

# История космонавтики



**«Дорога в космос! Большое счастье выпало мне - оказаться на её широком просторе, первому совершить полет, о котором мечтали люди».**

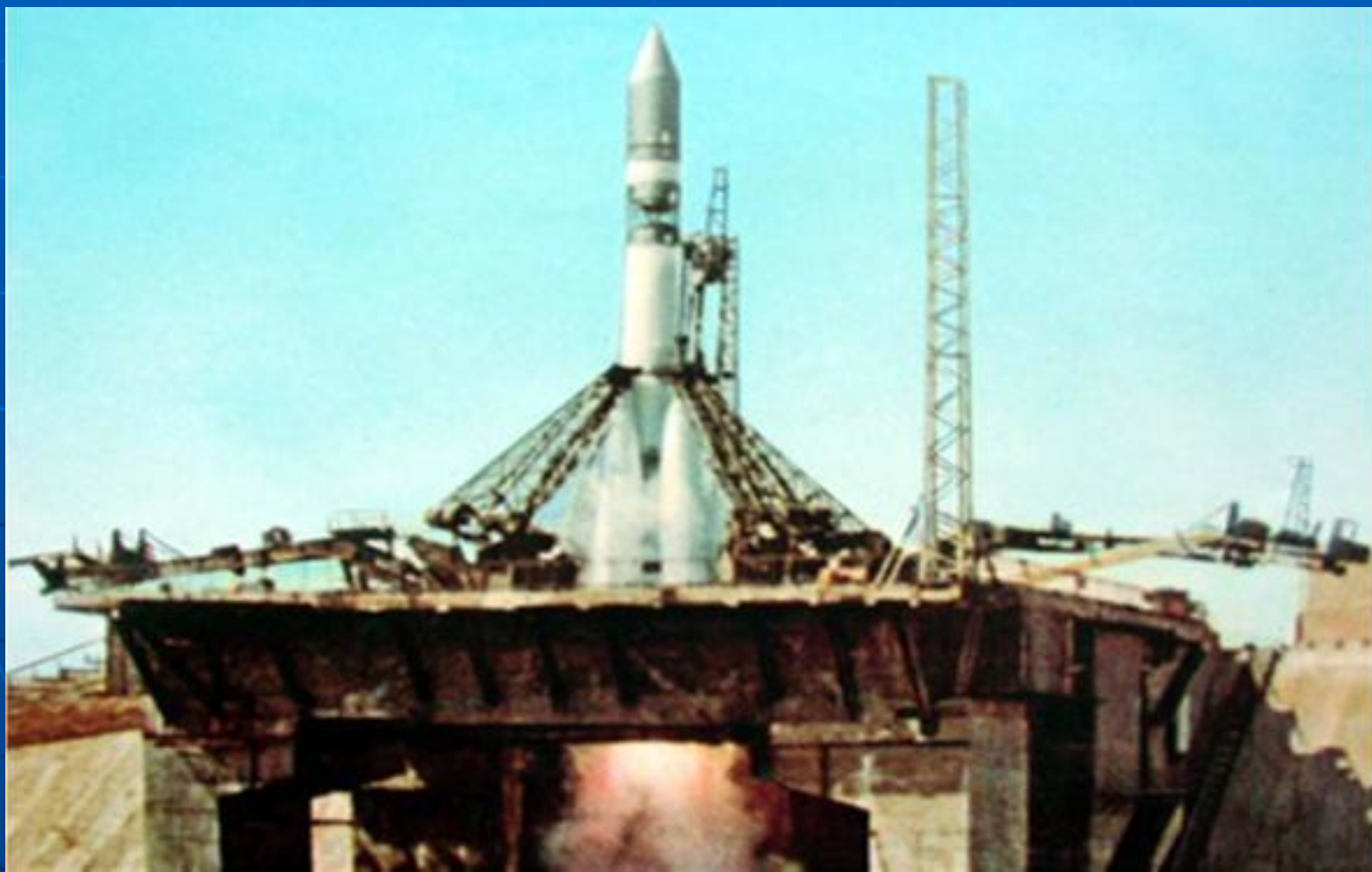
**Ю. Гагарин.**



- **Первый в мире полет человека в космос** состоялся 12 апреля 1961 года. В 6 часов 7 минут с космодрома Байконур со стартовой площадки № 1 был осуществлен пуск ракеты-носителя «Восток-К72К», которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль «Восток».
- Космический корабль пилотировал Юрий Гагарин (позывной первого космонавта Земли - «Кедр»). Дублером был Герман Титов, запасным космонавтом - Григорий Нелюбов. Полет продолжался 1 час 48 минут. После совершения одного оборота вокруг Земли спускаемый аппарат корабля совершил посадку на территории СССР в Саратовской области



- Космический корабль Юрия Гагарина  
« Восток -1 »



- Старт космического корабля «Восток-1»



- Капсула Ю.Гагарина



- Капсула Ю.Гагарина. Музей Космонавтики





- Юрий Гагарин в катапультируемом кресле





- На месте приземления Гагарина близ деревни...



19 августа 1960 19 августа 1960 —  
совершен первый в истории  
орбитальный полёт в космос живых  
существ с успешным возвращением  
на Землю. На корабле  
«Спутник-5 19 августа 1960 —  
совершен первый в истории  
орбитальный полёт в космос живых  
существ с успешным возвращением  
на Землю. На корабле «Спутник-5»  
орбитальный полёт 19 августа  
1960 — совершен первый в  
истории орбитальный полёт в

- **Бёлка и Стрёлка** — советские собаки собаки-космонавты — первые животные, совершившие орбитальный космический полёт на корабле «Спутник-5» на корабле «Спутник-5», и вернувшиеся на Землю на корабле «Спутник-5», и вернувшиеся на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа на корабле «Спутник-5», и вернувшиеся на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за время которого корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.
- Основной целью эксперимента по запуску второго космического корабля-спутника, названного «Спутник-5» (пятый космический аппарат серии «Спутник»), было исследование влияния факторов космического полёта на организм животных и других биологических объектов (перегрузка). Основной целью эксперимента по запуску второго космического корабля-спутника, названного «Спутник-5» (пятый космический аппарат серии «Спутник»), было исследование влияния факторов космического полёта на организм животных и других биологических объектов (перегрузка, длительная невесомость). Основной целью эксперимента по запуску второго космического корабля-спутника, названного «Спутник-5» (пятый космический аппарат серии «Спутник»), было исследование влияния факторов космического полёта на организм животных и других биологических объектов (перегрузка, длительная невесомость, переход от перегрузок к невесомости и обратно), изучение действия космической радиации. Основной целью эксперимента по запуску второго



- Собаки-космонавты Белка и Стрелка



# Космический полет Белки и Стрелки

В августе 1960 г. дворняги Белка и Стрелка стали первыми живыми существами, побывавшими в космосе и благополучно вернувшимися на Землю

## Хроника полета

**19 августа 1960 г., 11:44 мск**

Старт корабля с космодрома «Байконур». Ракета-носитель: «Восток» (8К72). На борту корабля: собаки Белка и Стрелка, 4 белые крысы, 40 белых и черных мышей, насекомые, растения, семена (кукурузы, пшеницы, гороха), грибы

**20 августа в 10:38 мск**

Включена тормозная двигательная установка, корабль сошел с орбиты и приступил к снижению. Вскоре спускаемый аппарат успешно приземлился в заданном районе, в треугольнике Орск-Кустанай-Амангельды, в 10 км от расчетной точки

**20 августа в 10:32 мск**

На 18-м витке, по команде с Земли на корабле был запущен цикл спуска

Корабль выведен на орбиту, близкую к круговой (перигей - 306 км и апогей - 340 км). Период обращения вокруг Земли - **90,7 мин**

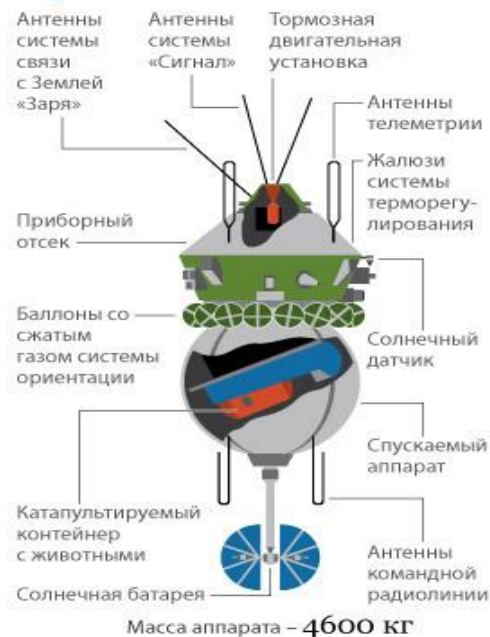


На 4-6-м витках Белка вела себя крайне беспокойно, билась, старалась освободиться от привязных ремней, лаяла. У нее началась рвота (этот факт повлиял на выбор длительности первого полета человека - 1 виток вокруг Земли)

В полете регистрировалось артериальное давление, электрокардиограмма, тоны сердца, частота дыхания, температура тела, двигательная активность подопытных животных

Через несколько часов после старта выяснилось, что на корабле отказал датчик инфракрасной вертикали. С.П. Королев дал команду использовать для предпосадочной ориентации резервную солнечную систему

## Второй советский корабль-спутник (Восток-1К №2)



### Интересные факты

- Для полета собакам сшили специальные костюмы красного и зеленого цветов
- Общая протяженность космического полета: 700 тыс. км
- После возвращения с орбиты Белка и Стрелка дожили до преклонных лет. Стрелка оставила большое потомство
- До успешного полета Белки и Стрелки в аналогичных экспериментах погибло 8 собак

- **Валентина Терешкова. Первая женщина в космосе.**





- **Полёт на «Востоке-6»**
- Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток.

- *Алексей Леонов - космонавт , который первым покорил открытый космос ( 18-19 марта 1965 года он 12 минут и 9 секунд пробыл в открытом космосе ).*



- **Летчик-космонавт Ю. А. Гагарин трагически погиб 27 марта 1968 года, выполняя тренировочный полет на самолете. Произошло это неподалеку от деревни Новоселово (Владимирская область). Похоронен первый космонавт планеты у кремлевской стены, на Красной площади в Москве - [orepaхиom.ru](http://orepaхиom.ru). Имя Гагарина навсегда осталось в памяти всех тех, кто знал этого необыкновенно обаятельного и мужественного человека. Имя первого космонавта мира носят населенные пункты, улицы, площади и парки страны, школы и техникумы, морские и речные суда. В его честь был назван также один из кратеров на обратной стороне Луны.**



**Спасибо за  
внимание**