

Первый увидевший Землю

**Юрий Алексеевич
Гагарин**
90 лет со дня рождения



Семья

- Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 г. в крестьянской семье в селе Клушино Гжатского, ныне Гагаринского, района Смоленской области.
- В детстве ему пришлось пережить годы оккупации гитлеровскими войсками села Клушино.



Юрий Гагарин (сидит) с братьями
Валентином, Борисом и сестрой Зоей.
Клушино



Первая встреча с авиацией

- Однажды в небе над Клушином разгорелся воздушный бой между советскими истребителями и немецкими «мессершмиттами». Подбитый Як упал недалеко от села. Спустя какое-то время благополучно приземлился другой русский самолёт — Пб-2. Юрий долго наблюдал за самолётом как за замороженным, ему удалось познакомиться с лётчиками, которые на следующий день смогли улететь вдвоём на Пб-2. Может быть именно тогда в нём зародилась любовь к небу.



Юрий Гагарин в детстве



Учебные годы

Первые шаги в авиации Юрий Гагарин совершил ещё во время учёбы в Саратовском индустриальном техникуме (окончил его в 1955): с 1954 по 1955 г. он обучался в Саратовском аэроклубе на самолёте Як-18. 1955-1957 — учёба в 1-м Чкаловском военно-авиационном училище лётчиков им К. Е. Ворошилова в Оренбурге.



Именно в Оренбурге Юрий Алексеевич познакомился со своей будущей женой — Валентиной Ивановной Горячевой.



Молодожены Валентина и Юрий Гагарины



Заполярье

Первое служебное распределение молодой лейтенант получил осенью 1957 г. на военно-воздушную базу «Никель», на самом севере Мурманской области, за Северным полярным кругом. Его задачей было пилотирование реактивных МиГ-15 в ходе разведывательных вылетов. Здесь 10 апреля 1959 г. родилась первая дочь молодой четы Гагариных — Елена.



Жёсткий отбор



Юрий Гагарин проходит медицинский осмотр

В октябре 1959 г. на военной базе «Никель» появилась загадочная комиссия по набору добровольцев. Отобранных лётчиков отправили в Москву, в военный госпиталь имени Бурденко, где подвергали целому ряду сурпулёзнейших обследований.



Кандидаты в космонавты проходили не только медицинский отбор. Далее был отбор на техпригодность. В итоге в конечном списке первого отряда осталось двадцать человек. Все отобранные были лётчиками-истребителями



подготовка к космическому полёту



Первый отряд космонавтов



Первый отряд космонавтов во время отдыха в Сочи.
В центре сидят Юрий Гагарин и главный конструктор Сергей Королев. Май 1961 года

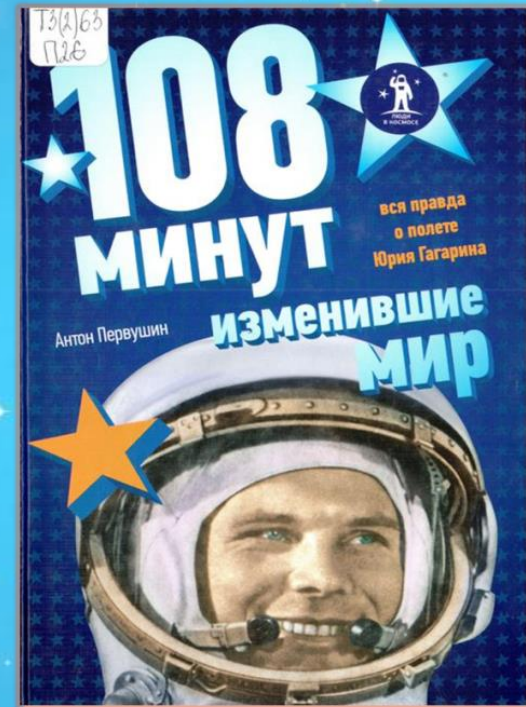
14 марта 1960 г. начались теоретические занятия. Помимо медицинской тематики Сергей Павлович Королев поручил преподавать лекции по ракетной технике, динамике полёта, конструкции корабля и отдельных систем, изучалась астрофизика, геофизика, космическая связь и многие другие узкоспециальные вопросы.

- 13 апреля 1960 г. отряд отправили на парашютную подготовку в город Энгельс, которая продлилась больше месяца. По окончании подготовки всем было присвоено звание инструктора парашютно-десантной подготовки.



Лучшие из лучших

В первых числах июля 1960 г. отряд переехал в подмосковный Зелёный (впоследствии — Звёздный) городок. Из-за отсутствия достаточной тренажёрной базы было невозможно готовить к полёту сразу всех слушателей, поэтому было принято решение отобрать из них шестерых для первоочередной подготовки.



При отборе в первую очередь учитывались результаты нагрузочных проб, успехи в теоретических дисциплинах и физическая подготовка. Принимались во внимание и «габариты» космонавта, коммуникабельность, характер, темперамент, общительность, терпимость.

Юрий Гагарин вошёл в группу первоочередной подготовки и стал готовиться по интенсивной программе на тренажёрах корабля «Восток».

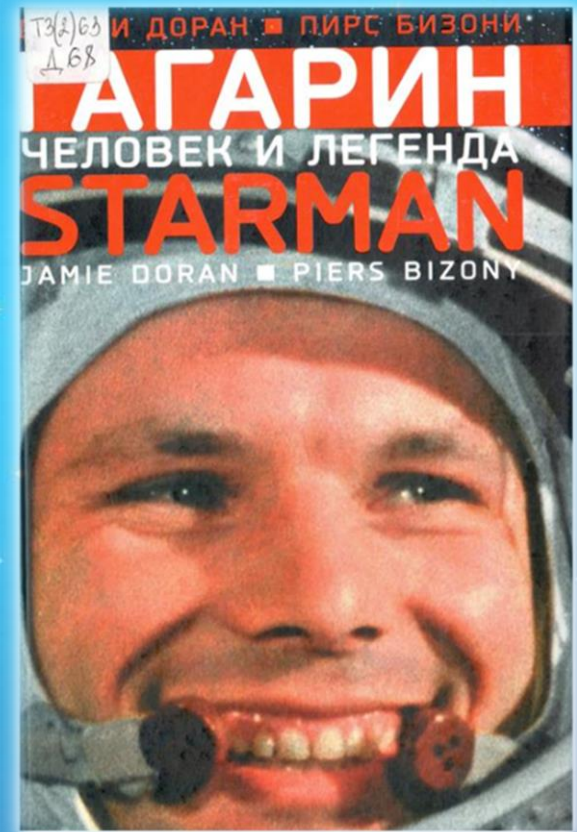


Испытание в сурдокамере

Сурдокамера (от лат. «сурдос» — глухой) — небольшое помещение с искусственным освещением, тщательно изолированное от внешнего мира.

Хотя подробных условий на космических кораблях нет, сурдокамера позволяет проверить выносливость к сенсорному голоду и устойчивость к клаустрофобии, в сурдокамере человек развивает самоконтроль — учится рассчитывать своё время, засыпать и пробуждаться в точно заданный срок.

Слушатели-космонавты по очереди отправлялись в сурдокамеру, оставаясь там под присмотром врачей на десять суток, выполняя по специальной программе разнообразные упражнения.





Юрий Гагарин отправился в сурдокамеру 26 июля 1960 г. С собой он взял инструменты, чтобы мастерить. Помимо предписанных дел, Гагарин загружал себя дополнительной работой с астронавигационными приборами. Дежурные медики сразу отметили выдающуюся способность Юрия Алексеевича к естественному быстрому переключению от активной работы к полному расслаблению. В вынужденном одиночестве он читал стихи Александра Пушкина, Владимира Маяковского, пользовался библиотекой, увлечённо мастерил, напевая: «Я люблю тебя, жизнь...»

Проведённое через десять суток изоляции обследование подтвердило: реакция была адекватной, отмечалась быстрая реакция в окружающем пространстве, умение владеть собой, эмоциональная устойчивость, чувство юмора.



Укрепление вестибулярного аппарата

Особое значение придавалось тренировкам, направленным на укрепление вестибулярного аппарата. Индивидуальные программы составлялись для каждого слушателя-космонавта с учётом «слабого звена» в его вестибулярной системе.



Занятия на центрифуге

При тренировках использовали батут, качели Хилова, кресло Барани и рейнское кресло, а также специальные стенды, позволяющие балансировать на неустойчивой опоре, комбинировать вращение и балансирование, создавать так называемые «оптокинетические раздражения» в виде мелькания объектов в поле зрения.



Невесомость



- Для знакомства с невесомостью космонавты выполняли по три полёта в кабине двухместного истребителя МиГ-15УТИ который для создания кратковременного состояния невесомости (не более 15 секунд) разгонялся и выполнял «горку» (петлю Кеплера).

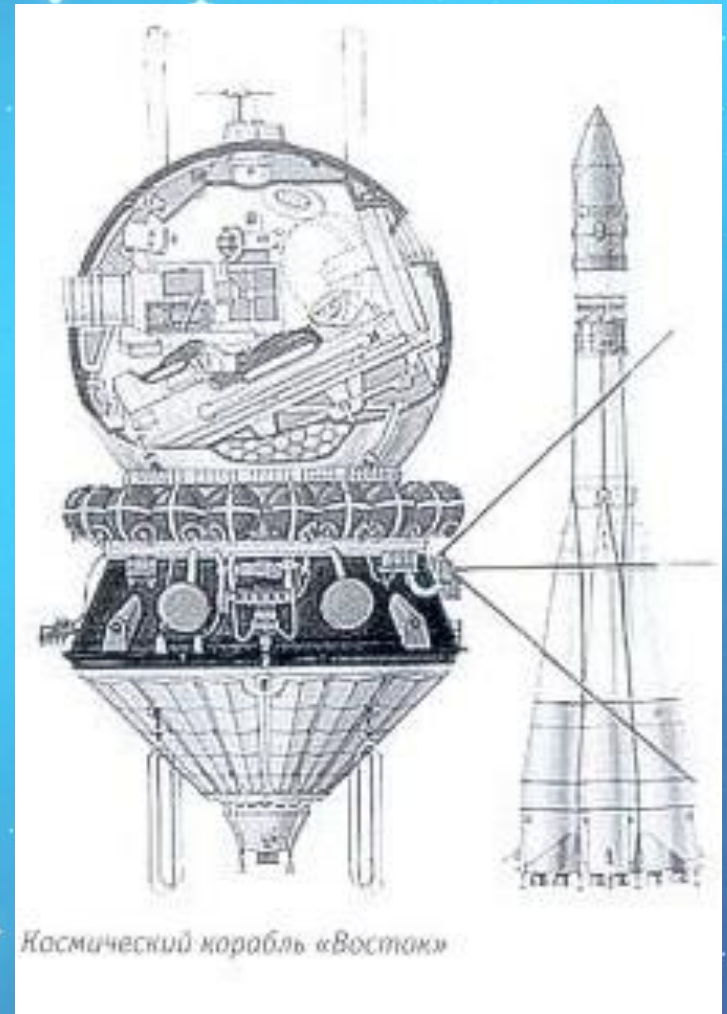
- В первом полёте Гагарин ознакомился с состоянием невесомости, отрабатывал ведение радиопереговоров. Во втором изучал координацию движений, остроту зрения, возможность приёма пищи. В бортовом журнале он записал «Ощущение приятной лёгкости. Попробовал двигать руками, головой. Всё получается легко, свободно. Пылал плавающий перед лицом карандаш.». В третьем полёте космонавты регистрировали физиологические параметры



Знакомство с кораблём «Восток»

- 18 июня 1960 г. главный конструктор Сергей Павлович Королёв пригласил к себе в Подлипки космонавтов, чтобы познакомить с кораблём «Восток». Сергей Павлович предложил посидеть внутри корабля, сразу же вызвался Гагарин. Это очень понравилось главному конструктору и он стал выделять Юрия Алексеевича среди остальных...

«Как зачарованные разглядывали мы ещё невиданный летательный аппарат, — вспоминал эту встречу Юрий Гагарин — Королёв сказал нам то, чего мы ещё не знали, что программа первого полёта человека рассчитана на один виток вокруг Земли».



Космический корабль «Восток»



Первый во всём

В январе 1961 г. Гагарин сдаёт экзамены, проходит очередную мед. комиссию. В результате комиссия рекомендует следующую очередность использования космонавтов в полётах: Гагарин, Титов, Нельбов, Николаев, Бьковский, Попович.

С этого времени началась интенсивная подготовка к полёту. Скафандры успели изготовить только для троих: Гагарина, Титова и Нельбова.

Космонавт Герман Титов: «Я обратил внимание на одну из самых, пожалуй, характерных черт Гагарина — его постоянную готовность к самым трудным испытаниям. Касалось ли это упражнений в условиях невесомости, тренировок на центрифуге, длительного пребывания в сурдочкамере или парашютных прыжков...»



Группа разработчиков с командой космонавтов



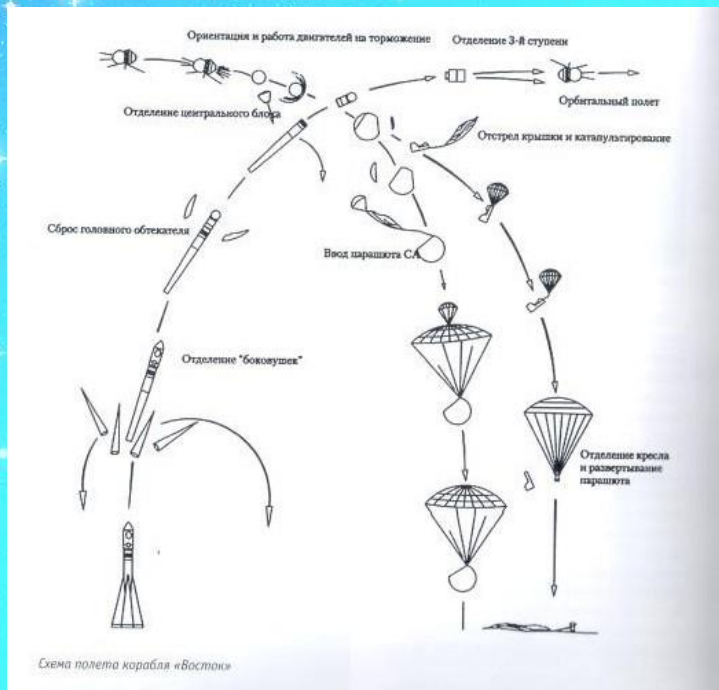
Генеральная репетиция

- 24 марта 1961 г. в 13:00 на стартовой «площадке номер один» Тюра-Тама состоялась генеральная репетиция пилотируемого запуска. Космонавты присутствовали на вывозе ракеты «Восток» с кораблём «ЗКА» №2. В 18:00 Юрий Гагарин и Герман Титов надели скафандры, затем их перевезли к ракете, и они поднялись на лифте. Только в кабину вместо них поместили манекен и собаку Удачу, которую Гагарин предложил переименовать в Звёздочку. «Удача нам самим пригодится», — сказал космонавт.
- Запуск состоялся 25 марта в 08:54 по московскому времени. Кроме собаки, на борту находились и другие животные, семена растений, бактерии и микроорганизмы, культуры клеток (элементы крови и раковые клетки человека), в катапультируемом кресле сидел манекен, одетый в настоящий скафандр.
- Сделав один виток по орбите, корабль совершил мягкую посадку на территории СССР. В полёте опять не отделился герморазъём кабель-мачты, из-за чего перелёт расчётной точки посадки составил 660 км



Прощальные дни

- 10 апреля 1961 г. Николай Петрович Каманин неофициально сообщил Юрию Гагарину и Герману Титову о назначении первым космонавтом Гагарина.
- Вечером того же дня состоялось торжественное заседание Госкомиссии в присутствии журналистов и кинооператоров. Первым выступил Королёв, затем Каманин
- Юрий Алексеевич Гагарин, выступая, сказал *«Разрешите, товарищи, мне заверить наше Советское правительство, нашу Коммунистическую партию и весь Советский народ в том, что я с честью оправдаю доверенное мне задание, проложу первую дорогу в космос. А если на пути встретятся какие-либо трудности, то я преодолею их, как преодолевают коммунисты».*
- После суматохи дня, вечером, Юрий Алексеевич написал прощальное письмо своим самым близким людям — жене и дочерям. Гагарин просил командование вручить письмо жене в случае его смерти. Валентина Ивановна прочла эти прощальные строки только после гибели мужа в авиационной катастрофе 27 марта 1968 г.



- 11 апреля, в 5:00 по московскому времени, вывезли ракету-носитель «Восток» с кораблём «ЗКА» №3. Сергей Павлович Королёв прошёл за ней до самого стартового комплекса. Этот день объявили резервным для устранения возможных неполадок. Тогда же, в обед, у подножья ракеты Юрий Алексеевич встретился с пусковым расчётом, дал первые автографы.
- Королёв и Гагарин на лифте поднялись к кабине корабля, Юрий Алексеевич заглянул в неё, внимательно осмотрел и сказал «Др завтра...»



Напутственное слово главного конструктора Сергея Королева (справа) перед стартом. Космодром Байконур, 12 апреля 1961 года

Ночевать Гагарин и Титов отправились в «маршалский» домик на «площадке номер два», в котором ещё год назад останавливался погибший Митрофан Иванович Неделин. Перекусили «космической» пищей из туб, затем врачи укрепили на телах космонавтов датчики для записи физиологических функций организма перед полётом. В 19:30 зашёл Королёв с пожеланием спокойной ночи. В 20:00 космонавты легли спать.



12 апреля 1961 года

В 3:30 по московскому времени Гагарина и Титова разбудили, после физзарядки, умывания и завтрака из «космических» туб (по некоторым источникам Гагарин не ел перед полётом), на автомобиле повезли в монтажно-испытательный комплекс (МИК).

Когда медики убедились, что с космонавтами всё в порядке, их стали одевать в скафандры. Чтобы люди, которые первыми увидят космонавта, не приняли его за шпиона, было принято решение подписать гермошлем крупными красными буквами СССР. К скафандру подключают вентилярующий переносной блок, Гагарину вручают особое удостоверение личности.



В 7:07 Юрий Гагарин уже занял своё место в корабле и вышел на связь. Была объявлена двухчасовая готовность. Чтобы скрасить часы ожидания, на стартовой площадке развернули телефонную точку, через которую с Гагариным вели переговоры.

В 9:07 ракета оторвалась от стартового комплекса, медленно поднимаясь в небо. И тут Юрий Алексеевич воскликнул

— Пехали!



Старт космического корабля «Восток-1»



Онова на Земле



Первый космонавт Земли Юрий Гагарин после приземления 12 апреля 1961 года в окружении поисковой команды и местных жителей, Саратовская область

Через 108 минут Юрий Гагарин благополучно приземлился неподалёку от деревни Смеловки в Саратовской области. Этот полёт принёс ему мировую славу. Он был удостоен звания Героя Советского Союза и ордена Ленина.



Всеобщее ликование

12 апреля 1961 г. в городах Советского Союза прошли стихийные митинги и демонстрации. Люди праздновали первый День космонавтики.

14 апреля 1961 г. состоялись пышные торжества в Москве.



Всеобщее ликование на улицах Москвы 12 апреля 1961 года



Встреча первого в мире космонавта в аэропорту Внуково. Рядом с Юрием Гагариным – Никита Хрущев и Леонид Брежнев.
14 апреля 1961 года



Человек мира



Вскоре настало время зарубежных визитов. И выяснилось, что космонавт должен быть ещё и дипломатом. Он побывал во всех социалистических странах, а также во многих капиталистических странах (Великобритания, Япония, Франция и др.)— и без преувеличения открыл весь мир.



Трагическая гибель

- 27 марта 1968 г. Юрий Алексеевич Гагарин трагически погиб в авиационной катастрофе близ деревни Новоселково Киржачского района Владимирской области при выполнении тренировочного полёта на самолёте МИГ-15 с лётчиком В. С. Серёгиным.
- Память о первом космонавте жива. Он остался настоящим символом космической эпохи.



Список литературы

1. Большая Российская энциклопедия [Текст] : в 30 т. / редсовет. Ю С. Осипов (пред) и др. ; отв. ред. С. Л. Кравец – Москва : Большая Рос. энцикл. Т. 6 : Восьмеричный путь – Германцы. – 2006. – 767 с.
2. Нордвик, В Борис Вольнов : Юра рисковал, как никто из нас [Текст] / В Нордвик // Родина : Исторический иллюстрированный журнал – 2021. – N4. – С. 41-51.
3. Гагарина, В И 108 минут и вся жизнь : биография отдельного лица / В И Гагарина. – 3-е изд., доп. – Москва : Молодая гвардия, 1986. – 160 с.
4. Губарев, Владимир Степанович. Тайны Гагарина: мифы и правда о Первом полете / В С. Губарев. – Москва : Яуза ; [Б. м.] : ЭКСМО, 2011. – 318 с. – (Первые в космосе).
5. Гулевская, Лидия. 1961. Космос наш / Л Гулевская. – Москва : Эксмо, 2011. – 208 с.
6. Данилкин, Л А Юрий Гагарин / Л А Данилкин. – Москва : Молодая гвардия, 2011. – 511 с.
7. Данилкин, Л "Каким он гарнем был!" / Л Данилкин // Историк : журнал об актуальном прошлом – 2021. – N4 – С.18-23
8. Дрэн, Джеми. Гагарин человек и легенда : [пер. с англ.] / Дж Дрэн, П Бизони; пер. А Капанадзе. – Москва : КоЛибри; [Б. м.] : Азбука-Аттикус, 2011. – 317, [1] с.
9. Замостьянов, Арсений. Космическая победа [Текст] / А Замостьянов // Историк : журнал об актуальном прошлом – 2021. – N4. – С. 6-13.
10. Мальцева, Л. День, который вошел в века / Л Мальцева // Родина : Исторический иллюстрированный журнал – 2011. – N4. – С.26-30
11. Милкус, А. Уравнение с девятью неизвестными [Текст] / А Милкус // Родина : Исторический иллюстрированный журнал – 2021. – N4. – С. 26-28. -
12. Наука в России : Научно-публицистический и информационный журнал – 2011 г. N4
13. Наука и религия : ежемесячный научно-популярный журнал – 2021 г. N4.
14. Первушин, А И 108 минут, изменившие мир: вся правда о полете Юрия Гагарина / А И Первушин. – М : ЭКСМО, 2011. – 527 с.
15. Родина : исторический иллюстрированный журнал – 2021 г. N4.
16. Родина : исторический иллюстрированный журнал – 2011 г. N4.
17. Хайрюзов, Валерий Николаевич. Юрий Гагарин Колумб Вселенной / В Н Хайрюзов. – Москва : Вече, 2011. – 366 с.
18. Эрлихман, Вадим. Команда первых [Текст] / В Эрлихман // Историк : журнал об актуальном прошлом – 2021. – N4. – С. 14-17.