

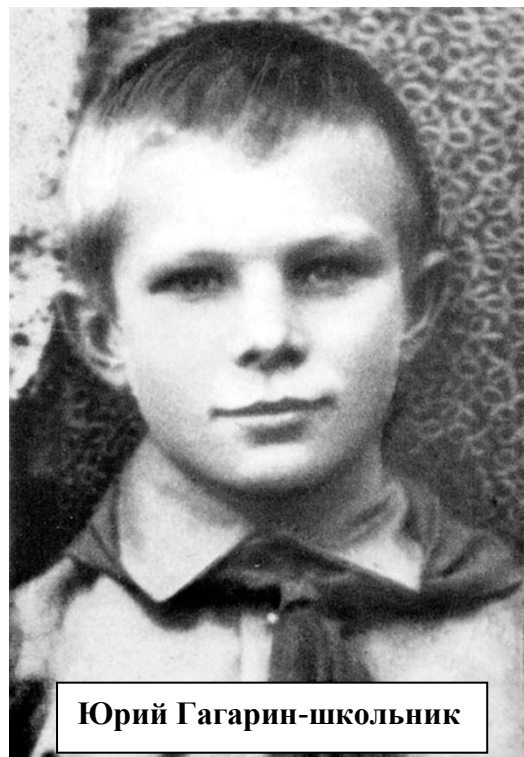
# ЗНАЕТЕ, КАКИМ ОН ПАРНЕМ БЫЛ?

## 60-летию со дня первого полёта человека в космос посвящается

Гагарин до дня полёта



Дом в деревне Клушино, где жила семья Гагариных



Юрий Гагарин-школьник

### Детство

Юрий Алексеевич Гагарин появился на свет 9 марта 1934 года в обычной семье рабочих.

### Родители

**Юрий Гагарин вспоминал:** «И в самом деле, у отца спорилась любая работа — и столяра, и каменщика, и пахаря, и слесаря. К этому он приучал и нас, трех сыновей и дочь. И мы гордились, когда впервые что-нибудь получалось самостоятельно: удалось ли запрячь лошадь, насадить топор на топорнице, поправить забор... Мама удивительно много

читала. Она могла ответить почти на любой мой вопрос. Мне она казалась, да и сейчас кажется, неиссякаемым источником мудрости.»

### Война

Юрий Алексеевич порог клушинской школы переступил 1 сентября 1941 года.

Шла война. В одной небольшой классной комнате одновременно занимались два класса — первый и третий. Потом, во вторую смену, — второй и четвертый. Даже тетради были редкостью. Часто приходилось писать на полях газеты, на кусках

обоев... Гагариным пришлось покинуть свой дом и вырыть землянку размером четыре на четыре метра. Отапливалось жилище печкой-буржуйкой, освещалось — лучиной. Немцы заставили отца работать на мельнице. Иногда ему удавалось проносить домой горсть муки — такой день становился праздничным. В первую зиму оккупанты забрали у местных жителей овёс и ячмень для лошадей, но оставили рожь и пшеницу. На следующий год уже стали отбирать и резать скот. Сельчане ели мясо лошадей, убитых снарядами. У младших Юры и Бори была работа — они обрывали по канавам крапиву, из которой варили щи. Подкармливались щавелем, кореньями лопуха.

В доме Гагариных немцы разместили мастерскую по ремонту аппаратов связи и зарядке аккумуляторов. Заведовал ею баварец Альберт, который за свой садизм получил прозвище Чёрт. По воспоминаниям Валентина, однажды Чёрт озлобился на маленького Бориса и повесил того за шарф на сук дерева. Юра прибежал домой и в слезах рассказал об этом матери. Анна Тимофеевна выскочила из землянки, оттолкнула немца и забрала почти безжизненного сына. После этого Борис месяц не мог ходить. В другой раз эсэсовцы упражнялись в стрельбе по бутылкам, которые держал в руках Валентин. Наконец, однажды высекли на конюшне Алексея Ивановича. В своей автобиографии Юрий рассказывает, что деревенские мальчишки подражали взрослым и старались вредить немцам: «разбрасывали по дороге острые гвозди и битые бутылки, прокалывавшие шины немецких машин». Однажды Юра напихал тряпок в выхлопную трубу мотоцикла Чёрта. После этого несколько дней не ночевал дома, чтобы не попадаться на глаза эсэсовцу. Клушино находилось совсем рядом с фронтом. Во время бомбёжек Гагарины прятались в землянке, считали бомбовые удары и артиллерийские залпы. Однажды подбитый советский самолёт упал на деревенскую площадь — в самую гущу немецкой техники.

### Освобождение

Первой зимой над Клушиным разбросали листовки с новостью о разгроме немцев под Москвой. В январе 1942 года Красная армия подошла к Смоленщине. Понадобилось ещё более года, прежде чем был освобождён райцентр Гжатск. В январе 1943-го немцы стали забирать на принудительные работы клушинскую молодёжь. У Гагариных угнали 17-летнего Валентина и 15-летнюю Зою. «Мать вместе с другими женщинами долго бежала за колонной, заламывая руки, а их отгоняли винтовочными прикладами, натравливали на них псов», — вспоминал Юрий. Красноармейцы с боями освободили Гжатск 6 марта 1943 года. Клушино находилось в 13 км от города и поэтому уцелело. После освобождения Алексея Ивановича всё-таки призвали в армию — его отправили на восстановление Гжатска. На два года Юра стал старшим мужчиной в семье. Некоторые биографы связывают этот факт с рано проявившимися у него лидерскими качествами. В том же марте мальчик вернулся на учёбу в школу. Из-за войны он был «переростком» и учился с детьми на два года его младше. Валентин и Зоя, оказавшиеся в немецком трудовом лагере, вернулись домой лишь с концом войны. Война принесла много лишений. Будущий космонавт вместе с семьёй переехал в Гжатск. Но и там пришлось хлебнуть немало горя и нужды. На счету был каждый кусок хлеба.



Родители Юрия Гагарина-Анна Тимофеевна и Алексей Иванович

### Ремесленное училище

В 1949 году, когда Юрию исполнилось пятнадцать лет, он решил оставить учебу в средней школе и овладеть каким-нибудь ремеслом, чтобы быстрее начать помогать родителям. Цель была ясна: поступить работать на завод и потом уже продолжать учиться заочно. Многие гжатские ребята так и делали. Конечно, и матери, и отцу не хотелось расставаться со мной. Им казалось, что я еще маленький, хотя сами в таком возрасте уже работали по-взрослому. В конце концов решили, что я поеду в Москву, к дяде, который подскажет, как поступить дальше. Дядя посоветовал Гагарину пойти в ремесленное училище при заводе сельскохозяйственных машин в Люберцах, московском пригороде. В училище определилась будущая профессия, которой не суждено было стать основной: формовщик литейного цеха. Свободного времени хватало и на выполнение комсомольских поручений и на игру в баскетбол, которой будущий космонавт всегда увлекался, несмотря на свой не слишком высокий рост.

### Вечерняя школа, техникум

Труднее стало, когда Юрий поступил в вечернюю школу рабочей молодежи. Приходилось жалеть, что в сутках только 24 часа. Но школу он окончил. И тогда дирекция ремесленного училища помогла Гагарину поступить в индустриальный техникум в Саратове на Волге. По той же литейной специальности, далекой от самолетов и тем более от космических дел.

### Служба в армии, авиационное училище

В октябре 1955 года Гагарина призвали в вооружённые силы и направили в Чкалов (этот город сегодня называется Оренбург) в местное авиационное училище. Учился Гагарин у лётчика Ядкара Акбулатова, который в то время считался одним из лучших специалистов в своей сфере. В учёбе Юрий по всем предметам имел весьма высокие оценки и его даже назначили помощником командира взвода. Но при этом он никак не мог в

совершенстве овладеть посадкой — нос самолёта всё время немного клонился вниз. В один момент из-за этого было даже принято решение отчислить его. Но Гагарин умолял дать ему ещё шанс, заявлял, что не представляет свою жизнь без неба. В итоге ему удалось осуществить идеальную посадку. В октябре 1957 года документ об окончании училища всё-таки был выдан Юрию Гагарину. Затем он два года служил в истребительном авиаполку под Мурманском.

### На пути к мечте

Когда речь зашла о первом полете человека в космос, был собран первый отряд космонавтов, в который вошли 20 человек, все они были пилотами истребителей. Отбор был очень жесткий. Помимо медицинских и психологических параметров, кандидаты должны были соответствовать определенным стандартам: быть не старше 30 лет, не выше 170 см и весить не более 72 кг. В конце 1959 года его включили в список кандидатов в космонавты и попросили приехать в столицу на медкомиссию. К этому времени он имел звание старшего лейтенанта. Из воспоминаний Юрия Гагарина: «По моей убедительной просьбе был включен в состав кандидатов по отбору в космонавты Советского Союза. Отбор этот прошел и, как видите, стал космонавтом. Прошёл соответствующую подготовку, которая подготовлена



Юрий Гагарин в Оренбургском авиационном училище (второй слева)

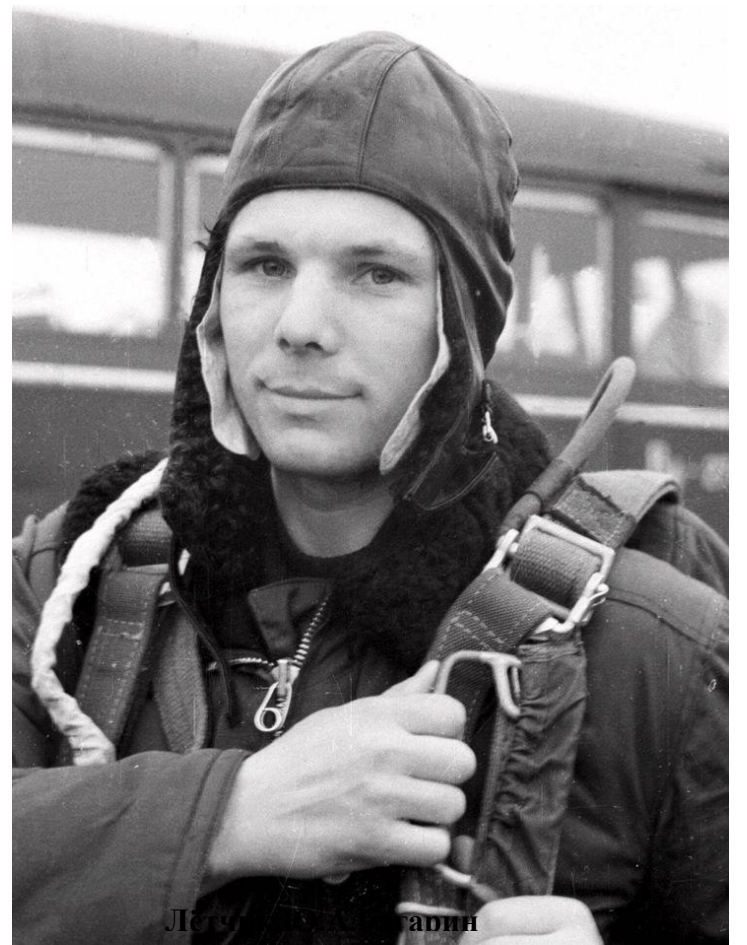


Зарядка — первое дело для космонавта Ю. А. Гагарина

нашими учеными, и о которой очень подробно рассказал президент Академии наук. Подготовку прошел успешно, технику изучил хорошо и был готов к космическому полету. Я очень счастлив, безмерно благодарю нашу партию, наше правительство, что мне доверили этот полёт. И я совершил этот полёт во имя нашей Родины, во имя всего героического советского народа, во имя Коммунистической партии Советского Союза и ее ленинского

Центрального Комитета. Перед полётом чувствовал себя очень хорошо, превосходно. Была полная уверенность в успешном исходе этого полета. Технику знал очень хорошо, техника очень хорошая и надежная. Я и все мои товарищи, ученые, инженеры и техники — никто не сомневался в успешном выполнении этого космического полета. В полёте самочувствие

также было превосходное. На активном участке, при выведении, действие перегрузок, вибрации и другие факторы космического полета, шум не влияли гнетуще на мое состояние и позволяли мне работать плодотворно, согласно той программе, которая была задана на полет.



Лётчик Гагарин



### Как осуществлялась подготовка

К отправке человека в космос ведущие советские специалисты готовились очень тщательно. Претенденты на роль первого космонавта (изначально их было 20) не являлись самыми лучшими асами, но в этом и не было необходимости — их отбирали по другим параметрам. Королёву, главному конструктору корабля-спутника «Восток-1» и пионеру практической космонавтики, требовался лётчик до тридцати лет, весом до семидесяти двух килограмм и ростом до ста семидесяти сантиметров, имеющий великолепное психофизическое здоровье.

Такие требования были продиктованы сложностью космических полётов и конструкцией кабины модуля «Восток-1» — в ней помещался только один человек с определёнными данными. Плюс ко всему было необходимо, чтобы космонавт был настоящим коммунистом, а не беспартийным.

При конструировании «Востока» было придумано несколько простых, но весьма эффективных решений, которые потом использовались и на других космических ракетах. Сделать некоторые вещи в срок не получилось, и, например, по этой причине было принято решение не вставлять сюда систему аварийного спасения при старте. Вдобавок ко всему из конструкции уже строящегося корабля удалили вторую тормозную систему, дублирующую первую. Отказ от неё обосновали тем, что «Востока-1», войдя на не слишком высокую орбиту (до 200 километров), всё равно в течение десяти суток слетел бы с неё из-за торможения о высшие атмосферные слои и возвратился бы обратно на нашу планету. И систем жизнеобеспечения на корабле-спутнике тоже хватало максимум на десять суток.

Сергей Королёв хотел как можно быстрее запустить в космическое пространство свой аппарат, ведь имелась информация, что Штаты планируют осуществить нечто аналогичное уже во второй половине апреля 1961 года. Сначала из 20 претендентов выбрали 6, а окончательное решение, кто именно должен лететь, приняли на одном из заседаний госкомиссии — была одобрена кандидатура Юрия Гагарина (дублёром назначили Германа Титова). А в качестве даты для запуска «Востока-1» было выбрано 12 апреля.

### Конструкторы



Королёв Сергей Павлович-конструктор

Космические корабли серии «Восток» создавались ведущим конструктором **Олег Генриховичем Ивановским** под руководством генерального конструктора ОКБ-1 **Сергея Павловича Королёва** с 1958 по 1963 год. Задачи корабля заключались в изучении воздействий условий орбитального полета на состояние и работоспособность космонавта, отработке конструкции и систем, а также проверке основных принципов построения космических кораблей.

#### Корабль

**«Восток-1»** — первый космический корабль, поднявший человека на околоземную орбиту

при помощи ракеты-носителя «Восток» (8K72K). Длина корабля — 4,4 метра, диаметр — 2,43 метра, а масса — 4,725 тонны.

Весной 1961 года командиром отряда космонавтов был назначен Юрий Гагарин, ему дали **позывной «Кедр»**. То, что именно он станет первым космонавтом, было определено незадолго до полёта. На конечном этапе подготовки конструктор ракеты Сергей Королёв спросил каждого из лётчиков, готовы ли они к выполнению задания. Пятеро ответили, что готовы. А Гагарин сказал, что у него с утра болит голова, но он все равно готов. Тогда Королёв объяснил, что за завтраком им дали препарат, который вызывает головную

боль, но правду сказал один Гагарин. **Дублером Гагарина на случай форс-мажора был выбран Герман Титов.** Однако мало кто знает, что

до космического корабля космонавта провожал не один, а **два дублера.**

**Вторым был Григорий Нелюбов.** В отличие от Гагарина и Титова он не был одет в скафандр, но тоже был готов осуществить полет в случае непредвиденных обстоятельств.

Перед полетом на корабле произошло ЧП: при проверке герметичности один из датчиков на люке не показал нужное значение. Старт был под угрозой срыва. Однако ведущий конструктор с командой в считанные минуты открутили 30 гаек и поправили датчик. Так что старт

космического корабля «Восток-1» был осуществлен вовремя: 12 апреля 1961 года в 09:07 по московскому времени. Известно, что перед полетом Юрий Гагарин слушал песни Булата Окуджавы.



Герман Титов-первый дублёр Гагарина



Григорий Нелюбов-второй дублёр Гагарина





Взлёт ракеты-носителя утром 12 апреля 1961 года

Из воспоминаний Юрия Гагарина: «Хочу рассказать вам о наблюдениях, которые я проводил, будучи в космосе. Земля с этой высоты, 175-300 километров, просматривается очень хорошо. Вид поверхности Земли примерно такой же, как мы можем наблюдать при полете на больших высотах на реактивных самолетах. Очень хорошо различимы крупные горные массивы, большие реки, большие лесные массивы, береговая линия, острова. При космическом полете вполне можно привязать, как это у летчиков называется, карту к местности. Очень хорошо видны облака, покрывающие земную поверхность, тени от этих облаков на земной поверхности. Небо имеет совершенно черный цвет. Звезды на этом небе выглядят несколько ярче и четче видны на фоне этого черного неба. Земля имеет очень характерный, очень красивый голубой ореол. Этот ореол очень хорошо просматривается, когда наблюдаешь горизонт: плавный переход от

нежно-голубого цвета, светло-голубого, через голубой, синий, фиолетовый.

И черный, совершенно черный цвет неба. Очень плавный, очень нежный, красивый переход. При выходе из тени Солнце попало и просвечивало через земную атмосферу, и здесь этот ореол принял немного другой цвет. У самой поверхности, у самого горизонта земной поверхности можно было наблюдать ярко-оранжевый цвет, который затем переходил всеми цветами радуги далее к голубому, синему, фиолетовому и черному цвету неба.



Ю.А.Гагарин в космическом корабле

Вход в тень Земли осуществляется очень быстро. Сразу наступает темнота и ничего не видно. На земной поверхности я в это время ничего не наблюдал, ничего не было видно, так как, очевидно, проходил я над океаном в это время. Если бы были, вероятно, большие города, то, вероятно, огни были бы видны. Звёзды наблюдаются очень хорошо. Выход из тени Земли также осуществляется очень быстро и резко. Воздействие факторов космического полета, так как был я подготовлен вполне, перенес очень хорошо. В настоящее время чувствую себя прекрасно. Я очень признателен нашим советским конструкторам, инженерам и техникам, всему советскому трудовому народу, который создал этот замечательный корабль «Восток», его замечательное оборудование, замечательную мощную ракету-носитель, которая позволяет выводить такие

громоздкие корабли на орбиту».

## Возвращение на Землю



Встреча Ю.А.Гагарина после полёта

Изначально никто не планировал пышной встречи Гагарина в Москве, но в последний момент **Никита Сергеевич Хрущёв** решил, что космонавта нужно встретить достойно. Он начал с того, что позвонил министру обороны и сказал: «**Гагарин у вас старший лейтенант. Надо его срочно повысить в звании**». Министр неохотно ответил, что даст Гагарину звание капитана. На что Никита Сергеевич рассердился: «Какого капитана?

Вы ему хоть майора дайте». В этот же день Гагарин стал майором.

Конечно, после своего подвига Юрий Гагарин стал самым популярным человеком в мире, о котором писали все СМИ. Вскоре в Москве открылся Международный кинофестиваль, где Юрий Алексеевич был почетным гостем. Все мировые звёзды хотели с ним познакомиться, и на всех он производил неизгладимое впечатление.

Легендарная итальянская актриса **Джина Лоллобриджида** вспоминала о Гагарине так: «Когда я приехала в Москву, организаторы фестиваля спросили, с кем бы я хотела встретиться. Я попросила познакомить меня с Гагариным».



«Восток-1» в открытом космосе



Капсула «Востока-1» после приземления

КРОССВОРД. ПЕРВОМУ ПОЛЁТУ В КОСМОС ПРОСВЯЩАЕТСЯ



|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|-----|----|-----|---|----|--|--|
|  |    |   | 10. |     |    |     |   | 7. |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    | 6.  |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     | 11. |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   | 3.  | 4.  | 5. |     |   |    |  |  |
| Г                                                                                  | 1. | а | 2.  | г   | а  | р   | и | н  |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    | 12. |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |
|                                                                                    |    |   |     |     |    |     |   |    |  |  |

По вертикали:

- 1.Как называется город (в Смоленской области), в котором семья Гагариных с 1945 года (теперь город Гагарин. Подсказка на 1 странице газеты).
- 2.В каком месяце осуществлён первый полёт человека в космос.
- 3.В каком месяце родился Ю.А.Гагарин.
- 4.В какой день недели осуществлён первый полёт человека в космос.
- 5.Кто был первым дублёром Ю.А.Гагарина(подсказка на 3 странице).
- 6.Как назывался город, где космонавты проходили предполётную подготовку.
- 7.Какую первую профессию получил Ю.А.Гагарин.
- 8.Как называется космодром, откуда произведён запуск ракеты (на фото- вверху справа).
- 9.Что больше всего беспокоило конструктора С.П.Королёва при запуске ракеты в космос.

По горизонтали:

- 10.Какое слово произнёс Ю.А.Гагарин, когда был произведён запуск ракеты в космос.
- 11.В какое время был произведён запуск ракеты в космос (часы).
- 12.Как назывался космический корабль, на котором Ю.А.Гагарин отправился в космос(подсказка на 4 странице).

