

**ПЕРВЫЕ ПОЛЕТЫ В
КОСМОС
«БЕЛКА И СТРЕЛКА»**

ВУ ГЛУХОВА ДАРЬЯ И ГУСАРОВ ВЛАДИСЛАВ



ПОДГОТОВКА К ПОЛЕТУ



После полета не
вернувшейся на Землю
собаки Лайки в 1957
году Сергеем Павловичем
Королевым была поставлена
задача – подготовить собак
для суточного орбитального
полета с возможностью
возвращения обратно в
спускаемом аппарате

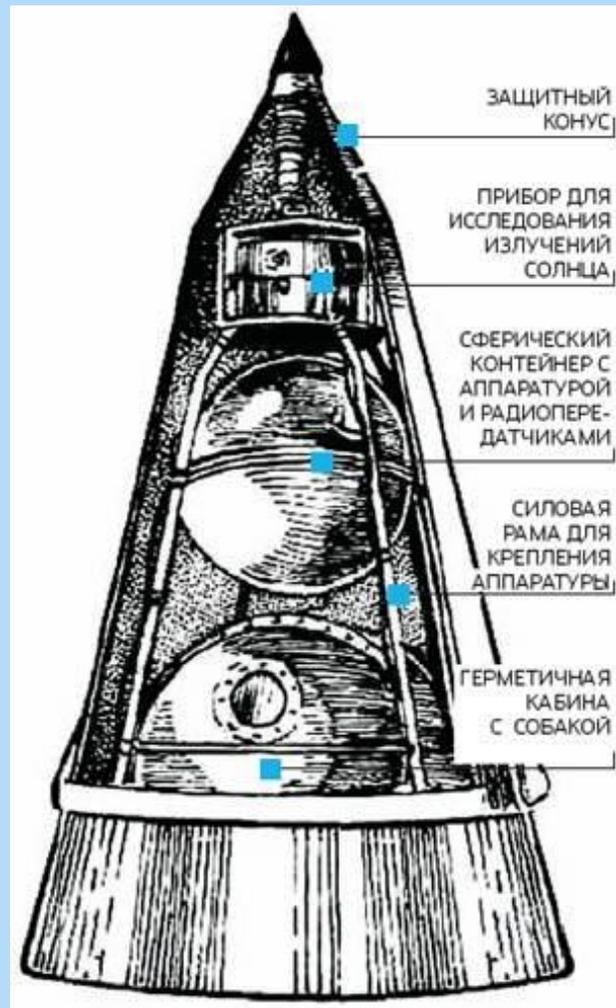


Для эксперимента были отобраны 12 собак. Первоначальный отбор велся по специальной методике – собаки должны подходить критериям:

- вес не более 6 кг
- высота до 35 см
- возраст – от 2 до 6 лет
- ТОЛЬКО самки
- окраска должна быть светлой
- ДОЛЖНЫ выглядеть привлекательно



Основная часть
подготовки собак к
полету проходила на
производственной базе
Института медико-
биологических проблем
в Москве



Несколько месяцев претендентов приучали к длительному пребыванию в кабинах малого объема в условиях длительной изоляции и шума. Собаки привыкали к приему специальной пищи из автоматов кормления, ношению одежды и датчиков, и к туалету.







БЕЛКА

- беспородная самка белого окраса
- лидер в команде
- самая активная и общительная
- на тренировках показывала лучшие результаты
- первое имя – Альбина (от лат. alba – белая)



СТРЕЛКА

- беспородная самка светлого окраса с коричневыми пятнами
- немного робкая и замкнутая, но тем не менее дружелюбная
- первое имя - Маркиза



После катастрофы 28 июля 1960 года, когда погиб основной экипаж эксперимента – собаки Чайка и Лисичка, - было принято решение о запуске собак-дублеров Белки и Стрелки



ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ СОБАК В КОСМОС



19 августа 1960 года в 11.44 по московскому времени с космодрома Байконур на борту космического аппарата **Спутник-5**, со стартового комплекса №1 был осуществлен успешный запуск второго космического корабля-спутника на орбиту

В кабину Белку и Стрелку
поместили за 2 часа до
старта

Подготовкой корабля к
запуску руководил лично
С.П.Королев





Решение посадить собак на борт космического корабля было более чем серьезным и обоснованным.

Запланированные на полет исследования были необходимы для

**ПОДГОТОВКИ ПОЛЕТА
ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС**



ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ БЕЛКИ И СТРЕЛКИ В ХОДЕ ПОЛЕТА



Белка и Стрелка, сами того не подозревая, внесли огромный вклад в развитие космонавтики. Реакции организма собак на состояние невесомости и нахождение в космосе фиксировались специальными датчиками и передавались ученым на Землю



И Белка, и Стрелка
перенесли полет
нормально, никаких
существенных отклонений
в процессах их
жизнедеятельности не
произошло.



По данным биохимических анализов, проведенных после возвращения на Землю, учеными был сделан вывод, что собаки находятся в состоянии *временного стресса*



Стрелка сохраняла полное спокойствие, Белка же оказалась более восприимчивой



На четвертом витке она начала проявлять признаки беспокойства, пытаясь покинуть кабину и освободиться от сдерживающих ее движения креплений.

К счастью, после полета состояние Белки довольно быстро пришло в норму



ЖИЗНЬ ПОСЛЕ ПОЛЕТА







Белка и Стрелка дожили
до глубокой старости и
умерли своей смертью.

В настоящее время их
чучела находятся в
Мемориальном музее
космонавтики в
Москве и до сих пор
являются объектами
пристального внимания
посетителей, особенно
детей



