

первый полет в

**КОСМОС.**



**С давних времен люди смотрели в небо и мечтали летать, как птицы. Некоторые смельчаки привязывали самодельные крылья и прыгали с колоколен или скал, другие изобретали воздушные шары, и, наконец, аэропланы и самолеты.**



**Но полететь к звездам,  
в безвоздушное пространство,  
преодолев земное притяжение,  
удалось только в 20 веке.**

**И произошло это в России  
(тогда страна называлась  
СССР – Советский Союз).**



**Чёткая граница между Землёй и космосом отсутствует,  
и Международной авиационной федерацией была  
принята границей высота в 100 км от поверхности Земли.  
Всего 100 км вверх и вы в космосе, но...**

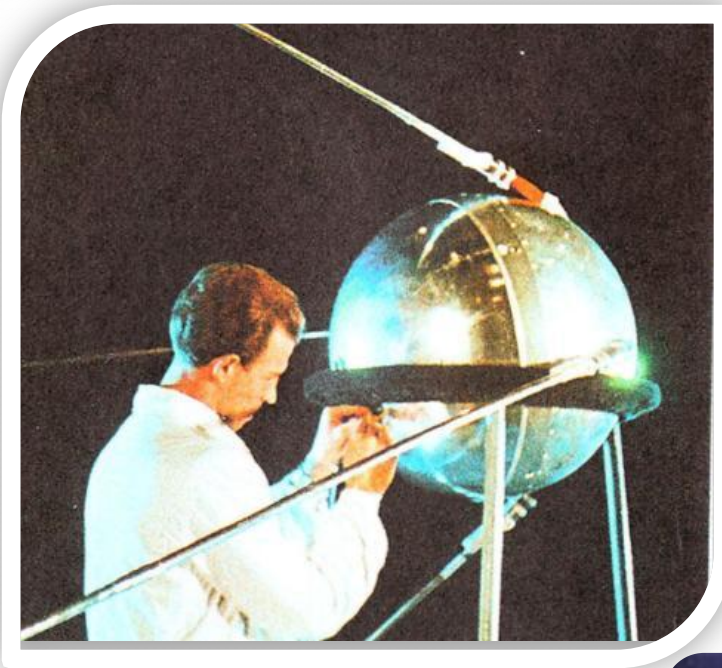


**Чтобы летательный аппарат оторвался от Земли, его необходимо разогнать до первой космической скорости – 7,9 км в секунду. Никто в мире не мог этого сделать.**

**А 4 октября 1957г. русские ученые во главе с генеральным конструктором Сергеем Королёвым запустили на орбиту**

**(в космос) первый искусственный спутник Земли ПС-1.**

**Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день Космических войск.**



Кроме Гагарина, были ещё претенденты на первый полёт в космос; всего их было двадцать человек. Кандидаты набирались именно среди лётчиков-истребителей по решению Королёва, считавшего, что такие лётчики уже имеют опыт перегрузок, стрессовых ситуаций и перепадов давления.

Из двадцати претендентов отобрали шестерых



Отряд космонавтов: Ю. А. Гагарин, Г.С. Титов, А.Г. Николаев, П.Р. Попович, В.Ф. Быковский, В.В. Терешкова, К.П. Феоктистов, В.М. Комаров, Б.Б. Егоров.  
Звездный городок, 1963 год.



**Того, кто полетит в космос, определили в последний момент, ими стали Юрий Гагарин и его дублёр Герман Титов (через 4 месяца он стал космонавтом № 2).**



**12 апреля 1961 г. произошло событие, которое останется в памяти всех последующих поколений людей.**



**Именно 12 апреля 1961 г. человек совершил первый в истории полет в космос.**

**Этот полет был выполнен Юрием Гагариным.**

**Он стал возможен, только благодаря самоотверженной работе советских ученых и инженеров.**



**Этот полет был выполнен Юрием Гагариным. Он стал возможен, только благодаря самоотверженной работе советских ученых и инженеров.**

**Полет в космос Юрия Гагарина был совершен на корабле «Восток», вес которого составил 4730 кг. «Восток» был запущен в космос при помощи ракеты-носителя с тремя ступенями.**

**Максимальное удаление орбиты корабля от поверхности Земли составило 327 км.**





# СХЕМА СПУСКА СПУСКАЕМОГО АППАРАТА И КАТАПУЛЬТНОГО КРЕСЛА



**Восток-1** стал первым космическим кораблем программы Восток, нацеленной на пилотируемые полеты.



**Спускаемый модуль Востока-1**



**Часто задается вопрос о том, сколько длился полет Гагарина. Он продолжался совсем не долго – всего 108 мин. Однако запасы воздуха и еды на борту «Востока» позволили бы провести в космосе 10 суток. В ходе этого полета, были разрешены некоторые важнейшие задачи:**



**Перед полётом**

- ✓ проведение испытаний всех систем корабля;**
- ✓ изучение воздействия невесомости на организм человека;**
- ✓ изучение воздействия полета на психологическое и физиологическое состояние человека.**





**В ходе полета  
возникло немало  
сложных ситуаций.  
Произошел сбой на  
линии связи, не  
сработал датчик  
герметичности, в  
течение долгого времени  
неотделялся агрегатный  
отсек, произошло  
заклинивание  
скафандра.**

**Единственный этап полета, который прошел так, как и  
было запланировано – это катапультирование космонавта и  
его последующее удачное приземление  
на небольшом расстоянии от корабля.**





**О том, что увидел первый космонавт, когда вышел на орбиту, свидетельствует полная стенограмма его переговоров с Землей.**

**Когда «Восток-1» вышел на орбиту, Гагарин передал: «Вижу горизонт, горизонт Земли выплывает. Но звезд на небе не видно. Земная поверхность, земную поверхность видно в иллюминатор. Небо черное, и по краю Земли, по краю горизонта такой красивый голубой ореол, который темнее по удалению от Земли».**



**Из-за сбоя в системе торможения спускаемый аппарат с Гагариным приземлился не в запланированной области в 110 км от Сталинграда, а в Саратовской области в районе села Смеловка. На космонавте был яркий оранжевый скафандр, чтобы его легче было обнаружить, ведь на полях ещё лежал подтаявший апрельский снег.**



**Первыми людьми, которые встретили космонавта после полёта, оказались жена лесника Анна Акимовна Тахтарова и её шестилетняя внучка Рита. Вскоре к месту событий прибыли военные из дивизиона и местные колхозники.**

**Одна группа военных взяла под охрану спускаемый аппарат, а другая повезла Гагарина в расположение части.**





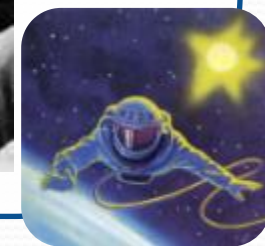
**Оттуда Гагарин по телефону отрапортовал командиру дивизии ПВО: «Прошу передать главкому ВВС: задачу выполнил, приземлился в заданном районе, чувствую себя хорошо, ушибов и поломок нет. Гагарин».**

**Первому космонавту планеты было присвоено звание Героя Советского Союза, а день его полета стал национальным праздником - Днем космонавтики, начиная с 12 апреля 1962 года.**





**108 минут полёта навсегда изменили жизнь Юрия Гагарина. Лётчик истребительного авиационного полка в одночасье стал одним из самых знаменитых и любимых людей в мире. С миссией мира и дружбы он посетил многие страны мира.**



## Записка Ю.Гагарина, написанная всем нам

Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!

Гагарин -





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**



# Интернет-ресурсы

- Космонавт - <http://scifiart.narod.ru/Kits/2/Picts/2-05.jpg>
- [paranormal-news.ru](http://paranormal-news.ru) человек с крыльями
- Звёздное небо -  
[http://www.motto.net.ua/old\\_site//img/space/1296914719\\_E7E2E5E7E4EDEEE520EDE5E1EE29.jpg](http://www.motto.net.ua/old_site//img/space/1296914719_E7E2E5E7E4EDEEE520EDE5E1EE29.jpg)
- <http://alldayplus.ru> фото <http://alldayplus.ru/>
- <http://historynotes.ru/> информация о полёте
- [www.gornitsa.ru](http://www.gornitsa.ru) фото Титова Г.А.
- [cosmoships.ucoz.ru](http://cosmoships.ucoz.ru) фото Восток 1
- <http://spacenet.h1.ru> схема полёта
- <http://www.facenews.ua> фото Гагарина Ю.А.

