

# Собаки в космосе



Собаки-космонавты: Белка, Стрелка, Звездочка, Чернушка и щенки Стрелки

Для полёта в космос использовали беспородных и бездомных собак. Именно эти животные к моменту испытаний уже прошли естественный отбор в условиях улицы. По сравнению с домашними и породистыми собаками, у дворняжек были отмечены крепкое здоровье, смекалка, неприхотливость в еде, лояльное отношение к человеку.

Собак отбирали по особым параметрам, диктуемым особенностью исследовательского оборудования и размерами пассажирских кабин ракет. Требовались животные не тяжелее 6 кг и ростом не выше 35 см. Для правильного расположения датчиков более всего подходили короткошёрстные собаки.

# Геофизические ракеты

Основная часть экспериментов по запуску собак в верхние слои атмосферы производилась на геофизических ракетах с полигона [Капустин Яр](#) в [Астраханской области](#). Ракеты достигали высоты 100–400 км и их отделяющиеся головные части с пассажирами спускались обратно на [парашютах](#). Исследования полётов собак на таких ракетах производились в три этапа.

## Первый этап научных исследований (июль – сентябрь 1951 года)

Первый этап исследований полётов осуществлялся с помощью геофизических ракет на высоту до 100 км. Во время полёта ракеты разгонялись до 4212 км/ч за короткий промежуток времени, перегрузки достигали 5,5 единиц. Собаки располагались в герметичной кабине на специальных лотках, привязанные ремнями. Поднявшись на необходимую высоту, ракета падала обратно, а головная часть с собаками спускалась на парашюте, который раскрывался на высоте 5 – 7 км. Также, с помощью научной аппаратуры, параллельно велись исследования верхних слоёв атмосферы и ближайшего космоса.

# Дезик и Цыган

22 июля 1951 года

Дезик и Цыган стали первыми живыми существами, впервые в истории осуществившими полёт на баллистической ракете. Весь полёт до приземления продолжался около 20 минут. Контейнер с собаками благополучно приземлился в 20 км от места старта. Дезик и Цыган благополучно перенесли перегрузки и невесомость. Только Цыган получил незначительную травму при приземлении — он оцарапал кожу на животе.





# Дезик и Лиса

29 июля 1951 года

Дезика отправили в полёт ещё раз. Ракета стартовала благополучно, но в назначенное время парашют, который должен был раскрыться высоко в небе, не появился. Через некоторое время кабина корабля была обнаружена разбившейся о землю. Проведённое расследование показало, что сильная вибрация вывела из строя специальный прибор, обеспечивающий вывод парашюта на определённой высоте. Парашют не раскрылся и, головная часть ракеты на огромной скорости врезалась в землю. Дезик и Лиса погибли, став первыми жертвами космической программы. Гибель собак вызвала серьёзные переживания исследователей. После этого случая было принято решение разрабатывать систему аварийного катапультирования пассажиров из ракеты при возникновении аварийной ситуации



# Мишка и Чижик

15 августа 1951 года

Их доставили на пусковую площадку полигона ещё ночью. Предполётную подготовку они прошли спокойно. На рассвете ракета стартовала без особых проблем. Через 18 минут в небе появился парашют.

Освобождённые от лотков и датчиков собаки чувствовали себя отлично, ласкались, несмотря на то, что недавно испытали сильные перегрузки. После предыдущего неудачного запуска Дезика и Лисы, у исследователей появилась надежда, что программа испытаний будет выполняться и далее.



# Смелый и Рыжик

19 августа 1951 года  
Четвёртый старт собак состоялся  
19 августа 1951 года. За два дня  
до этого, один из псов по кличке  
Смелый во время прогулки  
сорвался с поводка и убежал в  
астраханскую степь. Было  
решено подыскать замену  
Смелому на следующий день.  
Утром 18 августа  
экспериментаторы были  
удивлены, увидев Смелого,  
который с виноватым видом стал  
ластиться к ним. На следующий  
день тихим солнечным утром  
Смелый и Рыжик благополучно  
совершили полёт на ракете



# Мишка и Чижик

28 августа 1951 года

28 августа 1951 года Мишка и Чижик отправились в полёт во второй раз на ракете Р-1Б. В этот раз эксперимент был усложнён, чтобы приблизить полёт человека. Был применён новый автоматический регулятор давления в кабине, позволяющий избыток газовой смеси стравливать за пределы головной части ракеты. Регулятор, успешно прошедший испытания на стенде, из-за вибрации в полёте дал сбой, разгерметизировав кабину с собаками на большой высоте. Несмотря на удачные старт и посадку головной части ракеты, Мишка и Чижик погибли от удушья. Регулятор давления был отправлен на доработку и следующий старт проводился без него.





# Непутёвый и ЗИБ

3 сентября 1951 года

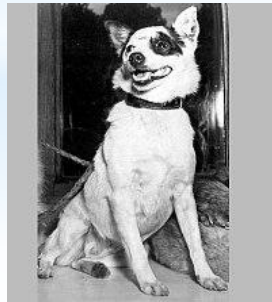
Пассажирами ракеты Р-1Б были назначены Непутёвый и Рожок. Непосредственно перед стартом, сотрудники полигона заметили отсутствие Рожка. Клетка была заперта, Непутёвый на месте, а Рожок непонятным образом исчез. Времени на поиски новой собаки практически не было. Исследователям пришла мысль поймать подходящую по параметрам собаку около столовой и отправить неподготовленной. Так и сделали: приманили подходящую по размерам собаку, помыли, подстригли, попробовали прикрепить датчики — новоиспечённый кандидат вёл себя совершенно спокойно. На удивление Непутёвый и его новый напарник провели полёт благополучно, техника не подвела. Новому пассажиру ракеты, который ко всему прочему оказался ещё и щенком, дали кличку ЗИБ (Запасной исследователь без подготовки)



# Второй этап научных исследований (1954–1957 годы)

Второй этап исследований включал в себя испытания новой системы катапультирования и средств наблюдения за животными. Полёты осуществлялись на ракетах на высоту 100–110 км, в которых предполагалась система, позволяющая катапультировать собак на различных высотах из негерметичной головной части в персональных скафандрах без применения кислородных масок. Каждая из собак помещалась в отдельную катапультируемую тележку, которая отстреливалась из падающей головной части и спускалась на землю с помощью парашюта. Первая (правая) тележка отстреливалась на высоте 75-90 км, и практически сразу раскрывался парашют. Вторая (левая) тележка катапультировалась из падающей головной части на высоте 35 км, на высоте 3 – 4 км открывался основной парашют. Старты осуществлялись с полигона Капустин Яр.

Всего было 9 полетов, в каждом полете по две собаки, некоторые выполняли повторные полеты. Погибли пять собак.



Линда



Малышка



Козявка

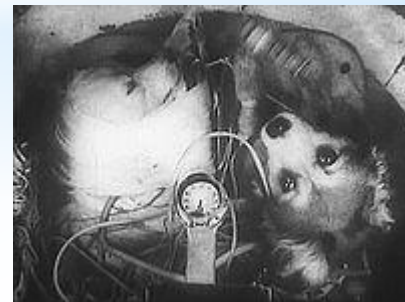
Альбина

# Третий этап научных исследований (1957–1960 годы)

Третий этап научных исследований включал в себя полёты собак на геофизических ракетах на высоту от 212 до 450 км. В этих полётах собаки не катапультировались, а спасались вместе с головной частью ракеты. Кроме собак, в кабине находились белые крысы и мыши. Дважды с собаками летали кролики. В некоторых экспериментах, одну из собак отправляли в полёт под наркозом для выяснения механизмов сдвига физиологических функций.



Собака Отважная и кролик перед запуском





# СССР. Космические аппараты

Полёты собак на космических аппаратах предполагали орбитальные полёты вокруг Земли продолжительное время. Основной целью экспериментов по запускам космических кораблей-спутников, было исследование влияния факторов космического полёта на организм животных, изучение действия космической радиации на животные и растительные организмы. Полёты собак на кораблях-спутниках должны были доказать безопасность орбитальных космических полётов для человека.

## Лайка

3 ноября 1957 года  
Спутник-2

Лайка стала первым животным, выведенным на орбиту Земли. На тот момент Лайке было около двух лет, весила она около 6 килограммов. Возвращение Лайки на Землю было ещё технически невозможно. Собака погибла во время полёта – через 5–7 часов после старта. Она умерла от стресса и перегрева, хотя предполагалось, что она проживёт около недели.





# Лисичка и Чайка

28 июля 1960 года

Спутник-5-1

Собака Лисичка была любимицей С. П. Королёва, которой он перед полётом сказал: «Я очень хочу, чтобы ты вернулась». Через 19 секунд у ракеты-носителя разрушился блок «Г» первой ступени, вследствие чего она упала на землю и взорвалась на 38-й секунде. Собаки погибли. После этого случая было принято решение разрабатывать систему аварийного спасения космонавтов не только в полёте, но и на этапах подготовки и пуска.



# Белка и Стрелка

19 августа 1960 года

Спутник-5

Белка и Стрелка стали первыми живыми существами, совершившими суточный орбитальный полёт и благополучно вернувшись обратно. За это время корабль совершил 17 полных оборотов вокруг Земли. Через некоторое время после приземления Стрелка принесла здоровое потомство – шесть щенков, один из которых был отправлен в подарок жене президента США Джона Кеннеди Жаклин и их дочери Кэролайн.



# Пчёлка и Мушка

1 декабря 1960 года

Спутник-6

Суточный орбитальный полёт прошёл успешно, корабль сделал 17 витков вокруг Земли, однако на заключительном этапе сошел с орбиты, что грозило приземлением секретного объекта на территории другой страны. Спускаемый аппарат не вошёл в атмосферу в расчётное время и был взорван системой автоматического подрыва объекта (АПО). Пчёлка и Мушка погибли.



# Жулька и Жемчужина

22 декабря 1960 года

Спутник-7-1

Через некоторое время после старта, ракету отклонило в сторону от курса. Было ясно, что в космос она не выйдет. На высоте 214 км произошло отделение спускаемого аппарата, который приземлился в Эвенкии. Нашли его только 25 декабря. К удивлению спасателей, Жулька и Жемчужина оказались живы.



## Звёздочка

25 марта 1961 года

Спутник-10

25 марта 1961 года состоялся полёт собаки Удача, которой первый космонавт Ю. А. Гагарин перед стартом дал имя Звёздочка. Одновитковый полёт на корабле «Восток ЗКА № 2» прошёл успешно. Вместе с собакой летал и манекен «Иван Иванович».



**До полёта в космос первого человека оставалось всего 18 дней.**