

# Полёт в космос



*60-летию  
первого полёта  
человека  
в космос  
посвящается...*

12 апреля 1961 года

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).



Чёткая граница между Землёй и космосом  
отсутствует, и Международной авиационной  
федерацией была принята границей высота в  
100 км от поверхности Земли. Всего 100 км, 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 первый искусственный спутник Земли ПС – 1. Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как День космических войск.



С.П. Королёв



ПС - 1

На первый полёт в космос было двадцать претендентов. 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.



Юрий Гагарин



Герман Титов

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.**



Корабль Восток –1  
с человеком на  
борту

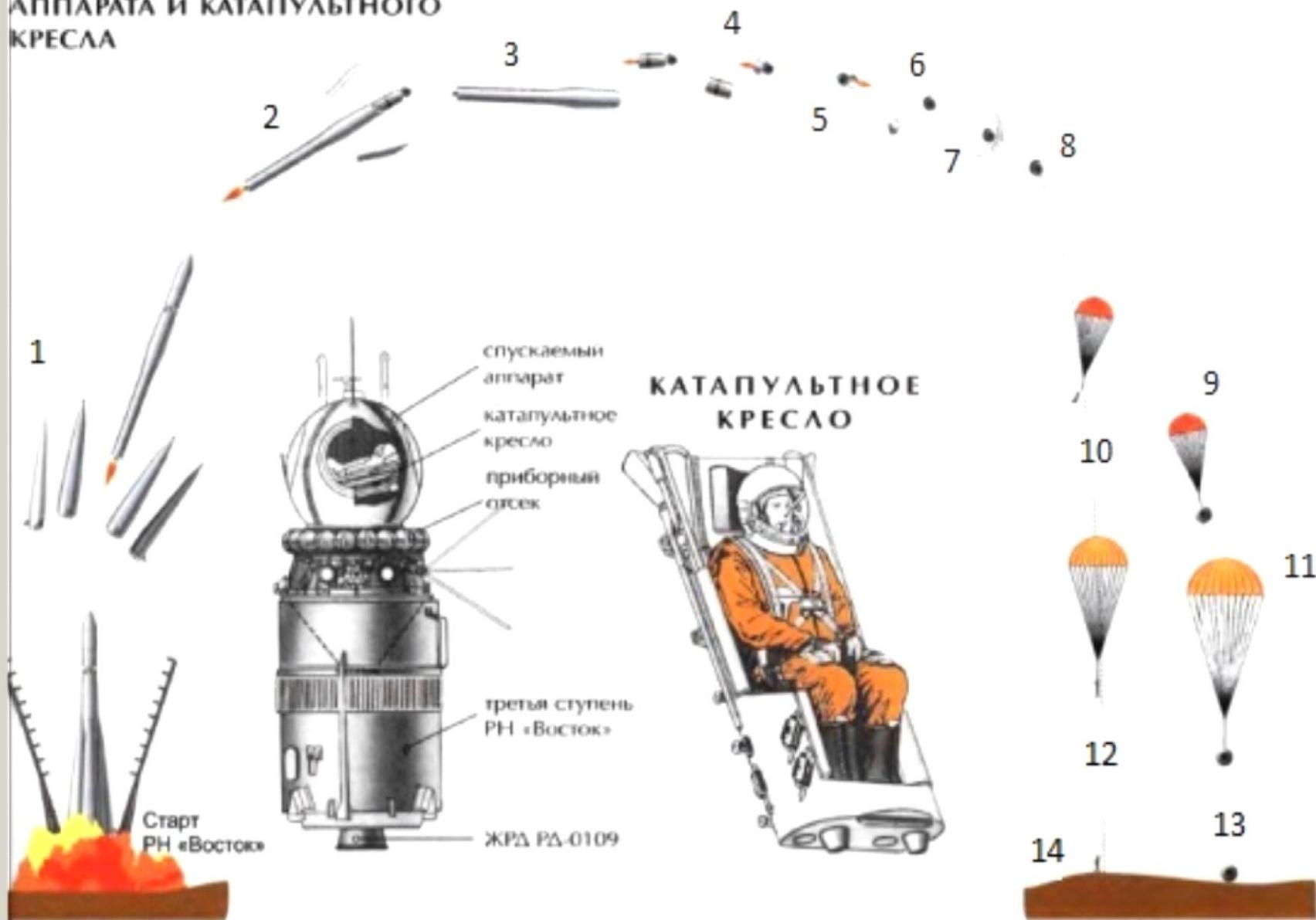
Именно 12 апреля 1961 г. человек совершил первый в истории полет в космос. Этот полет был выполнен Юрием Алексеевичем Гагариным. Он стал возможен, только благодаря самоотверженной работе советских ученых и инженеров.



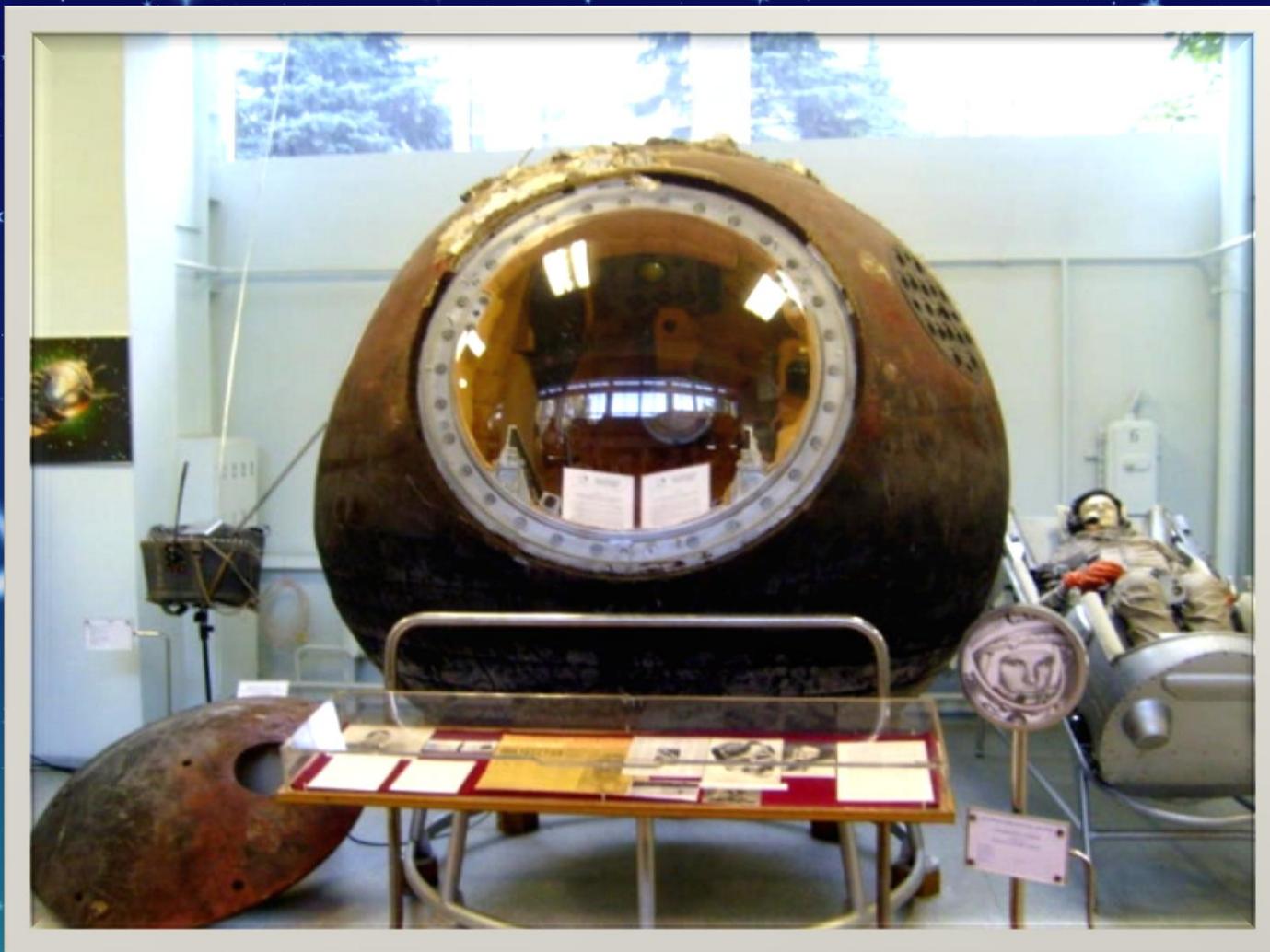
Корабль Восток Ю.А. Гагарина

Полет в космос Юрия  
Алексеевича 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**

Полёт 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:



Приземление Ю.А. Гагарина

- ✓ 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 не отделялся 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.



Спускаемый  
аппарат  
Ю.А.  
Гагарина



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.



Из воепной части, которая располагалась недалеко от села, Гагарин по телефону отгандортовал командиру дивизии ИВО: «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 нестрелкового авиационного полка в одночасье стал одним из самых знаменитых и любимых людей в мире. С миссией мира и дружбы он посетил многие страны мира.



Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увижу,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будьте хранителями и приухо-  
ждают эту красоту, а не разру-  
шайте её!

Гагарин —