

Юрий Алексеевич Гагарин

Первый космонавт планеты - гражданин СССР,
Герой Советского Союза



09.03.1934 – 27.03.1968

Путь к звёздам

«Планета есть колыбель разума, но
нельзя вечно жить в колыбели...»

К.Э Циолковский

12 апреля
1961 - 2021



Посвящается
60-летию полёта первого
человека в Космос
Ю.А. Гагарина

Легенда космоса



1857-1935

**«Планета есть колыбель
разума, но нельзя вечно
жить в колыбели... »**

К.Э Циолковский



**Макет ракеты
К.Э.Циолковского**

Королёв Сергей Павлович



(1907-1966)

Учёный и конструктор.

Дважды Герой Социалистического
Труда.

Три ордена Ленина

Орден «Знак Почета»

Лауреат Ленинской премии.

Академик Академии Наук СССР.

Под его руководством **впервые** были
созданы:

- баллистические и геофизические ракеты,
- искусственные спутники Земли,
- космические корабли, на которых впервые в истории совершены полёты человека в космос.



В Магадан 21 июля 1939 года был доставлен репрессированный конструктор **Сергей Королёв**. На Колыме он находился на прииске "Мальдяк" Западного горнопромышленного управления. Военной коллегией Верховного Суда СССР за "**вредительство**" советскому государству его приговорили к 10 годам каторжных работ и к 5 годам лишения избирательных прав. 23 декабря 1939 года его направили в распоряжение Владлага. В Москву он прибыл 2 марта 1940 года, где спустя 4 месяца был судим вторично. Полностью реабилитирован 18 апреля 1957 года, сообщает ИА MagadanMedia.

Подробнее: <https://magadanmedia.ru/news/450624/?ysclid=lpe8m93ach678126357>

- Работали без выходных по 12 часов в сутки. С 13 до 14 часов объявлялся перерыв на обед. **Посудой служили металлические миски и кружки, алюминиевые или приспособленные из консервных банок. Пища была скудной — болтушка на муке, вареная селедка, каша, чай.** Хлеба не хватало. Его давали сразу на весь день — по килограмму на человека, если бригада выполняла план, и по 600 г, если не выполняла. **На ужин приходилось около 200 г каши без масла и чай с двумя кусками сахара.**

- Работа состояла в добыче на глубине 30–40 метров золотоносной породы и велась вручную. Это требовало значительных усилий. Отколотую кирками породу лопатами насыпали в тачки, доставляли к подъемнику, поднимали по стволу наверх и тачками по проложенным доскам подвозили к бутарам. На столь тяжелую работу посылали, как правило, "врагов народа". Среди них был и отец. Уголовники же обычно выполняли функции бригадиров, поваров, учетчиков, дневальных и старших по палаткам.
- Естественно, что при полуголодном питании ежедневный изнурительный труд быстро приводил к физическому истощению и гибели людей. Но на любые жалобы заключенных от лагерного начальства следовал ответ:
- Вы отбываете наказание и обязаны работать. За вашу жизнь мы не отвечаем. Нам нужен план, а вас не станет, привезут в навигацию других.
- Заключенные, люди разных возрастов, различного здоровья и физической силы, жили бригадами в черных палатках из брезента, натянутого на деревянные каркасы, спали на деревянных двухъярусных нарах с матрасами, набитыми сухой травой. Под голову клали бушлаты — длинные, до колен, телогрейки, обычно прожженные у костров. Постельного белья не было — давали лишь "вафельные" полотенца. Укрывались солдатскими одеялами. Каждая палатка отапливалась стоявшей посередине печкой, сделанной из железной бочки. Угля в те годы на Мальдяке не было. Топливом служили так называемые хлысты — сухие стволы и ветки деревьев, которые заключенные приносили с сопок. Эти "дрова" они не рубили, а постепенно вдвигали в печку. Но печка не спасала от холода, так как морозы с сильным ветром, начинавшиеся уже в октябре, достигали зимой 40-ка, 50-ти, а иногда и 60-ти градусов. Поэтому на зиму стены палаток заваливали снегом, чтобы таким образом создать хоть какую-то тепловую защиту.
- Из одежды заключенным выдавали ватные штаны и рукавицы, бушлаты, шапки-ушанки и валенки, подшитые резиной, но в них в мороз очень мерзли ноги. Поэтому заключенные делали себе из старых ватников "чуни", подошва которых вырезалась из валенок. Они были более теплыми, но быстро изнашивались. Иногда на них сверху надевали веревочные лапти.
- Бани в лагере не было. В палатках висели рукомойники. Нательное белье не стиралось. Заключенных заедали вши. "Политические" жили вместе с уголовниками, которые всячески над ними издевались: отнимали "пайку", а у вновь прибывших личную одежду и часто били. Такова была жизнь в лагере".
- Сергей Королёв пробыл на Колыме до зимы. 23 декабря 1939 года его направили в распоряжение Владлага, а уже 2 марта 140 года отправили в Москву, где спустя четыре месяца он был осужден вторично Особым совещанием, приговорен к 8 годам заключения и направлен в московскую спецтюрьму НКВД ЦКБ-29, где под руководством Андрея Туполева, также заключенного, принимал активное участие в создании бомбардировщиков Пе-2 и Ту-2 и одновременно инициативно разрабатывал проекты управляемой аэроторпеды и нового варианта ракетного перехватчика.
- Сергей Королёв является известным создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, создателем практической космонавтики. По его инициативе и под его руководством был осуществлен запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина.
-

Мы первые!



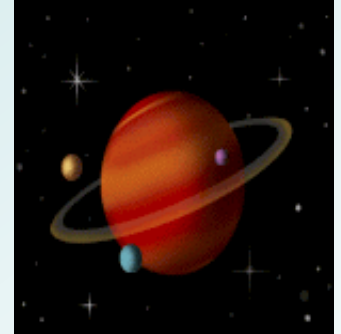
Издавна далёкий и
неведомый мир космоса
представлялся человеку
царством безмолвия.
И вот апрельским днём
1961 года

космос заговорил!

Заговорил по-русски!

Тогда вся планета с
волнением вслушивалась
в голос русского парня,
доносившийся
сквозь
радиопомехи из космоса.

**Это был голос
Юрия Алексеевича
Гагарина**



12 апреля
1961 года

на космическом корабле "Восток"
Первым космонавтом планеты Земля стал
Юрий Алексеевич
ГАГАРИН

Взлетев с Земли в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте внимательны и приуны-
жайте эту красоту, а не разру-
шайте её! — Гагарин —



Космический корабль «Восток»

Ю.Гагарина

Это наша история!
Это наша победа!



Дата полёта: 12.04.1961г.

Продолжительность полёта: 108 мин

**Облетел земной шар и пролетел
40868 км**

Высота полёта: 302 км

Скорость: 28 000 км/час

Корабль «Восток»

Позывные: «Кедр»

Знаете, каким он парнем был...

(Из биографии героя)



Родители Ю.Гагарина –
Анна Тимофеевна и Алексей Иванович



Юрий Гагарин (сидит в центре), его старший
брат Валентин, младший брат Борис и
сестра Зоя

Ю.А.Гагарин родился 9 марта 1934г. в селе Клушино Гжатского района Смоленской области в семье колхозника (ныне Гжатск переименован в г. Гагарин).

1 сентября 1941 года поступил учиться в 1-й класс, но нашествие гитлеровцев прервало его обучение.

В 1945, после окончания Второй Мировой войны, семья Гагарина переехала в г. Гжатск и здесь Юрий продолжал учиться в средней школе.

В 1951 году он **с отличием** закончил ремесленное училище в городе Люберцы по специальности формовщика-литейщика и одновременно школу рабочей молодежи.

В 1955 году - **с отличием** окончил индустриальный техникум в г. Саратове. Свои первые шаги в авиации Ю. Гагарин начал, будучи студентом техникума.

27 октября 1955 г. Гагарин был призван в армию и отправлен в Оренбург в 1-е военно-авиационное училище лётчиков им. К.Е.Ворошилова.

С 25 октября 1957 года служил лётчиком советской авиации.



Звёздная учительница жила в Иркутске

Кондратенкова Нина Васильевна, заслуженный учитель РСФСР,
первая учительница первого космонавта Юрия Гагарина.

Более 30 лет Нина Васильевна обучала иркутских детей, преподавала историю: сначала в средней школе № 30 (у телецентра), затем – **в школе № 9 (на ул. Уткина) работала учителем и завучем 11 лет.**

В начале 1970-х стала директором средней школы № 21 и возглавляла это учебное заведение 15 лет.



07 .04. 1924 - 30 .12. 2013



12 апреля 1961 г. (в день полёта) мы, все
завучи, были на совещании, и объявили:
"Впервые в мире человек в Космосе.
На борту лётчик-майор Юрий Гагарин.
Мы, все женщины, плакали от радости...»

«Первый космонавт Земли — это мой ученик!»



Семья Юрия Гагарина



**Юрий и Валентина Гагарины
со своими дочерьми.
В год полёта Елене было 2 года
и Галине 1 месяц**



**Обе дочери золотые медалистки.
В 1986 году Валентина Ивановна
опубликовала книгу воспоминаний о
Юрии Гагарине «108 минут и вся жизнь»**

Дети и внуки Юрия Гагарина



Елена Юрьевна - директор музея «Московский Кремль», искусствовед, кандидат наук

Её дочь Екатерина Караваева - возглавляет Департамент международной и выставочной деятельности комплекса Музеев Московского Кремля



Галина Юрьевна - профессор Российского экономического университета им. Плеханова, заведующая кафедры РЭУ, заслуженный работник высшей школы

Сын Галины – Юрий Кондратчик, кандидат наук в РЭУ



Из воспоминаний специалистов

Доктору медицинских наук Н.Н. ГУРОВСКОМУ, было поручено возглавить отдел отбора космонавтов и организовать эту работу.

Из 400 военных лётчиков только 20 человек успешно прошли все этапы очень тщательного медицинского отбора.

Отбирал молодых лётчиков сам Сергей Павлович Королёв не старше 25-30 лет, рост до 170-175 см, вес до 70-72 кг (рост Гагарина был 165 см, вес-70 кг).

Только при таких характеристиках космонавт мог поместиться в первом космическом корабле «Восток», так как размеры и вес корабля были сильно ограничены мощностью ракеты-носителя «Восток».

18 июня 1960 года космонавтов принял С.П.Королёв. Главный конструктор сказал:
полетит только один человек на трёхсоткилометровую орбиту ($h=300\text{ км}$) с первой космической скоростью ($v=7,9\text{ км/с}$), то есть всего лишь в 8 раз быстрее пули.

Так родилась новая профессия и 30 августа 1960 года Советское правительство утвердило «Положение о космонавтах СССР».



Как тренируются космонавты

Тренажёр



Центрифуга



Барокамера: испытать резкие перепады давлений, трясущую дрожь, кислородное голодание



Термокамера: пройти через зной тепловых испытаний (высокие и низкие температуры)



Сурдокамера: познать одиночество и абсолютное безмолвие



- Выполнить множество полётов на невесомость и прыжков с парашютом днём и ночью, в любых метеоусловиях, на пахоту, на ледяные площадки и морскую зыбь.
- Пройти специальные тренировки на выживаемость в условиях тайги и тумана.

Решение Государственной комиссии

- 8 апреля 1961г. на заседании Государственной комиссии первому руководителю подготовки космонавтов **Н.П. КАМАНИНУ** были даны полномочия назвать кандидатом Гагарина **Юрия Алексеевича**, а запасным – **Титова Германа Степановича**.
- Пуск состоится
12 апреля.



ЧЕЛОВЕК - ПРИМЕР



Юрий Гагарин
был именно таким человеком.
Ему было 27 лет

Для первого полёта нужен был человек, в личности которого открыто бы проявлялось максимальное количество самых положительных качеств:

- **беззаветный патриотизм и непреклонная вера в успех полёта,**
- **отличное здоровье, гибкость ума и любознательность,**
- **смелость, решительность и неистощимый оптимизм,**
- **аккуратность, трудолюбие, выдержка, простота, скромность,**
- **личное обаяние, большая человеческая доброта и способность сохранять эти качества в любых условиях, особенно в послеполётной известности.**

Перед стартом



Утро 12 апреля 1961г.

В 5.30 разбудили космонавтов.

**В 6.00 на заседании комиссии
доклады были короткими:**

«Замечаний нет, всё готово».

«Вопросов нет».

«Можно производить пуск».



**Главный конструктор
Сергей Павлович Королёв
напутствует первого космонавта**



Заявление Ю.А.Гагарина перед стартом



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

Через несколько минут могучий комический корабль унесёт меня в далёкие просторы Вселенной. Что можно сказать Вам в эти последние минуты перед стартом? Вся моя жизнь кажется мне сейчас одним прекрасным мгновением. Всё, что прожито, было сделано прежде, было прожито и сделано ради этой минуты. Сами понимаете, трудно разобраться в чувствах сейчас, когда очень близко подошёл 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?

Но вслед за этим я думал о той колоссальной ответственности, которая легла на меня.

Счастлив ли я, отправляясь в космический полёт? Конечно, счастлив. Ведь во все времена и эпохи для людей было высшим счастьем участвовать в новых открытиях. Первым совершить то, о чём мечтали поколения людей, первыми проложить дорогу человечеству в космос... Назовите мне большую по сложности задачу, чем та, что выпала мне. Это ответственность не перед одним, не перед десятками людей...

Это ответственность перед всем советским народом, перед всем человечеством, перед настоящим и будущим...

Я говорю вам, дорогие друзья, до свидания, как говорят люди друг другу, отправляясь в дальний путь. Как бы хотелось вас всех обнять, знакомых и незнакомых, далёких и близких!

До скорой встречи!

Первый в мире полёт в космос



На шлеме четыре буквы: **СССР**

Никто раньше не обращал внимания на отсутствие такой надписи. Не исключался вариант, при котором приземление космонавта могло бы произойти и вне пределов Советского Союза.

«До встречи на Земле, родные мои!».



- **«Кедр», я – «Двадцатый»!** - вызвал Гагарина С.Королёв.

- Всё нормально?

- **«Заря», я «Кедр»! Самочувствие хорошее, настроение бодрое, к старту готов!**

Лавина огня заполняет проём стартового сооружения.

- **Поехали!-** доносится из динамика, и ракета, оторвавшись от Земли, устремилась ввысь.



Возвращение ГАГАРИНА



В 10 часов 55 минут по московскому времени на вспаханное колхозное поле в Саратовской области приземляется человек в гермошлеме и ярко-оранжевом комбинезоне.

Ступив на твёрдую почву, я увидел женщину с девочкой, ...

- Юрий Гагарин! – закричали подбежавшие с полевого стана механизаторы. Это были первые люди, которых я встретил на Земле после полёта.

Все они были для меня близкими и родными.



Сообщение ТАСС

О ПЕРВОМ В МИРЕ

ПОЛЁТЕ ЧЕЛОВЕКА В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО



Свершилось великое событие. Впервые в истории человек осуществил полёт в космос.

Гагарин, пролетая над Африкой, передал с борта космического корабля «Восток»: «Полёт протекает нормально, состояние невесомости переносу хорошо».

**СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ,
ВПЕРВЫЕ СОВЕРШИВШЕМУ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЁТ,
майору Гагарину Юрию Алексеевичу**

Дорогой Юрий Алексеевич!

Мне доставляет большую радость горячо поздравить Вас с выдающимся героическим подвигом — первым космическим полётом на корабле-спутнике «Восток». Весь советский народ восхищен Вашим подвигом. От всего сердца поздравляю Вас со счастливым возвращением из космического путешествия на родную землю.

До скорой встречи в Москве.

12 апреля 1961 года

Н.С.Хрущёв,
Генеральный секретарь ЦК КПСС



Н.С. Хрущёв и Ю.А.Гагарин
на Внуковском аэродроме

Телевизор, 1961 год



Великие изобретатели ракетной техники



С.П.Королёв



М.К.Янгель

Михаил Кузьмич Янгель



(1911-1971)

Михаил Янгель родился 7 ноября 1911 года в сибирской глубинке - деревне Зырянова Киренского уезда Иркутской губернии (ныне Нижнеилимского района Иркутской области). У него было 12 братьев и сестер. В 1926 году юноша переехал в Москву к брату Константину. Учился в техникуме и работал помощником мастера текстильной фабрики в Красноармейске. В 1931 году он поступил в Московский авиационный институт (МАИ) на специальность «Самолетостроение» и окончил его с отличием.

Во время войны Янгель работал на одном из авиазаводов в Новосибирске.

К началу 1950-х годов Михаил Янгель окончил Академию авиационной промышленности СССР и стал одним из самых видных советских конструкторов-ракетчиков и заместителем Сергея Королева.

Королев прославил космос, но ракетный щит страны – это заслуга в первую очередь Янгеля.

Михаил Кузьмич Янгель – конструктор гостайны.

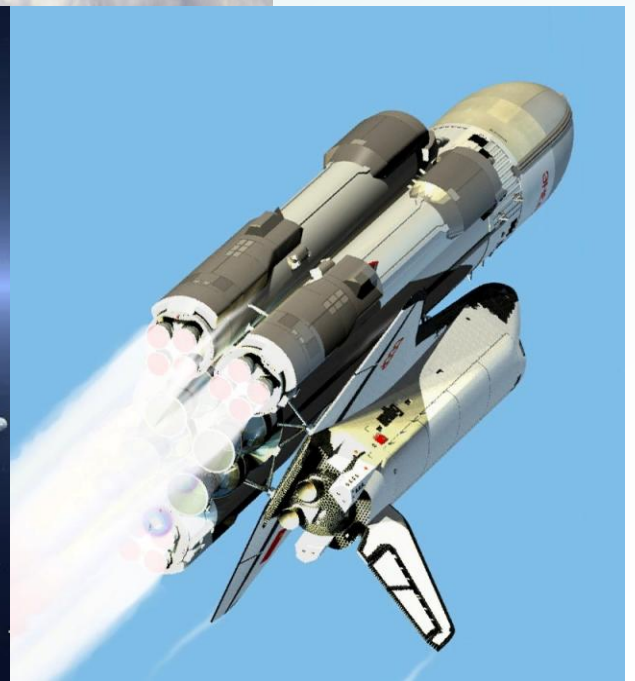
Михаил Кузьмич Янгель - выдающийся советский учёный и главный конструктор в области ракетно-космической техники, основатель нового направления в области стратегических ракетных вооружений.

Благодаря его таланту и самоотверженности в работе созданы стартовые комплексы для баллистических ракет средней и малой дальности, ракеты «Протон» и универсальной космической системы «Энергия» - «Буран».

Одним из главных достижений учёного Михаила Янгеля была межконтинентальная ракета Р-16. Создать нечто подобное не удавалось даже Королёву. Сегодня поставлены на боевое дежурство межконтинентальные ракеты Р-16, Р-7, Р-9 и ракеты средней дальности Р-12, Р-14.

Самой известной ракетой Янгеля является Р-36 М дальностью 11000—16000 км, которую в США прозвали «Сатаной». Эта тяжелая ракета могла доставлять на орбиту крупные аппараты (8800 кг), а также использоваться в боевых целях.





ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ имени Ю.А. ГАГАРИНА



ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ ДАЛА МИРУ ЧЕТЫРЁХ КОСМОНАВТОВ

По количеству космонавтов
мы занимаем 2-е место в стране
наряду с Санкт-Петербургом



Волин

Борис Валентинович
(родился 18.12.1934),
Лётчик-космонавт СССР,
дважды Герой Советского
Союза.

Полёты - 1969 и 1976 г.г.



Полешук

Александр Фёдорович
(родился 30.10.1953),
Лётчик-космонавт, Герой
Российской Федерации.

179-дневной полёт - 1993 г.

**Выпускник школы №4
посёлка Дзержинский
г. Черемхово**



Кондратьев

Дмитрий Юрьевич

(родился 25.05.1969),

Лётчик-космонавт, Герой
Российской Федерации,
офицер-водолаз.

Полёт - 2010 г., два
выхода в открытый
космос



Иванишин

Анатолий Алексеевич

(родился 15.01.1969),

Космонавт-испытатель,
Герой Российской Федерации.
Полёты - 2011 и 2016 г.г.

**Выпускник школы №11 г. Иркутска.
Окончил Иркутский политехнический
институт, информатик - экономист**

Музей Космонавтики им. Ю.А. Гагарина в Звёздном городке



Рабочий кабинет Ю.А.Гагарина



Памятник Ю. Гагарину в Звёздном городке



27 марта 1968-го он со своим инструктором, Героем Советского Союза полковником 46-летним Владимиром Серёгиным, осуществляли тренировочный полёт на истребителе МИГ-15 во Владимирской области.

- Задание в зоне закончил! — отрапортовал Гагарин.
- Уточните высоту, — спросил руководитель полётов.
Ответа не было...

В 10.30 самолёт врезался в землю.

На месте катастрофы нашли кусок лётной куртки Гагарина. В кармане были:

- талоны на питание
- водительские права
- 40 рублей
- фотография Сергея Королёва

Юрию Гагарину было всего 34 года

Похоронен
на Красной площади
у Кремлёвской стены в Москве