Доклад к презентации «Животные в космосе»

**Подготовили ученики 4-А** КГКОУ ШИ 5 Никита Ш., Анастасия К., Елена Л.

Руководитель: Чуканова Светлана Владимировна

Цель: обучающиеся получат возможность расширить знания об освоении космоса.

Уже с давних времён люди интересовались космосом. Они смотрели в звёздное небо и мечтали!!! Мечтали взлететь!!! И лишь в наше время эта мечта сбылась!!! (слайд 2)

Но первыми были животные!

Первая мышка космонавт пробыла над землей почти целые сутки. В ее черной шерстке появились белые волоски. Они поседели от космических лучей, но мышка вернулась живой. Потом наступила очередь собак, более умных животных, чем мыши и кролики.

Первых кандидатов на полёт в космос набирали в подворотнях. Это были самые обычные, никому ненужные собаки. Институту авиационной медицины требовались собаки, соответствующие установленным стандартам – не тяжелее 6 килограммов и не выше 35 сантиметров. Почему же отдавали предпочтение дворнягам? Всё просто. Дело в том, что медики считали беспородных собак более выносливыми, неприхотливыми животными, быстро привыкающими к персоналу. Породистые собаки не годились: они слишком изнежены и капризны.

Собак учили не бояться тряски, шума, переносить жару и холод, есть и еще многому. (слайд 3)

С 1951 года по сентябрь 1962-го было проведено 29 полётов в стратосферу с участием собак. Восемь полётов имели печальный исход. Лучше других сдала «выпускные экзамены» умная и смелая Лайка. Запуск Лайки с космодрома Байконур состоялся 3 ноября 1957 года. На Лайку надели специальный скафандр, и ракета умчала отважную разведчицу в космос. Датчики системы телеметрии передавали в ЦУП данные о частоте дыхания, пульсе, кровяном давлении. Вначале частота дыхания и пульс были очень частыми, почти в три раза выше, чем обычно. Но потом все нормализовалось. Специалисты, наконец-то, получили важнейший результат: в космосе можно жить и работать! Программа полета Лайки была рассчитана на шесть суток. О здоровье собаки ученые узнавали с помощью специальных приборов, которые были установлены на ракете. Лайка из космоса не вернулась. (слайд 4)

Одними из наиболее приспособившихся собак-претендентов были Белка и Стрелка. 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.(слайды 5,6,7)

Кабину с Белкой и Стрелкой поместили в корабль за два часа до старта. Старт прошёл успешно, ракета, оторвавшись от земли, вывела космический аппарат на орбиту. Во время старта и набора высоты у собак наблюдались сильно учащённые дыхание и пульс, но когда корабль был выведен на орбиту, они успокоились.

Бе́лка и Стре́лка — [советские](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D1%8E%D0%B7) [собаки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0)-[космонавты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%82), первые животные, совершившие [орбитальный космический полёт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82) и вернувшиеся на [Землю](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) невредимыми. Полёт проходил на корабле «[Спутник-5](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-5)». Старт состоялся [19 августа](https://ru.wikipedia.org/wiki/19_%D0%B0%D0%B2%D0%B3%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0) [1960 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1960_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли. (слайд 8)

Корабль состоял из двух частей — кабины и приборного отсека. В кабине были расположены аппаратура обеспечения жизнедеятельности животных, оборудование для биологических экспериментов, часть аппаратуры для научных исследований, автоматические системы, обеспечивающие приземление, аппаратура для регистрации данных о работе приборов, а также физиологических параметров собак на участке спуска и катапультируемый контейнер — один из вариантов системы возвращения космонавтов на Землю с помощью парашютов. (слайд 9)

Кроме собак, в катапультируемом контейнере находились 12 мышей, насекомые, растения, грибковые культуры, семена кукурузы, пшеницы, гороха, лука, некоторые виды микробов и другие биообъекты. Кроме того, вне катапультируемого контейнера в кабине корабля были размещены 28 лабораторных мышей и 2 белые крысы. Масса корабля-спутника без последней ступени ракеты-носителя составляла 4600 кг.(слайд 10)

После удачного путешествия по просторам космоса Белка и Стрелка стали всеобщими любимцами. (слайды 11-14) А в 2013 году в России был показан мультфильм «Белка и Стрелка».(слайды 15, 16)