

Собаки стали первыми землянами, оказавшимися сначала в верхних слоях атмосферы, а затем и в космосе.

Часто ценою собственных жизней они прокладывали людям тропинку на орбиту. Прославились только две — Белка и Стрелка, но в звездном отряде дворняг было гораздо больше.

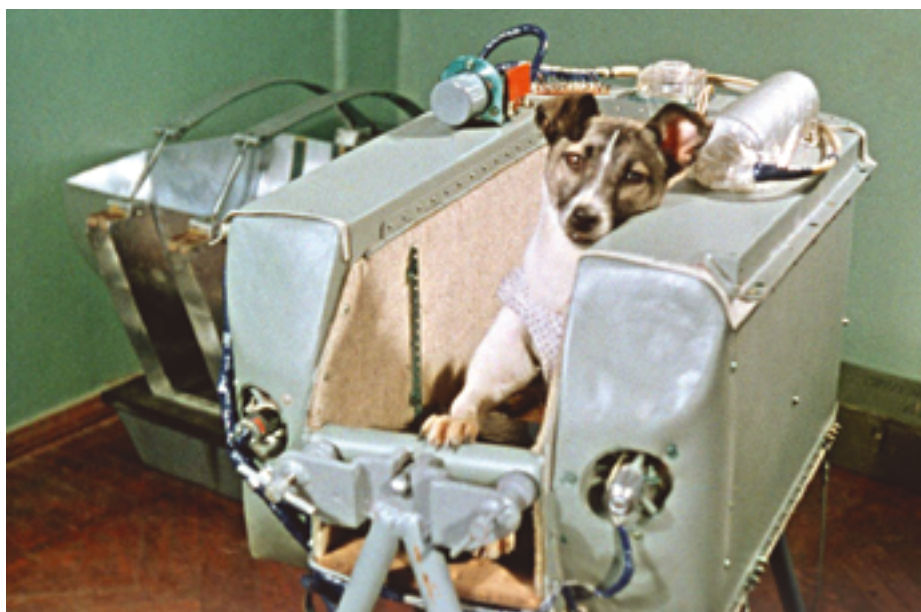
Четвероногие разведчики

Вскоре после окончания Великой Отечественной войны, в 1946 году, власти СССР поставили перед учеными задачу покорения космоса и отправки туда человека. К началу 1950-х инженеры сконструировали ракеты, способные подняться на десятки, а потом и на сотни километров над Землей. Но сразу отправить на край атмосферы человека было нельзя, прежде всего потому, что никто до конца не понимал, что будет с живым организмом в разреженном воздухе, тем более в невесомости. «На разведку» решили запустить животных.

Столь ответственное задание можно было поручить только высшим млекопитающим. Выбор стоял между обезьянами и собаками. Однако приматы на роль первых космонавтов не подошли — были слишком эмоциональными и своевольными. А потому открывать космос пришлось собакам.

Главный конструктор ракетной техники Сергей Королёв поручил подготовку псов для полетов Владимиру Ядзовскому из Института авиационной медицины.

Под его руководством с 1948 года велись отбор и тренировка звездных псов. Кандидатов в космонавты отлавливали на улицах Москвы. Брали дворняг, как уже прошедших суровый отбор в естественных условиях. Отлавливались небольшие — до 6 килограммов и 35 сантиметров в холке — особи. Такие помещались в первые ракеты. Предпочтение отдавалось гладкошерстным собакам, чтобы было проще крепить на них датчики. Подготовка к полету обычно занимала около года. В это время животное приучали к костюмам,



Лайка перед полетом в космос, из которого она не вернулась.

Созвездие дворняг

При освоении космоса погибли 20 из 48 собак, запущенных на ракетах



Дезик и Цыган — первые космонавты

датчикам, тесным контейнерам, а еще к вибрации, шуму и перегрузкам.

Парашют не спас Дезика

Все эксперименты были засекречены. О четвероногих пионерах космоса стало известно лишь десятилетия спустя.

Первый запуск геофизической ракеты с собаками на борту на высоту до 100 километров состоялся 22 июля 1951 года. В небо отпра-

вились Дезик и Цыган. Их полет длился всего 20 минут и закончился успешно. Головная часть ракеты с собаками благополучно отстыковалась и на парашюте спустилась на землю.

Цыган лишь немного поцарапал живот. В дальнейших экспериментах его не использовали — наблюдали отложенные последствия полета. Дезика с другой собакой, Лисой, через неделю снова отправили в полет. Но на сей раз парашют не раскрылся. Так погибли первые «собаконавты».

В дальнейшем псы гибли от разгерметизации, взрывов, не сработавших датчиков. Готовившие собак к полету, годами работавшие с ними ученые всякий раз переживали за своих питомцев. И каждая новая гибель животных заставляла ракетостроителей совершенствовать технологии, чтобы в итоге в космос смог отправиться человек.



Первый космический турист

В сентябре 1951-го к старту готовились псы Рожок и Непутевый. Утром перед вылетом Рожок потерялся. Чтобы не срывать эксперимент, у столовой космодрома отловили прибудного щенка. Его и отправили с Непутевым. Оба вернулись живыми.

После приземления «новобранцу» дали кличку ЗИБ — «Запасной исчезнувшего Бобика».

Подвиг Лайки

Отправляя животных в полеты, ученые всегда искренне ждали их возвращения. Всех, кроме Лайки. Что она не вернется, было понятно еще на старте.

В ноябре 1957-го ей предстояло стать первым живым существом, вырвавшимся за пределы земной атмосферы, в космос. Но это был билет в один конец — на тот момент еще не придумали, как вернуть спутник на Землю.

Предполагалось, что животное проведет в невесомости около недели и с последней порцией еды получит яд. Но вскоре стало понятно, что и это невозможно. Конструктор космической техники, выпустивший книги под псевдонимом Алексей Иванов, так описывал предполетный эксперимент с Лайкой в барокамере: «Прошло минут 30–40. И вдруг кто-то замечает, что Лайка дышит что-то уж очень часто, высунула язык, проявляет все признаки собачьего беспокойства. Неужели ей жарко? С чего бы это?»

Температура в камере не могла подняться... И вдруг кого-то надоумило: «Братцы! Вокруг кабины вакуум? Вакуум. А он тепло проводит? Не проводит. Лайка тепло выделяет? Выделяет. Тепло есть куда уходить? Некуда!»». Решать эту проблему времени уже не было.

3 ноября ракета с Лайкой ушла в космос. Собака продержалась в спутнике примерно 4 витка вокруг Земли, после чего умерла от перегрева и стресса.

Облаяли американцев

После Лайки были Чайка и любимица Королева — Лисичка. Их запускали в июле 1960-го, когда уже появилась возможность вернуть собак с орбиты на Землю. Но ракета взорвалась через несколько секунд после старта.

Спустя три недели, 19 августа 1960-го, состоялась новая попытка вывести собак в космос. «Спутник-5» доработали, капсула с собаками теперь могла катапультироваться при неполадках на взлете.

Героями этого пуска стали Белка (другая кличка Капля) и Стрелка (она же Вильна). Они были лучшими в своем «отряде собаководов». С отличием прошли испытания в замкнутых контейнерах, барокамерах, на центрифугах.

СОСЕДИ ПО РАКЕТЕ

На третьем этапе космических исследований с животными — в 1957–1960 годах — вместе с собаками в космос слетали кролики Серый и Звёздочка, а также крысы, мыши, мушки-дрозофилы, микробы, грибы, растения и семена.



Собака Отважная и кролик Серый

Рекордсмены

Самый долгий «собачий» полет в космос совершили Ветерок и Уголек в 1966 году. Они пробыли в невесомости 23 дня. Благополучно вернулись. Были очень измождены, но вскоре восстановились.

Собака Отважная совершила больше всего полетов — ее запускали 5 раз. Все старты закончились успешными приземлениями.



За два часа до старта их загрузили в космический корабль. В 11:44 ракета взлетела, благополучно вышла на орбиту и начала движение вокруг планеты. Ученые через телесистему наблюдали за поведением собак. Стрелка вела себя спокойно. Белке явно было хуже. Когда в иллюминаторах «Спутника-5» показался американский «Эхо-1», собаки дружно залаяли.

Белка и Стрелка 17 раз облетели нашу планету. И примерно через сутки после старта успешно приземлились. На следующий день о них знал весь мир.

Стрелка через несколько месяцев после полета родила шестерых щенков. Одного из них отправили в США, в подарок семье президента Джона Кеннеди.

Чтоб ни одной Жучки не досталось врагу

Трагично закончился полет Пчёлки и Мушки в декабре 1960-го. При возвращении с орбиты спутник с собаками, пролетевшими 17 витков вокруг Земли, отклонился от предполагаемой траектории и должен был приземлиться за пределами СССР. Чтобы секретные технологии не достались иностранцам, на космическом корабле была установлена система автоматического подрыва объекта (АПО). Она взорвала корабль с собаками.

Елена ОЖЕГОВА