



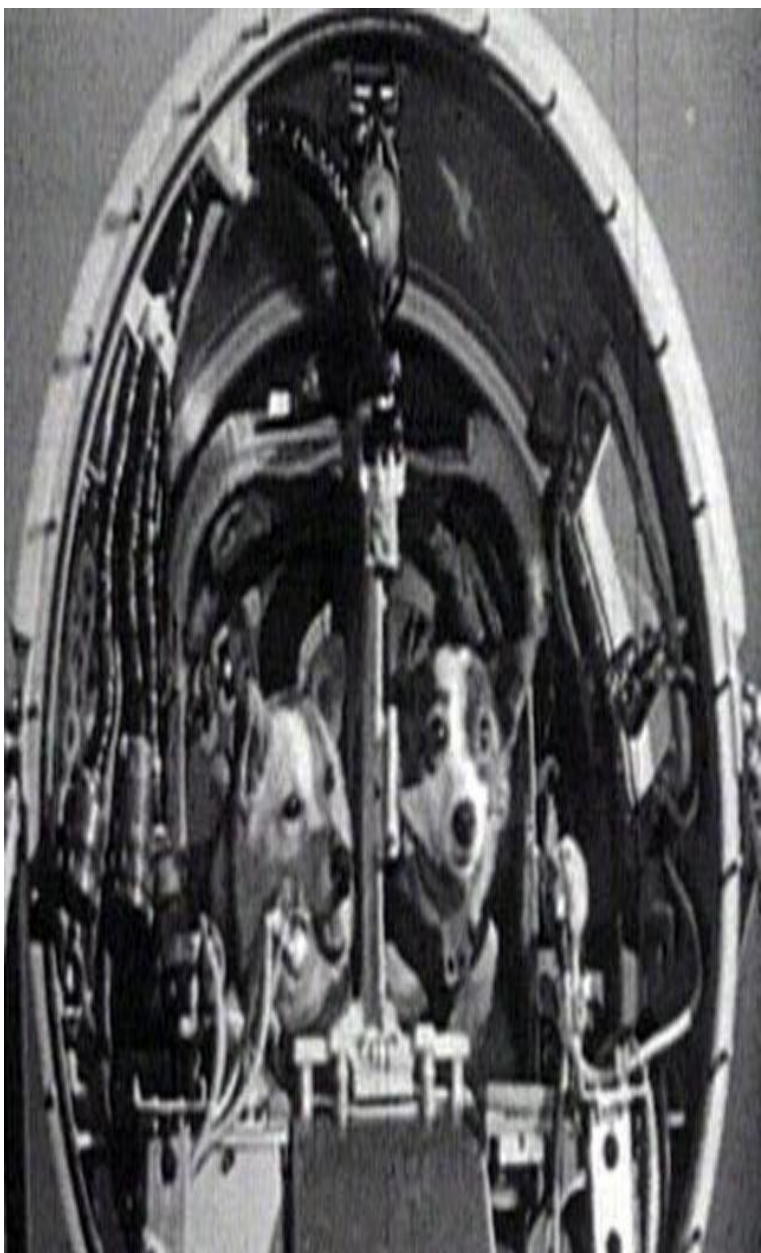
БЕЛКА И СТРЕЛКА В КОСМОСЕ

Никита Сергеевич Хрущев поставил задачу перед Королевым и его коллегами: «Догнать и перегнать Америку!» Советский человек должен был первым оказаться в космосе. Но для этого требовалось совершить испытания. Ученые решили использовать собак, так как их нервная система и органы очень похожи на человеческие. Много испытаний провели ученые, но все собаки погибли, когда были в космосе.



Белка и Стрелка — советские собаки-космонавты — первые животные, совершившие орбитальный космический полет на корабле «Спутник-5», и вернувшиеся на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа 1960 года, полет продолжался более 15 часов, за время которого корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.





Основной целью эксперимента по запуску по запуску корабля-спутника было исследование влияния фпкторов космического полета на организм животных и других биологических объектов (перегрузка, длительная невесомость, переход от перегрузок к невесомости и обратно), изучение действия космической радиации на животные и растительные организмы, на состояние их жизнедеятельности и наследственность, отработка систем, обеспечивающих жизнедеятельность человека, безопасность полета и благополучное возвращение на Землю.



Также было проведено несколько медико-биологических экспериментов и научных исследований космического пространства.

В видеозаписях, сделанных в космосе, видно, как животные впервые познакомились с невесомостью. Собаки забавно кувыркались, лаяли, причем Белке явно нравились новые ощущения. А вот Стрелка оробела и вела себя насторожено.



Эксперимент суточного орбитального полета Белки и Стрелки на втором космическом корабле являлся существенным вкладом в изучение и освоение космического пространства. Объем проведенных исследований и характер решаемых при этом задач позволили сделать выводы о возможности человека совершить орбитальный полет вокруг Земли. Во время полета Белки и Стрелки и , согласно результатам, полученным после него, учеными были получены уникальные научные данные о влиянии факторов космического полета на физиологические, биохимические, генетические и цитологические системы животных и растений.

У Белки Стрелки после орбитального полета биохимические исследования показали, что суточный полет вызвал у них реакцию типа «стресс», но на Земле эти отклонения быстро возвратились к исходным значениям. Было сделано заключение о временности данной реакции во время полета. Заметных изменений в обмене веществ также не было обнаружено.





Дальнейшая жизнь Белки и Стрелки прошла в вольере Института авиационной и космической медицины. При этом их возили на показ в детские сады, школы и детские дома. Через несколько месяцев Стрелка принесла потомство. Все 6 щенков были здоровы. Одного из них — девочку по имени Пушинка, Никита Сергеевич Хрущев подарил супруге Президента США Джона Кеннеди Жаклин и их дочери Каролин. Белка и Стрелка дожили до глубокой старости и умерли своей смертью. В настоящее время чучела этих собак находятся в Мемориальном музее космонавтики в Москве и до сих пор являются объектами пристального внимания посетителей, в особенности детей.