

The background of the image is a vibrant space scene. On the left, a large, curved horizon of Earth is visible, showing blue oceans and white clouds. The sky is a deep blue, filled with numerous bright, multi-colored stars. In the upper right corner, a satellite or space station is depicted, featuring a central body, solar panels, and a large antenna. The overall atmosphere is one of cosmic wonder and exploration.

Космическая эра 2021



КОСМОНАВТИКА

An astronaut in a white spacesuit is floating in space, with the Earth's blue and white atmosphere visible in the background.

из греческого

КОСМОС — Вселенная

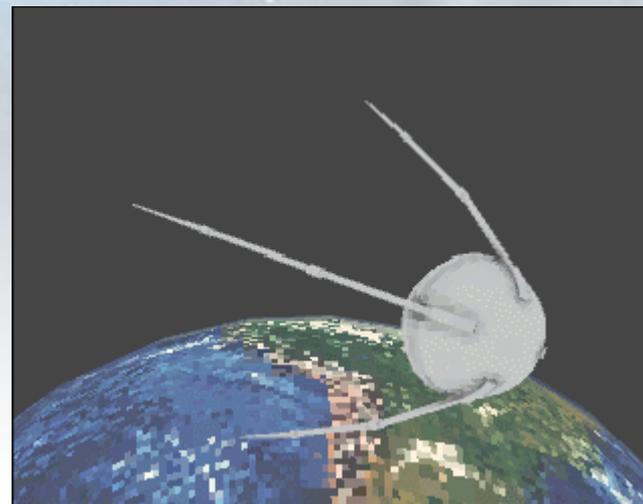
НАВТИКА — искусство

кораблевождения



Начало космической эры

- ▶ Космическая эра началась 4 октября 1957 года запуском первого искусственного спутника Земли.
- ▶ искусственный спутник Земли (Спутник-1, СССР).
- ▶ Масса — 83,6 кг;
- ▶ Диаметр — 58 см.
- ▶ Спутник летал 92 дня, до 4 января 1958 года, совершив 1440 оборотов вокруг Земли (60 млн км)

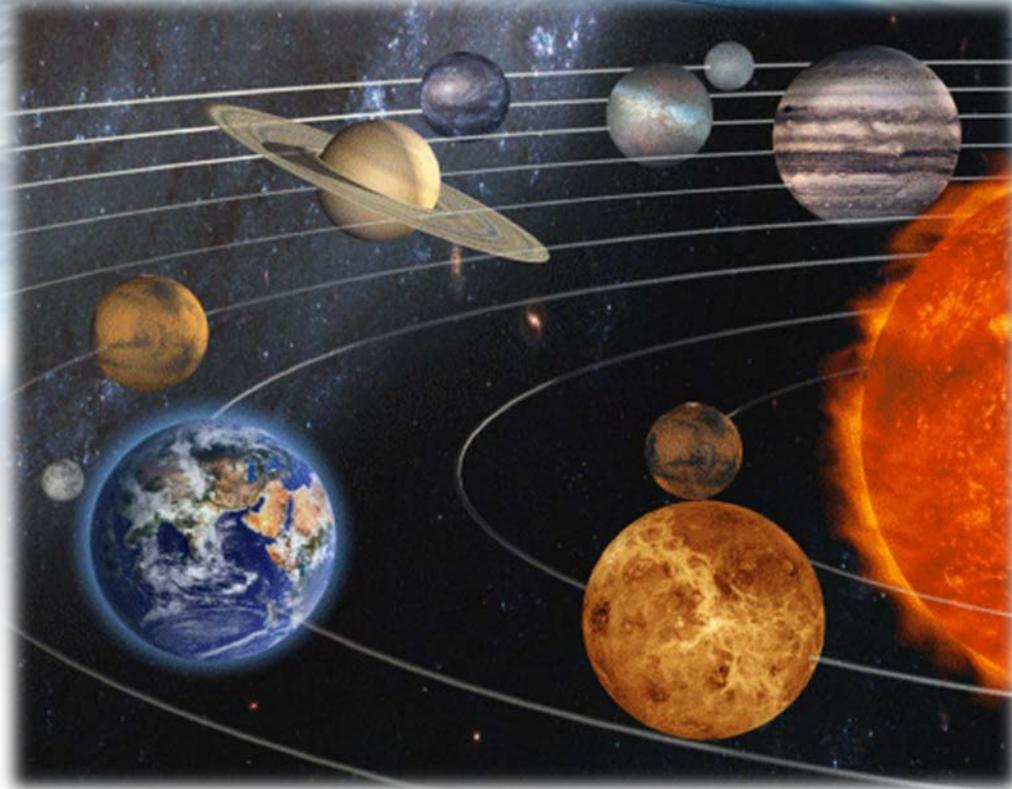


Звёздное небо

12 апреля 2021 года исполнится ровно 60 лет со дня первого полета человека в космос.



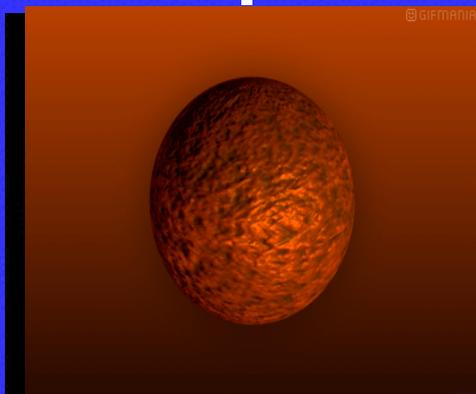
Планеты Солнечной системы



Венера



Марс



Земля



Луна



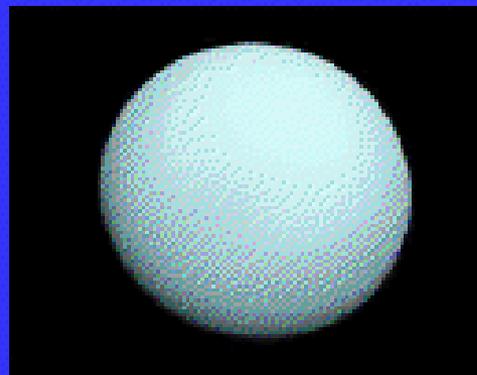
Сатурн



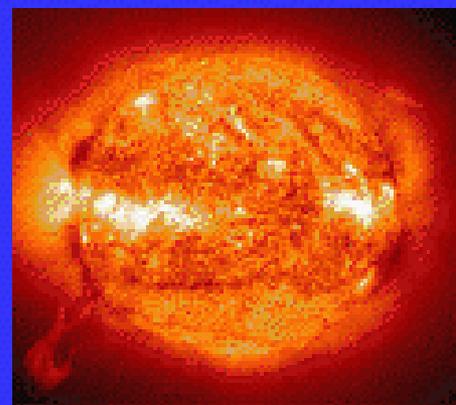
Юпитер



Уран



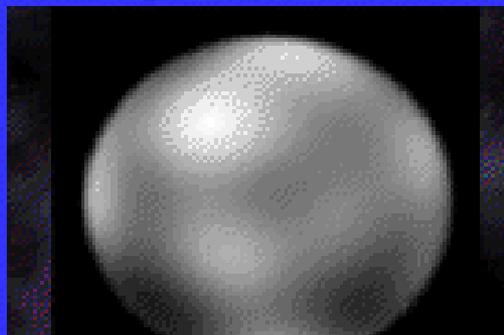
Солнце



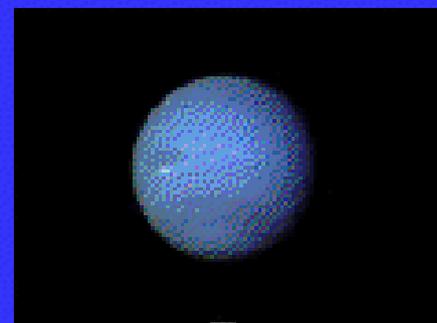
Меркурий

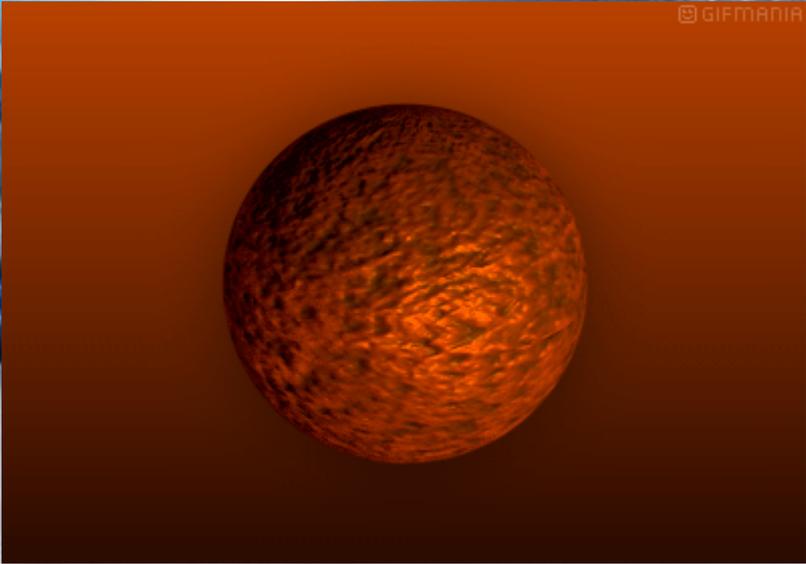


Плутон

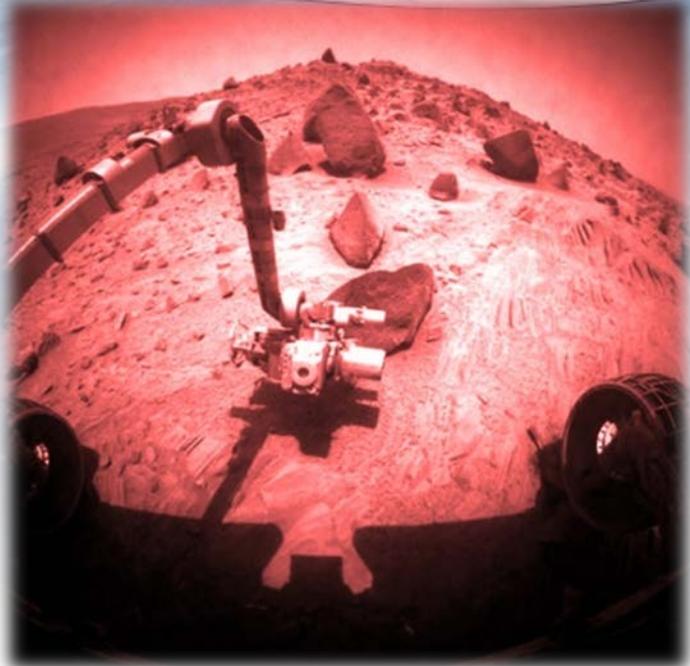


Нептун





Марс



Марсоход «Спирит»



Венера



Исследование Луны и планет Солнечной системы

- ▶ С 1959 — АМС серии «Луна», фотографии обратной стороны Луны, доставка лунного грунта на Землю, «Луноходь»
- ▶ С 1961 — АМС серии «Венера», фотографии поверхности Венеры, изучение грунта и атмосферы
- ▶ С 1963 — АМС серии «Марс» и «Маринер», исследование грунта и атмосферы, фото и видео съёмка, марсоходы.
- ▶ С 1972 — АМС серии «Пионер» и «Вояджер» исследуют планеты-гиганты
- ▶ С 1974 — АМС «Маринер-10», фотосъёмка поверхности Меркурия



Люди на Луне

- ▶ 21 июля 1969 — американский астронавт Нил Армстронг стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны. Произнесённая им фраза:
- ▶ «Маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества», — вошла в историю.
- ▶ Всего на Луне люди побывали пять раз



Ракеты взлетают в космос



Орбитальные станции

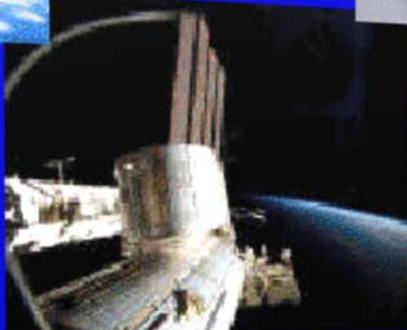
1971-1991 — станции серии «Салют»
(1-7)

1973 — американская станция
«Скайлэб»

1986-2001 — первая в Мире
многомодульная станция «Мир»
С 1998 — МКС



МКС - Международная космическая станция



Международная космическая станция является самым крупным космическим объектом среди всех, которые были сделаны руками человека. Если вписать станцию в прямоугольник, то этот прямоугольник будет превышать площадь футбольного поля. Хотя конечно лишь небольшая часть этого прямоугольника будет заполнена отсеками, где живут люди. Станция настолько огромна, что ее невозможно было запустить в космос целиком за один раз.

недостаточно огромна, что ее невозможно было запустить в космос целиком за один раз. Если вписать станцию в прямоугольник, то этот прямоугольник будет превышать площадь футбольного поля. Хотя конечно лишь небольшая часть этого прямоугольника будет заполнена отсеками, где живут люди. Станция настолько огромна, что ее невозможно было запустить в космос целиком за один раз.



Космодром Байконур имени С.П. Королёва



С.П. Королёв

Сергей Павлович Королёв - ученый, работавший в области ракетной и ракетно-космической техники. **С.П. Королёв** — выдающийся конструктор. Он по праву является отцом отечественной ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей наше государство передовой ракетно-космической державой.



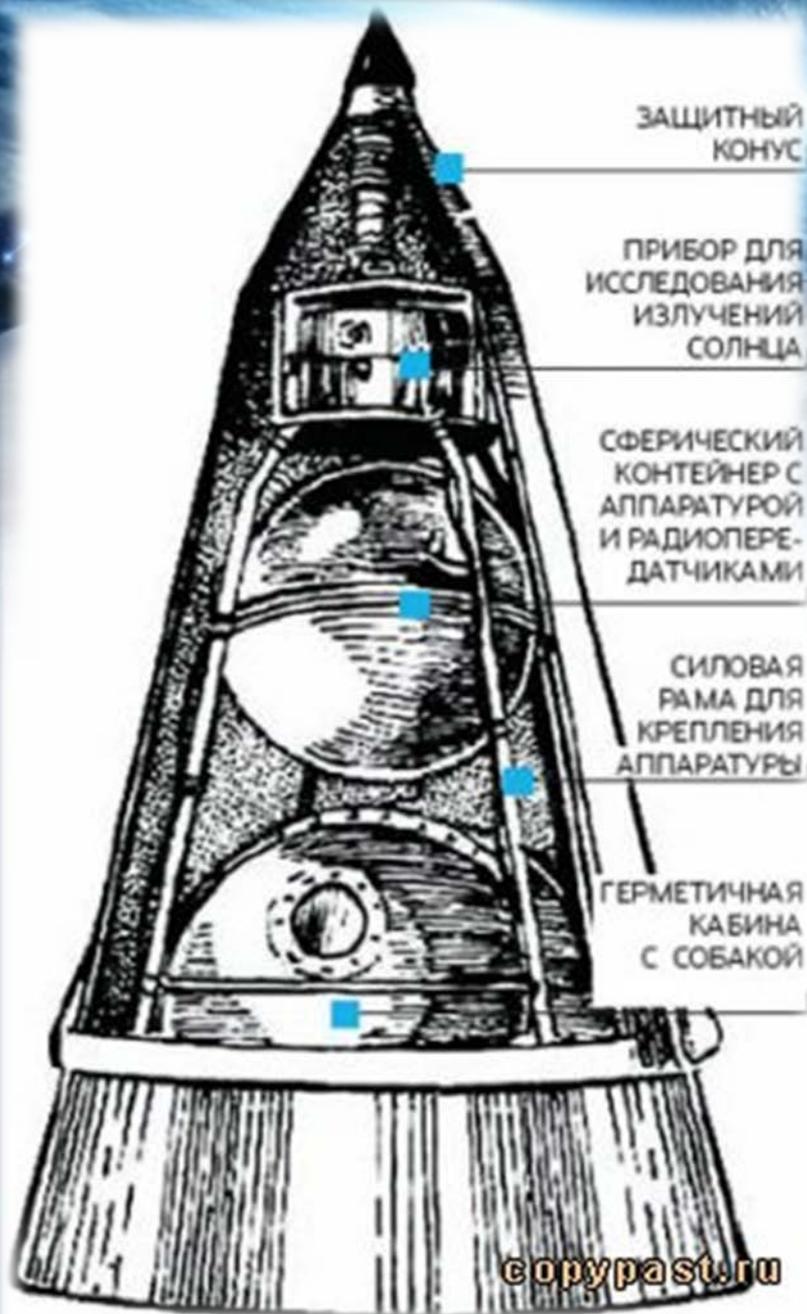
Кто первый полетел в Космос?



Первой полетела в космос собака Лайка. Она провела на борту искусственного спутника несколько суток, но ее не смогли вернуть на Землю. В августе 1960 года в космическое путешествие отправились собаки Белка и Стрелка. На корабле были также мыши, насекомые и семена. После полета животные вернулись на родную планету и чувствовали себя прекрасно.



Собаки-космонавты: Звездочка, Чернушка, Стрелка и Белка (фото 1961 г.).



Первым животным, выведенным на орбиту Земли, была собака Лайка. Она была запущена в космос 3 ноября 1957 года в половине шестого утра по московскому времени.

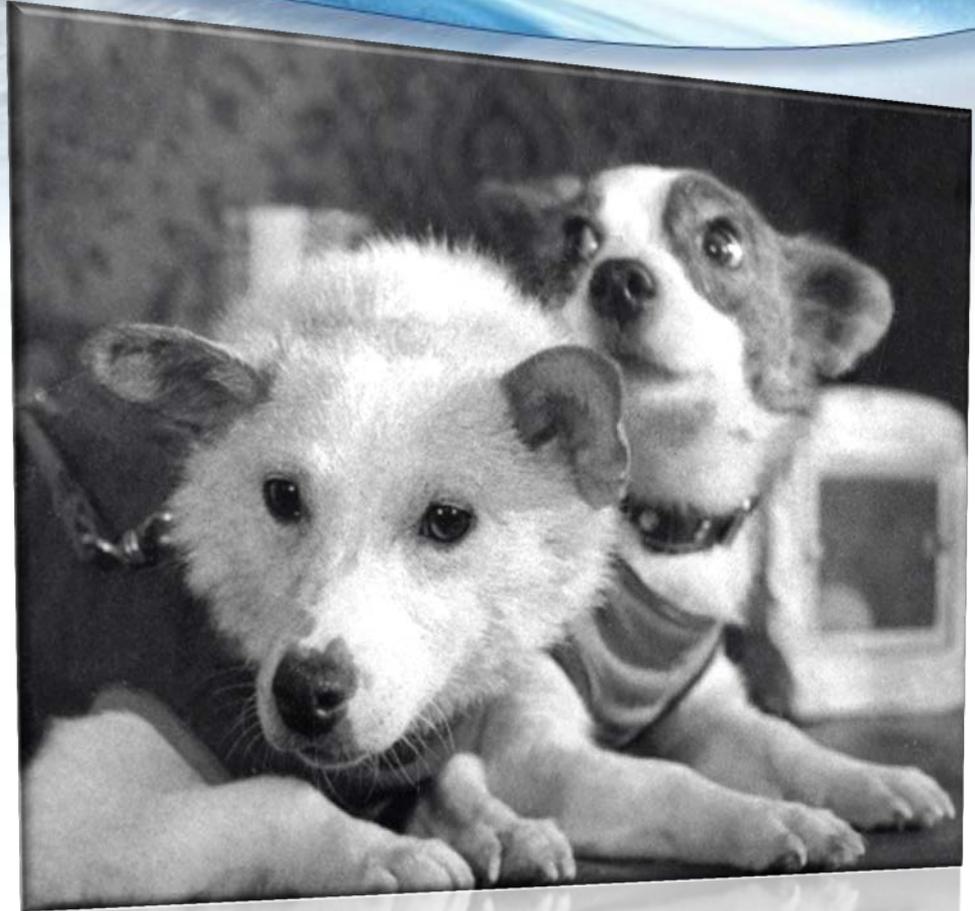


Первым животным, выведенным на орбиту Земли, была собака Лайка. Она была запущена в космос 3 ноября 1957 года в половине шестого утра по московскому времени.

«Космические» собаки



- ▶ 19 августа 1960 — на корабле «Спутник-5» полёт в космос совершили собаки Белка и Стрелка. 20 августа 1960 года в космос летали Собаки Белка и Стрелка, это были первые животные, которые благополучно вернулись из космического полета. После суточного полета они были возвращены на Землю в катапультируемой капсуле и стали мировыми знаменитостями.



Первый космонавт - Ю. А. Гагарин

Первый космонавт планеты родился

9 марта 1934 года

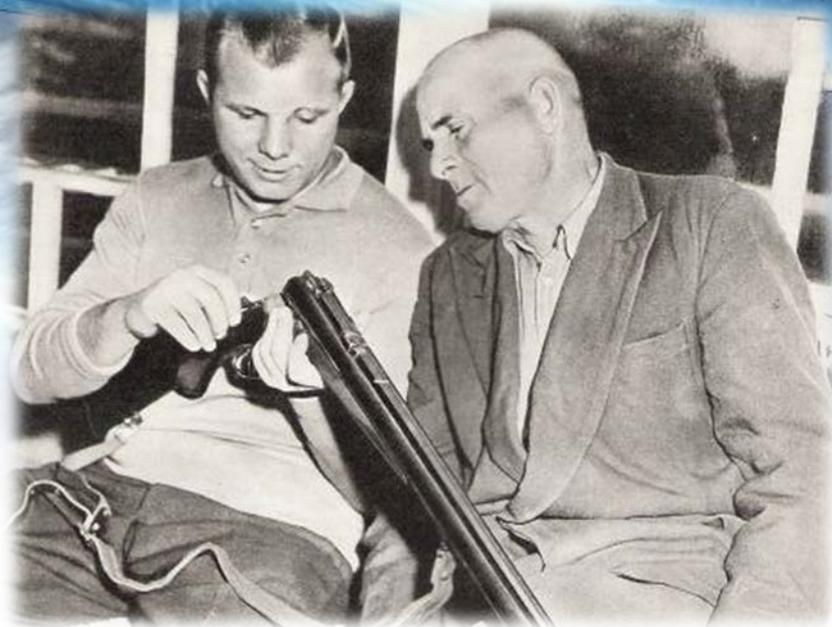
в маленькой деревеньке Клушино,
расположенной недалеко от Смоленска, в
семье колхозника.

"Семья, в которой я родился, - писал
позднее Юрий Алексеевич, - самая
обыкновенная; она ничем не отличается от
миллионов трудовых семей нашей Родины".





Мама, Анна Тимофеевна Гагарина, удивительно много читала, «Она могла ответить почти на любой мой вопрос» - вспоминал Юрий Гагарин.



«Мой отец, - говорил об Алексее Ивановиче Юрий Гагарин с гордостью, - на все руки мастер»



1955 г. - Саратовский аэроклуб;
1957 г. - Первое Чкаловское военное
авиационное училище летчиков
имени К.Е.Ворошилова в Оренбурге
(по первому разряду)
Учебой, неустанным трудом,
физической закалкой Юрий Гагарин
подготовил себя к летной работе,
профессии космонавта.

- Жизнь Гагарина неразрывно
связана с авиацией. Он стал
летчиком по зову сердца. Когда
он совершил свой первый полет
на самолете, он понял, что на
всю жизнь полюбил небо.



1 сентября 1941 года Юра Гагарин пошел учиться в школу, но учёба была недолгой: уже 12 октября село Клушино заняли немецкие войска.

Только через два года Клушино освободили советские войска.

- Дом Гагариных немцы вскоре определили под мастерские, и хозяевам пришлось жить в землянке.
- Незадолго до освобождения безымянный летчик повторил над селом подвиг Николая Гастелло, направив свой подбитый самолет на скопление немецкой боевой техники. Все это, возможно, как-то повлияло на Юрия Гагарина, решившего впоследствии стать летчиком.



Летать Гагарин любил, летал с удовольствием и, вероятно, так бы и продолжалось еще много лет, если бы не начавшийся среди молодых летчиков-истребителей набор для переучивания на «новую технику».

Специальная медкомиссия признала старшего лейтенанта Гагарина годным для космических полетов.

В марте 1960 года Гагарин зачислен в группу кандидатов в космонавты и приступил к тренировкам.

20 молодых летчиков, которым предстояло готовиться к первому полету в космос. Гагарин был одним из них.

Позже из шести человек, которых стали готовить по иной, чем остальных, программе.



Гагарину и его товарищам пришлось пройти путь длиною в год, наполненный нескончаемыми тренировками в сурдо- и барокамерах, на центрифугах, на других тренажерах.

Эксперимент шел за экспериментом, парашютные прыжки сменялись полетами на истребителях, на учебно-тренировочных самолетах, на летающей лаборатории.

Врачи тщательно следили за здоровьем будущих космонавтов.

Королёв очень торопился, так как были данные, что 20 апреля 1961 года своего человека в космос отправят американцы. И поэтому старт планировалось назначить между 11 и 17 апреля 1961 года.



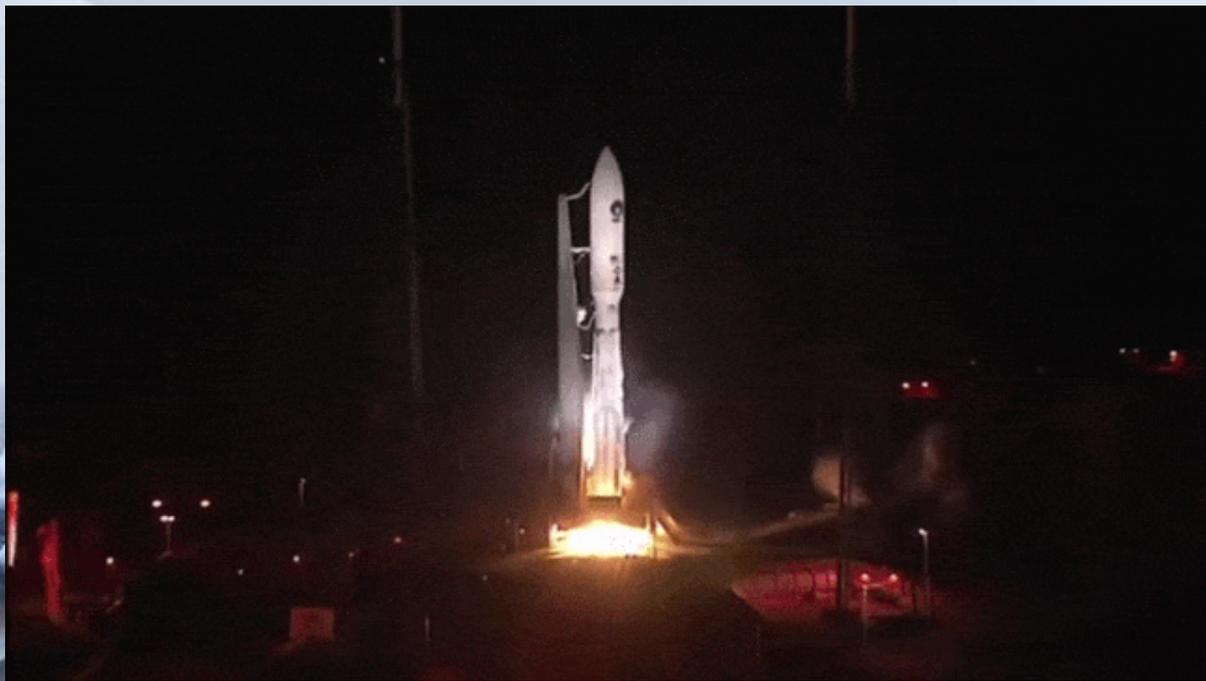
Дорогие друзья, близкие и незнакомые, соотечественники, люди всех стран и континентов!

Через несколько минут могучий космический корабль унесёт меня в далекие просторы Вселенной. Что можно сказать Вам в эти последние минуты перед стартом? Вся моя жизнь кажется мне сейчас одним прекрасным мгновением. Все, что прожито, что сделано прежде, было прожито и сделано ради этой минуты. Сами понимаете, трудно разобраться в чувствах сейчас, когда очень близко подошел час испытания, к которому мы готовились долго и страстно. Вряд ли стоит говорить о тех чувствах, которые я испытал, когда мне предложили совершить этот первый в истории полёт. Радость? Нет, это была не только радость. Гордость? Нет, это была не только гордость. Я испытал большое счастье. Быть первым в космосе, вступить один на один в небывалый поединок с природой – можно ли мечтать о большем?

(отрывок из речи Ю. Гагарина)



12 апреля 1961 года с космодрома Байконур Гагарин стартовал на космическом корабле "Восток-1". Позывной Гагарина был «Кедр». Старт корабля «Восток-1» был произведён в 09:07. Раздалась команда, и космический корабль, оставляя за собой огненный шлейф, пошел в космос. Старт корабля «Восток». Королев (взволнованно): Дается зажигание "Кедр". Гагарин ("Кедр"): Вас понял - дается зажигание. Королев: Предварительная ступень... Промежуточная... Главная... Подъем! Гагарин (кричит): Поехали!..



Выполнив один оборот вокруг Земли в 10:55:34 на 108 минуте, корабль завершил плановый полёт (на одну секунду раньше, чем было запланировано). Юрий Гагарин передал, что пролетает над Америкой. В эти минуты приказ о присвоении старшему лейтенанту Гагарину звания майора находился на подписи. сбоя в системе торможения спускаемый аппарат с Гагариным приземлился не в запланированной области в 110 км от Сталинграда, а в Саратовской области, неподалёку от Энгельса. Там такого высокого гостя никто не ждал. В 10:48 радар в близлежащем военном аэропорту засёк неопознанную цель - это был спускаемый аппарат, - а чуть позже, за 7 км до земли, в соответствии с планом полёта Гагарин катапультировался, и целей на радаре появилось две.



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



Великая победа
разума и труда

МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ



К Коммунистической партии и народу Советского Союза!
К мирной и дружественной всем странам!
Во всем прогрессивному человечеству!

ОБРАЩЕНИЕ

Центральный Комитет ВЛКСМ, Президиум Верховного
Совета СССР и правительство Советского Союза



Юрия Гагарина — первого в мире космонавта — встречала вся страна и весь мир.

- За этот полёт космонавт получил звание Героя Советского Союза.
- С 1962 года 12 апреля объявлен государственным праздником - Днём космонавтики.



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



Великая победа
разума и труда
МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ



К Коммунистической партии и народам Советского Союза!
К народам и правительствам всех стран!

Ка успехи прогрессивному человечеству!

ОБРАЩЕНИЕ

Центрального Комитета ВКП(б), Президиума Верховного
Совета СССР и Правительства Советского Союза

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**

12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА В 10 ЧАСОВ 55 МИНУТ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЕЗД СЛУЖИТ
«ВОСТОК» БЛАГОПОЛУЧНО ПЕРЕНУСИ НА СВЯЩЕННУЮ ЗЕМЛЮ НАШЕЙ РОДИНЫ



СОВЕТОВ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ СССР



СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ, ВПЕРВЫЕ В МИРЕ
СОБРАВШЕМУ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЕЗД
НАВОРУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ

СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК— ПОКОРИТЕЛЬ КОСМОСА!

**ВЕЧЕРНЯЯ
МОСКВА**

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

СООБЩЕНИЯ ТАСС

О первом в мире полете человека в космическое пространство

12 апреля 1961 г. в Советском Союзе совершено первое в мире успешное испытание полета человека в космосе.
Выполнявший полет космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.
Срок космической полетной программы составил 108 минут.
В 10 часов 55 минут по московскому времени Юрий Гагарин, находясь на высоте 300 км над землей, начал свой космический полет.
В 11 часов 49 минут по московскому времени Юрий Гагарин, находясь на высоте 300 км над землей, начал свой космический полет.
В 11 часов 53 минуты по московскому времени Юрий Гагарин, находясь на высоте 300 км над землей, начал свой космический полет.

СООБЩЕНИЕ ТАСС

Об успешном возвращении человека из первого космического полета

Космонавт Юрий Алексеевич Гагарин успешно вернулся на Землю.
Летчик-инструктор Юрий Гагарин сообщил: «Полет прошел нормально, чувствую себя хорошо, травм и ушибов не имел».
Отсутствие полета человека в космическом пространстве открыло новые возможности для освоения космоса.

К Коммунистической партии и народам Советского Союза!
К народам и правительствам всех стран!
Ка успехи прогрессивному человечеству!

ОБРАЩЕНИЕ

Центрального Комитета ВКП(б), Президиума Верховного
Совета СССР и Правительства Советского Союза

Советскому космонавту,
первому в мире совершившему
космический полет,
команду **ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ**



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте хранителями и приухо-
ждают эту красоту, а не разру-
шают её!

← Гагарин -



За свой полет Юрий
Алексеевич Гагарин был
удостоен званий
Герой Советского Союза и
"Летчик-космонавт СССР",
награжден орденом Ленина.





*«**Быть первым в космосе, вступить один на один в небывалый поединок с природой — можно ли мечтать о большем?!»***

Юрий Гагарин

Гагарин – первый космонавт СССР и мира, ставший символом развития советской авиации и науки в целом, человек, навсегда вписавший свое имя в историю исследования космического пространства. Имя **Юрия Гагарина** с детства знакомо всем россиянам. Он **первым из** всех живущих на Земле людей побывал в космосе. Прославленный летчик-космонавт стал легендой и образцом для подражания не только для советских граждан, но и для многих жителей других стран мира. После полета в космос **Гагарин** активно занимался международной общественной деятельностью.

У Юрия Гагарина была
крепкая семья.

Он женился на
Валентине Ивановне Горячевой,
которая стала его верным
соратником на многие годы.

В их семье выросли
две дочери - Лена и Галя.



Мировая известность

Июль 1961г. актриса
Джина Лолобриджида встретилась с
Юрием Гагариным
на II Московском кинофестивале



Июль 1961 года. Актриса Джина Лоллобриджида встретилась с Юрием Гагариным на II Московском кинофестивале



Таким запомнила Юрия Гагарина вся земля после его полета в космос. Все, кто видел Юрия Гагарина в кино, по телевидению, на снимках в журналах и газетах, запомнили его неповторимую улыбку.

Он не хотел останавливаться на достигнутом, готовился к новым полетам. Трагическая авария во время одного из тренировочных полетов на реактивном самолете МИГ-15, 27 марта 1968 года оборвала жизнь первого космонавта планеты — Юрия Алексеевича Гагарина. Ему было всего 34 года...

Обстоятельства смерти Гагарина до сих пор доподлинно неизвестны. Существует ряд противоречивых версий его гибели. Официальная версия такова: Самолёт УТИ МиГ-15 с Гагариным и его инструктором, Героем Советского Союза полковником Владимиром Серёгиным разбился 27 марта 1968 года в 10:30 утра в районе деревни Новосёлово в 18 км от города Киржач Владимирской области. Это случилось в условиях нормальной видимости — нижняя кромка облаков была в 900 м над землёй. По другой версии видимость была плохая, поскольку рабочая высота в зоне — 4200 метров — была между слоями облаков. Самолёт якобы вошёл в штопор, для того чтобы вывести его, пилотам не хватило нескольких секунд. На ветке нашли клочок лётной куртки Гагарина, права водителя, а в бумажнике нашли фотографию Королёва. Так же были найдены часы и по положению частей механизма стало ясно, что они остановились ровно в 10:43.





27 марта 1968 года Юрий Гагарин и Владимир Серегин выполняли тренировочный полет в небе над селом Новоселово Владимирской области. "Задание в зоне закончил!" - отрапортовал Гагарин. "Уточните высоту", - сказал руководитель полетов. Ответа так и не последовало...

«... Не вечен человек. Но память о нем может стать вечной, если он жил для людей. Память — благодарность живых»

В. Гагарина из кн. «108 минут и вся жизнь»

«... Не вечен человек. Но память о нем может стать вечной, если он жил для людей. Память — благодарность живых».

*"...ваш Юрий не только ваш. Он принадлежит всему человечеству. И ворота в космос, которые он открыл, распахнуты для всех нас. Но для этого нужен мир. Мир - для того, чтобы исследовать Вселенную."
Рокуэлл Кент,
американский писатель и художник*



"Он всех нас позвал в космос"

*Нейл Армстронг, американский
космонавт, первым ступивший на
Луну,
о Ю.Гагарине*

Подготовка космонавтов



Первые советские космонавты

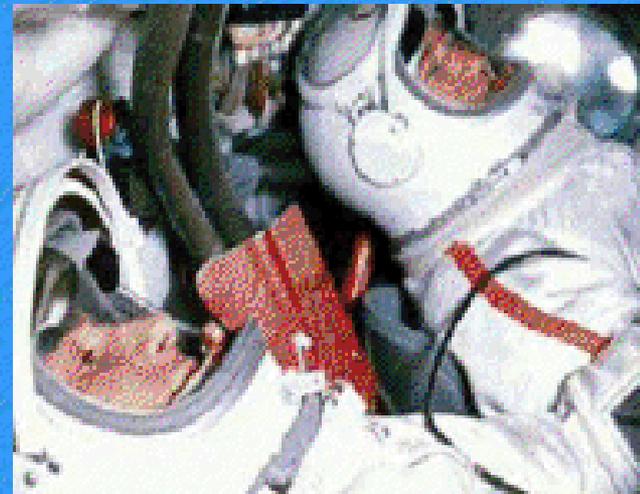


Александр
Геооргий
Тарас
Климент
Владимир
Сергей
Игорь
Юрий
Сергей

Первый выход человека в открытый Космос



8-19 марта 1965 года Алексей Архипович Леонов совместно с П.И. Беляевым совершил полет на КК "Восход-2" в качестве 2-го пилота. 18.03.1965 г. Леонов впервые вышел в космическое пространство, удалился от КК на расстояние 5 м и провел в открытом космосе вне шлюзовой камеры 12 мин. 9 с.



Человек в открытом космосе

18—19 марта 1965 года Алексей Леонов совместно с Павлом Беляевым совершил полёт в космос на космическом корабле «Восход-2» и первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд.



Наша Земля глазами космонавта
(картина А. Леонова «Над Чёрным морем»)



Первая женщина-космонавт: Валентина Терешкова, 16 июня 1963 года, «Восток-6».

16-18 июня 1963 — полёт женщины-космонавта Валентины Терешковой на корабле «Восток-6». Полёт продолжался трое суток, корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.



Целые сутки в космосе

6-7 августа 1961 года Герман Титов совершил космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час, сделав 17 витков вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров.



САМАРА КОСМИЧЕСКАЯ

Самарская космонавтика прошла довольно долгий путь развития, поэтому вызывает к себе большой интерес.

Самара по праву считается столицей ракетно – космической отрасли России.

Достижения самарских ученых, конструкторов, инженеров и рабочих, занимающихся космическим машиностроением, неоспоримы и давно признаны специалистами всего мира.





Еще в 1940 году в промышленном узле на Безымянке заложили площадки для авиационных заводов. Во время Великой Отечественной войны сюда были эвакуированы три авиационных завода-гиганта, которые выпускали истребители и бомбардировщики. В начале 1957 года был введен в эксплуатацию космодром Байконур, и правительство СССР решило использовать часть промышленных мощностей Безымянки для создания ракетно-космической техники. Ракеты, изготовленные на «ЦСКБ-Прогресс», в разобранном виде поставлялись на Байконур.

ЗАКРЫТЫЙ КОСМОС

Сделать Куйбышев центром космического производства предложил Сергей Павлович Королев. Наш город казался ему удачным, с точки зрения существующей инфраструктуры, для реализации такого крупного проекта. Курируя работу, Королев часто бывал на "Прогрессе", встречался с Дмитрием Козловым..

Из динамика звучал голос диктора Левитана. Он читал текст обращения к советскому народу: "Космический корабль с человеком на борту, пилотируемый советским летчиком Юрием Гагариным, впервые вышел в космос!!!" Для заводчан это было настоящим праздником! Каждый считал себя причастным к этому событию. Люди плакали, обнимались! Из уст в уста по заводу новость разошлась мгновенно. Наша ракета! Наша победа! Во время производства кроме высшего руководства завода никто не знал, зачем делают ракету. Ее строительство не было для современного "Прогресса" каким-то особенным проектом.

С 1958 года, после указа о передаче Завода №1 имени Сталина из ведомства Комитета по авиационной технике в ведомство оборонного комитета, в бывшем цехе сборки самолетов ТУ16 началась работа над серийными ракетами "8К71"семерками", как их окрестили в народе. К моменту старта "Востока" с Гагариным на борту Завод №1, больше фигурирующий в документации под кодовым названием "почтовый ящик 208", уже два года как собирал "семерки". На куйбышевских "8К71" летали Белки-Стрелки, подопытные мыши, различные микроорганизмы и манекен космонавта, прозванный Иван Иванычем... Запуск каждой очередной ракеты был маленькой победой в гонке СССР и США, был новым шагом на пути к запуску первого человека в космос...

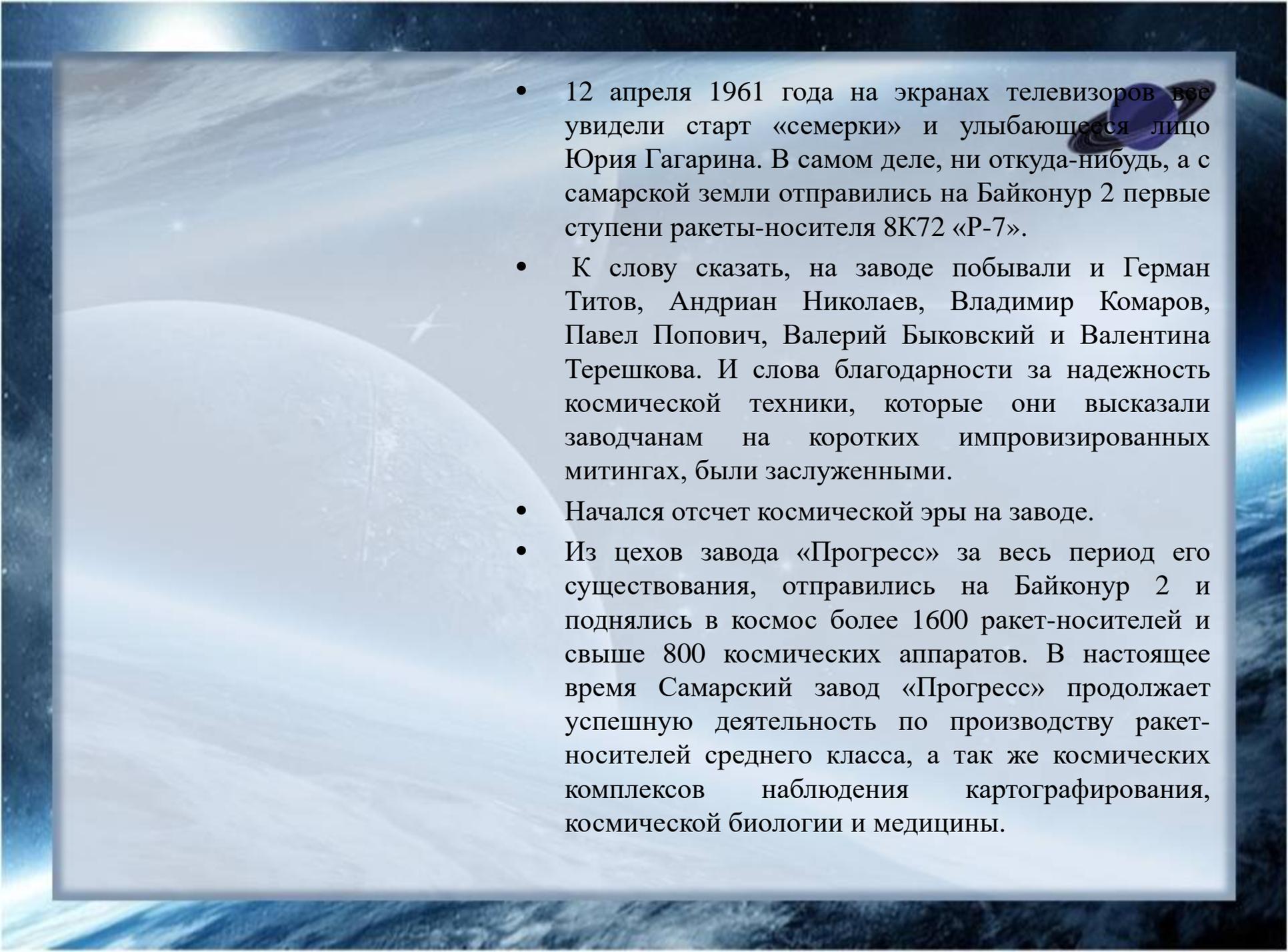


- ... Из Гагарина сделали героя. Его работа после 1961 года, по большому счету, сводилась к поездкам по городам и встречам с народом. О новых полетах в космос даже разговора не шло. Хотя он считал, что, будучи космонавтом, один раз побывать в космосе не достаточно. Но его не допускали даже к полетам на самолетах. Его оберегали. А он, естественно, рвался в небо: "Я не хочу быть музейным экспонатом". Сошлись на компромиссе: разрешили летать лишь на самолете и только с опытным инструктором. И всё -таки беда случилась. 27 марта 1968 года во время тренировочного полета Юрий Гагарин погиб в авиакатастрофе вместе с летчиком Владимиром Серегиным на учебном истребителе МиГ15... Ровно 11 лет назад, весной 57-го, с зауральского училищного аэродрома Чкаловского военного авиационного училища младший сержант Юрий Гагарин впервые совершил полет на таком же МИГе. Все эти модели собирали в Куйбышеве. ...Что случилось в воздухе с экипажем Серегина -Гагарина, до сих пор остается неизвестным. От летчиков практически ничего не осталось... То, что нашли на месте катастрофы от разорванных тел, сложили в эмалированное ведро... Первые официальные сообщения от правительственной комиссии, расследовавшей причины катастрофы, были весьма расплывчаты и родили массу слухов. Но претензий к собранному волжскими авиастроителями реактивному самолету у Государственной комиссии по расследованию причин катастрофы не было. Все выпущенные в Куйбышеве "гагаринские" машины летали надежно, без всяких замечаний... Собственно, только куйбышевские машины и были с Гагариным всю его летную жизнь.



Козлов Д.И.

2 января 1958 года правительством было принято Постановление об организации серийного выпуска межконтинентальных баллистических ракет на базе завода №1. В феврале 1958 года Главный Конструктор Сергей Павлович Королев отправляет в командировку на завод №1, ныне завод "Прогресс", своего представителя Дмитрия Ильича Козлова для организации конструкторского сопровождения производства ракеты Р-7.

- 
- 12 апреля 1961 года на экранах телевизоров все увидели старт «семерки» и улыбающееся лицо Юрия Гагарина. В самом деле, ни откуда-нибудь, а с самарской земли отправились на Байконур 2 первые ступени ракеты-носителя 8К72 «Р-7».
 - К слову сказать, на заводе побывали и Герман Титов, Андриан Николаев, Владимир Комаров, Павел Попович, Валерий Быковский и Валентина Терешкова. И слова благодарности за надежность космической техники, которые они высказали заводчанам на коротких импровизированных митингах, были заслуженными.
 - Начался отсчет космической эры на заводе.
 - Из цехов завода «Прогресс» за весь период его существования, отправились на Байконур 2 и поднялись в космос более 1600 ракет-носителей и свыше 800 космических аппаратов. В настоящее время Самарский завод «Прогресс» продолжает успешную деятельность по производству ракет-носителей среднего класса, а так же космических комплексов наблюдения картографирования, космической биологии и медицины.

Причастность города к освоению космоса



Первые шесть человек, совершившие полет в космос, проходили медицинское обследование и реабилитацию после полета в Куйбышеве.



Первые герои космоса:
Юрий Гагарин,
Герман Титов,
Валентина Терешкова,
Валерий Быковский,
Андрян Николаев,
Павел Попович

Причастность города к освоению космоса



Когда Юрий Гагарин совершил посадку в Саратовской области, недалеко от города Энгельс, его встретили куйбышевские офицеры госбезопасности и доставили на государственную дачу на Первой просеке. Именно здесь он сделал первый доклад о полете для госкомиссии, возглавляемой Сергеем Королевым. После доклада Гагарина увезли отдыхать за Волгу, и только 14 числа он вернулся в Москву.



Юрий Гагарин по телефону докладывает Никите Сергеевичу Хрущеву о совершенном полете

Причастность города к освоению космоса



Из цехов завода «Прогресс» за весь период его существования, отправились на Байконур 2 и поднялись в космос более 1600 ракет-носителей и свыше 800 космических аппаратов. В настоящее время Самарский завод «Прогресс» продолжает успешную деятельность по производству ракет-носителей среднего класса, а так же космических комплексов наблюдения картографирования, космической биологии и медицины

Щедрая самарская земля подарила миру семь
космонавтов!



Олег Юрьевич Атьков



Алексей
Александрович
Губарев



Олег Кононенко

Михаил Борисович
Корниенко

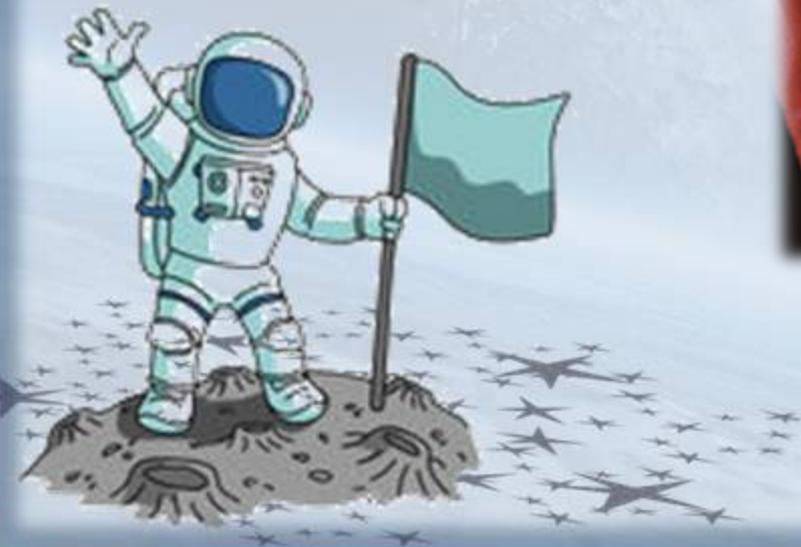


Виктор Иванович
Пацаев



Щедрая самарская земля подарила миру семь космонавтов!

Одним из них является Герой Российской Федерации Сергей Авдеев.



Сергей Васильевич – уникальный человек!

Ему выпало трижды слетать в космос, десять раз выйти в открытый космос, установить и долгое время владеть мировым рекордом по суммарному времени пребывания в космосе.

Космонавт, Герой Российской Федерации, лауреат премии правительства Российской Федерации в области науки и техники. Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» второй и третьей степени, медалью «За заслуги в освоении космоса» (NASA), орденом Почетного легиона (Франция). Почетный гражданин города Чапаевск Самарской области и ряда других городов разных стран мира.

Родился первого января 1956 года в Чапаевске. С серебряной медалью окончил в Куйбышеве среднюю школу №54. В 1979 году окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «Экспериментальная ядерная физика», в 1986 году – заочную аспирантуру МИФИ, кандидат физико-математических наук. С марта 1987 года – в отряде космонавтов.



Герой Российской Федерации Сергей Авдеев.

Первый полет я совершил в качестве основного бортинженера с командиром Анатолием Соловьевым и французским астронавтом Мишелем Тонини. Стартовали двадцать седьмого июля 1992 года. Длительность полета – почти 189 суток. Четыре раза я выходил в открытый космос. Мы с Соловьевым смонтировали выносную двигательную установку на внешней поверхности станции «Мир», которая действовала долгие годы.

Второй раз я летал с Юрием Гидзенко и немцем Томасом Райтером из отряда Европейского космического агентства. Старт состоялся третьего сентября 1995 года, полет длился 179 суток. Во время этого полета было несколько выходов в открытый космос. Необычность одного из них заключалась в более чем пятичасовом выходе внутрь разгерметизированного модуля.

Третий космический полет (13.08.1998-28.08.1999) выполнил в качестве бортинженера КК «Союз ТМ-28» и ОК «Мир» по программе ЭО-26 вместе с Г. Падалкой и Ю. Батуриным и ЭО-27 вместе с В. Афанасьевым и Ж.-П. Эньере (Франция).

Провел в космосе в общей сложности более двух лет (747 суток). Десять раз выходил в открытый космос, включая работу в разгерметизированных модулях.





Презентация подготовлена
библиографом Данилиной О.В.