



Gagarin's lesson

**Dedicated to the first human space flight
(to the 56th anniversary of Yuri Gagarin's space flight)**

Materials for the presentation are provided by State Organization "Gagarin R&T CTC" (Star city, Moscow Region)
and Yuri Gagarin Memorial Museum (Gagarin city, Smolensk Region)



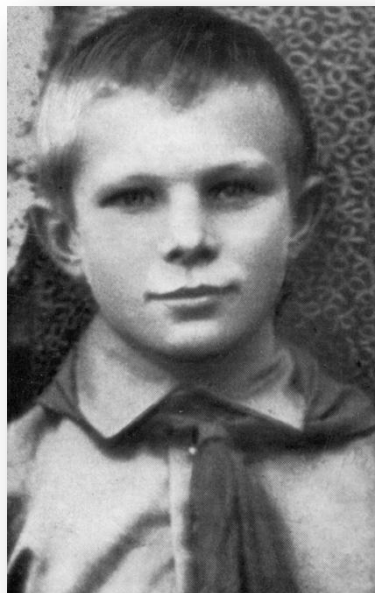
Yura Gagarin was born on March 9, 1934 in the family of a collective farmer in the village Klushino, near Gzhatsk, Smolensk region.



Parents:

Father – Aleksey Ivanovich Gagarin – worked as a carpenter and bricklayer

Mother – Anna Timofeevna Gagarina – worked as a milkmaid.



There were four children in the family:

elder brother Valentin,
elder sister Zoya,
Yuri,
younger brother Boris.



Years of studies



In August, 1954 Gagarin signed up for the Saratov regional flying club. While training at the club he performed 196 flights, the total flying time was 42 hours 23 minutes.

In 1950 Yuri Gagarin entered the Lyubertsy industrial school for the specialty of the foundry worker and also enrolled in the seventh grade of a local evening school for young workers. After graduating in 1951 from both the seventh grade and the vocational school, he entered the Saratov Industrial Technical School for the same specialty.



Studying at the Military Aviation School for Pilots



In 1955 Gagarin was drafted into the army and was sent to the 1st Air Force Pilot's School named after K.E. Voroshilov in Chkalov (Orenburg).

October 25, 1957 Yuri Gagarin graduated the School with honor and was awarded the rank of lieutenant of the Air Force and the pilot-technician certificate of the fighter aviation.



Выписка

30

из экзаменационных ведомостей к диплому № 206199 Гагарин
Юрий Алексеевич (фамилия, имя и отчество)
 за время пребывания в 1-ом Чкаловском
 военно-авиационном училище летчиков им. К. Е. Ворошилова с 1955 г. по 1957 г.
 показал следующие знания:

- 1. Стрелковая подготовка отлично
- 2. Противохимическая и специальная подготовка отлично
- 3. Военная топография отлично
- 4. Партийно-политическая работа и основы воинского воспитания отлично
- 5. История военного искусства загёт
- 6. Бомбометание отлично
- 7. Авиационная метеорология отлично
- 8. Парашютная подготовка отлично

Сдал выпускной экзамен по предметам:

- 1. По летной практике отлично
- 2. Истории КПСС отлично
- 3. Теории полета отлично
- 4. Тактике общей и ВВС отлично
- 5. Материальной части самолета и двигателя отлично
- 6. Воздушно-стрелковой подготовке отлично
- 7. Самолетовождению и радиотехническим средствам самолетовождения отлично
- 8. Строевой и физической подготовке и уставам Советской Армии отлично

Начальник отдела УЛП училища



Масленников (Масленников)

г. Чкалов. Регистрационный № 417 1, ноября 1957 г.

Заказ № 97.

Автобиография
 М
 Я. Гагарин Юрий Алексеевич родился 9 марта 1934 года в семье колхозника в селе Кукушино Темно-ского района Смоленской области. В 1941 году поступил учиться в первый класс Кукушинской НСШ. Но ввиду нашествия немецких оккупантов учебу пришлось бросить. В период с октября 1941 года по март 1943 года вся наша семья находилась на территории временно оккупированной области. Там брат Валентин и сестра Зоя были временно интернированы немцами с апреля до лета 1943 г. Летом они бежали от немцев и служили в рядах Советской Армии. В 1945 году наша семья переехала в г. Темно-ск. Я продолжал учебу в местной средней школе. В 1949 году окончил 6 классов домашней школы, но ввиду недостаточного материального состояния родителей, учебу в школе продолжить не смог и поступил учиться в РЧ № 10 с. Люберцы Московской области на специальность ферм-механика-молочнической. В 1951 году закончил на отлично данное училище и седьмой класс школы рабочей молодежи № 1 с. Люберцы и был направлен Московским областным управлением Трудовых Резервов на учебу в Саратовский индустриальный техникум г. Саратов. В 1955 году окончил данный техникум и получил диплом с отличием. Участвовал в летвортовом курсе техникума, занимавшемся в Саратовском аэроклубе, который окончил в 1955 г. В этом же году Октябрьским райвоенкоматом гор. Саратова был направлен на учебу в г. Еканов в 1-е ЧВАУ им. К. Е. Ворошилова. Данное училище окончил в 1957 году по первому разряду и был направлен на службу в ВВС СФ. с 1957 года по настоящее время служу лейтенантом-инженером в № 44479 ВВС СФ.
 После окончания училища в 1957 г. женился. Жена - Гагарина (Торичева) Валентина Ивановна 1935 г. рождения



Служба на Северном флоте



From 1957 through 1959 Yuri Gagarin served in the 769th Fighter Wing of the 122nd Fighter Division of the Air Force of the Northern Fleet (Luostari-Novoye, Murmansk region). By October, 1959 he flew in total 265 hours and was qualified as a “Military Pilot of the 3rd class”.

Military rank – Senior Lieutenant.





The first cosmonaut corps



When the selection of candidates for future flights into space began (October 4, 1959), Yuri Gagarin applied for enrolling him in the group of cosmonaut candidates. No longer than a week later he was called to Moscow for comprehensive medical examination at the Central Military Aviation Research Hospital.

In the beginning of 1960, the other special medical board recognized Senior Lieutenant Yuri Gagarin as fit for spaceflight. March 3, 1960 he was enlisted in the group of cosmonaut candidates by order of the Commander-in-Chief of the Air Force K.A. Vershinin and Mach 11 began training.



In 1960, the first cosmonaut corps was formed (Air Force Group №1). The following 20 cosmonaut candidates were enrolled: Anikeev Ivan Nikolaevich; Belyaev Pavel Ivanovich; Bondarenko Valentin Vasilievich; Bykovsky Valery Fedorovich; Varlamov Valentin Stepanovich; Volynov Boris Valentinovich; Gagarin Yuri Alekseevich; Gorbatko Viktor Vasilievich; Zaikin Dmitry Alekseevich; Kartashov Anatoly Yakovlevich; Komarov Vladimir Mikhailovich; Leonov Aleksey Arkhipovich; Nelyubov Grigory Grigorievich; Nikolaev Andrian Grigorievich; Popovich Pavel Romanovich; Rafikov Mars Zakirovich; Titov German Stepanovich; Filatiev Valentin Ignatievich; Khrunov Evgeny Vasilievich; Shonin Georgy Stepanovich.



Авдеев И.Н.



Беснев П.И.



Бондаренко В.В.



Быковский В.Ф.



Варламов В.С.



Волынов Б.В.



Витягин И.О.



Гурбатко В.В.



Заслав Д.А.



Карталов А.И.



Комаров В.М.



Леонов А.А.



Нелюбов П.Ф.



Николаев А.Ф.



Поморяев П.Р.



Рафиков М.З.



Титов Г.С.



Федоров В.М.



Хрунов Е.В.

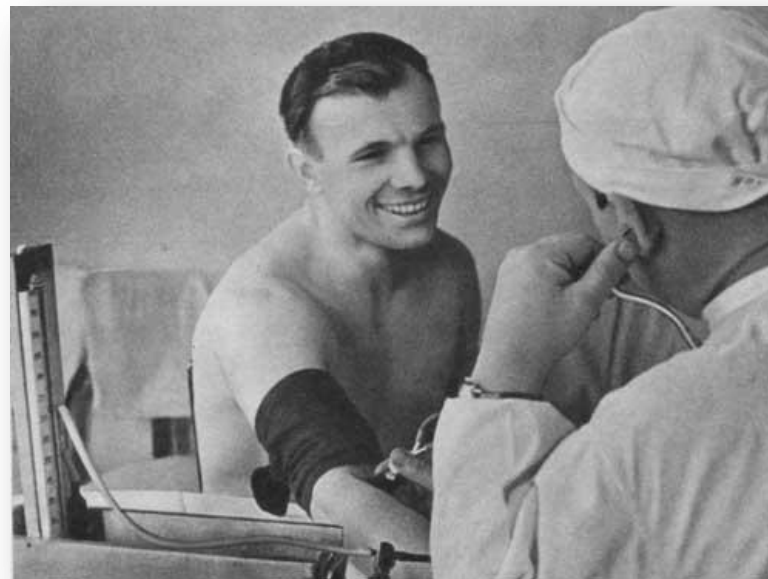


Шонин Г.С.

№	Ф.И.О.	Дата рождения	Военное звание, вид войск и должность	Число полетов	Дата вылета из отряда	№	Ф.И.О.	Дата рождения	Военное звание, вид войск и должность	Число полетов	Дата вылета из отряда
1.	Антонов Иван Николаевич	12.02.1933	Служебный авиационный ВМФ, летчик	-	17.04.1960	11	Комаров Владимир Михайлович	16.03.1927	Инженер-капитан ВВС, летчик	2	24.04.1967
2.	Беснев Павел Иванович	20.08.1952	Майор авиации ВМФ, летчик	1	10.01.1979	12	Леонов Алексей Архипович	24.04.1967	Служебный ВВС, летчик	2	26.01.1962
3.	Бондаренко Валентин Васильевич	16.02.1957	Служебный ВВС, летчик	-	23.05.1964	13	Нелюбов Григорий Григорьевич	06.04.1954	Служебный авиационный ВМФ, летчик	-	04.05.1963
4.	Быковский Валерий Федорович	23.05.1961	Служебный ВВС, летчик	3	20.04.1982	14	Николаев Андрей Григорьевич	18.02.1968	Служебный авиационный ВВС, летчик	2	26.01.1962
5.	Варламов Валентин Степанович	15.08.1954	Служебный авиационный ВВС, летчик	-	06.03.1961	15	Поморяев Павел Романович	05.09.1929	Капитан ВВС, летчик	3	26.01.1962
6.	Волынов Борис Валентинович	02.11.1980	Служебный авиационный ВВС, летчик	2	17.03.1999	16	Рафиков Марс Захарович	20.02.1953	Служебный авиационный ВВС, летчик	-	24.05.1962
7.	Витягин Юрий Александрович	09.05.1954	Служебный авиационный ВМФ, летчик	1	27.05.1968	17	Титов Герман Степанович	25.07.2000	Служебный авиационный ВВС, летчик	1	17.03.1979
8.	Гурбатко Виктор Васильевич	05.12.1954	Служебный ВВС, летчик	5	28.08.1982	18	Федоров Валентин Иванович	20.09.2000	Служебный авиационный ВВС, летчик	-	17.04.1963
9.	Заслав Дмитрий Александрович	20.04.1952	Служебный ВВС, летчик	-	25.10.1969	19	Хрунов Евгений Васильевич	21.01.1959	Служебный ВВС, летчик	1	25.12.1980
10.	Карталов Александр Владимирович	25.08.1952	Служебный ВВС, летчик	-	07.04.1961	20	Шонин Георгий Степанович	15.09.1953	Служебный авиационный ВМФ, летчик	1	24.04.1979



Selection of the first cosmonaut candidates



Military pilots, who passed all stages of medical examination at the Central Military Aviation Research Hospital (1960)

Left to right: G.S. Shonin, A.G. Nikolaev, E.B. Khrunov, V.V. Gorbatko, I.N. Anikeev, A.A. Leonov, Yu.A. Gagarin, G.G. Nelyubov, P.R. Popovich

Training for the first space flight



Cosmonaut candidates at the reception of the Commander-in-Chief of the Air Force, Chief Marshal of Aviation K.A. Vershinin, 1960.

Left to right: V.V. Gorbatko, Yu.A. Gagarin, A.A. Leonov, V.F. Bykovsky



Chief designer of rocket and space technology S.P. Korolev(center), Lieutenant General of Aviation N.P. Kamanin (rightmost) talk with cosmonaut candidates.

Left to right:

V.F. Bykovsky, P.R. Popovich, Yu.A. Gagarin



The Training program of the CTC's special group for the first space flight

No	Disciplines	Under plan, (h)	Executed (h)
1	Marxism-Leninism Philosophy	46	60
2	Rocket and space technology	60	96
3	Construction of the Vostok-3A facility	80	89
4	Fundamentals of aviation and space medicine. Supporting life in space flight	196	122
5	Specialized course of astronomy	17	33
6	Specialized course of geophysics	22	22
7	Specialized course of filming	55	56
8	Practical training and training on mock-ups #1 and #2 of the Vostok-3A facility	76	76
9	Mastering the astronomical method of locating in an unfamiliar territory using a sextant	33	33
10	Mastering the skills of transmitting and receiving telegraphic alphabet (40-50 characters per minute)	58	58



УЧЕБНАЯ КАРТОЧКА

слушателя-космонавта 1 отдела
ЦЕНТРА ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ ВВС

старший лейтенант
/военское звание/

Фамилия *Александрин*

Имя *Юрий* Отчество *Алексеевич*

Год рождения *1934* Национальность *русский*

Партийность *Член КПСС с 1960г*

Образование: а/ общее: *индустриальн. техникум - 1955г.*

б/ военное: *Скаловское ВУЛ - 1957г*

В Советской Армии с *1955г* в ВВС с *1955г* в ЦПК с *7.03.1960г*

За период обучения сдал зачеты, экзамены и отработал
практические занятия, согласно утвержденной программы:

№№ ПП	Наименование дисциплины по учебному плану	Количество часов	Оценка
1	Марксистско-ленинская подготовка	46	Усвоил отлично
2	Основы космической и авиационной медицины	122	Загтеко
3	Ракетная и космическая техника	96	Отлично
4	Конструкция об"екта "ВОСТОК-ЗА"	89	Загтеко
5	Специальный курс астрономии	33	Отлично
6	Специальный курс геофизики	22	Хорошо
7	Специальный курс кино"емки	65	Отлично

№№ ПП	Практические занятия	Количество	Оценка /зачет/
1	Общефизическая подготовка	248 час.	Хорошо
2	Парашютная подготовка	36 пр.	Хорошо
3	Специальные полеты /условия невесомости/	4 пол.	Хорошо
4	Макет об"екта № 1 /п/я 651/	34 час.	Загтеко
5	Макет об"екта № 2 /п/я 12/	42 час.	Загтеко

Бл. Экз. № 1.

2.

№№ ПП	Специальные испытания	Количество испытаний	Оценка физиолог. переносим.
1	Испытания в барокамере	4	Хорошая
2	Испытания в термокамере	9	Хорошая
3	Испытания на центрифуге	9	Хорошая
4	Испытания на вибростенде	1	Хорошая
5	Длительная изоляция в условиях одиночества /10-15 суток/	1	Хорошая

Учебный план выполнил полностью.

Приказом ЦПК ВВС № 001 от 4.01.61 г. допущен к экзамену.



НАЧАЛЬНИК ЦЕНТРА ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ ВВС
ГВАРДИИ ПОЛКОВНИК М/С

9.01.1961.

/КАРЛОВ/



Training for the first space flight



Parachute training of the first group of cosmonauts, Engels, Saratov Region, 1960



Volynov B.V. (left) and Gagarin Yu.A. learn to shoot video, Medvegyi Ozyora, 1960



Training for the first space flight



Senior Lieutenant Gagarin in the library



Bykovsky V.F. (left) and Gagarin Yu.A., training session, 1960



Training for the first space flight



Gagarin Yu.A. during a fit-check of his space suit and individual seat liner, 1961



Gagarin Yu.A. during training on the Vostok spacecraft simulator at the Flight Research Institute, 1961



Part of final training activities for CTC cosmonaut group

№№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнители	Отметка об испол- нении
1	2	3	4	5
1.	Провести заключительное су- точное испытание в тепловом макете объекта «Восток -3А» по специально разработанной методике.	26.01.– 5.02.61 г.	ГНИИИАиКМ (Серяпин А.Д.) ЦПК ВВС (Ковалев В.В.)	<i>Вып. 2.02^а</i>
2.	Провести ознакомительно- тренировочные полеты на самолете Ту-104, переоборудо- ванном для создания условий невесомости.	По готовности самолета, 5–6 летных дней	ГНИИИАиКМ (Юганов Е.М.) ЦПК ВВС (Целикин Е.Е., Якубов Б.А.) ГК НИИ ВВС (Стариков А.К.)	
3.	Провести парашютные прыж- ки со штатной парашютной системой и в штатном спецснаряжении.	По готовности системы, 3–4 летных дня	ЦПК ВВС (Целикин Е.Е.) ГК НИИ ВВС (Никитин Н.К.)	
4.	Провести тренировку космо- навтов в скафандре при пребы- вании в воде (в бассейне).	3–4 дня, по готовности скафандра	ЦПК ВВС (Целикин Е.Е., Горский Ф.М.) Завод №918 ГКАТ (Алексеев С.М.)	<i>Вып. 28.02</i>



Preparation for the first space flight



By decision of the State Commission Gagarin was appointed the Vostok SC pilot, 1961



Group of future cosmonauts before Yuri Gagarin's space flight, Baykonur, April 1961

Left to right: Nelubov G.G., Bykovsky V.F., Gagarin Yu.A., Nikolaev A.S., Titov G.S., Popovich P.R.

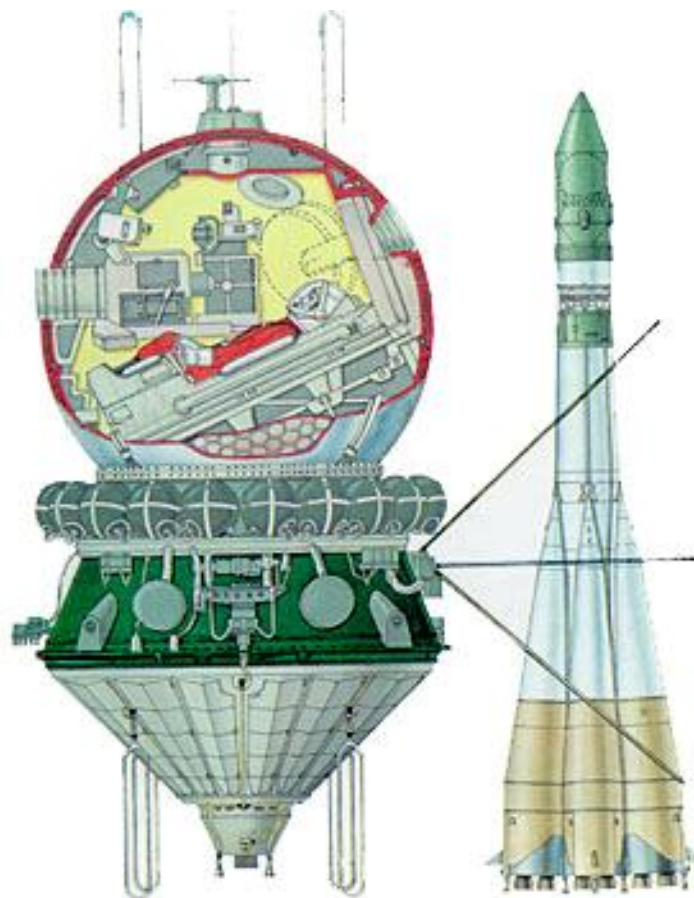


World's first manned mission into space

April 12, 1961



**Korolev
Sergey Pavlovich**



Vostok spacecraft

**Vostok
launch vehicle**



**Gagarin
Yuri Alekseevich**



First manned space flight



Yu.A. Gagarin, the Vostok SC commander, in the bus on his way to the launch site №1 of the Baykonur Cosmodrome, April 12, 1961



The world's first cosmonaut Yuri Gagarin in the cabin of the Vostok spacecraft before launch April 12, 1961



The first cosmonaut's landing



MISSION TASKS:

To study the possibility of human life activities in outer space. To test spacecraft systems and constructions.

MISSION PROGRAM:

Launch date and time - 1961 April 12, 09:07 Moscow Time

One orbit around the Earth and landing on the Soviet Union territory.

During the flight the cosmonaut:

- conducted radio report and received messages from the Earth;
- filled in a log book and recorded his impressions on the tape;
- controlled the operations of on-board systems;
- conducted trial manual control of the spacecraft;
- made observations through the cabin windows at his option;
- took food and drank water;
- conducted self-monitoring.



“The world’s first spacecraft-satellite “Vostok” with a man on board has been launched into orbit around the Earth by the Soviet Unit on April 12, 1961.

The pilot-cosmonaut of the spacecraft-satellite is a citizen of the Union of Soviet Socialist Republics pilot Major Gagarin Yuri Alekseevich...”

TASS report



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!
КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!

**Великая победа
разума и труда
МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ**

Орган
Центрального
Управления
ВЛКСМ

**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**

№ 101 (1107) Москва, 12 апреля 1961 г. 3-й лист

**К Коммунистической партии и народам Советского Союза!
К народам и правительствам всех стран!
Ко всему прогрессивному человечеству!**

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

ПРЫЖОК ВО ВСЕЛЕННУЮ

Впервые в истории человечества человек совершил прыжок в космос. Юрий Алексеевич Гагарин стал первым человеком, вышедшим за пределы земной атмосферы. Его полет в космосе продолжался 108 минут. Гагарин совершил один виток вокруг Земли. Это событие стало великой победой разума и труда. Мир рукоплещет Юрию Гагарину.

После успешного завершения космических исследований и вышестоящих приказов в ночь 12 апреля 1961 года в 10 часов 55 минут выведен на орбиту первый космический аппарат «Восток» с бортпроводником Салтаном Юрьевичем Гагариным.

Гагарин-космонавт член Гагаринского общества «Юности» великого мира и правды и член Никиты Сергеевича Хрущева, что представляет гордость народа, чужестранцу себя гордость страны и радости на земле.

Смелые мечты тысяч летовцев и колоссальные усилия инженеров-проектировщиков, конструкторов, рабочих завода имени Гагарина.

12 апреля 1961 года — ТОВАРИЩИ! ЗАПОМНИ ЭТОТ ДЕНЬ!

Gagarin’s space flight lasted 108 minutes, but not the number of minutes determined the contribution into space exploration. He became the first man in space and will remain so forever.



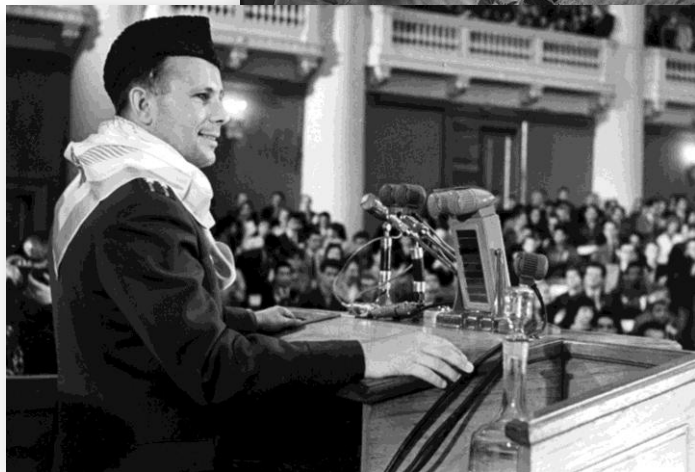
Moscow greets the first cosmonaut



Cosmonaut Yuri Gagarin reports the fulfillment of his mission to Nikita Khrushchev, Vnukovo airport, April 14, 1961



Visits to foreign countries



After the space flight Yuri Gagarin continued his military service in CTC combining it with various public activities and tours around the Soviet Union and widely abroad (visited 28 countries).



“Orbiting Earth in the spaceship, I saw how beautiful our planet is. People, let us preserve and increase this beauty, not destroy it!”

Yuri Gagarin