

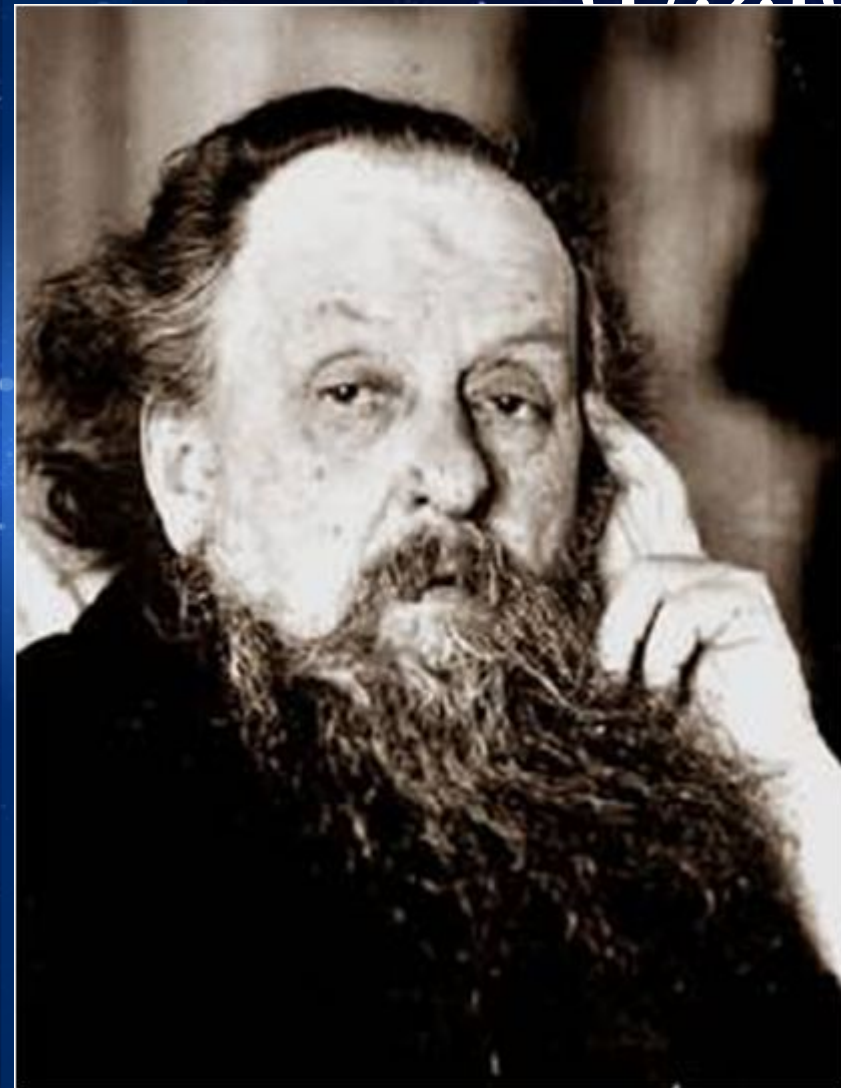
# КОСМИЧЕСКИЕ ВЕХИ



# Константин Эдуардович ЦИОЛКОВСКИЙ (17.9.1857-19.9.1935)

**Основоположник  
космонавтики и  
ракетостроения**

*Обосновал возможность  
использования ракеты для  
полетов в космическое  
пространство, к другим планетам  
Солнечной системы*



# С.П. Королев



Советский конструктор ракетно-космической техники, академик

## Сергей Павлович Королёв.

Под его руководством была изготовлена многоступенчатая ракета. На таких ракетах стартовали с Земли космонавты, выводились на орбиту спутники и отправлялись в полёт межпланетные автоматические станции.

**2 февраля 1955 года принято постановление Правительства СССР о строительстве полигона для проведения испытаний межконтинентальных баллистических ракет.**



**Космодром Байконур решили построить в Казахстане. С 1957 года Байконур первый и крупнейший космодром в мире.**

# Первый искусственный спутник Земли

4 октября 1957 год



С космодрома  
Байконур  
в 22 часа 28 минут  
московского времени  
запущен первый  
искусственный  
спутник Земли

Он находился на орбите 92 дня с 4 октября 1957 года по 4 января 1958 года, за этот период совершил 1400 оборотов вокруг Земли. На каждый виток вокруг Земли уходило около 100 минут. Затем спутник сгорел в атмосфере Земли.

**4 октября 1957 года** - начало космической эры.



В честь этого события в 1964 году в Москве был сооружен 99-метровый обелиск «Покорителям космоса» в виде взлетающей ракеты, оставляющей за собой огненный шлейф.

# ПЕРВЫЕ «КОСМОНАВТЫ»



**Первый отряд космонавтов**

**Ученые медики со своими  
любимцами**



**Сергей Павлович  
Королев**



## Комбинезон для полетов



## Скафандры для собак-космонавтов



**Катапультная кабина**



**Скафандры**



**Космическая кабина**

**Биокосмонавт Лайка**  
**перед полетом в космос**



**Жилой отсек космической  
собаки**

# Первые животные в космосе

3 ноября 1957 год



Запущен второй  
искусственный  
спутник Земли  
с первым живым  
существом – собакой  
по кличке Лайка



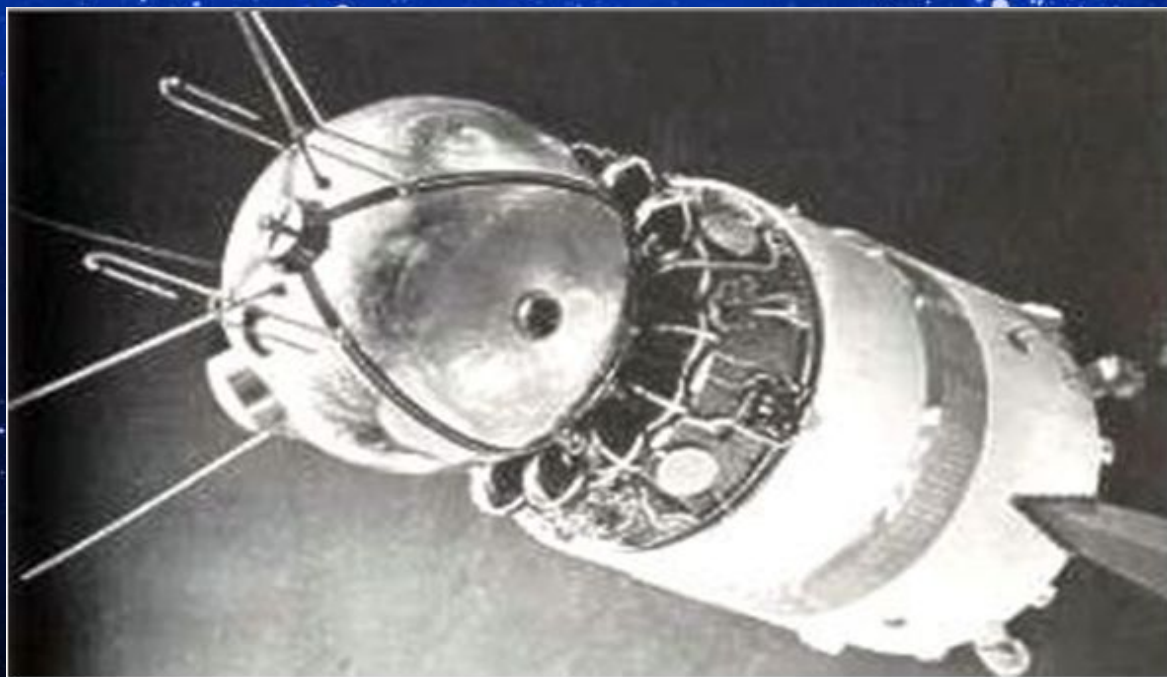
19 августа 1960 год

Советский космический корабль «Восток» с собаками **Белкой и Стрелкой** на борту совершил суточный полет с возвращением на Землю



**До старта человека в  
космос оставалось  
18 дней**

**12 апреля 1961 года**  
**в 9 часов 7 минут**  
**с космодрома Байконур**  
**стартовал Космический корабль-спутник «Восток»,**  
**пилотируемый**  
**с человеком на борту**



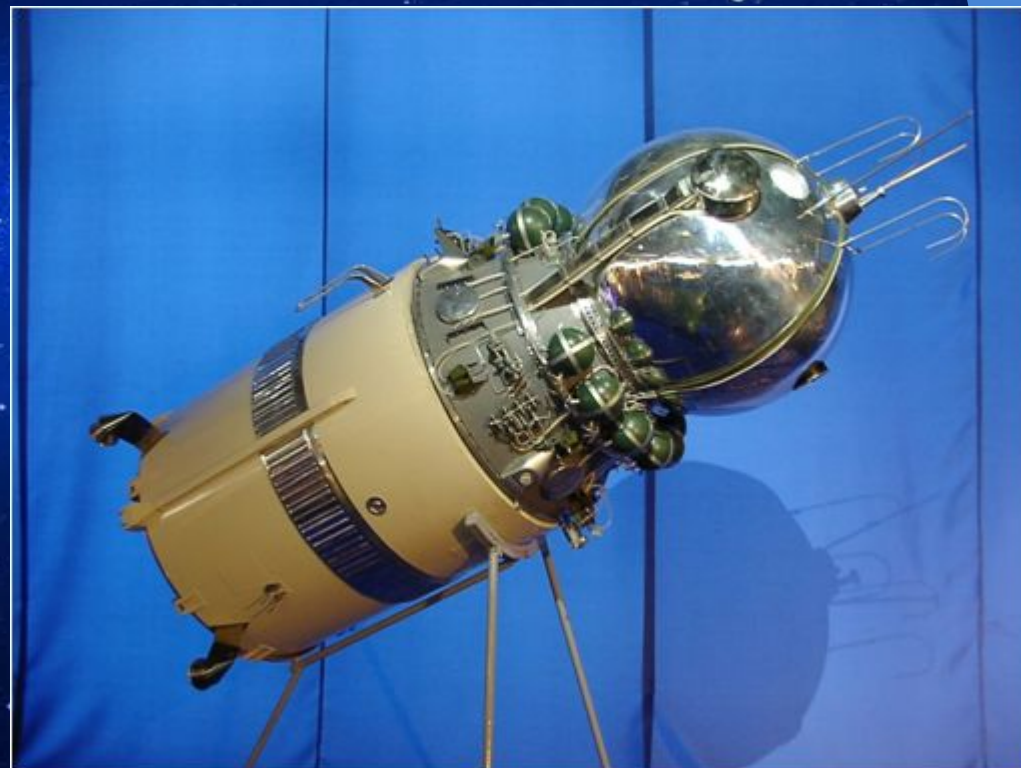
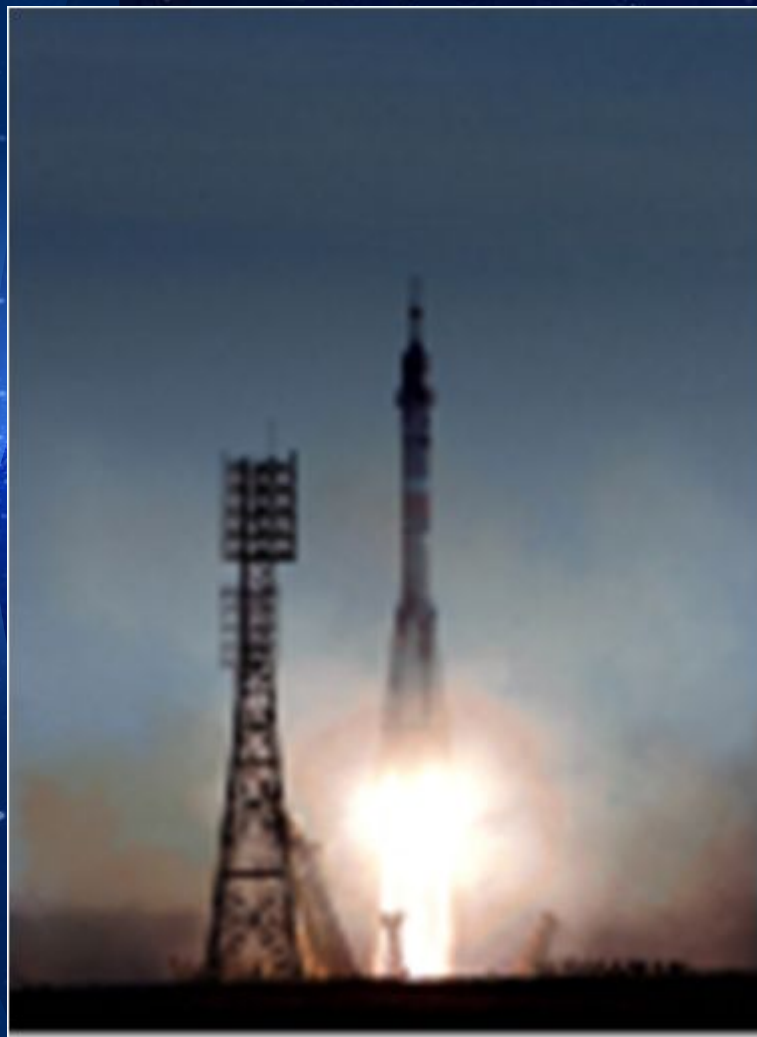
Это был  
Юрий Алексеевич Гагарин.





# Первый полёт человека в космос

## Старт космического корабля «Восток-1»



Ракета в космос понеслась

# ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ ПЛАНЕТЫ



Он сказал:  
«Поехали» и  
взмахнул рукой.  
Вот это был  
рисковый парень!

Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!

Гагарин



**Продолжительность полёта 108 минут.**







«Восток»



*Юрий Гагарин*

*Ю. Гагарин  
и С. Королев*



Юрий  
Гагарин.

Юрий  
Гагарин  
и  
Сергей  
Королёв.

# СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

**ЮРИЙ ГАГАРИН:**

ПРОШУ ДОЛОЖИТЬ ПАРТИИ И ПРАВИТЕЛЬСТВУ И ЛИЧНО НИКИТЕ СЕРГЕЕВИЧУ ХРУЩЕВУ, ЧТО ПРИЗЕМЛЕНИЕ ПРОШЛО НОРМАЛЬНО, ЧУВСТВУЮ СЕБЯ ХОРОШО

**ВЕЛИЧАЙШАЯ ПОБЕДА НАШЕГО СТРОЯ, НАШЕЙ НАУКИ, НАШЕЙ ТЕХНИКИ, НАШЕГО МУЖЕСТВА**

21 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА В 10 ЧАСОВ 55 МИНУТ КОСМИЧЕСКИЙ ПОРЯДОК СЛУЖИВ «ВОСТОК» БЛАГОПОЛУЧНО ВЕРНУЛСЯ НА СВЕДЕННУЮ ЗЕМЛЮ ВАШЕЙ РОДИНЫ



СОВЕТОВ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ СССР

№ 100 (1000) 21 апреля 1961 г. Москва, вечерний выпуск

**СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ, ВПЕРВЫЕ В МИРЕ СОВЕРШИВШЕМУ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ НАМОРУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ**

Ваш полет, Юра, — это шаг к новым открытиям, это шаг к новым знаниям, это шаг к новым достижениям. Мы гордимся тобой, Юра, и мы уверены, что ты будешь первым из многих советских космонавтов, которые полетят в космос.

Ваш полет, Юра, — это шаг к новым открытиям, это шаг к новым знаниям, это шаг к новым достижениям. Мы гордимся тобой, Юра, и мы уверены, что ты будешь первым из многих советских космонавтов, которые полетят в космос.



Юрий Александрович Гагарин

# ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



**Великая победа разума и труда МИР РУКОПЛЕЩЕТ ЮРИЮ ГАГАРИНУ**



**ОБРАЩЕНИЕ**  
К Коммунистической партии и народу Советского Союза!  
К рабочим и коммунистам всех стран!  
Ка великому прогрессивному человечеству!

# СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК— ПОКОРИТЕЛЬ КОСМОСА!

**ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА**

Слава советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим — покорителям космоса!

№ 12 (1200) 21 апреля 1961 г. Москва, вечерний выпуск

№ 12 (1200) 21 апреля 1961 г. Москва, вечерний выпуск

## СООБЩЕНИЯ ТАСС

### О первом в мире полете человека в космическое пространство

21 апреля 1961 г. в Советском Союзе выполнен первый в мире полет человека в космическое пространство. Полет совершил советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. Полет продолжался 108 минут. Гагарин совершил один виток вокруг Земли. Полет прошел благополучно. Гагарин благополучно вернулся на Землю.

Полет человека в космос — это шаг к новым открытиям, это шаг к новым знаниям, это шаг к новым достижениям. Мы гордимся тобой, Юра, и мы уверены, что ты будешь первым из многих советских космонавтов, которые полетят в космос.

## СООБЩЕНИЕ ТАСС

### Об успешном возвращении человека из первого космического полета

Полет человека в космос — это шаг к новым открытиям, это шаг к новым знаниям, это шаг к новым достижениям. Мы гордимся тобой, Юра, и мы уверены, что ты будешь первым из многих советских космонавтов, которые полетят в космос.



Юрий Александрович Гагарин



С 1962 года 12 апреля объявлен государственным  
праздником - **Днём космонавтики**



За этот полёт космонавт получил звание Героя Советского  
Союза



### Автобиография.

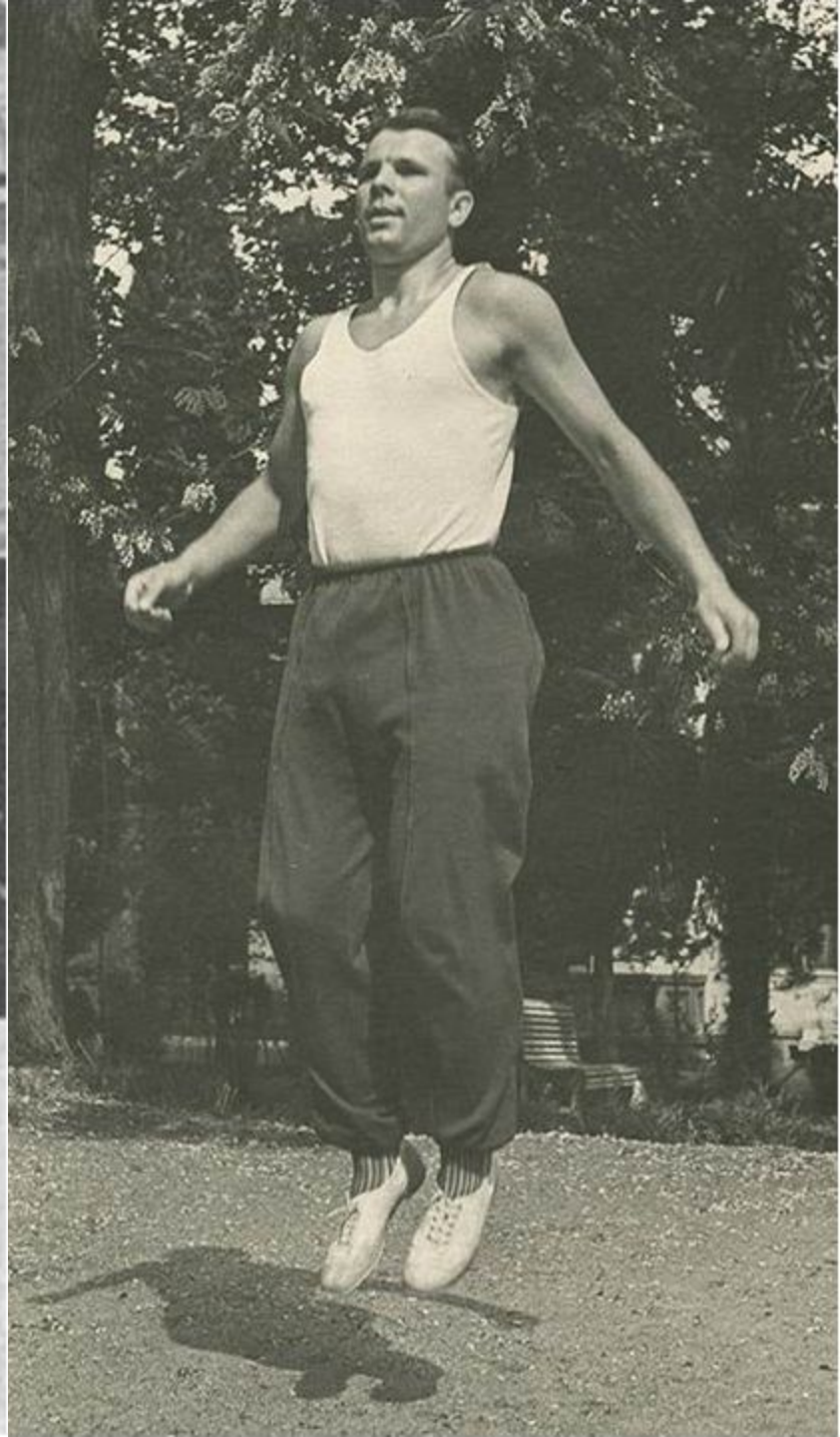
Я, Татарин Юрий Алексеевич, родился 9 марта 1934 года в семье крестьянина - бедняка. Отец - Татарин Алексей Иванович - родился в 1902 году, инвалид Отечественной войны. Мать - Татарина Анна Тимофеевна - родилась в 1903 году. Брат - Татарин Борис Алексеевич - родился в 1936 году, в настоящее время учится в Тухатской Н.С.Ш. В 1943 году пошел в Тухатинскую начальную школу. В 1945 с семьей переехал в город Тухатск. Поступил учиться в Тухатскую среднюю школу и окончил там вклассов. Ввиду плохого материального состояния родителей поступил учиться в Р.У. МО г.р. Люберцы. В 1950 году пошел учиться в седьмой класс Люберецкой школы рабочей молодежи №1. В 1951 году окончил седьмой класс данной школы на отлично.

16 декабря 1949 года вступил в комсомол. Как со стороны комсомольской организации, так и со стороны администрации училища вызваных не имею.

Татарин,

Больше всех возвращения  
на Землю Юрия Гагарина  
ждали жена Валентина,  
дочери Елена и Галина









## Второй космонавт

# Герман Степанович Титов

Герой Советского Союза. Летчик-космонавт СССР, генерал-лейтенант авиации. При подготовке к выполнению первого в мире полета человека в космическое пространство был дублером Гагарина Ю.А.

Космический полет совершил **6-7 августа**

**1961 года**

**на корабле-спутнике**

**«Восток-2»**



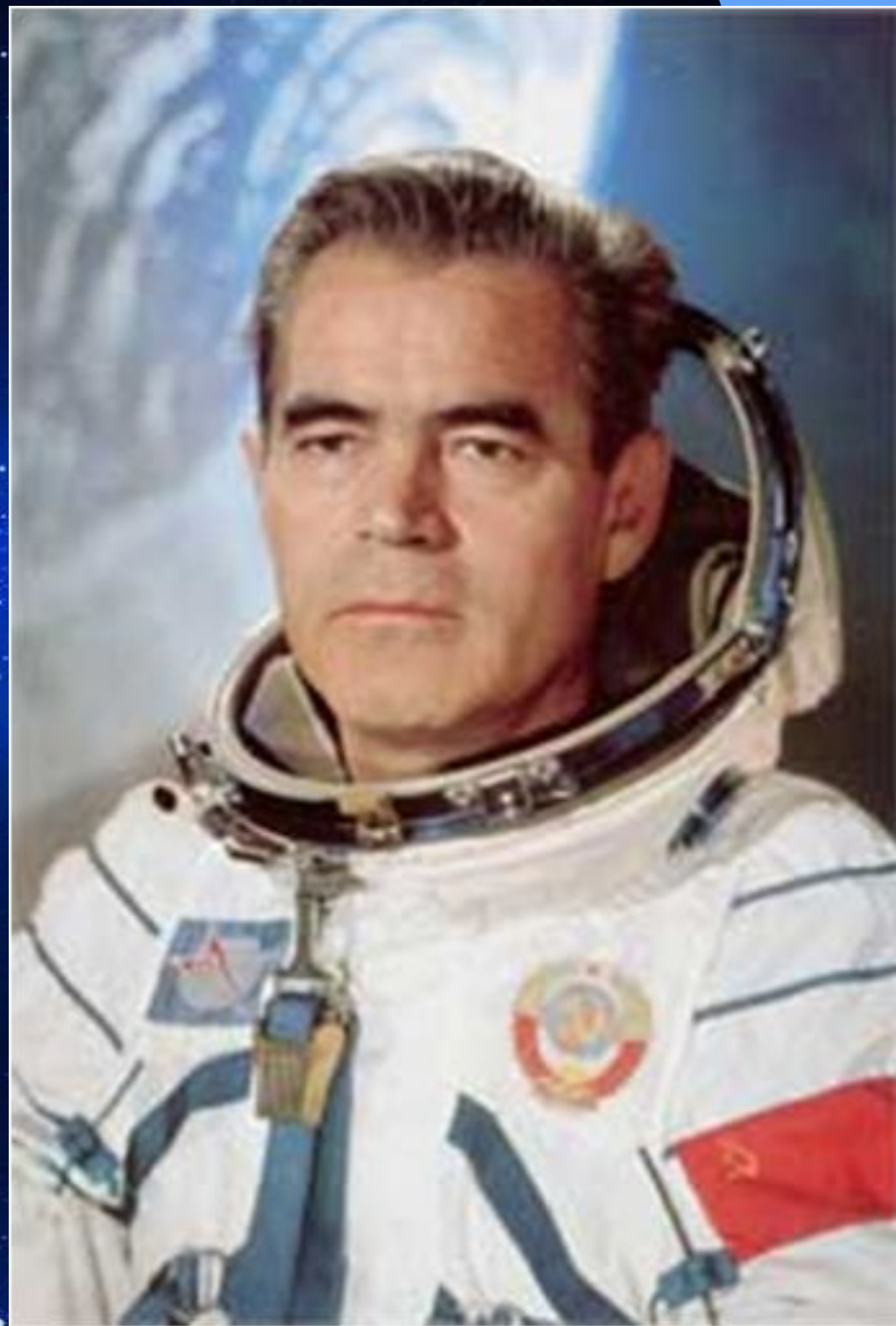
# Космонавт №3

Андрья́н Григо́рьевич  
Никола́ев

(5 сентября 1929— 3 июля  
2004)

Дважды Герой Советского  
Союза.

Генерал-майор авиации.







Tarapan - *Shredman* *Lawrence* *Williams*

Первый многосуточный полёт в истории космонавтики и  
первый групповой полёт космических кораблей  
«Восток-3» и «Восток-4»

с 11 по 15 августа **1962** года на  
корабле «**Восток-3**»,  
совершив 64 витка вокруг Земли.

\*\*\*

с 1 по 19 июня **1970** года в качестве  
командира космического корабля  
«**Союз-9**» (совместно с В. И.  
Севастьяновым).

Корабль сделал 286 оборотов  
вокруг Земли за 424 ч 59 мин.



## *Андрею Николаеву*

Простой чувашский парень Андриан  
Героем стал Советского Союза.

Родился он и рос среди крестьян,  
Потом курсантом лётного был ВУЗа...

И вышел в космос! **Третьим!** И рекорд  
**Установил – четыре дня и ночи.**

**И первый в мире групповой полёт**

Двух кораблей тогда был, между прочим.

Но он для нас останется живым,  
Как символ веры и любви к Отчизне.

Он вдохновил нас подвигом своим!

А памятник? – Он был ещё при жизни...



# Первая в мире женщина-космонавт.

Валентина  
Владимировна  
Николаева-Терешкова

Герой Советского Союза. Летчик-космонавт, полковник, кандидат технических наук.

Совершила космический полет

**16 июня**

**1963 года**

на космическом корабле

**«Восток-6»**



# Первая женщина в космосе



**Продолжительность**

**полёта**

**2 суток**

**22 часа**

**50 минут**

# Первый выход в открытый космос

18 марта 1965 год

лётчик-космонавт

Леонов Алексей

Архипович

совершил **первый** в  
истории космонавтики  
выход в открытый

космос

продолжительностью

12 минут 9 секунд.



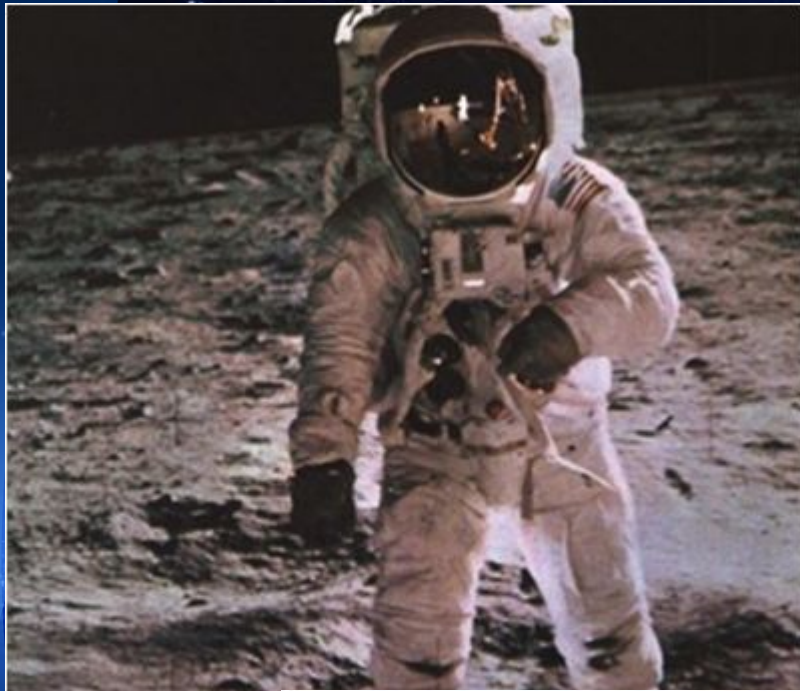
**Первый выход  
в открытый  
космос**



**Алексей Архипович  
Леонов в открытом  
космосе**



# ЧЕЛОВЕК на ЛУНЕ!!!



*Впервые в мире человек  
высадился на Луне!*

20 июля 1969 года

в 20:17:42

на поверхность Луны в Море  
Спокойствия совершила  
посадку лунная кабина LM-5  
"Eagle" (Игл) с американскими  
космонавтами.

*Первым на лунную  
поверхность 21 июля в*

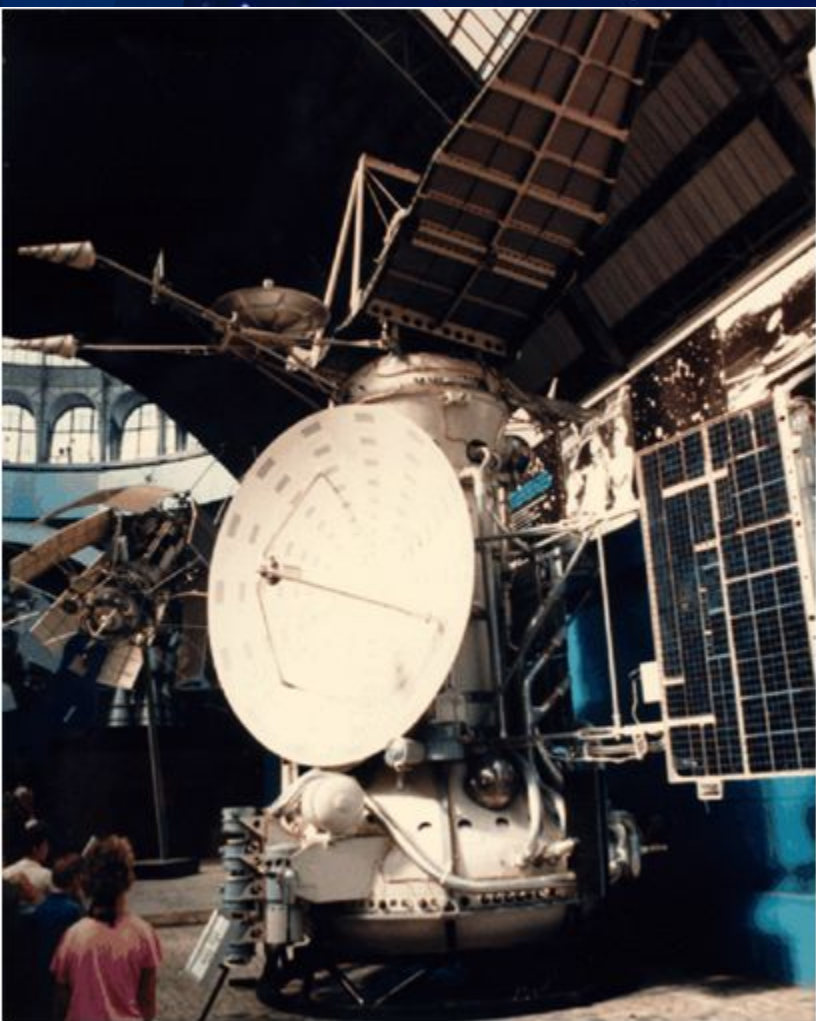
*02:56:20*

*ступил командир*

**Нил Армстронг**



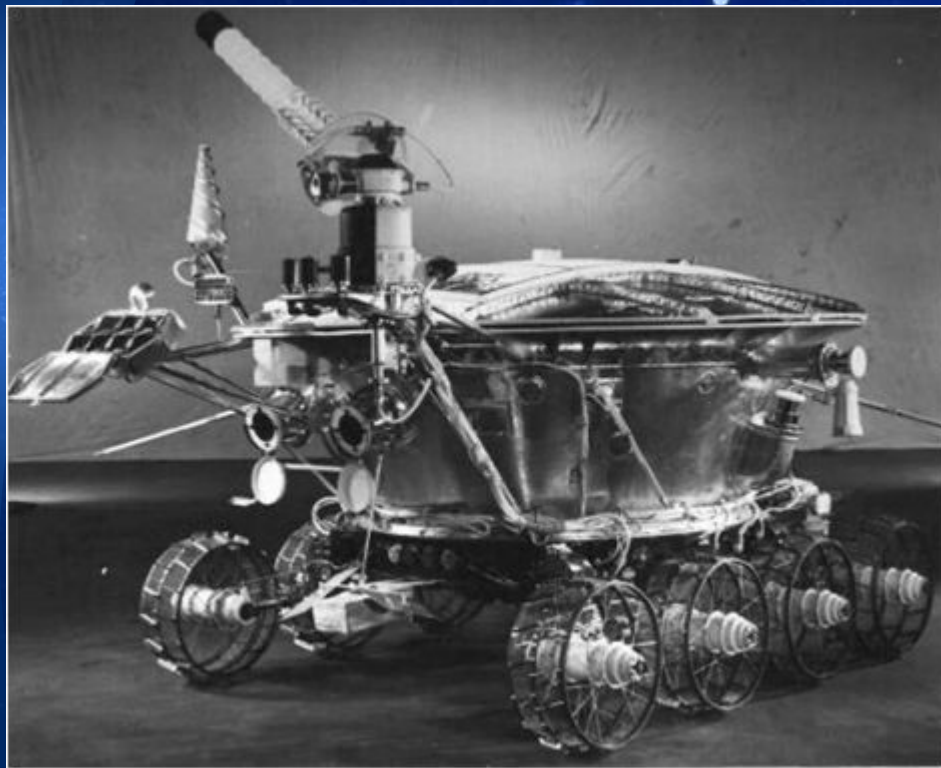
# Первая посадка космического аппарата на другой планете



17 августа 1970 год  
Запуск спутника «Венера-7»,  
совершившего первую  
мягкую посадку (15 декабря)  
на поверхность планеты  
Венера.

# Первая доставка на Луну самоходного аппарата

10 ноября 1970 год  
Стартовала с Земли станция  
«Луна-17» и впервые  
доставила на Луну  
17 ноября 1970 года  
самоходный аппарат  
«Луноход-1», который  
проработал на её  
поверхности 1 год

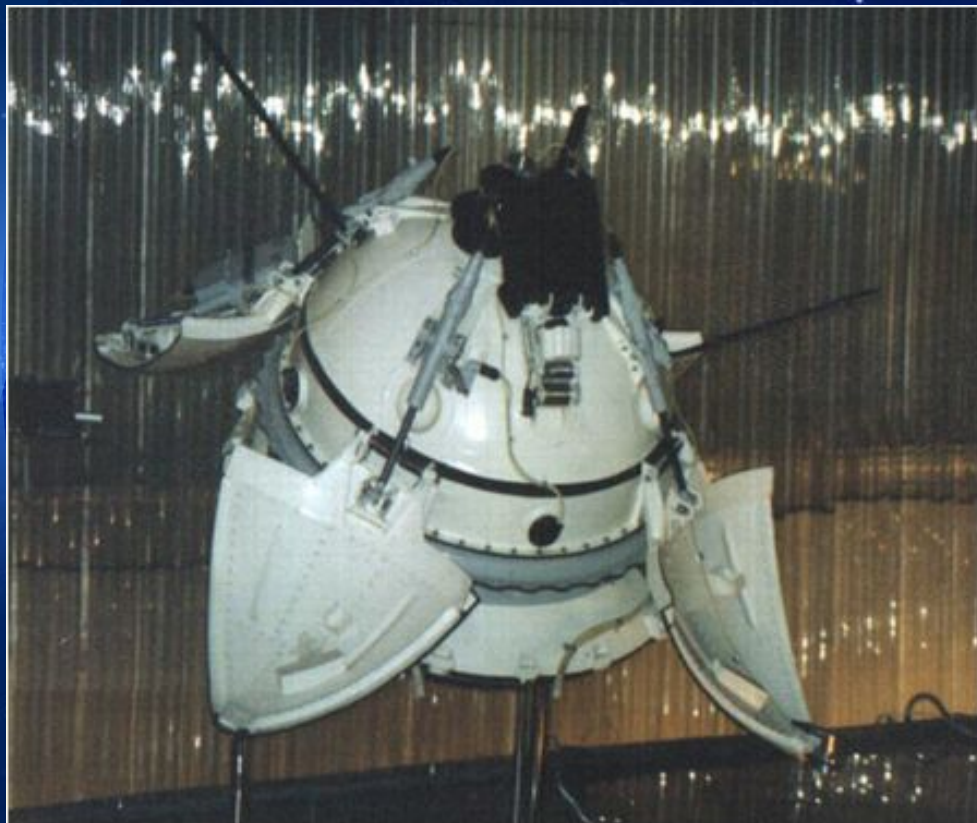


# Первая орбитальная станция



19 апреля 1971 год  
Выведена на орбиту  
первая  
долговременная  
орбитальная станция  
«Салют».

# Первая посадка на планете Марс



28 мая 1971 год Запуск станции «Марс-3», совершившей первую мягкую посадку на планете Марс.

# Первый совместный полет



**15-21 июля 1975 года**

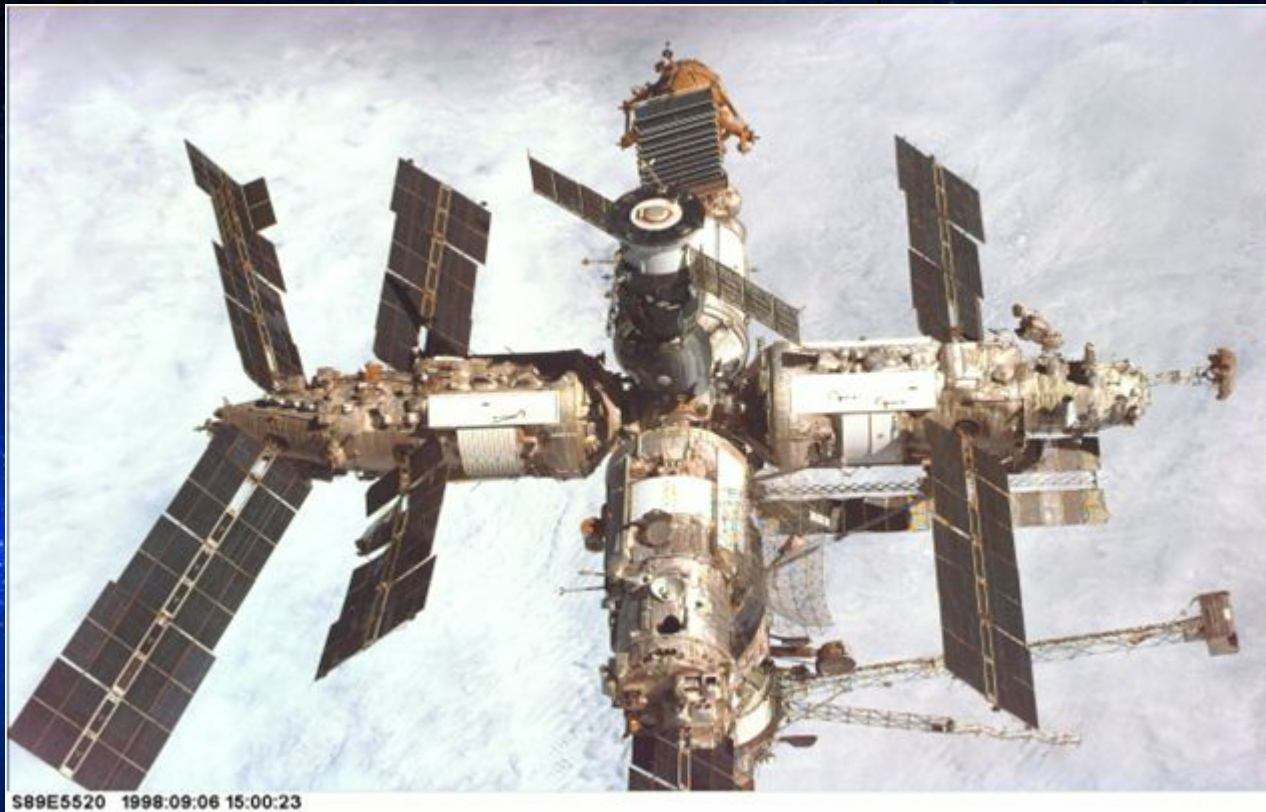
произошёл первый совместный полёт космонавтов двух стран - СССР (России) и Америки - на различных космических кораблях (программа «Союз-Аполлон»).

# Первый грузовой транспортный корабль



20 января 1978 год Запущен первый автоматический грузовой транспортный корабль «Прогресс». Состыкованный со станцией «Салют-6», он произвёл дозаправку её топливом, обеспечил доставку различных грузов

# Орбитальная станция «МИР»



S89E5520 1998:09:06 15:00:23

**20 февраля 1986 год**

на орбите Земли появилась маленькая звездочка — орбитальная космическая станция **«Мир»**.

**22 марта 2001 год** работа станции на орбите завершилась, она **была затоплена в океане**

Орбитальная станция «Мир» стала космической гордостью нашей страны

# «Супертелескоп» в космосе»



24 апреля 1990  
года с МТКК  
"Discovery №10"  
выведен на орбиту  
супертелескоп  
«ХАББЛ»  
[“Hubble”, HGT].

Масса 11,6т, стоимость 1,5млрд.\$, длина 15,1м, диаметр 4,3м, высота орбиты 610км, срок работы 15-20лет. Зеркало телескопа имеет диаметр 2,4м, массу 826кг, разрешение телескопа 0,05". Предназначен для наблюдения в видимом и ультрафиолетовом спектре и позволяет увидеть объекты, удаленные до 14млрд.св. лет Создан сообществом стран Западной Европы (ЕКА).



# Международная космическая станция



**20 ноября 1998 год**

Россия запустила первый элемент МКС- функциональный грузовой блок  
«Заря»

**7 декабря 1998 год**

шаттл «Индевор» пристыковал к модулю «Заря» американский модуль  
«Юнити»

**2 ноября 2000 год**

на борт МКС был доставлен экипаж первой основной экспедиции.

# Первый космический турист



28 апреля 2001 год  
Американский бизнесмен  
итальянского происхождения  
**Деннис Тито**  
на борту российского корабля  
«Союз» отправился на МКС.  
Завершился полёт 6 мая.  
Начало космическому  
туризму было положено.

# Самый длительный полёт



**Валерий Владимирович  
Поляков**

**был в космосе**

**437 дней**

**17 часов 58 минут**

– это самый длительный  
полёт человека,  
занесённый в **Книгу  
Рекордов Гиннеса.**

# Широкое исследование Марса



4 января 2004г  
американский  
ровер Spirit прибыл  
на Марс.

Изучил грунт,  
открыл что когда-то  
была вода на Марсе



Набор продуктов  
для космонавтов.

40  
Дорожные принадлежности  
433/2000000000000  
433/2000000000000  
433/2000000000000

10 лет  
ПОЛЕТ НОРМАЛЬНЫЙ



ЧЕРНОСЫР С БРИКАМ



Внимание! Данный набор вещей — безалкогольный вариант, не содержащий спирта и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя. Набор вещей не содержит сахара и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя. Набор вещей не содержит сахара и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя.

Внимание! Данный набор вещей — безалкогольный вариант, не содержащий спирта и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя. Набор вещей не содержит сахара и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя. Набор вещей не содержит сахара и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя.

Внимание! Данный набор вещей — безалкогольный вариант, не содержащий спирта и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя. Набор вещей не содержит сахара и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя. Набор вещей не содержит сахара и сахара, что гарантирует безопасность для лиц, страдающих заболеваниями, связанными с употреблением алкоголя.



# МАКС Жуковский

**МАКС** — крупнейшее Аэрошоу в мире.

Выставка достижений авиационных, космических и высоких технологий

Главная цель проведения МАКС - демонстрация российских высоких технологий и открытости внутреннего рынка России для совместных проектов с зарубежными партнерами.





## МАКС - 2017



Выступления отечественных известных пилотажных групп: «Соколы России», «Русские Витязи», «Стрижи», «Русь», а также национальная пилотажная группа Объединенных Арабских Эмиратов «Fursan Al Emarat» и пилотажная группа «Baltic Bees» - первая и единственная частная гражданская пилотажная группа в Прибалтийских государствах.

# *Викторина*



- 1. Назовите русского ученого, основоположника космонавтики.**
- 2. Изобретатель первых советских космических кораблей.**
- 3. В каком году состоялся первый полёт человека в космос?**
- 4. Первый человек, покоривший звездное небо.**
- 5. Сколько длился космический полет Ю.А. Гагарина?**
- 6. Как назывался космический корабль Ю.А. Гагарина?**
- 7. Первая в мире женщина-космонавт.**

**8. Кто первым вышел в открытый космос?**

**9. Кто стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны?**

**10. В каком году был произведен запуск первого искусственного спутника Земли?**

**11. Как назывался самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны?**

