



ГАГАРИНСКИЙ УРОК

**посвященный первому полету человека в космос
(к 56-летию полёта Ю.А. Гагарина)**

В презентации используются материалы ФГБУ «НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина и Объединенного мемориального музея Ю.А. Гагарина (г. Гагарин Смоленская обл.)



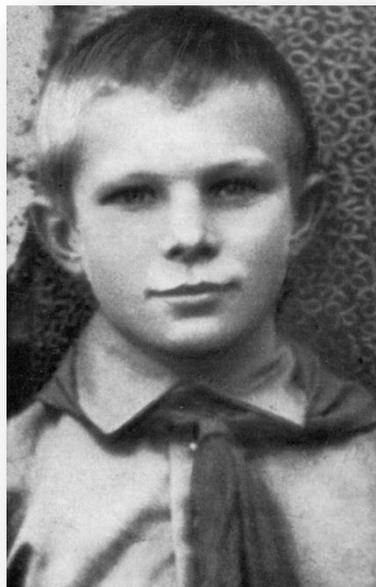
Юра Гагарин родился 9 марта 1934 года в семье колхозника в городе Гжатске Гжатского района Смоленской области.



Родители Юрия :

Отец –
Алексей Иванович Гагарин – плотник и столяр.

Мама –
Анна Тимофеевна Гагарина – доярка.



Детей в семье было четверо:
старший брат Валентин,
сестра Зоя,
Юрий,
младший брат Борис.



Годы учёбы



В Саратове был аэроклуб и Гагарин записался туда в августе 1954 года. Всего в аэроклубе Юрий Гагарин выполнил 196 полётов и налетал 42 часа 23 мин.

Юрий Гагарина в 1950 году поступил в Люберецкое ремесленное училище, обучаться на литейщика и одновременно учился в вечерней школе, чтобы закончить 7-й класс. После окончания училища Гагарин уехал в город Саратов и поступил в техникум по своей литейной специальности.



Учёба в военно-авиационном училище лётчиков



В 1955 году Гагарин был призван в армию и направлен в город Чкалов (с 1957 года - Оренбург), в 1-е Чкаловское военно-авиационное училище лётчиков имени К.Е. Ворошилова. 25 октября 1957 года Ю. Гагарин окончил училище с отличием, с присвоением воинского звания лейтенанта ВВС и квалификации пилота-техника истребительной авиации.



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 Кузнецкое Тельно-ского района Смоленской области. В 1941 году поступил учиться в первый класс Кузнецкой 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. Тельно. 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 летних курсах техникума, занимаюсь 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



В течение двух лет (1957-1959) Ю. Гагарин служил в пос. Луостари-Новое (Мурманская область) в 769-м истребительном авиационном полку 122-й истребительной авиационной дивизии ВВС Северного флота. К октябрю 1959 года налетал в общей сложности 265 часов. Имел квалификацию «Военный лётчик 3-го класса». Воинское звание – старший лейтенант.





Первый отряд космонавтов



Когда начался отбор будущих кандидатов для полёта в космос (4 октября 1959 года), Юрий Гагарин подал рапорт с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. Уже через неделю его вызвали в Москву для прохождения всестороннего медицинского обследования в Центральном научно-исследовательском авиационном госпитале.

В начале 1960 года последовала ещё одна специальная медкомиссия, которая признала старшего лейтенанта Гагарина годным для космических полетов. 3 марта 1960 года приказом Главнокомандующего ВВС К.А. Вершинина зачислен в группу кандидатов в космонавты, а с 11 марта приступил к тренировкам.



В 1960 году был сформирован первый отряд советских космонавтов (Группа ВВС №1). В отряд зачислены 20 слушателей-космонавтов : Аникеев Иван Николаевич; Беляев Павел Иванович; Бондаренко Валентин Васильевич; Быковский Валерий Фёдорович; Варламов Валентин Степанович; Вольнов Борис Валентинович; Гагарин Юрий Алексеевич; Горбатко Виктор Васильевич; Заикин Дмитрий Алексеевич; Карташов Анатолий Яковлевич; Комаров Владимир Михайлович; Леонов Алексей Архипович; Нелюбов Григорий Григорьевич; Николаев Андриян Григорьевич; Попович Павел Романович; Рафиков Марс Закирович; Титов Герман Степанович; Филатьев Валентин Игнатьевич; Хрунов Евгений Васильевич; Шонин Георгий Степанович.



Авдеев И.Н.



Беснев П.И.



Бондаренко В.В.



Быковский В.Ф.



Варламов В.С.



Волынов Б.В.



Витягин И.О.



Гурбатко В.В.



Заславский 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.



Феютский В.М.



Хруаков Е.В.

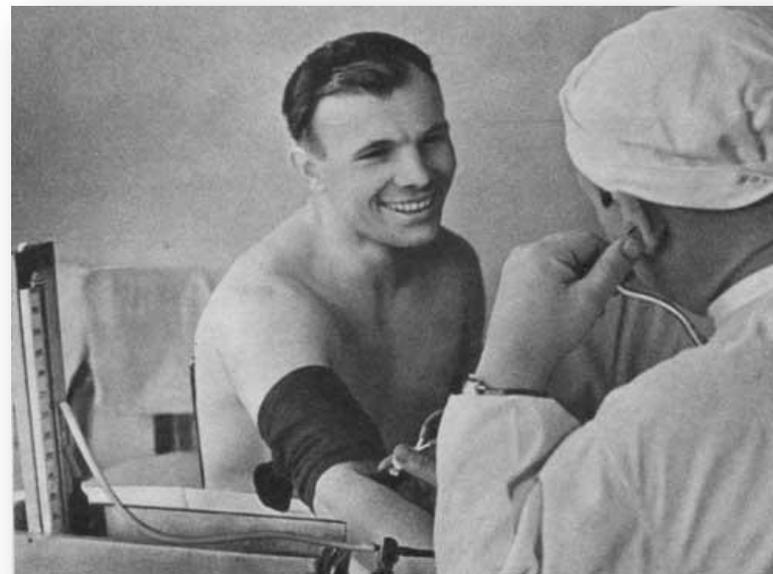


Шонин Г.С.

№	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	4	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 авиации 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 авиации ВВС, летчик	2	26.01.1962
5.	Варламов Валентин Степанович	15.08.1954	Служебный авиации 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 авиации ВВС, летчик	2	17.03.1999	16	Рафиков Марс Захарович	20.02.1953	Служебный авиации ВВС, летчик	-	24.05.1962
7.	Витягин Юрий Александрович	09.05.1954	Служебный авиации ВМФ, летчик	1	27.05.1968	17	Титов Герман Степанович	25.07.2000	Служебный авиации ВВС, летчик	1	17.03.1979
8.	Гурбатко Виктор Васильевич	27.05.1968	Служебный ВВС, летчик	5	28.08.1982	18	Феютский Валентин Иванович	11.09.1955	Служебный авиации ВВС, летчик	-	17.04.1963
9.	Заславский Дмитрий Александрович	05.12.1954	Служебный ВВС, летчик	-	25.10.1969	19	Хруаков Евгений Васильевич	20.09.2000	Служебный ВВС, летчик	1	25.12.1980
10.	Карталов Анатолий Владимирович	25.08.1952	Служебный ВВС, летчик	-	07.04.1961	20	Шонин Георгий Степанович	21.01.1950	Служебный авиации ВМФ, летчик	1	24.04.1979



Отбор первого отряда космонавтов



Группа военных летчиков, прошедших все этапы
медицинского обследования в ЦНИАГ, 1960 год.
Слева направо: Г.С. Шонин, А.Г. Николаев, Е.В. Хрунов,
В.В. Горбатко, И.Н. Аникеев, А.А. Леонов, Ю.А. Гагарин,
Г.Г. Нелюбов, П.Р. Попович





Подготовка к первому полету в космос



Будущих космонавтов на приеме у Главнокомандующего ВВС Главного маршала авиации К.А. Вершинина, 1960 г. Слева направо: В.В. Горбатко, Ю.А. Гагарин, А.А. Леонов, В.Ф. Быковский.



Главный конструктор ракетно-космической техники С.П. Королев (в центре), генерал-лейтенант авиации Н.П. Каманин (крайний справа) во время беседы с будущими космонавтами. Слева направо: В. Ф. Быковский, П. Р. Попович, Ю.А. Гагарин



Программа подготовки спец-группы ЦПК к первому космическому полету

№ п/п	Наименование дисциплин	План, (ч)	Вып., (ч)
1	Марксистско-ленинская подготовка	46	60
2	Ракетная и космическая техника	60	96
3	Конструкция объекта «Восток-3А»	80	89
4	Основы космической и авиационной медицины. Обеспечение жизнедеятельности в космическом полете	196	122
5	Специальный курс астрономии	17	33
6	Специальный курс геофизики	22	22
7	Специальный курс киносъёмки	55	56
8	Практическое обучение и тренировку на макетах № 1 и № 2 объекта «Восток-3А»	76	76
9	Освоение астрономического метода определения местоположения в незнакомой местности с помощью секстанта	33	33
10	Освоение приема и передачи телеграфной азбуки в объеме 40–50 знаков в минуту	58	58



УЧЕБНАЯ КАРТОЧКА

слушателя-космонавта 1 отдела
ЦЕНТРА ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ ВВС

старший лейтенант
/военское звание/

Фамилия *Гагарин*

Имя *Юрий* Отчество *Алексеевич*

Год рождения *1934* Национальность *русский*

Партийность *Член КПСС с 1960г*

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

б/ военное: *Скаловское ВАУЛ - 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/



Подготовка к первому полету в космос



Парашютная подготовка 1-го набора в отряд космонавтов, г. Энгельс, Саратовской обл. 1960 г.



Б.В. Волинов (слева) и Ю.А. Гагарин на занятиях по кино-подготовке на Медвежьих озерах, 1960 г.



Подготовка к первому полету в космос



Старший лейтенант Ю.А. Гагарин в библиотеке



В.Ф. Быковский (слева) и Ю.А. Гагарин на занятиях, 1960г.



Подготовка к первому полету в космос



Ю.А. Гагарин во время примерки скафандра и ложемента, 1961 г.



Ю.А. Гагарин во время тренировки на тренажере космического корабля «Восток» в Летно-исследовательском институте, 1961 г.



Выдержка из плана мероприятий по завершению подготовки космонавтов спец-группы ЦПК к первому космическому полету

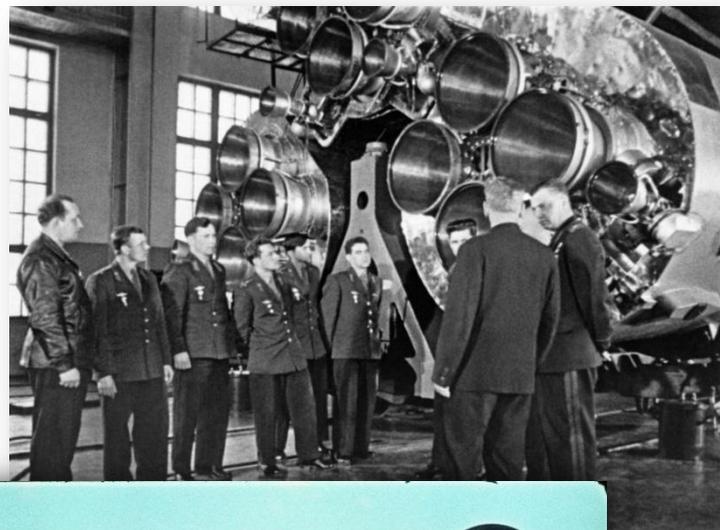
№№ пп	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнители	Отметка об испол- нении
1	2	3	4	5
1.	Провести заключительное су- точное испытание в тепловом макете объекта «Восток -3А» по специально разработанной методике.	26.01.– 5.02.61 г.	ГНИИИАиКМ (Серяпин А.Д.) ЦПК ВВС (Ковалев В.В.)	<i>Вып. 2.02^а</i>
2.	Провести 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>



Подготовка к первому полету в космос



Государственная комиссия утверждает Ю.А. Гагарина первым пилотом – космонавтом космического корабля «Восток», 1961 г.



Группа будущих космонавтов на Байконуре перед стартом Ю.А. Гагарина, апрель 1961 г. Слева направо: Г.Г. Нелюбов, В.Ф. Быковский, Ю.А. Гагарин, А.Г. Николаев, Г.С. Титов, П.Р. Попович

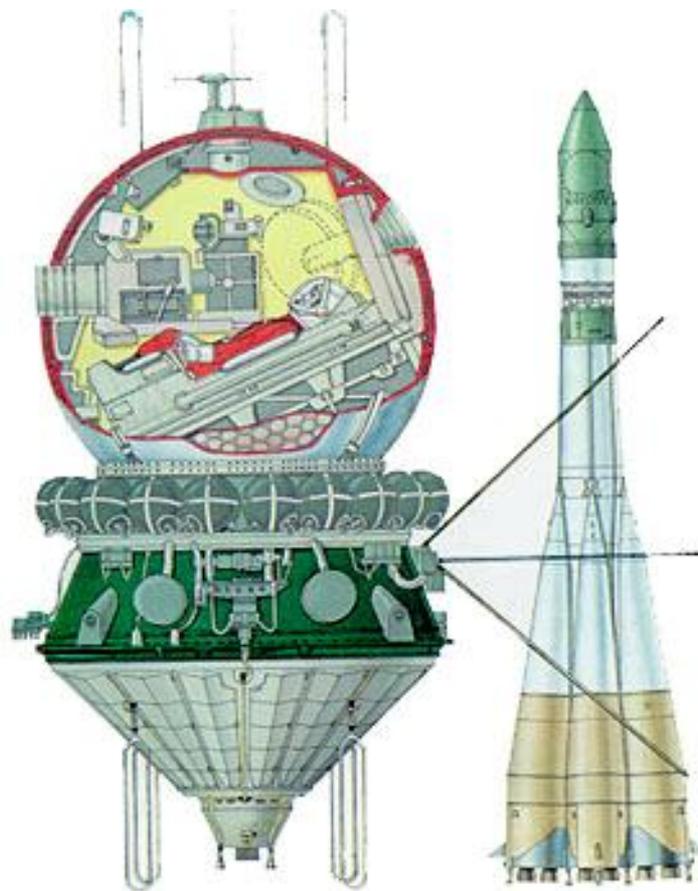


Первый в мире полет в космос

12 апреля 1961 г.



КОРОЛЁВ
Сергей Павлович



КК «Восток»

РН «Восток»



ГАГАРИН
Юрий Алексеевич



Первый полет человека в космос



Ю.А. Гагарин, командир космического корабля «Восток», в автобусе во время прибытия на стартовый комплекс площадки №1 космодрома Байконур, 12 апреля 1961 г.



Первый в мире космонавт Ю.А. Гагарин в кабине космического корабля "Восток", перед стартом 12 апреля 1961 г.



Приземление первого космонавта



ЗАДАЧИ ПОЛЕТА:

Исследование возможности жизнедеятельности человека в космическом пространстве. Отработка конструкции и систем космического корабля.

ПРОГРАММА ПОЛЕТА:

Старт корабля в 9 часов 07 минут по московскому времени 12 апреля 1961 года.

Полет на один виток вокруг Земли с посадкой в начале 2-го витка на территорию СССР.

Во время полета космонавт:

- вёл радиорепортаж и принимал сообщения с Земли;
- вёл боржурнал и записывал свои впечатления на магнитофон;
- контролировал работу бортовых систем корабля;
- осуществлял пробное ручное управление кораблем;
- проводил наблюдение через иллюминаторы по своему усмотрению;
- принимал пищу и пил воду;
- проводил самонаблюдения.



«12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника является гражданин Союза Советских Социалистических Республик лётчик майор Гагарин Юрий Алексеевич...»

Сообщение ТАСС



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

Великая победа разума и труда
МИР РУКОПЛЕЩЕТ ЮРИЮ ГАГАРИНУ

Орган Центрального Комитета ВЛКСМ

КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА

№ 101 (1107) 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
Национального Комитета ВЛКСМ, Президиума Верховного Совета СССР и правительства Советского Союза

Великая победа разума и труда, великая победа разума и труда, великая победа разума и труда... (text continues in columns)

ПРЫЖОК ВО ВСЕЛЕННУЮ

Великая победа разума и труда, великая победа разума и труда, великая победа разума и труда... (text continues in columns)

Всего 108 минут продолжался полет Ю. Гагарина, но не количество минут определяет вклад в историю освоения космоса. Он был первым и останется им навсегда.

12 апреля 1961 года — ТОВАРИЩИ, ЗАПОМНИ ЭТОТ ДЕНЬ!



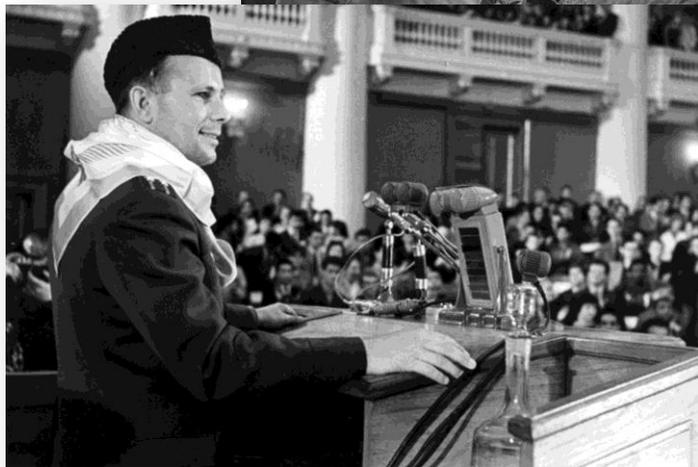
Встреча первого космонавта в Москве



Юрий Гагарин проходит на доклад Н.С. Хрущеву о завершении космического полета, Внуково, 14 апреля 1961 г.



Зарубежные визиты



После полёта в космос Ю.А. Гагарин продолжал службу в Центре подготовки космонавтов, совмещая её с различными общественными делами, с многочисленными поездками по Советскому Союзу и зарубежным странам (посетил 28 стран).



«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её»

Юрий Гагарин