

Белка, Стрелка и компания: как советские дворняги космос покоряли

Логинов Владимир Андреевич

независимый исследователь, Москва, Россия

Данная статья написана по следам 65-летия орбитального космического полета советского космического корабля «Спутник-5» с собаками Белкой и Стрелкой на борту и посвящена истории полетов собак в космос в рамках советской космической программы. В статье рассказывается о причинах выбора собак для испытаний, порядке их отбора и подготовки, представляется краткая история полетов.

Ключевые слова: история, советская космическая программа, полеты собак в космос, Белка и Стрелка, Лайка, Дезик и Цыган.

Цитирование: Логинов В.А. Белка, Стрелка и компания: как советские дворняги космос покоряли // Журнал Российского национального комитета по истории и философии науки и техники. 2026. Т. 4, вып. 2. С. 38–50.

Belka, Strelka and Company: how Soviet mutts Conquered Space

Vladimir A. Loginov

Independent scholar, Moscow, Russia

This article is marking the recent 65th anniversary of the orbital spaceflight of the Soviet spacecraft Sputnik-5 with dogs Belka and Strelka on board. It recounts the history of dog spacelights as part of the Soviet space program. The article describes the reasons behind choosing dogs for testing, the procedure for their selection and training, and offers a brief history of spacelights with dogs.

Keywords: history, Soviet space program, dog spaceflights, Belka and Strelka, Laika, Dezik and Tsygan.

Когда среднестатистический человек слышит о полетах собак в космос, то, как правило, первая ассоциация, которая приходит на ум у большинства опрошенных, – Белка и Стрелка. Чаще всего знанием этих конкретных имен (преимущественно только имен) дело и ограничивается. Это связано и с довольно яркой историей самих собак (Белки и Стрелки), и с менее яркой историей полетов собак-космонавтов в целом по сравнению с космонавтами-людьми. Белка и Стрелка стали первыми собаками, совершившими успешный возвратный орбитальный космический полет, после череды проб и ошибок, за что им заслуженное уважение, почет и добрая память. Их образы были активно использованы в культуре: в советское время выпускались марки, почтовые конверты и открытки с их изображениями, а в современной России было снято несколько мультипликационных фильмов, по мотивам которых был также поставлен детский мю-

зикл, и многое другое¹. В то же время подвиг собак-космонавтов по сравнению с «привычными» космонавтами-людьми может быть менее заметен, живых воспоминаний после себя они не оставили, да и трагедий случилось гораздо больше.

Тем не менее «человеческая» космическая программа в СССР состоялась во многом благодаря героизму этих четвероногих испытателей, которые ценой своих жизней позволили получить бесценные данные о поведении высокоорганизованного живого существа во время космического полета и колоссальный технический опыт. В настоящей статье будет представлена краткая история советских собак-космонавтов.

Что было до собак?

Определенное влияние на советскую космическую программу оказали достижения германского военного ракетостроения. Впрочем, ракетой «Фау-2» одними из первых оказались вдохновлены «коллеги» из США. Более того, 20 февраля 1947 г. именно на трофейной немецкой «Фау-2» с полигона Уайт-Сэндз американские ученые запустили в космос мух-дрозофил. Ученым нужно было изучить радиационное воздействие на живой организм на больших высотах². Ракета достигла высоты 109 км, контейнер с мухами же благополучно вернулся на Землю. Позднее отметка высоты в 109–110 км долгое время будет оставаться предельной высотой для испытательных пусков советских геофизических ракет с собаками на борту (1: 74).

Таким образом, именно плодовые мушки стали первыми живыми существами, которые пересекли «линию Кармана» и фактически побывали в космосе. По программе американских геофизических пусков «Фау-2» в полеты отправлялись и другие биологические объекты: семена, мох³.

Также именно в США были предприняты первые попытки отправить в космическое пространство высокоорганизованное живое существо. В качестве объекта исследования были выбраны обезьяны, в частности, макаки-резусы. Данный выбор объяснялся просто: «... как никак, “ближайшие родственники” человека...»⁴, что потенциально могло дать более репрезентативные и релевантные исследовательские данные при подготовке полета человека в космос. Тем не менее все запуски, осуществленные американцами в 1948–1951 гг., закончились неудачно – не удалось совершить ни одного возвратного полета, все животные погибали.

В СССР первый запуск живого существа в космос, которым руководил на тот момент главный конструктор ОКБ-1 в составе НИИ-88 (будущего ЦНИИМАШ) Сергей Павлович Королев, состоялся в 1951 г. и сразу принес успех: во-первых, в первый же полет отправились высокоорганизованные живые существа (млекопитающие), во-вторых, полет прошел успешно и

1 Терехов Ф. Идущие перед человеком // Русский космос. 2021. № 30. С. 66–71.

2 Там же. С. 67.

3 Там же. С. 67.

4 Голованов Я.К. Космонавт № 1. М.: Известия, 1986. С. 19.

оба испытателя живыми вернулись на Землю, в-третьих, таким образом удалось значительно – на 8 лет! – опередить американцев в рамках космической гонки (в США первый полностью успешный космический полет живого существа (обезьяны) состоится только в 1959 г.). Такой успех советской космонавтики стал во многом возможен благодаря более удачному выбору животного-испытателя, а именно собаки.

Почему именно собаки?

Выбору собак в качестве первых живых существ – испытателей предшествовала достаточно длительная дискуссия. Как вспоминал Я. Голованов, на сессии АН и АМН СССР в декабре 1950 г. выдвигались предложения об отправке как традиционных лабораторных животных (крыс или мышей), так и собак. Стоит отметить, что решили отправлять сразу именно животное, а не насекомых вроде мух-дрозофил, что было отчасти связано с политикой, проводимой в тот период директором Института генетики АН СССР и президентом ВАСХНИЛ академиком Т.Д. Лысенко⁵. Большую роль в отстаивании собак сыграл Владимир Иванович Яздовский, один из основоположников космической биологии и медицины, работавший на тот момент в Научно-исследовательском испытательном институте авиационной медицины МО СССР. Фактически он является одним из организаторов полетов собак в космос и одним из разработчиков комплекса критериев, использованных при выборе испытуемых. Так, животные, помимо прочего, «... должны были:

- удовлетворительно переносить действие всего комплекса факторов космического полета, причем переносимость... неблагоприятного действия... комплекса экстремальных факторов должна быть близкой к переносимости... человеком;

- хорошо переносить длительное пребывание в малых замкнутых объемах при использовании специальной одежды и датчиков, закрепленных на теле или вживленных животным;

- легко поддаваться тренировке к условиям космического корабля с ограничением свободы и фиксацией...»⁶ и др.

Как говорилось ранее, обезьяны, выбранные американцами, обладали рядом существенных преимуществ, в том числе ввиду их биологической близости к человеку. На ранних этапах они рассматривались и в Советском Союзе. Тем не менее были и существенные недостатки. Один из основоположников космической медицины Олег Георгиевич Газенко, являвшийся, как и В.И. Яздовский, сотрудником НИИИ АМ МО СССР и участвовавший в подготовке программы, специально съездил к известному цирковому дрессировщику обезьян Капеллини и получил у него подробную консультацию, позволившую уточнить особенности дрессировки и сложности в подготовке. В частности, выяснилось, что обезьяны трудно

⁵ Там же. С. 19.

⁶ Яздовский В.И. На тропах вселенной. Вклад космической биологии и медицины в освоение космического пространства. М.: Фирма «Слово», 1996. С. 26.

поддаются тренировке и медленно привыкают к необычным условиям эксперимента. Кроме того, во многих ситуациях они способны проявлять срывы в поведении вплоть до открытой агрессии⁷. В США, в частности, с этим боролись за счет применения наркоза.

Еще одним аргументом в пользу собак стала изученность их физиологии и поведения. Как отмечал О.Г. Газенко, «нам ближе собаки, их физиология прекрасно изучена академиком Павловым. Они неизменно с любовью и пониманием относятся к человеку... Словом, братья наши меньшие...»⁸. А обезьяна – животное дикое.

Также в ряде источников как отечественных, так и зарубежных выдвигается еще один фактор, который в документах практически не прослеживается, но тем не менее не лишен значения: доступность «исследовательского материала»⁹. Так, Рафаэль Фернандес де Сафра в своей статье ставит именно дешевизну дворовых собак на первое место в перечне причин их выбора в качестве первых космонавтов¹⁰. Определенно, это имело место, так, сам В.И. Яздовский отмечает, что при всех особенностях подготовки обезьян это было бы «долго и дорого», в то время как «собаки подходят для любых экспериментов, имеющих в виду человека»¹¹. Однако вряд ли подобные околэкономические соображения следует ставить в первые ряды – на первом месте стояли, разумеется, критерии научные, поскольку от этого зависел и полет человека в космос.

Таким образом, после ряда исследований и дискуссий именно собаки были выбраны в качестве потенциальных испытателей, после чего были разработаны критерии отбора будущих «космонавтов».

Отбор собак

Первым критерием стала беспородность собаки – рассматривали только дворняжек. Это было связано не столько с вышеупомянутой дешевизной, сколько с их природной закалкой: «Маленькие собаки, чаще всего домашние животные, довольно изнеженные, прихотливые к пище. В этом смысле обыкновенная дворняжка имела преимущества перед болонками, той-терьерами или таксами. Дворняжки были не глупее, но заведомо выносливее»¹². Дворняги обладали более высокой сопротивляемостью заболеваниям, были более устойчивыми к внешним неблагоприятным факторам. Как отмечал В.И. Яздовский, в связи с этим рассматривали исключительно беспородных собак, помесь дворняжек с породистыми декоративными собаками отсеивали сразу¹³.

⁷ Там же.

⁸ Колобаев А. Космические дворняги // Совершенно секретно. 2017. № 1. С. 20–24.

⁹ Терехов Ф. Ук. соч. С. 67.

¹⁰ Fernández de Zafra R. Dogs in the space race. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://newsletter39.dogdotcom.be/en/DogInSpace.aspx> (дата обращения: 12.06.2025).

¹¹ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 31.

¹² Голованов Я.К. Цит. соч. С. 20.

¹³ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 26.

Следующим критерием были размеры собак. Предпочтительны были вес в 6–7 кг и рост до 35 см в холке. Это было связано с техническими возможностями космических аппаратов, в том числе с небольшими габаритами кабины¹⁴. Немаловажен был возраст собаки. Научным путем был установлен подходящий возраст от 2 до 5 лет. Считалось, что слишком молодые или старые собаки более восприимчивы к внешним воздействиям и не подходят для экспериментов.

Определенного внимания заслуживал пол собаки. На первых порах предпочтительными считались самки: «... для самок значительно легче моделировать и шить так называемую собачью одежду. <...> Одежду необходимо моделировать по телу животного с тем, чтобы животное могло находиться в ней длительное время и не иметь потертостей и опрелостей»¹⁵. Поскольку сразу изготовить одежду необходимого покроя и качества для самцов не удалось, то в проведении первых еще «земных» опытов, предшествовавших практическим испытаниям, участвовали исключительно самки. Впоследствии специальные «скафандры» разработали и для самцов, и в первом отряде «мальчики» составляли большинство.

Кроме того, отдельное требование выдвинули специалисты по фото-, кино- и телеаппаратуре: собаки предпочтительно должны были иметь светлую шерсть, чтобы получилась «хорошая картинка». При этом старались также отбирать гладкошерстных животных. Как отмечал В.И. Яздовский, «длинная шерсть мешает фиксации датчиков, одежды и, кроме того, способствует загрязнению кабины и станка, на котором животное фиксируется»¹⁶.

Стоит отметить, что подобрать дворовую собаку так, чтобы она отвечала всем вышеперечисленным критериям и обладала отменным здоровьем, было задачей не из легких. После отлова собаки помещались в специальный виварий при НИИИ АМ МО СССР, расположенный недалеко от станции метро «Динамо», где за ними наблюдали, фиксировали особенности поведения, а далее постепенно приступали к практической подготовке.

Подготовка к полету

Прежде всего отобранных собак учили выполнять команды, носить специальную одежду, приучали к лотку. Это был своего рода базовый минимум¹⁷. Собаки жили в квадратных клетках на высоких ножках. Отчасти это напоминало кабину космического аппарата и могло также способствовать привыканию к тесным замкнутым пространствам. Убранство таких жилищ было скромным: подстилка из соломы и миски для воды и еды. Тем не менее питание собак было отменным: «Кормили собак два раза в день. В пищу собак входили овощи, рыба, жир, мясо, молоко и другие про-

¹⁴ Колобаев А. Цит. соч. С. 20.

¹⁵ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 26.

¹⁶ Там же. С. 27.

¹⁷ Колобаев А. Цит. соч. С. 21.

дукты»¹⁸. У животных, проходивших наиболее трудные опыты, рацион был еще более разнообразным и включал колбасу, мясные консервы, витамины и др. Впоследствии во время подготовки орбитальных полетов была разработана специальная питательная смесь студнеобразной консистенции, которая содержала в себе необходимое количество белков, жиров, углеводов и витаминов и должна была подаваться собаке из специального автомата кормления¹⁹.

Во время приема пищи, прогулки, сна и различной двигательной активности, взаимодействия собак между собой ученые собирали данные об их поведении в различных ситуациях. Это позволило определить группу собак с наиболее спокойным и уравновешенным характером как наиболее пригодных для серьезных испытаний и в конечном итоге полета.

Стоит отметить, что практически с самого начала предполагалось отправлять в одном аппарате сразу двух собак для большей репрезентативности результатов исследований: «... реакция одной могла быть чисто индивидуальной, а результаты хотелось получить наиболее объективные»²⁰. В.И. Яздовский также отмечал: «Во-первых, если что-то случится с одним животным или его аппаратурой, мы все же получим данные. Во-вторых, при благополучном исходе у нас будет вдвое больший объем информации»²¹. Поэтому большое значение придавалось совместимости собак.

После того как совершались все необходимые наблюдения, из общего числа собак отбирались наиболее подходящие. Они становились кандидатами в космонавты, после чего на них заводили особые индивидуальные карты и приступали к комплексу практической подготовки и предполетных испытаний. Собак держали в барокамерах, крутили на центрифугах, испытывали на специальных вибростендах. Параллельно животных приучали к космическим костюмам (фиксирующему, который ограничивал перемещение собаки по кабине, и ассенизационному), а также учили есть из упомянутого ранее автомата кормления. Самым сложным тестом было помещение собаки в закрытую капсулу, при этом размер самой капсулы от раза к разу постепенно уменьшался в размерах, а время пребывания в ней во время тренировок постепенно увеличивали²². К примеру, кандидаты на длительные полеты должны были выдерживать вплоть до 20 суток взаперти внутри такой капсулы. Считалось, что в таких экспериментах проявлялся характер собаки и устойчивость ее психики, и ученые решали, к какому полету можно допустить данную собаку, краткосрочному или длительному, а в иных случаях сделать вывод о ее принципиальной непригодности к полетам. Кроме того, собаки приучались к пребыванию в ограниченных пространствах космического аппарата, на котором им

¹⁸ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 27.

¹⁹ Там же. С. 86.

²⁰ Голованов Я.К. Цит. соч. С. 20.

²¹ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 32.

²² Fernández de Zafra R. Op. cit.

предстояло совершить полет²³. Тех, кто проходил первичный отбор, оперировали: внедряли электроды и катетеры для контроля здоровья и введения медикаментов прямо в кровь. Также, по некоторым данным, ампутировали хвосты – они мешали работе вентиляционной системы в кабине – хотя на многих фотографиях собаки видны со вполне целыми хвостами.

После окончания данного этапа подготовки переходили к предполетным тренировкам: каждый день животные тренировались со всей аппаратурой в закрытой герметической кабине при работе оборудования, создающего и поддерживающего необходимые жизненные условия. Также здесь устанавливалось оборудование и приборы для регистрации частоты пульса, дыхания, температуры животных, показателей среды в кабине и отдельных параметров на ракете. Одновременно проверялась и работоспособность всех систем. На поздних стадиях проводились аналогичные тренировки на ракете, переведенной в вертикальное положение. Для собак были разработаны специальные кресла, оснащенные системами жизнеобеспечения. Впоследствии полученные знания и опыт были применены при разработке аналогичных систем для космонавта-человека.

Завершая раздел, посвященный подготовке собак к полетам, следует вспомнить один курьезный случай, который полностью нарушил весь введенный порядок. 3 сентября 1951 г. за несколько часов до старта при неизвестных обстоятельствах исчез прошедший подготовку пес Рожок. Времени, как вспоминал В.И. Яздовский, не было, а отмена полета по такой причине неуместна и невозможна. Из ситуации вышли оригинальным способом: на свой страх и риск без ведома руководителя всей космической программы С.П. Королева у солдатской столовой на космодроме сотрудники поймали подходящего по внешним параметрам пса, получившего кличку ЗИБ – «Запасной исчезнувшего бобика». После полета также выяснилось, что при удовлетворительных внешних данных собака была по возрасту щенком (менее 2 лет), что выходило за пределы допустимых параметров. Впрочем, полет прошел успешно, и ЗИБ благополучно живой и невредимый вернулся на землю²⁴.

Конечно, успешный полет неподготовленной и не подходящей по возрасту собаки скорее относится к счастливой для всех случайности. На программу подготовки данный случай не повлиял, но дал определенные интересные данные.

Краткая история полетов

Всего в 1951–1966 гг. было совершено 37 запусков с собаками, из которых 29 были совершены с помощью геофизических ракет. В 9 полетах из 37 по разным причинам погибли все задействованные в полете собаки, еще в трех одна из двух собак (1: 74). Всеми полетами, как говорилось ра-

²³ Гусева А. «Собачий» космос // Программа «Космонавтика». Телестудия Роскосмоса. 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.tvroscosmos.ru/3320/> (дата обращения: 12.06.2025).

²⁴ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 43.

нее, руководил главный конструктор ОКБ-1 НИИ-88 (в 1956 г. ОКБ-1 стало самостоятельной организацией) Сергей Павлович Королев, один из «отцов» всей советской космонавтики. В данном разделе будут рассмотрены наиболее значимые полеты собак в космос.

Первыми полет на геофизической ракете Р-1В 22 июля 1951 г. совершили с полигона Капустин Яр собаки Дезик и Цыган. Полет продолжался 20 минут и завершился благополучным приземлением контейнера с собаками. Как вспоминал Я. Голованов, в момент приземления специалистов и особенно С.П. Королева мало интересовали показатели собак, главное, что они были живы: «Столь велико было это искреннее, по-человечески понятное и простительное нетерпение людей, желавших убедиться: все хорошо, живы эти дворняжки, не зря ночей не спали, что и осудить их за нарушение договора у медиков рука не поднялась. Окружив контейнер плотным кольцом, заглядывали в иллюминатор и кричали радостно: «Живы! Живы! Лают!..»»²⁵. Данный полет, как отмечалось ранее, принес

успех: первый запуск живого существа в СССР, первый успешный возвратный запуск в мире, большой объем исследовательских данных и значительное опережение американцев. Через неделю Дезик совершил еще один полет с новой «напарницей» по кличке Лиса, однако при приземлении не



Рис. 1. Собаки Козьявка, Дашка и Альбина, совершившие полеты на геофизических ракетах. 1950-е гг.

Источник: РГАНТД. Ф. 35, оп. 3, д. 79

раскрылся парашют и обе собаки погибли. Цыгана после этого решили к полетам больше не допускать²⁶. Всего на первом этапе (июль – сентябрь 1951 г.) было совершено 6 пусков, 4 из которых завершились удачно. Интересно отметить, что В.И. Яздовский в своих воспоминаниях обозначает ракету, на которой совершались полеты, как Р-2А²⁷, в то время как, согласно данным РГАНТД, ракета Р-2А была разработана только в 1954 г.²⁸

Программа испытательных полетов собак была продолжена спустя 3 года – летом 1954 г. Второй этап исследований включал в себя испытания новой системы катапультирования и средств наблюдения за животными. Как отмечают современные исследователи, «второй этап (полеты в

²⁵ Голованов Я.К. Цит. соч. С. 21.

²⁶ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 42.

²⁷ Там же. С. 29, 37, 40, 44.

²⁸ Баллистическая ракета Р-2 // Российский государственный архив научно-технической документации, 2020. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rgantd.ru/news/pamyatnye-daty/ballisticheskaya-raketa-r-2/?sphrase_id=67295 (дата обращения: 15.06.2025).

скафандрах) был направлен на решение ряда принципиально важных практических вопросов, необходимых для обеспечения безопасности таких полетов. К ним... относились обеспечение сохранения жизни пилота при разгерметизации кабины на больших высотах... обеспечение спасения в аварийных ситуациях полета на различных скоростях...» (1: 77) и др. В частности, во время полета 24 июня 1954 г. одна из собак была катапультирована на высоте 75–80 км, а капсула со второй собакой – на высоте 45 км. Всего было совершено 9 полетов, из которых один завершился полностью неудачно (погибли обе собаки), еще три полета закончились гибелью одной из двух собак.

На третьем этапе полетов на геофизических ракетах в 1957–1960 гг. было совершено 13 запусков, из которых три закончились неудачно и привели к гибели обеих собак. Существенным отличием данного этапа стала значительно увеличенная высота полетов – от 212 до 450 км. Проведение этого этапа было обусловлено появлением технической возможности полетов на большие высоты – разработкой и изготовлением новых ракет типа Р-2А и Р-5. Программа медико-биологических исследований была значительно обширнее: у собак во время полета посредством прикрепленных специальных датчиков регистрировали пульс, давление, дыхательные ритмы, снимали электрокардиограммы, а с помощью кинокамер, закрепленных в капсуле, как и ранее, вели непрерывную видеосъемку. Также были проведены полетные эксперименты с запуском, помимо со-



Рис. 2. Герметичная кабина с собаками. 1950-е гг.

Источник: РГАНТД. Ф. 35, оп. 3, д. 59

бак, кроликов, белых мышей и крыс, которые размещались в специальных проволочных сетках. Так 2 июля 1959 г. вместе с собаками Отважная и Снежинка полетел кролик Серый. Эти исследования позволили оценить поведенческие, двигательные реакции мелких животных, которые не были зафиксированы в отличие от собак – сетки не крепились к стенкам капсулы. Как показали наблюдения, животные в значительной степени теряли ориентацию в пространстве и «... не могли провести фиксацию тела, необходимую для принятия пищи и воды, а также для отправления естественных надобностей» (1: 78).

Одновременно с полетами на геофизических ракетах был подготовлен запуск собаки на искус-

ственном спутнике, который принято считать первым полноценным космическим полетом живого существа. 3 ноября 1957 г. с космодрома Байконур стартовал советский аппарат «Спутник-2» с собакой Лайкой на борту. Данный полет изначально планировался безвозвратным – возвращать искусственные спутники с орбиты на тот момент еще не умели. Предполагалось, что собака проживет на орбите неделю, после чего возможности ее дальнейшего жизнеобеспечения будут исчерпаны²⁹. Для всех участников подготовки это был очень волнительный момент, с одной стороны, ввиду значимости данного полета, с другой – ввиду заведомой гибели животного, к которому все успели привязаться. Запуск прошел успешно и был расценен как колоссальная победа советской космонавтики: «А ведь, и правда, это была замечательная победа! Собака не просто осталась жива, когда ее подняли в космос, но жила в космосе целую неделю!»³⁰. При этом уже тогда стала появляться информация, подтвержденная в 2002 г., согласно которой Лайка погибла из-за перегрева уже в первые часы полета: «Программа не была выполнена, что тщательно скрывалось. По мнению участников запуска, собака прожила не более 13 часов. По одним расчетам, она успела сделать 9 витков вокруг Земли и сгорела заживо, по другим – не успела и этого...»³¹.

Стоит отметить, что смерть Лайки вызвала большой общественный резонанс в мировом сообществе. Советские средства массовой информации на протяжении недели аккуратно сообщали сведения о состоянии Лайки, после чего на восьмой день было дано сообщение о ее усыплении. Как отмечает американский исследователь Дэймон Мюррей, западная общественность, как простые обыватели, так и представители политических кругов, выражала искреннее сочувствие судьбе Лайки: «Ее воспринимали как невинную жертву, которую настигло безжалостное стремление к первенству любой ценой во времена холодной войны. <...> В 1950-х годах международная пресса обвинила советский тоталитарный режим в бесчеловечности и предложила отправить на орбиту генерального секретаря Хрущева. В ответ советская пресса писала о лицемерии капиталистической морали... Независимо от этих аргументов, советская идеология столкнулась с серьезной дилеммой. Поскольку отрицать смерть Лайки было невозможно, их единственным жизнеспособным вариантом было увековечить ее...»³². Впоследствии один из участников подготовки полета О.Г. Газенко отмечал, что в результате запуска было получено сравнительно немного данных для того, чтобы считать гибель животного хоть в какой-то мере оправданной³³.

²⁹ Колобаев А. Цит. соч. С. 22.

³⁰ Голованов Я.К. Цит. соч. С. 26.

³¹ Колобаев А. Цит. соч. С. 23.

³² Hix L. Laika and Her Comrades: The Soviet Space Dogs Who Took Giant Leaps for Mankind. 2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.collectorsweekly.com/articles/soviet-space-dogs-who-took-giant-leaps-for-mankind/> (дата обращения: 12.06.2025).

³³ Fernández de Zafra R. Op. cit.

Так или иначе, Лайка стала первым высокоорганизованным живым существом, выведенным на орбиту Земли. Следующий запуск собак на борту спутника состоялся 28 июля 1960 г., однако закончился неудачно: вследствие разрушения одного из блоков первой ступени ракета рухнула на землю, а собаки Лисичка и Чайка погибли. Однако менее чем через месяц был осуществлен, пожалуй, самый известный полет собак в космос.

19 августа 1960 г. с космодрома Байконур на орбиту Земли были выведены легендарные Белка и Стрелка. В катапультируемом контейнере также находились 12 мышей, насекомые, грибковые культуры, семена кукурузы, пшеницы, гороха, лука, некоторые виды микробов и иные биологические объекты. Кроме того, в кабине корабля, были помещены еще 28 лабораторных мышей и 2 белые крысы³⁴. Целью этого эксперимента было исследование воздействия космических условий на живые организмы, а также проверка эффективности различных систем жизнеобеспечения – питания, водоснабжения, ассенизации. Корабль оснастили медико-биологической аппаратурой, которая фиксировала изменения, происходившие в организмах собак на протяжении всего полета³⁵. Для полета собакам сшили специальные костюмы красного и зеленого цветов. Как отмечает В.И. Яздовский, «Катапультируемый контейнер, в котором находились собаки Белка и Стрелка, являлся прообразом контейнера, разработанного для будущих полетов человека. Форма контейнера была выбрана с таким расчетом, чтобы после его катапультирования обеспечить устойчивое и правильное положение оси контейнера относительно вектора скорости»³⁶. За сутки полета корабль совершил 17 витков и благополучно приземлился на Землю. Это был первый в истории орбитальный полет живых существ с их благополучным возвращением. Полученные в результате полета данные позволили внести существенные коррективы в окончательную программу первого полета человека в космос, в частности, было принято решение сделать этот полет одновитковым³⁷.

Белка и Стрелка заслуженно стали героями и всеобщими любимцами. Их возили по детским садам, школам, детским домам. Больше собаки не летали. Они дожили до преклонных лет. Стрелка оставила после себя многочисленное потомство, а один из ее щенков – Пушинка³⁸ – был подарен жене президента США Жаклин Кеннеди³⁹.

³⁴ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 82.

³⁵ Белка и Стрелка: четвероногие космонавты на орбите // Государственный музей космонавтики им. К.Э. Циолковского, 2022. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gmik.ru/2022/08/19/belki-i-strelka-chetveronogie-kosmona-vtyi-na-orbite/> (дата обращения: 15.06.2025).

³⁶ Яздовский В.И. Цит. соч. С. 83.

³⁷ Там же. С. 96.

³⁸ В статье Колобаева А. «Космические дворняги» вероятно допущена ошибка в кличке собаки – Пушок (см. Reed, M., & Lownds, J. *The Dogs of Camelot: Stories of the Kennedy canines*. Lyons Press, 2018. P. 84–105).

³⁹ Белка и Стрелка: четвероногие космонавты на орбите...

После полета Ю.А. Гагарина собак в космос отправлять прекратили. Лишь в 1966 г. в рамках исследовательской программы на корабле-спутнике «Космос-110» на орбиту Земли были выведены собаки Уголек и Ветерок. Стоит отметить, что этот полет стал последним, выполненным по программе «Восход». Программа полета предусматривала изучение факторов воздействия на живые существа длительного орбитального полета, а также испытание системы жизнеобеспечения для длительных пилотируемых экспедиций. Кроме собак на борту находились другие биологические объекты исследований (бактерии, семена растений, дрожжи и т.п.). Миссия продолжалась 21 день 18 часов 51 минуту и стала на тот период рекордом продолжительности пребывания живых существ в космосе.

Данный полет оказал значительное негативное влияние на организм собак и сильно ослабил их: они выглядели истощенными и изможденными, испытывали утомление и постоянную жажду. Также от воздействия космической радиации у собак начала вылезать шерсть. Тем не менее по прошествии нескольких недель они полностью восстановились⁴⁰. Так закончилась история полетов «космических собак».

Жизнь после полета

Что происходило с собаками после полета? Разумеется, сразу после приземления в течение некоторого времени собак всесторонне исследовали, наблюдали за их поведением, состоянием здоровья. Некоторые собаки побывали в космосе несколько раз, например, Жемчужина (Снежинка) совершила 4 полета, а Отважная (Кусачка) стала рекордсменом с 5 полетами.

Значительная часть собак после первого полета от дальнейшей «службы» освобождалась. Такие собаки либо жили в виварии, либо становились личными питомцами сотрудников. Так, участвовавший в первом полете Цыган до старости прожил в доме у Анатолия Аркадьевича Благонравова, который руководил Комиссией по изучению верхних слоев атмосферы и впоследствии более 20 лет возглавлял Институт машиноведения АН СССР⁴¹. Собака Линда после «выхода на пенсию» долгое время сторожила гараж при НИИИ АМ ВВС. Белка и Стрелка, как говорилось ранее, стали народными любимцами и своего рода инструментами пропаганды и популяризации космической темы, дали здоровое потомство. Звездочку В.И. Яздовский передал в Московский зоопарк, из которого она спустя некоторое время бесследно исчезла, и до сих пор неизвестно, что с ней произошло и как сложилась ее дальнейшая судьба. Собак любили, о них заботились, окружали вниманием, поэтому большая часть благополучно дожила до глубокой старости и имела потомство.

Останки погибших собак по возможности подвергались исследованиям, в том числе с целью выяснения причин гибели. После этого тела

⁴⁰ Рассекречено: последний «Восход» // Роскосмос, 16.03.2021. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.roscosmos.ru/30362/> (дата обращения: 12.06.2025).

⁴¹ Голованов Я.К. Цит. соч. С. 21–22.

должны были быть утилизированы, однако последовательность действий остается неизвестной. В то же время на основании воспоминаний участников подготовки и осуществления полетов можно сделать вывод о секретности данного процесса. В.Б. Малкин в интервью отметил: «Когда Чижик разбился, Виталий Иванович (Попов. – В.Л.) плакал. И пошел почти на преступление, даже два. Во-первых, он его похоронил. Это полбеда. Чтобы на память сфотографировать могилу Чижика, он пронес на закрытый объект личный фотоаппарат – по тем временам поступок подсудный»⁴². В остальных случаях, насколько я знаю, никакого похоронного ритуала не было. Аналогичную историю, также подчеркивая секретность, передает Дэймон Мюррей: «В 1955 г., после смерти своей любимой собаки Лисы, Александр Дмитриевич Серяпин... нарушил правила и похоронил ее останки в степи, даже принес фотоаппарат, чтобы тайно сфотографировать это место на память»⁴³.

Заключение

Таким образом, космические собаки внесли колоссальный вклад в развитие отечественной и мировой космонавтики. Многие из них отдали свои жизни во имя науки и во имя сохранения жизней человеческих. Многие из них, погибшие и выжившие, незаслуженно забыты. Между тем благодаря маленьким четвероногим героям, прошедшим серьезнейшую программу подготовки, была доказана сама возможность полета высокоорганизованного живого существа в космос, его благополучное пребывание там. Были отработаны системы жизнеобеспечения и безопасности, системы катапультирования и скафандры, разнообразная аппаратура и многое другое. Они сделали полет Ю.А. Гагарина возможным. Данная тема представляется перспективной для дальнейшего более глубокого изучения.

Литература

1. Васильев П.В., Глод Г.Д. Научное обоснование возможности космических полетов человека и их медико-биологическая подготовка // История отечественной космической медицины. М.; Воронеж: Воронежский государственный университет, 2001. С. 70–91.

References

1. Vasiliev P.V., Glod G.D. Scientific grounding for the possibility of manned spaceflights, and biomedical preparation for these. In: Ushakov I.B., Bednenko V.S., Lapaev E.V. (eds.) History of Soviet Space Medicine. Moscow, Voronezh: Voronezhskii gosudarstvennyi universitet; 2001. p. 70–91. (In Russ.)

Сведения об авторе:

Логинов Владимир Андреевич, независимый исследователь, Москва.

E-mail: vladimirlogi2013@yandex.ru.

Дата поступления статьи: 24.06.2025

Одобрено: 25.05.2026

Дата публикации: 28.07.2026

⁴² Колобаев А. Цит. соч. С. 21.

⁴³ Hix L. Op. cit.