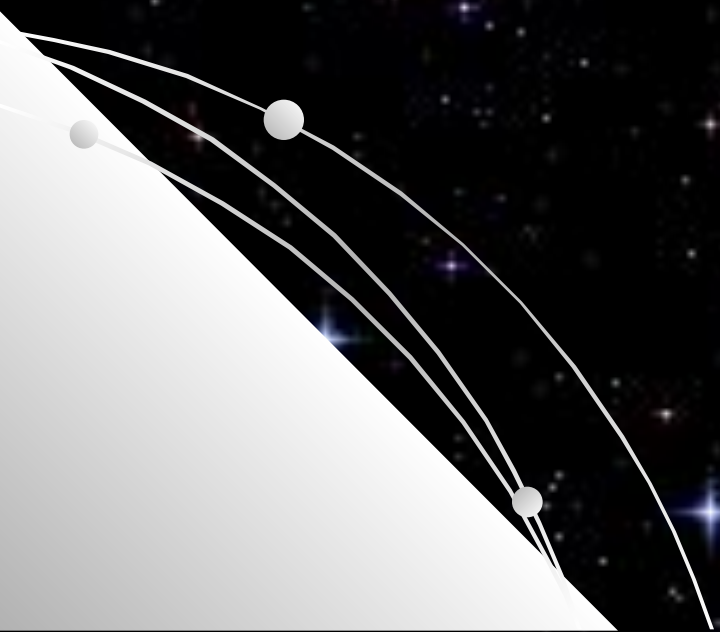


ПЕРВЫЕ «КОСМОНАВТЫ»



Первый запуск собак в суборбитальный полет состоялся 22 июля 1951 года на полигоне Капустин Яр. Вот как описывают его в дневниках тех лет. "Четыре часа утра 22 июля 1951 года, над степью пробивается рассвет, но на космодроме в этот момент кипит работа.

Собаки уже одеты в костюмы, хорошо накормлены тушеным мясом, молоком и хлебом. На полигоне - главный конструктор

Сергей Королев и руководитель медицинской программы Владимир Яздовский. Космонавты занимают места в кабине на вершине металлической стрелы, через некоторое время раздается сигнал на старт. Геофизическую ракету Р-2А «пилотировали»

космонавты **Дезик и Цыган**. Ракета взлетает, а еще через пятнадцать минут на горизонте появляется белый парашют. Все иллюминаторы кабины пускаемому аппарату загораются. Они радостно кричат: "Они живы!".



Спускаемая капсула ракеты



После

Летом 1954 года открылся новый этап программы: в подмосковном Томилине собак готовили для испытаний систем экстренной эвакуации в открытое безвоздушное пространство. Брезентовую сбрую космонавтов заменили на скафандр с парашютом, и первыми его испробовали собаки **Рыжик и Лиса**.

На высоте 100 км катапульта вытолкнула Лису в собачьем скафандре в открытое безвоздушное пространство. Раскрылся парашют особой конструкции, работавший там, где куполу не на что опираться. Рыжик продолжал падение вместе с кабиной до высоты 45 км, где им и «выстрелили». Разогнанный падением почти до скорости звука скафандр замедлил парашют уже на высоте семи километров.

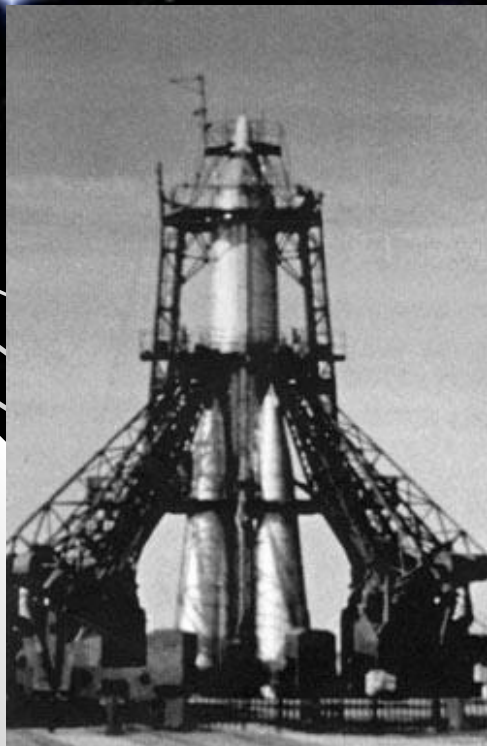
Рыжик погиб две недели спустя. Лиса, в следующий раз полетела уже в феврале 1955 г. При взлете ракету повело в сторону, стабилизационные рули сработали слишком резко, и собаку по инерции выбросило из кабины.



С космодрома Байконур 4 октября 1957 года был осуществлён пуск ракеты-носителя «Спутник», которая вывела на околоземную орбиту первый в мире искусственный спутник Земли. Этот старт открыл космическую эру в истории человечества.



3 ноября 1957 года
был
запущен второй спутник -
первый в мире искусственный
спутник Земли с живым существом.





Собака **Лайка**
первое
живое
существо,
побывавшее
в космосе



Возвращение Лайки на Землю не планировалось. Как и многие другие животные в космосе, собака погибла во время полёта — через 5-7 часов после старта она умерла от стресса и перегрева, хотя предполагалось, что она проживёт около недели.



Память о Лайке осталась в почтовых марках, значках выпущенных в разных странах

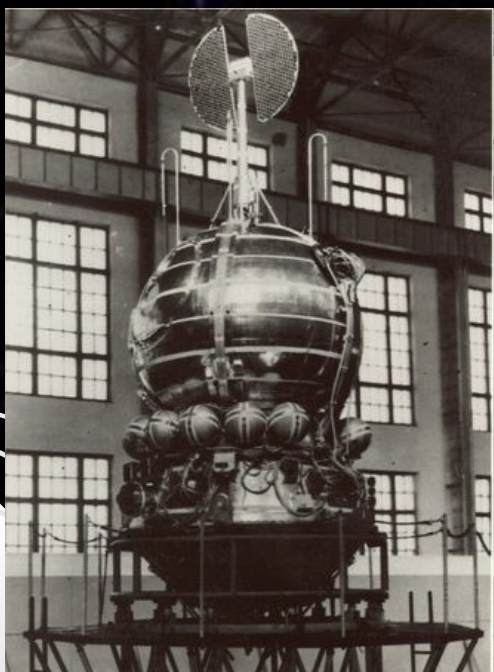




В Москве на Петровско-Разумовской аллее на территории Института военной медицины был установлен памятник Лайке, первому живому существу выведенному на орбиту земли.



Следующий проект — суточный полет с возвращением — готовился дольше и тщательней. Но и здесь не обошлось без жертв — 28 июля 1960 г. у стартовавшей ракеты отвалился боковой блок, и она разбилась, не успев толком взлететь. Погибли две собаки — **Чайка и Лисичка...**



Корабль для Чайки и Лисички.



19 августа 1960 года в 11:44 по московскому времени
с космодрома Байконур был запущен второй
корабль-спутник типа «Восток» с собаками **Белка и**
Стрелка на борту.



Белка и Стрелка

Они сделали для человечества больше,
чем, по большей части, каждый из нас



Полёт Белки и Стрелки
продолжался более 25
часов, за время
которого корабль
совершил 17 полных
витков вокруг Земли.
За время своего полёта
Белка и Стрелка
преодолели расстояние
в 700 тыс. км



Белка — беспородная самка белого окраса — была лидером в команде, самая активная и общительная. На тренировках показывала лучшие результаты, в числе первых подходила к миске с едой, и первая научилась лаять, если что-то происходило не так. Стрелка — беспородная самка светлого окраса с коричневыми пятнами — была робкой и немного замкнутой, но тем не менее дружелюбной. Обеим собакам на момент полёта в космос было около двух с половиной лет.

20 августа 1960 года в 13:32 МСК на 18 витке с Земли была дана команда на запуск цикла спуска. Была включена тормозная двигательная установка, и корабль сошёл с орбиты. Через некоторое время спускаемый аппарат успешно приземлился в заданном районе (треугольник Орск-Кустанай-Амангельды) в 10 км от расчётной точки. Белка и Стрелка благополучно возвратились на Землю. Впервые в мире живые существа, побывав в Космосе, возвратились на Землю.





Специалист по авиационной
медицине, старший научный
сотрудник Олег Газенко
демонстрирует вернувшихся
из космоса собак



Ученые не ограничивались лишь космическими экспериментами и продолжали исследования на земле. Теперь предстояло выяснить, повлиял ли полет в космос на генетику животного. Стрелка дважды приносила здоровое потомство, милых щенят, которых мечтал бы приобрести каждый. Остатки своей жизни Белка и Стрелка провели в институте и умерли своей смертью.





ПОТОМСТВО Белки



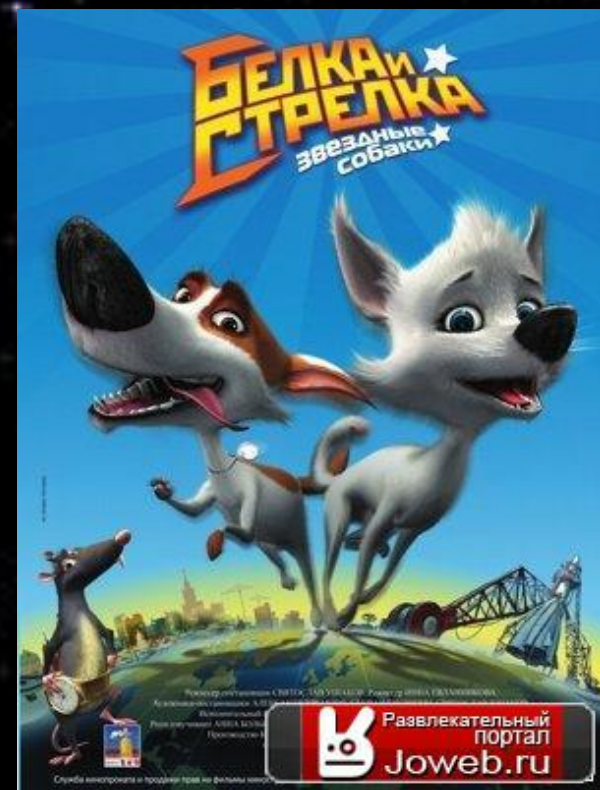
Щенок Пушок, потомок знаменитой
Стрелки, "усыновленный" женой
президента Кеннеди

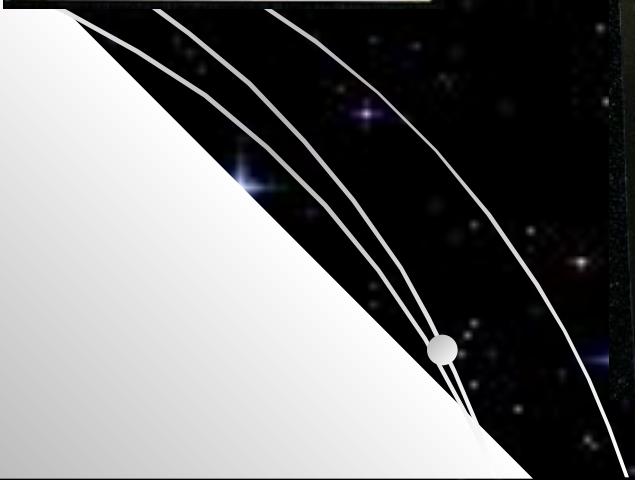


Катапультируемый контейнер Белки
и Стрелки в Музее Космонавтики



Белка и Стрелка в Музее
Космонавтики





Очередь была за **Пчелкой и Мушкой**. Но их старт после аварии Р-16 перенесли на 1 декабря 1960 года. И вот в 7 часов 26 минут “Восток” стартовал. В общей сложности собаки пробыли на орбите сутки. Все шло гладко, но когда дали команду на возвращение, произошел сбой. По одной из версий, собаки улетели в сторону... Юпитера и погибли от удушья и жары после того, как их "шарик" из-за сбоя тормозной системы перешел на более высокую орбиту, а по другой – сгорели в плотных слоях атмосферы.



Мушка



Пчелка



22 декабря – новая попытка вывести “Восток” на орбиту.

Место в корабле-спутнике заняли **Жемчужина и Жулька**. На участке вывода случилась авария третьей ступени ракеты-носителя.

Спускаемый аппарат совершил аварийную посадку в районе Тувы (Красноярский край). Погибли крысы, насекомые, растения, а собаки остались живы. Жульку тут же забрал себе академик Олег Газенко, и остаток жизни она провела в генеральском доме. Сергей Павлович Королев не отступился от своего решения: два удачных старта – и летит человек. На следующих кораблях собак



9 марта 1961 года в космос ушла **Чернушка**. Собаке предстояло совершить один виток вокруг земли и вернуться – точная модель полета человека. Все прошло удачно.



25 марта стартовала **Звездочка**. И ей предстояло выполнить один оборот и приземлиться. Полет закончился удачно. Именно на ней отрабатывали все этапы полета, которые предстояло чуть позже выполнить первому космонавту-человеку.



Собаки-космонавты:
Звездочка, Чернушка, Стрелка и Белка
(фото 1961 г.).



Памятник Звездочке
в Ижевске

Звездочка

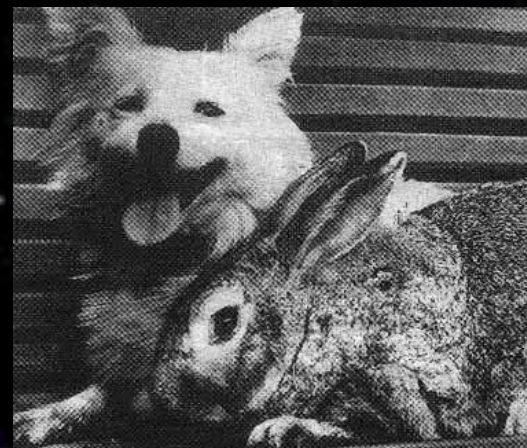
Всего с июля 1951-го по сентябрь 1962-го состоялось 29 собачьих полетов в стратосферу на высоту 100-150 километров. Восемь из них закончились трагически. Собаки гибли от разгерметизации кабины, отказа парашютной системы, неполадок в системе жизнеобеспечения. Увы, им не досталось даже сотой доли той славы, которой покрыли себя их четвероногих коллеги, побывавшие на орбите. Пусть и посмертно...

Из них **Рыжая** и **Дамка** поднимались на высоту 200 километров, **Белянка** и **Пестрая** - 473 километра.

А собака **Отважная** была в космосе аж четыре раза.



*Собаки Дамка и
Козявка*



*Собака
Отжажная*

Комбинезон для полетов



Жилой отсек
космической собаки



Катапультная кабина



Скафандры



Космическая
кабина



Скафандры для собак-космонавтов



До старта человека в
космос оставалось
18 дней



Говорят, что Юрий Гагарин, произнес фразу. "До сих пор не пойму, - сказал он, - кто я? Первый человек или последняя собака". Произнесенное сочли за шутку, но, как известно, в каждой шутке есть доля реальности.

Дорогу в космос Юрию Гагарину прокладывали именно собаки.



«Собачья» программа на гагаринском полете не закончилась. В феврале-марте 1966 года собаки Ветерок и Уголек провели 22 дня на орбите искусственного спутника Земли «Космос-110». Такой длительный полет собаки перенесли очень плохо, но удачно восстановились и дали здоровое потомство. Их рекорд космонавты станции «Салют» побьют только через пять лет.



*Ветерок и
Уголек*

