1. **Первые в космосе**

Прежде чем в космос поднялся человек, там уже успели побывать самые различные животные – мыши, крысы, собаки и обезьяны. На них испытывалось различное оборудование и системы жизнеобеспечения. Не будет преувеличением сказать, что именно они, зачастую даже безымянные «меньшие братья» человека, открыли ему дорогу в космос.

Выдержит ли человек огромные перегрузки при взлете? Сможет ли космонавт жить в условиях невесомости? Как подействует на человеческий организм космическая радиация?

**2.1 Союз Советских Социалистических Республик**

3 ноября 1957 года в половине шестого утра по московскому времени с космодрома Байконур стартовала ракета со вторым искусственным спутником – "спутником-2". На борту спутника находилась дворняга двухлетней давности, весом около шести килограммов по имени лайка. На старте Собачье сердце забилось со скоростью 260 ударов в минуту, три раза нормально, но когда Спутник вышел на орбиту, радиосигналы передаются на Землю телеметрической аппаратуры, и они рассказали исследователям, что первая собака полетела в космос живых.

"Лохматый, самый одинокий, самый несчастный пес в мире, которого, как вводит в заблуждение, зовут лимон, что означает "маленький лимон"[[1]](#footnote-1) [...] вчера кружили вокруг Земли на высоте более 1000 миль со скоростью 18 тыс. миль в час", - описала первую собаку на орбите, Нью-Йорк Таймс, 5 ноября 1957 года.

Советская пресса скупилась на детали-отсюда и первоначальная путаница с названием. Однако для большего эффекта сразу было отмечено, что запуск был приурочен к 40-летию "Великого Октября". В то время мало кто сомневался, что СССР выиграл космическую гонку, запустив второй спутник, да еще и с пассажиром на борту, всего через месяц после первого. Однако спустя несколько дней упоминание о Лайке исчезло из советских репортажей, а на восьмой день после запуска информационного агентства ТАСС сообщил всему миру, что радиосигналы со спутника перестали поступать.

На самом деле, посвящены работы наперед знали, что лайка полетит только в одну сторону. Экспериментаторы загревали контейнер с собакой за три дня до старта, понимали, что она не выйдет живой.

Многие годы существовало мнение, что лайка Провела на орбите несколько дней – запасы пищи и кислорода в ее кабине были рассчитаны на неделю-а потом ее отравили или усыпили. Истинные обстоятельства гибели первой" космической " собаки, наконец, раскрылись спустя 45 лет, когда стало известно, что лайка умерла в течение нескольких часов после запуска от перегрева и стресса, а газеты и радио несколько раз в день сообщали о здоровье уже погибших собак[[2]](#footnote-2).

В отличие от Белки со Стрелки к Лайке земная слава пришла после его смерти. История этой собаки тронута до слез сегодня. Писатели-фантасты придумывают истории о спасении подобных инопланетян, рок-музыканты поют песни, любят писать блоги в Интернете.

Белка и Стрелка советские собаки-космонавты - первые живые существа, совершившие орбитальный космический полет на корабле "Спутник-5", и вернувшиеся на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа 1960 года, полет продолжался более 25 часов, за время которого корабль совершил 17 полных оборотов вокруг Земли. Немыслимое достижение того времени! Американцы, которые наступили нам на пятки в космической гонке, не знали, что этот старт был не более чем Генеральной репетицией первого полета человека в космос. Наши конструкторы придумали уникальную капсулу-скафандр для двух собак, который был установлен на стандартном месте будущего первого космонавта. Таким образом, испытывали и катапульту, и многочасовое нахождение в невесомости. Но главное-получили ответ на вопрос: отправить человека на орбиту и вернуть его живым - это реально!

**2.2 Соединенные Штаты Америки**

Догнать и обогнать Лайку-наверное, так можно сформулировать задачу, стоящую перед американским космическим агентством NASA, созданным Президентом Эйзенхауэром летом 1958 года, и сразу же анонсировавшим пилотируемую космическую программу, получившую название "проект Меркурий". Путь человека на орбиту должны были проложить его ближайшие родственники-обезьяны.

К этому моменту обезьяны летали на ракетах десять лет. Первый Rhesus macaque-в конце концов, жертва-отправился в верхнюю атмосферу своего 11 июля 1948 года на немецкой баллистической ракете FAA-2.

Летом 1959 года семь астронавтов НАСА начали подготовку к суборбитальному полету на корабле "Меркурий". Среди них был летчик-испытатель Алан Шепард, который впоследствии стал первым американцем в космосе. Примерно в это же время на авиабазе Holloman в Нью-Мексико для полетов в космос начали готовить группу привезенных из Африки шимпанзе. Среди них был трехлетний самец, выловленный в лесах Камеруна под номером 65, который вошел в историю под названием Хэм. Ему пришлось проверить в собственной шкуре, сможет ли Шепард полететь в космос и вернуться живым.

31 января 1961 года Хэм был отправлен 250-километровым рейсом, который длился около 16 минут. Этот шимпанзе пережили полет и посадку, когда его капсула чуть не затонула в океане[[3]](#footnote-3).

Таким образом, СССР и США были первыми странами, отправившими животных в космос для изучения влияния условий, не обнаруженных на земной живой организм.

1. Хардести В., Айсман Д. История космического соперничества СССР и США. СПб.: Питер, 2009. С.78. [↑](#footnote-ref-1)
2. Железняков А.Б.Секреты американской космонавтики. М.:Эксмо, 2012. С. 107. [↑](#footnote-ref-2)
3. Гильберг Л.А., Рябчиков Е.И Советская космонавтика. Машиностроение. 1981. С. 96. [↑](#footnote-ref-3)