

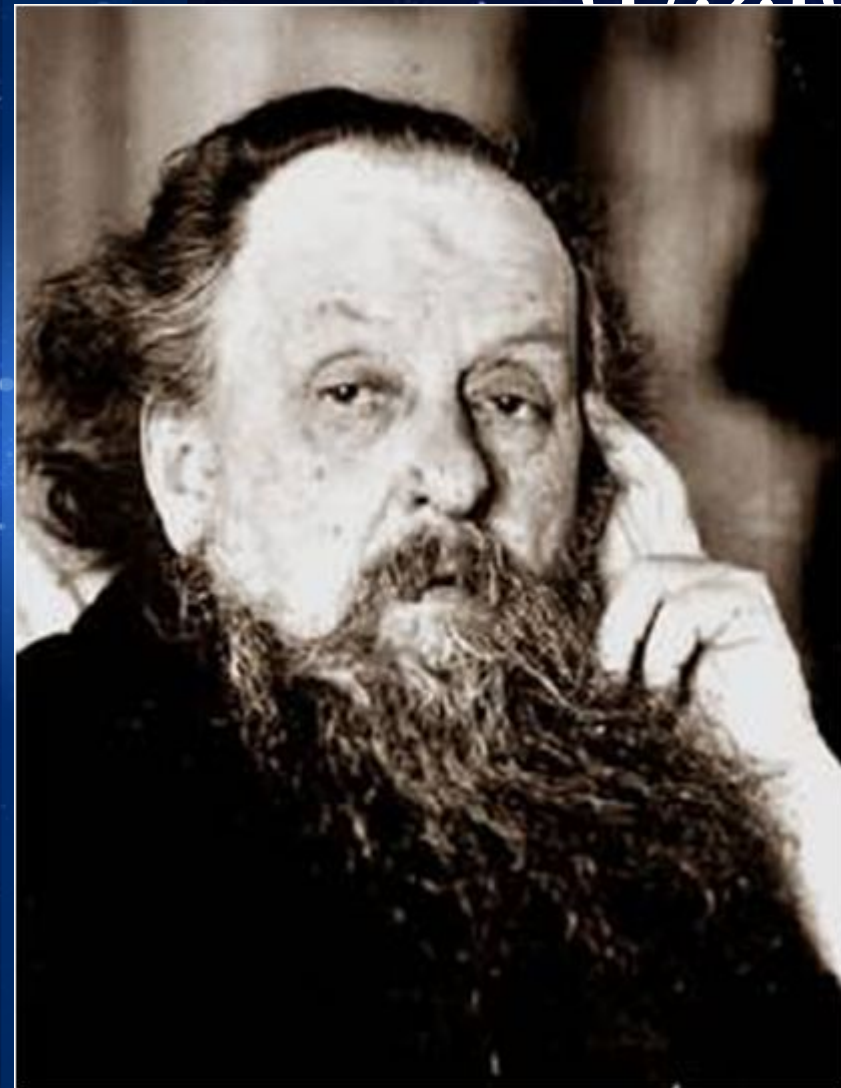
КОСМИЧЕСКИЕ ВЕХИ



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



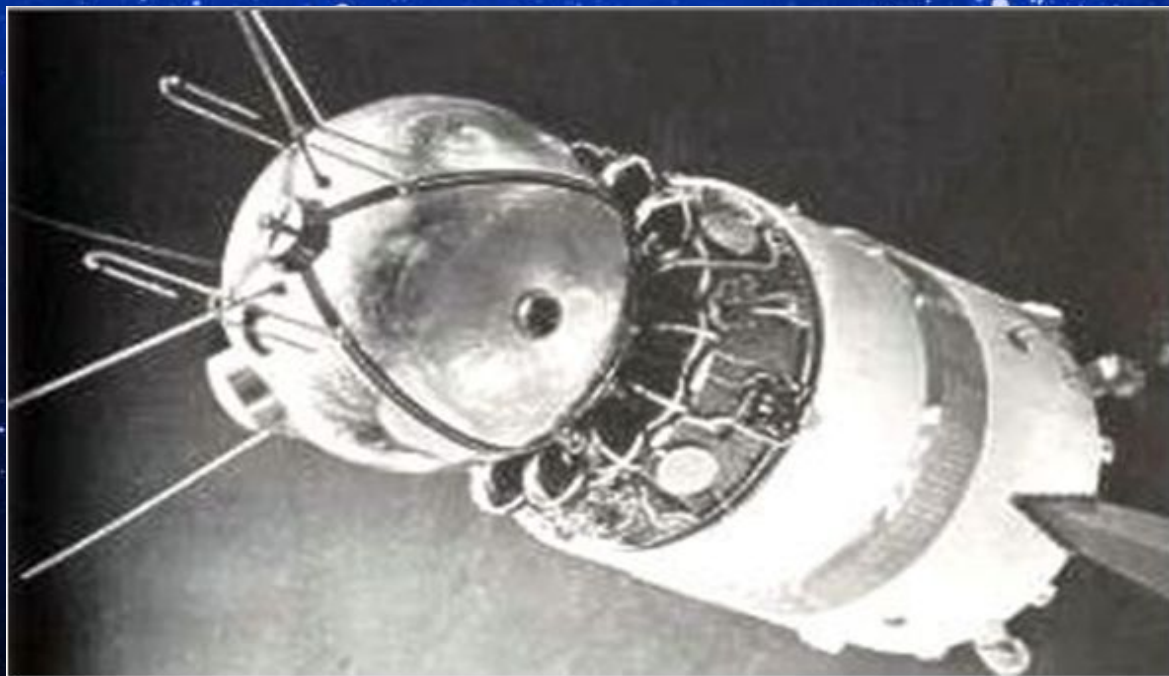
19 августа 1960 год

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

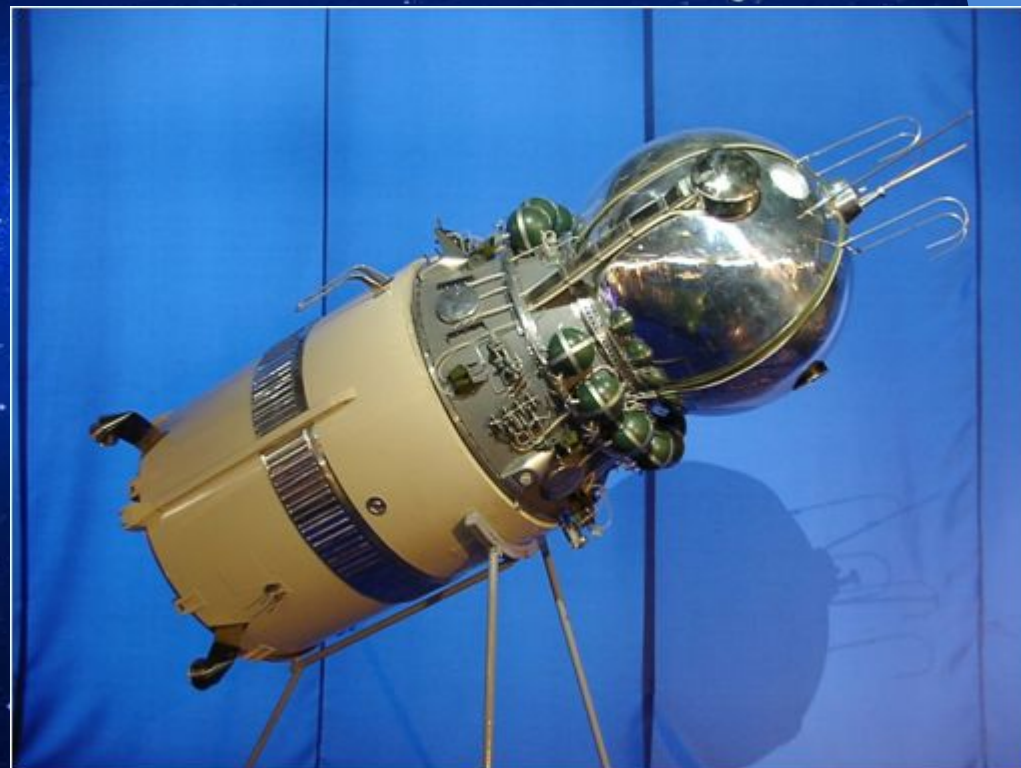
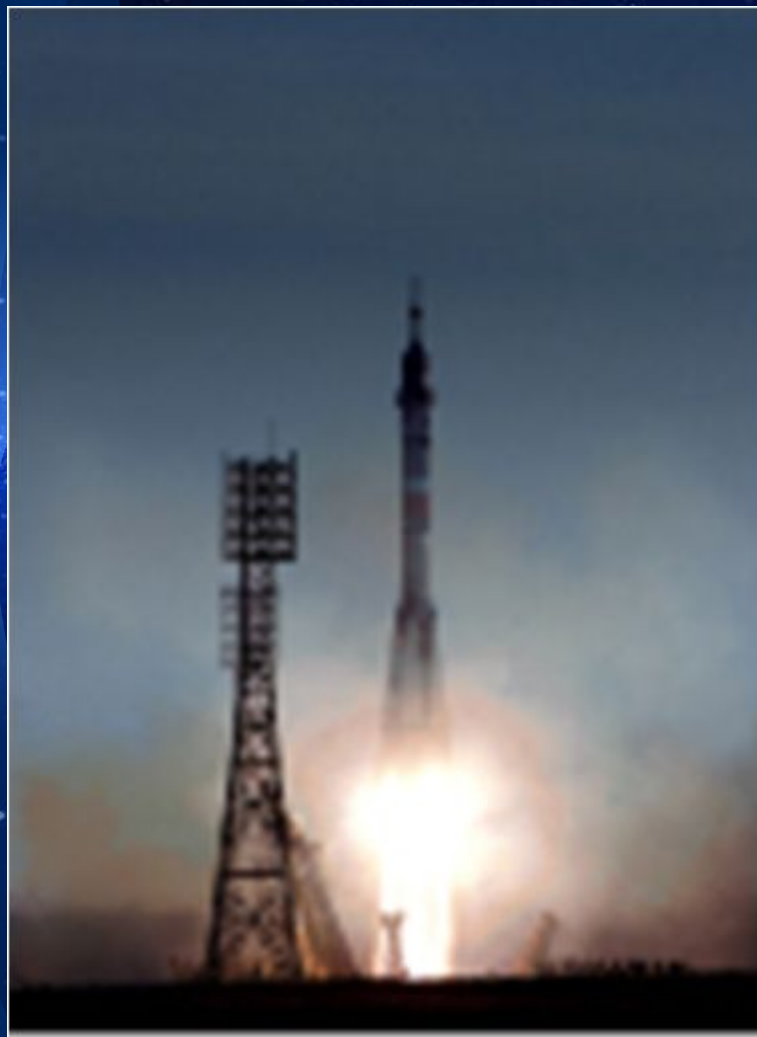


Это был
Юрий Алексеевич Гагарин.



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 ПОРЯДЬ СЛУЖИВ «ВОСТОК» БЛАГОПОЛУЧНО ВЕРНУЛСЯ НА СВЕДЕННУЮ ЗЕМЛЮ НАШЕЙ РОДИНЫ



СОВЕТОВ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ СССР

№ 101 (101) 10 апреля 1961 г. Москва

СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ, ВСТРЕЧЕ В МИРЕ СОВЕРШИВШЕМУ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ НАВСТРЕЧУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ

Вот Юрий, Александр, Алексей, Виктор, Олег, Владимир, Григорий, Константин и Владимир КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ К НЕБО-БЕЗУПРЕЧНОГО ВАЖНОГО ЗНАЧЕНИЯ! За выдачу Советским Союзом первого советского космонавта ГАГАРИН ЮРИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ

Вот Юрий, Александр, Алексей, Виктор, Олег, Владимир, Григорий, Константин и Владимир КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ К НЕБО-БЕЗУПРЕЧНОГО ВАЖНОГО ЗНАЧЕНИЯ! За выдачу Советским Союзом первого советского космонавта ГАГАРИН ЮРИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ



ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ГАГАРИН

ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



Великая победа разума и труда МИР РУКОПЛЕЩЕТ ЮРИЮ ГАГАРИНУ



К Коммунистической партии и молодежи Советского Союза! К партиям и коммунистам всех стран!

ОБРАЩЕНИЕ
Центрального Комитета ВЛКСМ, Президиума Верховного Совета СССР и Коммунистического Союза Молодежи Советского Союза

СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК— ПОКОРИТЕЛЬ КОСМОСА!

ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА

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

12 апреля 1961 г.

12 апреля 1961 г.

СООБЩЕНИЯ ТАСС

О первом в мире полете человека в космическое пространство

12 апреля 1961 г. в Советском Союзе выполнен первый в мире полет человека в космическое пространство. Полет совершил космонавт Юрий Александрович Гагарин. Полет продолжался 108 минут. Гагарин совершил один виток вокруг Земли. Полет прошел благополучно. Гагарин благополучно вернулся на Землю. Полет человека в космос — величайшее достижение человечества.

Полет человека в космос — величайшее достижение человечества. Гагарин совершил первый в мире полет в космос. Полет продолжался 108 минут. Гагарин благополучно вернулся на Землю. Полет человека в космос — величайшее достижение человечества.

СООБЩЕНИЕ ТАСС

Об успешном возвращении человека из первого космического полета

Будем уверены, что успехи советской космонавтики и успехи программы полета 12 апреля 1961 года в 10 часов 55 минут космического корабля «Восток» станут величайшим событием в истории Советского Союза.

Летчик-космонавт Юрий Александрович Гагарин совершил первый в мире полет в космос. Полет продолжался 108 минут. Гагарин благополучно вернулся на Землю. Полет человека в космос — величайшее достижение человечества.

И Коммунистической партии и молодежи Советского Союза! И партиям и коммунистам всех стран! За успехи прогрессивному человечеству!



Сопровождал космонавта, совершившего в мире первый космический полет, капитан ГАГАРИН ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

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



За этот полёт космонавт получил звание Героя Советского
Союза



Автобиография.

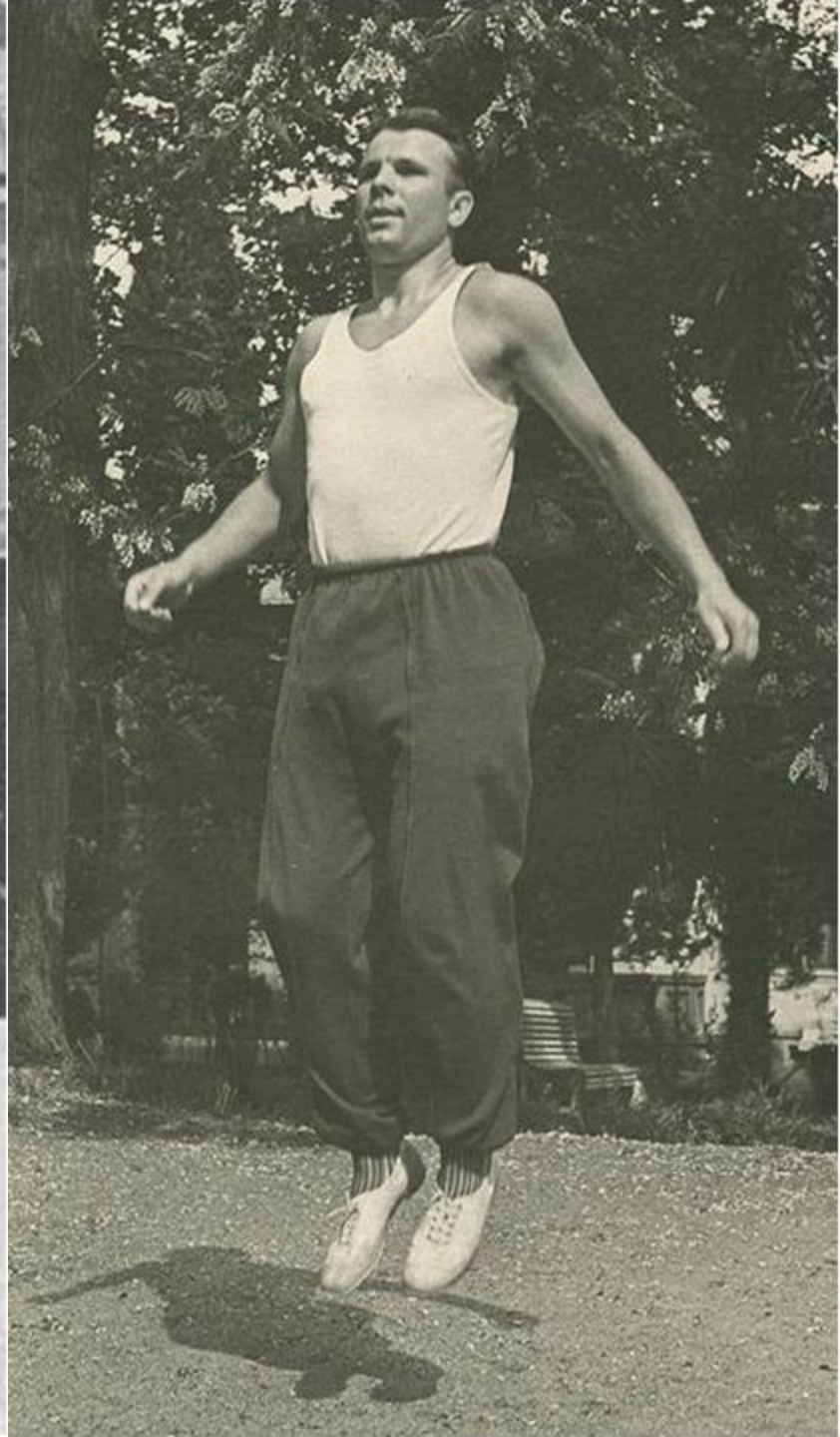
Я, Татарин Юрий Алексеевич, родился 9 марта 1934 года в семье крестьянина - бедняка. Отец - Татарин Алексей Иванович - родился в 1902 году, инвалид Отечественной войны. Мать - Татарина Анна Тимофеевна - родилась в 1903 году. Брат - Татарин Борис Алексеевич - родился в 1936 году, в настоящее время учится 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 вызван 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.





Tarap - *Stredman* *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

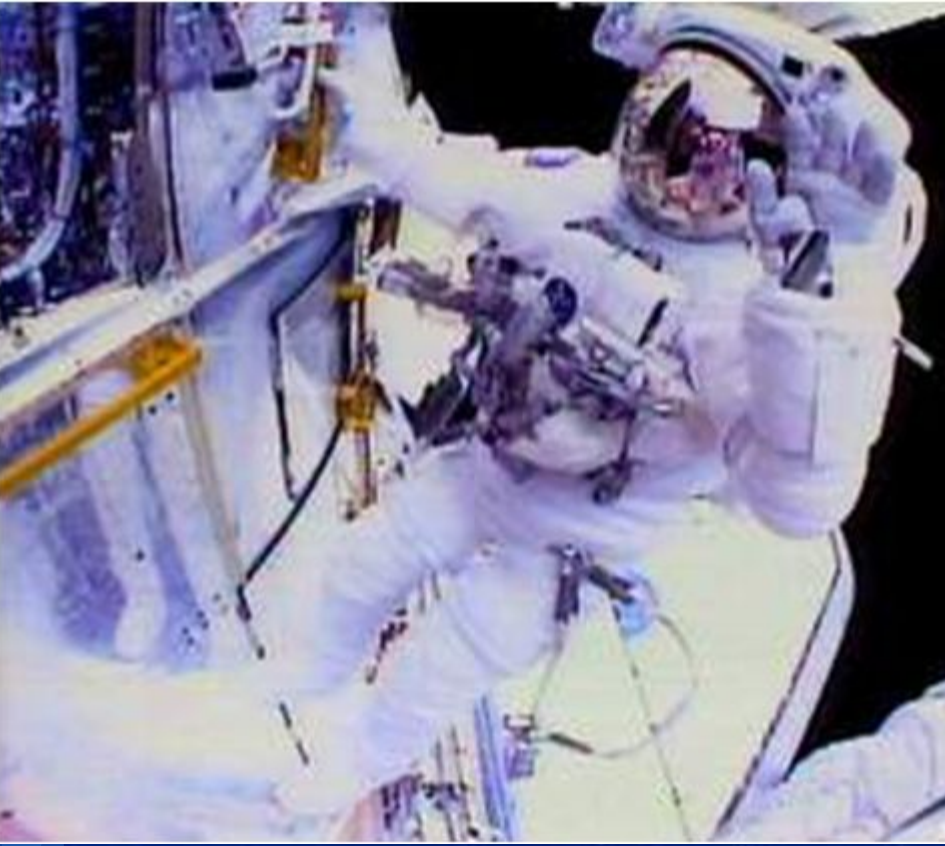
космос

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

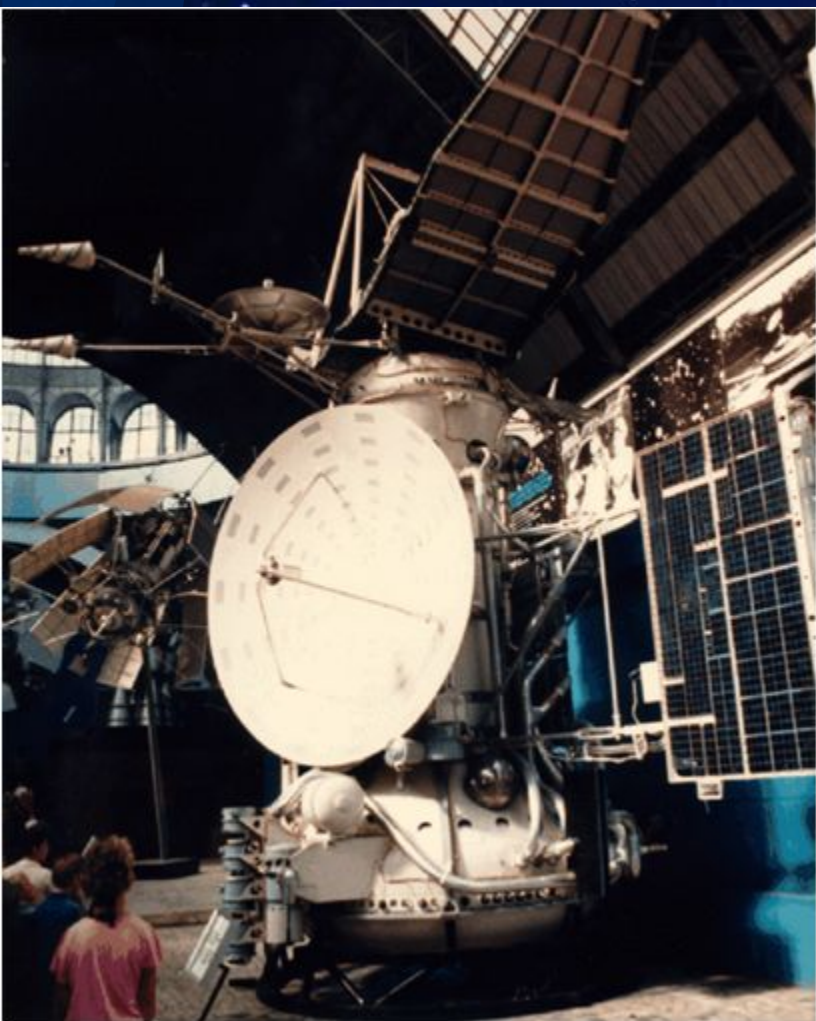
на поверхность Луны в Море
Спокойствия совершила
посадку лунная кабина LM-5
"Eagle" (Игл) с американскими
космонавтами.

*Первым на лунную
поверхность 21 июля в
02:56:20*

ступил командир

Нил Армстронг

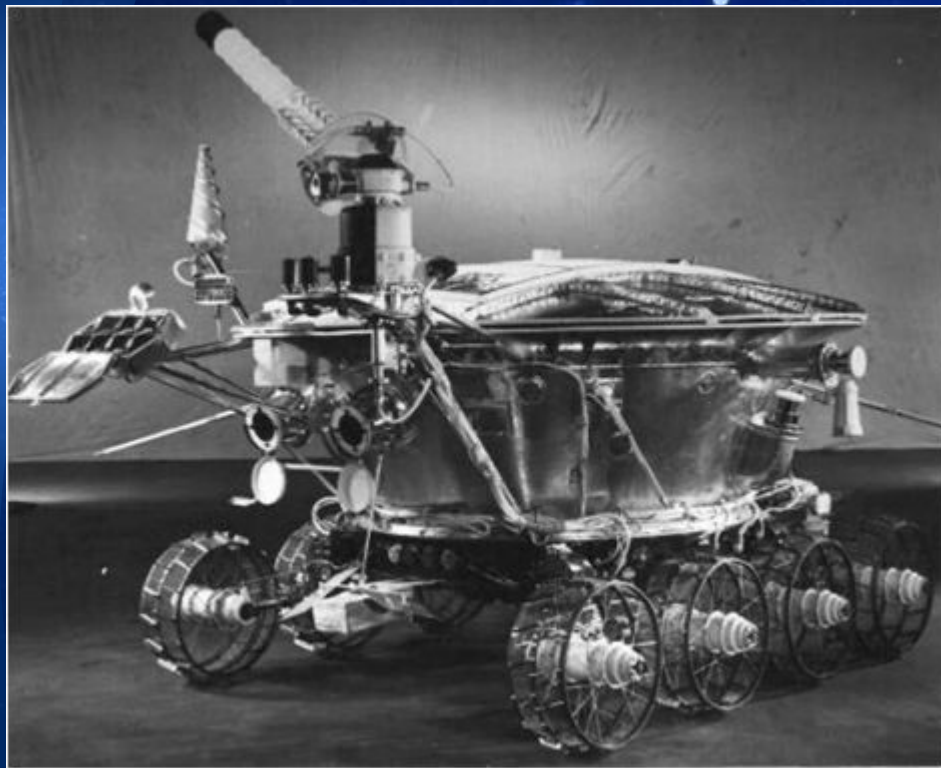
Первая посадка космического аппарата на другой планете



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

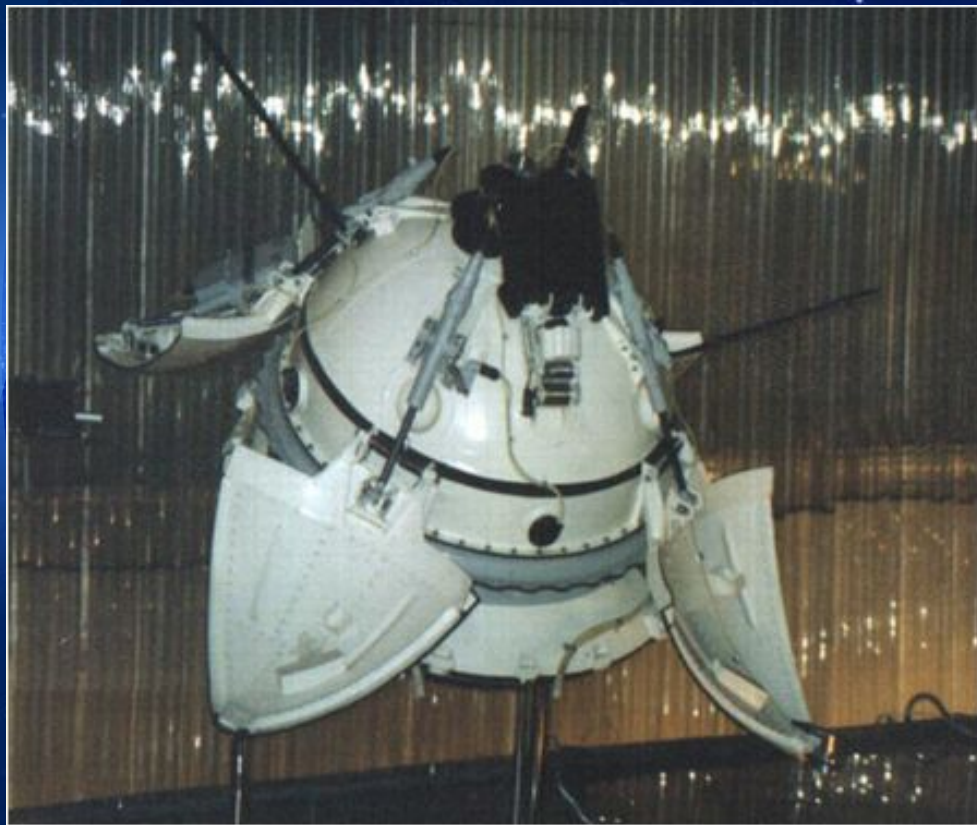


Первая орбитальная станция



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

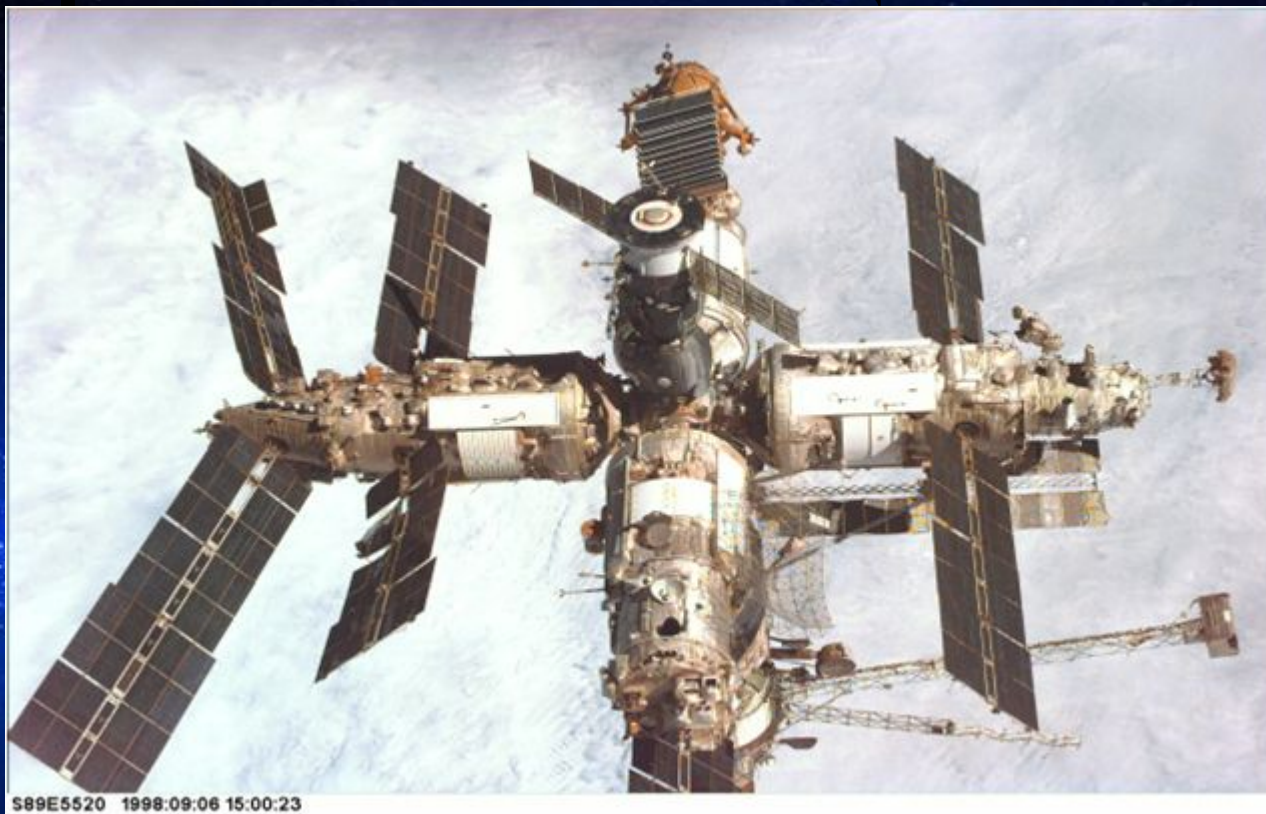
произошёл первый совместный полёт космонавтов двух стран - СССР (России) и Америки - на различных космических кораблях (программа «Союз-Аполлон»).

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»



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.



ЧЕРНОСМОК
С СПИКАМИ



Внимание! Данный набор является частью благотворительного проекта, направленного на поддержку ветеранов и их семей. Все продукты являются сувенирами и предназначены для использования в качестве подарка. Мы благодарим вас за участие в проекте и поддержку ветеранов. Все продукты являются сувенирами и предназначены для использования в качестве подарка. Мы благодарим вас за участие в проекте и поддержку ветеранов.

Состав: вода, сахар, лимонная кислота, ароматизаторы, консерванты.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: в прохладном месте.

Состав: вода, сахар, лимонная кислота, ароматизаторы, консерванты.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: в прохладном месте.



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?

