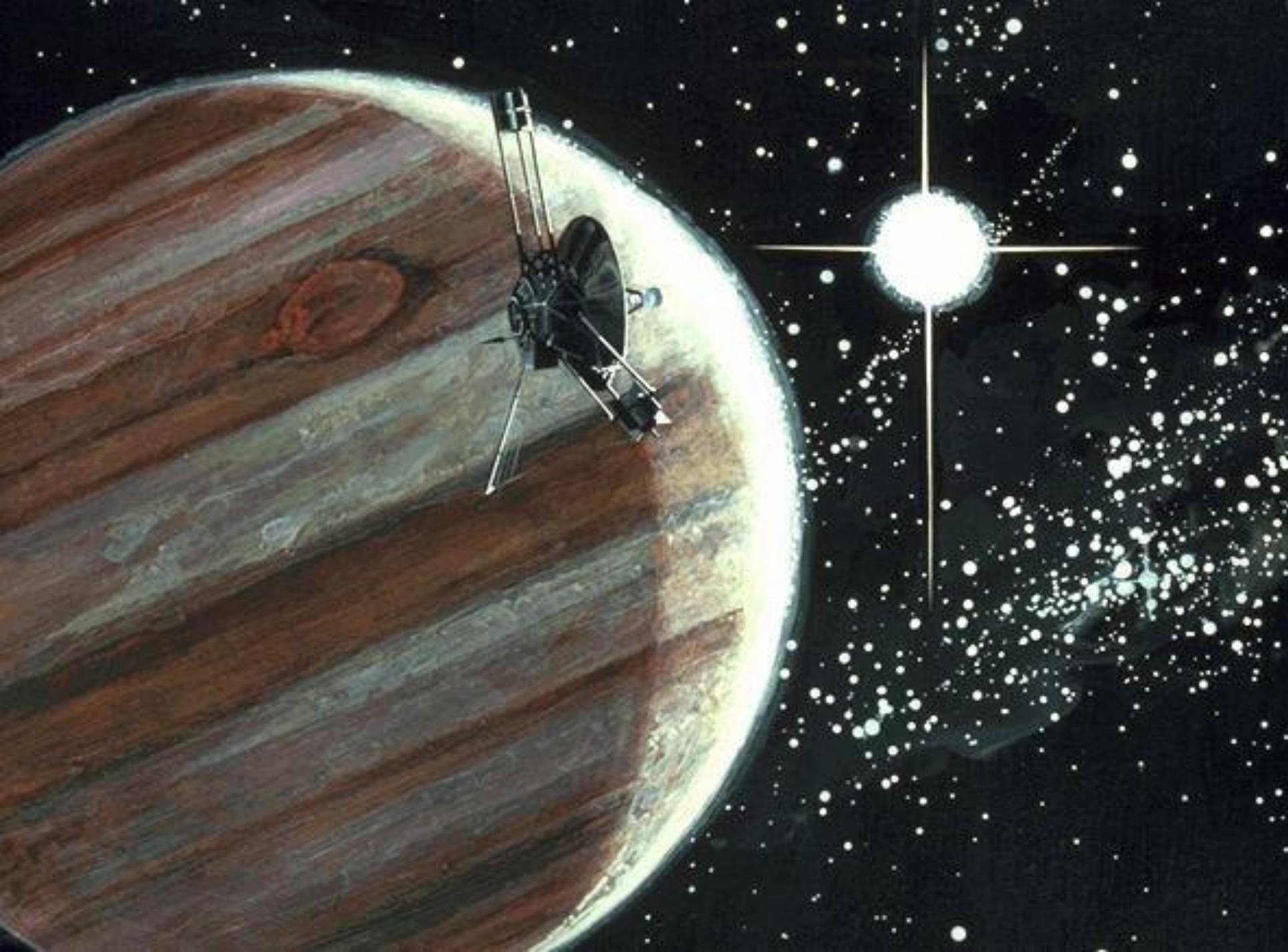
Герой Российской Федерации, лётчик-космонавт Российской Федерации, космонавт-испытатель отряда космонавтов ГКБ РКК «Энергия», 74-й космонавт России, 274-й космонавт мира.

Родился 1 января 1956г. в городе Чапаевске Куйбышевской (ныне Самарской) области. После окончания в 1979г. МИФИ работает в НПО «Энергия». В 1986г. окончил заочную аспирантуру. В 1987г. зачислен в отряд космонавтов НПО «Энергия». В 1989г. закончил общекосмическую подготовку в ЦПК.

Первый космический полёт совершил с 27 июня 1992г. по 1 февраля 1993г. на КК «Союз ТМ-15» и ОК «Мир» в качестве бортинженера вместе с А. Соловьёвым и М.Тонини (Франция). Длительность полёта: 188 сут 21 час 41 мин 15 сек.

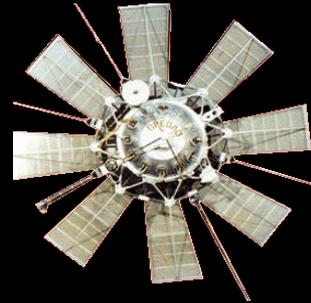
Имеет 30 часов налёта на учебном самолете Л-39, совершил 35 прыжков с парашютом. Является кандидатом в мастера спорта по лёгкой атлетике.









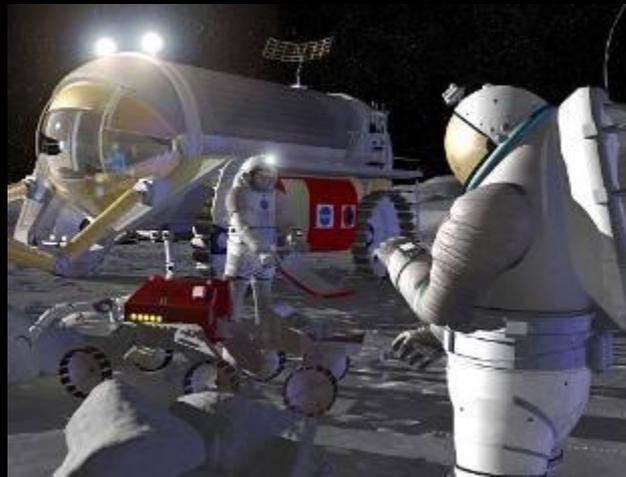


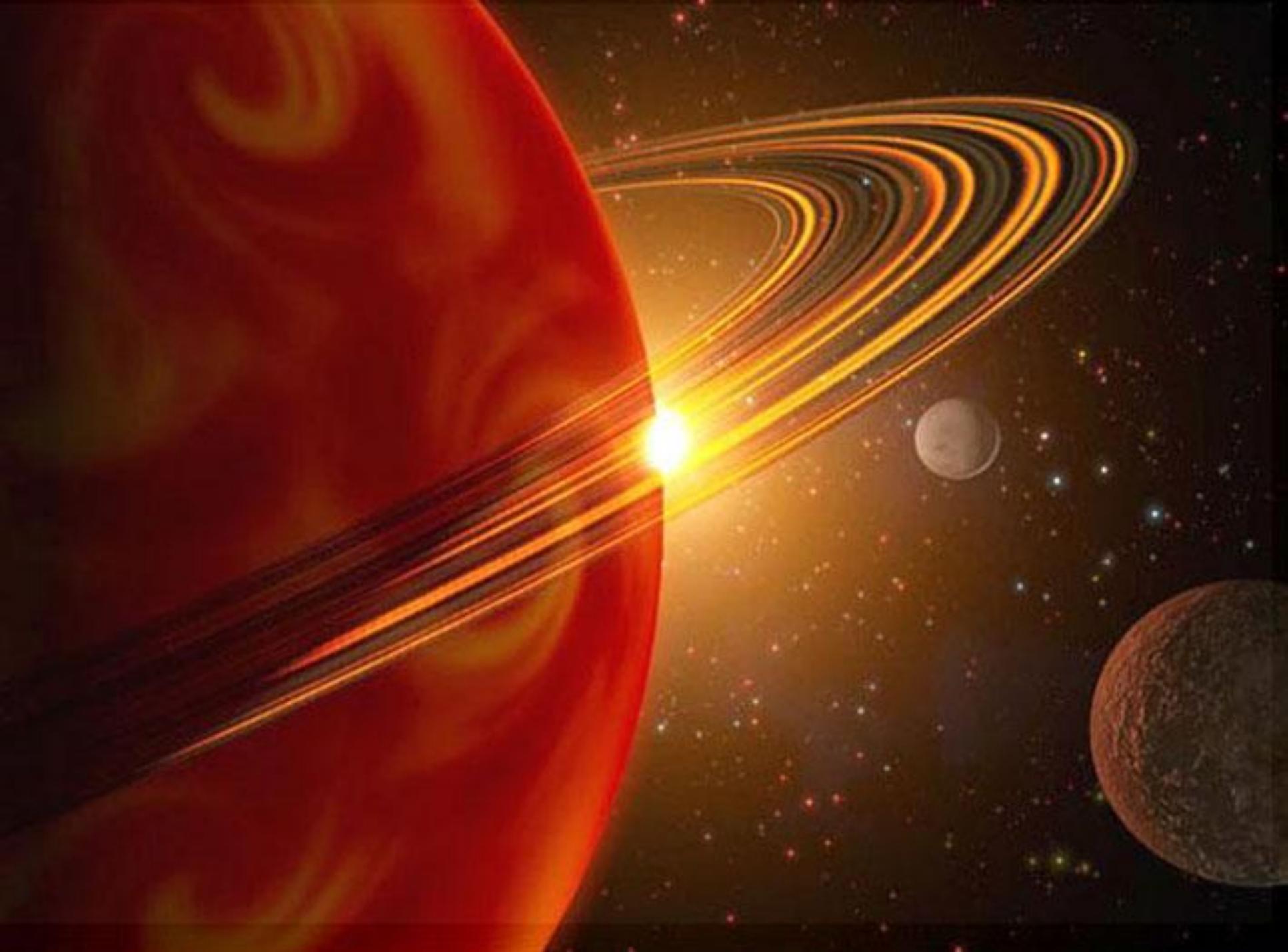
Подавляющее большинство россиян (85%) - считают, что полёт Юрия Гагарина и космические экспедиции последующих лет - это то, чем мы всегда будем гордиться...



**«Это сегодня. А завтра?... Поселения на Луне, путешествия к Марсу. Научные станции на астероидах, связь с другими цивилизациями... Все это – будущее. Пусть не столь близкое, но реальное. Ведь оно опирается на уже достигнутое. И не будем огорчаться, что не мы с вами станем участниками дальних межпланетных экспедиций. Не будем завидовать людям будущего. Им, конечно, здорово повезет, для них станет привычным то, о чем мы можем только мечтать. Но и нам тоже выпало большое счастье. Счастье первых шагов в космос. И пусть потомки завидуют нашему счастью».**

**Ю.А. Гагарин, 20.03.1967 г.**





**«Жить и верить - это  
замечательно,  
Перед нами небывалые пути,  
Утверждают космонавты  
и мечтатели  
Что на Марсе будут яблони  
цвести....»**



