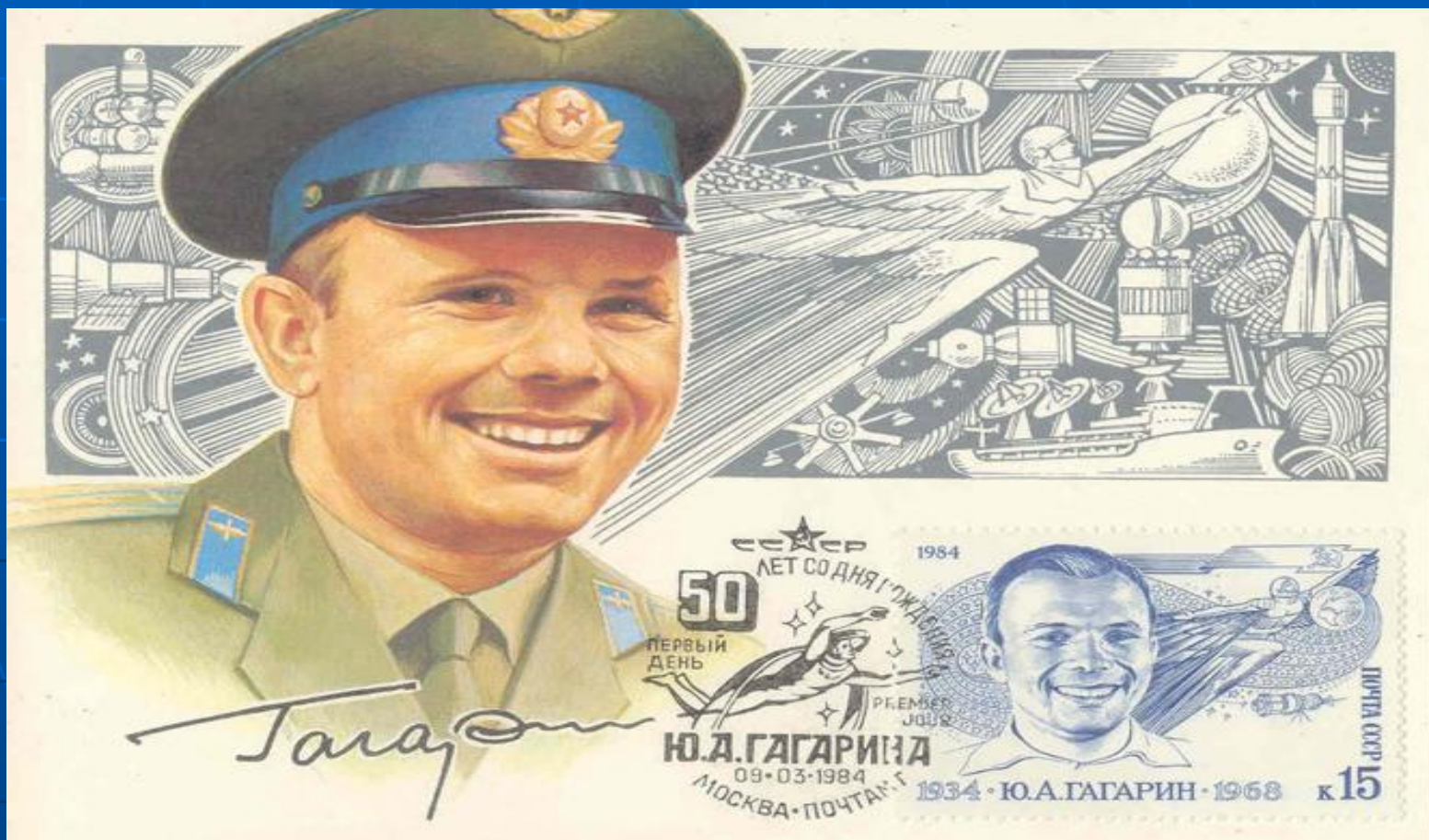


# История космонавтики



**«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**

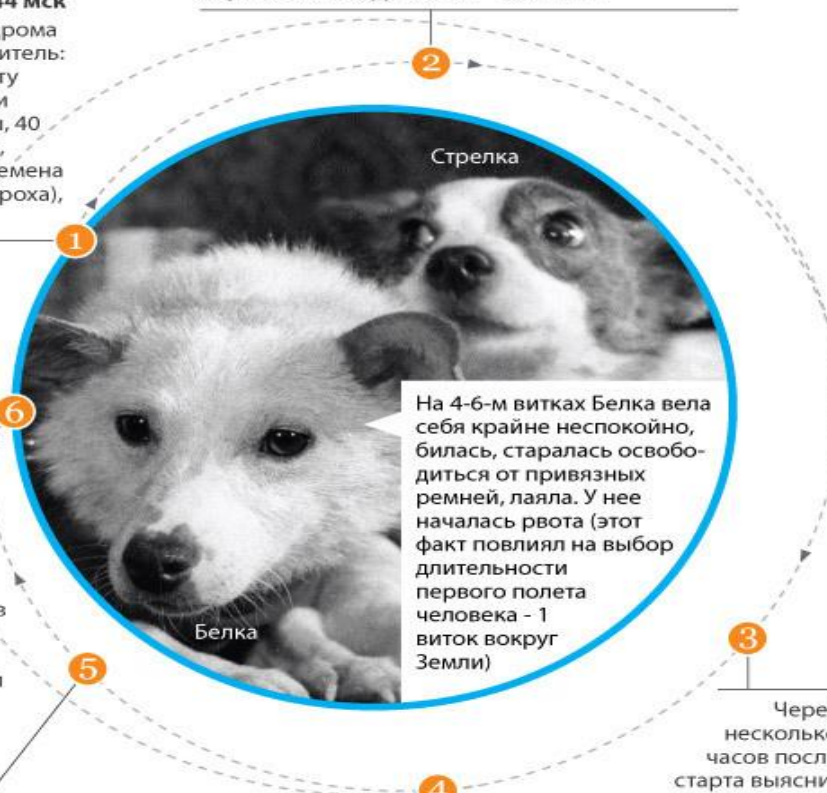
Включена тормозная двигательная установка, корабль сошел с орбиты и приступил к снижению. Вскоре спускаемый аппарат успешно приземлился в заданном районе, в треугольнике Орск-Кустанай-Амангельды, в 10 км от расчетной точки

**20 августа в 10:32 мск**

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

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

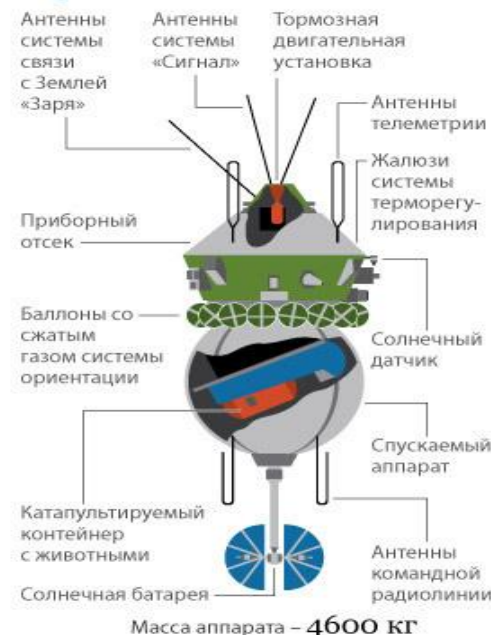
Корабль выведен на орбиту, близкую к круговой (перигей - 306 км и апогей - 340 км). Период обращения вокруг Земли - **90,7 мин**



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)

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**