

Межрегиональный творческий конкурс  
Организатор конкурса — муниципальное  
бюджетное учреждение культуры Ростовская-на-  
Дону городская централизованная библиотечная  
система

# *«Белка и Стрелка: навстречу звёздам»*



Выполнила:

библиотекарь Киселёва Валентина  
Владимировна

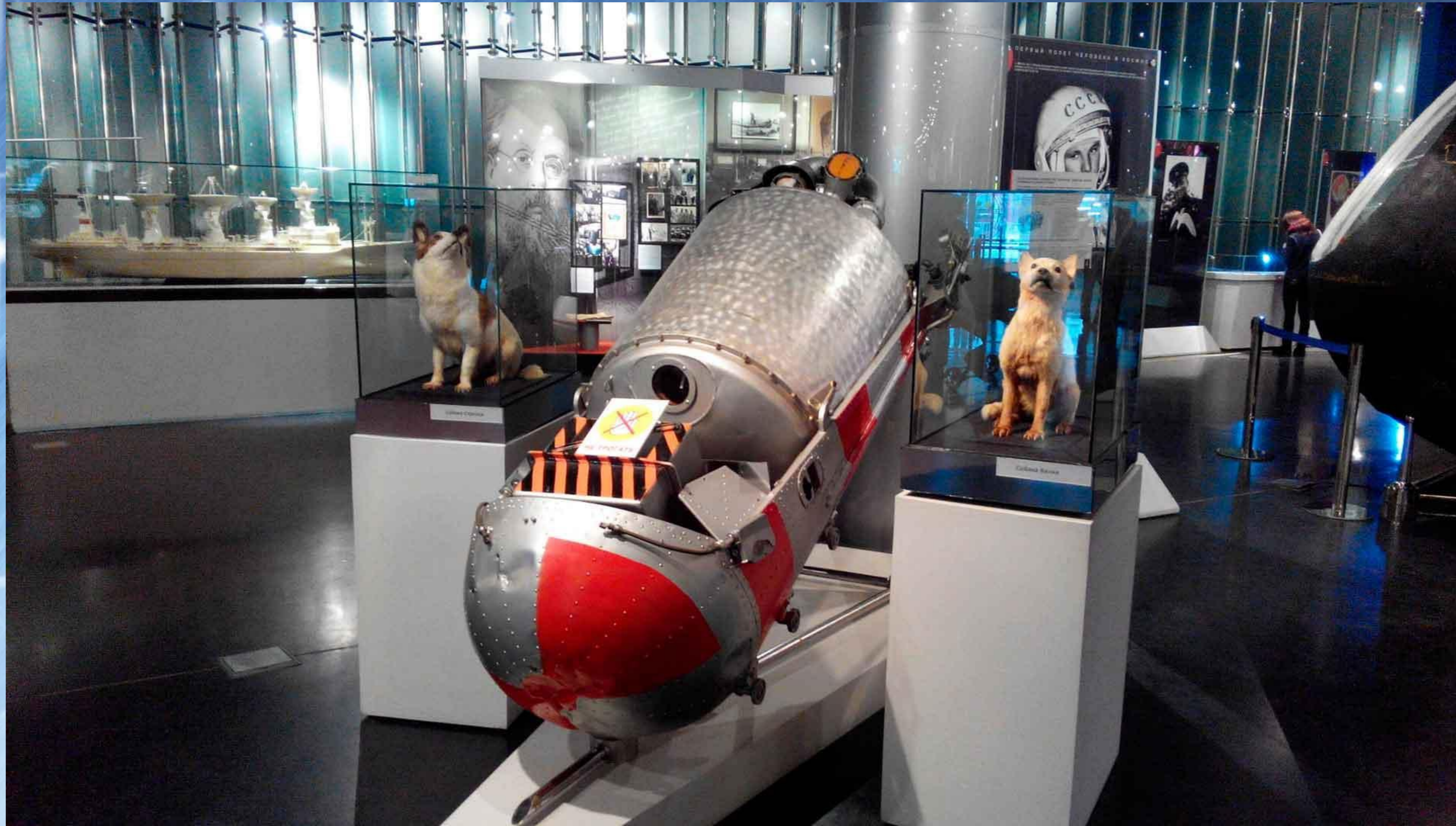
Старотокмакская сельская библиотека филиал  
№ 30

2010 год «ЦБС» г. Заинска Республика Татарстан



60 лет назад в 11:44 с космодрома Байконур стартовал пятый космический аппарат серии «Спутник». Экипаж корабля состоял из двух собак — Белки и Стрелки, также на борту находились 40 мышей и две крысы.

Космический корабль оснастили медико-биологической аппаратурой, фиксирующей все изменения в организме животных, и видеокамерами. Впервые в истории космонавтики специалисты вели теленаблюдение за происходящим на борту.



Белка и Стрелка – собаки-космонавты, которые первыми побывали в космосе. 19 августа 1960 года они совершили полет в космос на корабле «Спутник-5». Длительность этого полета составила более 25 часов. За это время корабль 17 раз обошел вокруг Земли и преодолел расстояние 700 тысяч километров. Белка и Стрелка – первые животные, которые совершили полет в космос и благополучно вернулись на Землю.



Главной целью полета Белки и Стрелки в космос было исследование влияния на организм факторов космического полета. Благодаря данному испытанию удалось узнать о реакции живого организма на перегрузки, длительную невесомость и космическую радиацию. Кроме этого, были получены сведения о работе жизнеобеспечивающих систем и безопасности полета. Этот полет позволил провести очень полезные научные исследования космического пространства.

Подготовка собак для полета в космос началась еще в 1957 году. Были отобраны 12 собак. Отбор кандидатов осуществлялся по специальной методике – принимались только самки, весом не более 6 кг, высотой до 35 см и возрастом от 2 до 6 лет. Одним из условий отбора стала внешность животных. Они должны были иметь светлый окрас, чтобы их было лучше видно и выглядеть привлекательно на случай представления перед СМИ.



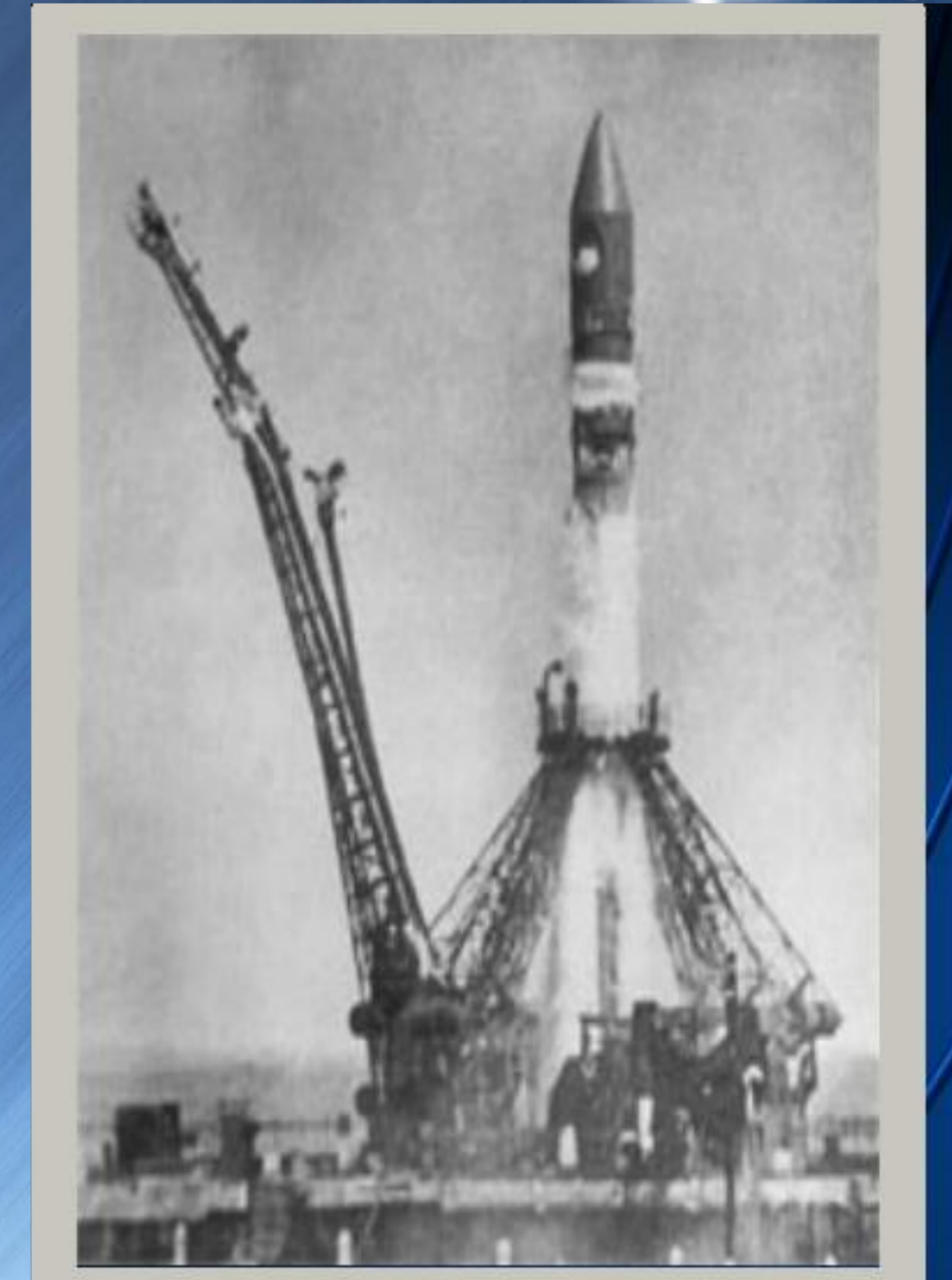
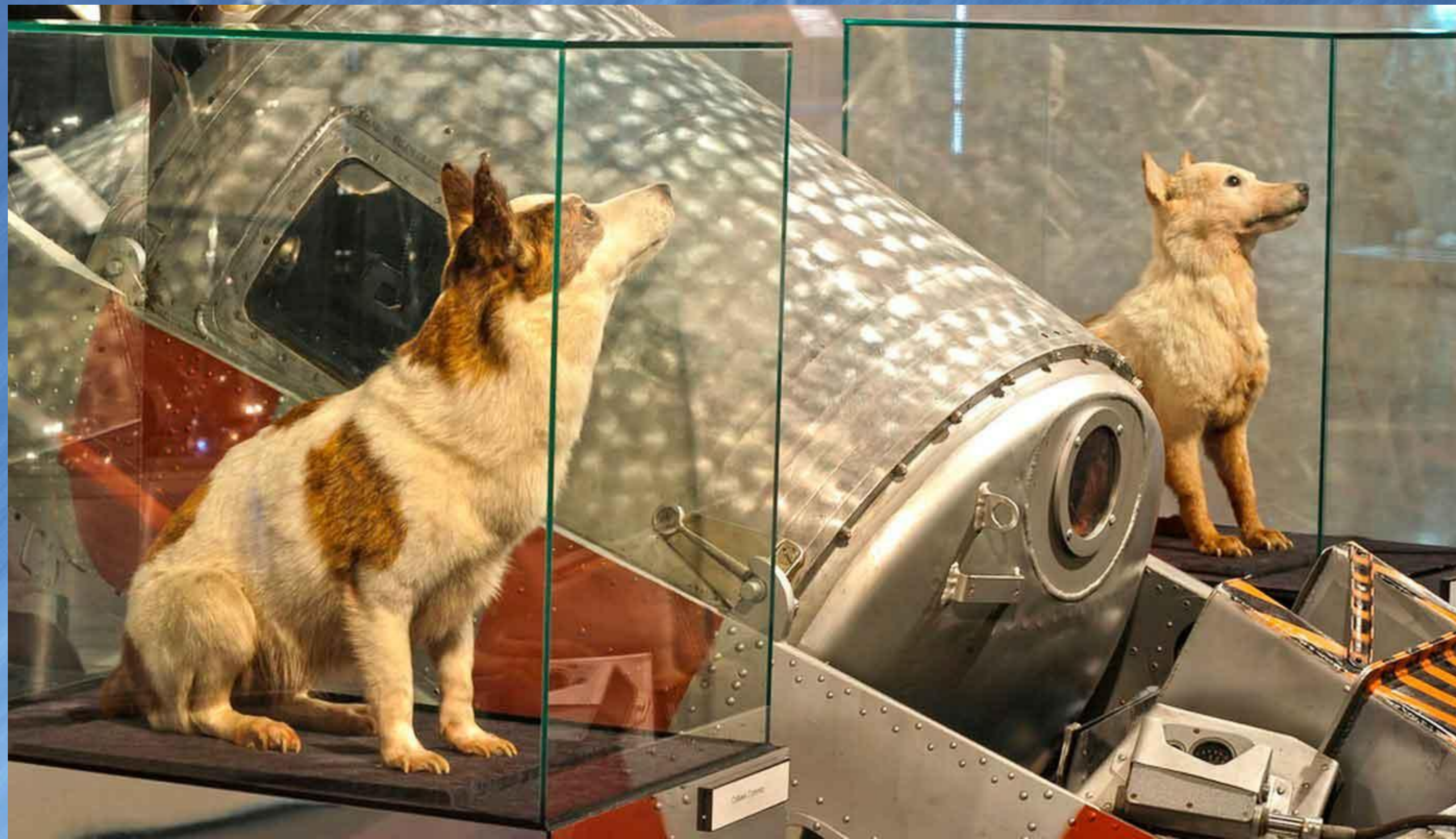
Подготовка к полету включала пребывание в специальных кабинах малого объема, где собаки находились в условиях повышенного шума и длительной изоляции. Постепенно собаки привыкали получать пищу из автоматов кормления, носить одежду и датчики. Самое сложное было приучить животных находиться в малом замкнутом пространстве. Хотя полет должен был продлиться всего сутки, собак готовили к пребыванию в космосе на срок до 8 дней.

Наилучшую приспособленность по результатам тренировок показали две беспородные самки. Белка – самка белого окраса, лидер команды, наиболее активная и общительная. Стрелка – несколько более робкая, но дружелюбная самка, светлого окраса с коричневыми пятнами. Обе собаки на момент полета в космос были возрастом около 2,5 лет.



19 августа 1960 года в 11:44 на космодроме Байконур был осуществлен успешный запуск космического корабля с площадки № 1. Кабину с собаками поместили в корабль за несколько часов до старта. Во время набора высоты у животных было зафиксировано учащенное дыхание и пульс, но они успокоились после выхода на орбиту. Тщательное наблюдение за состоянием и поведением Белки и Стрелки велось на протяжении всего полета. В космосе Белка и Стрелка чувствовали себя нормально. 20 августа 1960 года в 13:32 была дана команда к посадке корабля.

Программа полета была успешно выполнена в полном объеме. Эксперимент полета Белки и Стрелки в космос стал неоценимым вкладом в изучение и освоение космического пространства. Проведенные исследования помогли сделать необходимые выводы для будущих полетов человека. Ученые смогли получить очень важные научные данные о влиянии космического полета на живые организмы.



На борту проводилась очистка воздуха, а автоматы кормления обеспечивали собак пищей и водой. Также впервые в истории покорения космоса на корабле было налажено телевизионное наблюдение.

Стрелка перенесла полет стабильно спокойно. Белка же на четвертом витке вокруг Земли начала проявлять беспокойство, лаять, вырываться. Через некоторое время собака притихла и, судя по показаниям многочисленных датчиков на её теле, пришла в норму. Странный приступ Белки привел учёных к мысли, что будет благоразумно отправить первого человека только на один виток, чтобы максимально обезопасить космонавта от непредвиденных реакций.

Белка и Стрелка провели в космосе 25 часов и совершили 17 полных витков вокруг Земли. За время своего полета они преодолели расстояние в 700 тысяч км. Кроме того, к глубокому удовлетворению наблюдателей, собаки дружно облаяли пролетающий мимо американский спутник связи «Эхо-1».

20 августа 1960 года корабль с собаками на борту вернулся на Землю.



Вернувшись с орбиты, Белка и Стрелка привлекли повышенное внимание мировой общественности. Уже 21 августа была организована пресс-конференция в ТАСС, в которой приняли участие и четвероногие астронавты. Позже о Белке и Стрелке были написаны книги, сняты документальные и анимационные фильмы, с их изображением выпустили марки.





*Ван Клиберн с Белкой и Стрелкой*

Вскоре после полета звёздных собак повели на съёмки в телестудию. Пока операторы готовили аппаратуру, собаки забежали в соседний павильон, где по забавной случайности встретились с ещё одним кумиром советского народа – победителем конкурса им. Чайковского американским пианистом Ваном Клиберном, который приехал в Москву с концертами и был приглашен на съёмку передачи «Мы ещё встретимся». По словам Л. Радкевич, сопровождавшей собак, Клиберн пришел в восторг и так увлекся Белкой и Стрелкой, что чуть не опоздал к началу съёмок – телевизионщики отыскали пианиста мирно общающимся с симпатичными дворнягами.

Чтобы покорить космос, необходима серьёзная подготовка и знание!  
И в первую очередь умственная! Начинаем нашу подготовку!  
Хочу знать о космосе!



- Назовите самую большую планету солнечной системы? (Юпитер)
- Назовите самую маленькую планету солнечной системы? (Плутон).
- Какие планеты называют газовыми гигантами? (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун).
- Чем похожи все планеты Солнечной системы? (Все планеты имеют форму шара и все вращаются вокруг Солнца.)
- Какие планеты, имеют кольца? (Сатурн, Уран, Нептун).
- На какой планете солнечной системы есть воздух и вода? (Земля).
- Как называется путь, по которому летит спутник или космический корабль? ... (Орбита).
- Как называется место, с которого запускаются ракеты. (Космодром).
- Летит вокруг Солнца планета, в леса и горы одета. Мелькают моря и поля. Зовется она ... (Земля).
- Ночью на небе видна бледнолицая ... (Луна).
- Как называется наука, изучающая небесные тела? (Астрономия)
- Как называется снаряжение космонавтов? (Скафандр)
- У ракеты есть водитель, невесомости любитель. По-английски: «астронавт», а по-русски ... (космонавт)
- Чтобы глаз вооружить и со звездами дружить, млечный путь увидеть, чтоб нужен мощный ... (телескоп)
- Как называется специальный аппарат, для передвижения по поверхности Луны? (Луноход).



**Спасибо за  
внимание!**

