

Презентация

На тему «Они были первыми»

Ученика 3 «А» класса СОШ № 24

Нухимзона Артура

Учитель: Кузнецова Наталия Николаевна

Они были
первыми!



День космонавтики по-собачьи.

Прежде чем отправить на орбиту человека, проводились многочисленные испытания на животных. В 1949 году в нашей стране приступили к исследованиям по изучению возможности выживания живых организмов при полетах на высоту 110-470 км. В качестве экспериментальных животных выбрали собак, причем не чистопородных, а дворняжек, поскольку они более выносливы и не столь прихотливы.

*Первый же запуск оказался удачным. 22 июля 1951 года с полигона Капустин Яр в Астраханской области ракета Р-1 конструкции С.П. Королева унесла на 110-километровую высоту специальную герметическую кабину с двумя "членами" экипажа: собаками *Цыган* и *Дезик*. Полет животных в стратосферу завершился благополучным приземлением на парашюте. *Дезик* и *Цыган* стали настоящими "пионерами космоса".*

В 1951 году было проведено еще пять запусков высотных ракет. И хотя два из них оказались неудачными и привели к гибели четырех собак, достигнутый успех был несомненным. Эксперименты подтвердили возможность существования животных в условиях кратковременной невесомости.



Судьба первых собак, побывавших в стратосфере, сложилась по-разному. **Цыгана** после полета взял себе академик АН СССР, председатель Комиссии по исследованию и использованию космического пространства А.А. Благонравов: собака жила у него на даче на особом довольствии. А вот его напарник - **Дезик** - в следующем своем полете погиб.

Первым живым существом, побывавшем в "большом" космосе, стала собака **Лайка**. Стартовав 3 ноября 1957 года на втором искусственном спутнике Земли, она несколько часов провела в невесомости. **Лайка** погибла на орбите от удушья и жары из-за нагрева космического аппарата. Ее судьба была predetermined: тогда еще не умели возвращать ракеты на Землю.

После гибели **Лайки** полеты ракет с животными на борту почти три года не проводились

Шла разработка возвращаемого корабля, оснащенного системами жизнеобеспечения. Но опыты продолжались: на геофизических ракетах на высоту до 400 км отправляли собак, мышей, крыс, кроликов.

С появлением возвращаемых с орбиты кораблей возобновились полеты животных на орбиту.

Запуск 28 июля 1960 года на космическом корабле собак **Чайки и Лисички** окончился трагически. И только старт 19 августа того же года второго космического корабля с

Белкой и Стрелкой на борту оказался успешным и доказал возможность переносить космические полеты живыми организмами. Больше суток собаки находились на околоземной орбите и благополучно вернулись из космоса. Позднее успех был закреплен

удачными полетами других собак.

За две недели до полета первого человека

в космос стартовала **Звездочка**.

Собака-"космонавт" полностью повторила предстоящий путь

Юрия Гагарина: взлет, виток вокруг Земли и посадка. **Звездочка** успешно выдержала все нагрузки.



п
е
р
и
м
е
н
т
о
в
,
в
п
л
о
т
ь
д
о
в
е
с
н
ь
1
9
6
1
г
о
д
а
,
б
ь
л
о

. После ее приземления было принято окончательное решение о полете человека в космос.

За весь период проведения экспериментов, вплоть до весны 1961 года, было осуществлено 29 пусков ракет с животными на борту. В полетах участвовали 48 собак, некоторые собаки благополучно летали на ракетах по два, три и даже четыре раза.

В космосе побывали 9 собак. Однако не всегда эксперименты заканчивались благополучно: за это время погибли почти **двадцать собак.**

За все время освоения космоса на околоземной орбите побывали сотни биологических объектов.

Помимо собак, это - мыши, крысы, обезьяны, улитки, тритоны, рыбки, насекомые и микроорганизмы. Только на 11 спутниках "Бион" совершили космическое путешествие 12 обезьян и 212 крыс.





В память о животных, отдавших жизнь во имя науки, в 1958 году перед Парижским обществом защиты собак была воздвигнута гранитная колонна. Ее вершину венчает устремленный ввысь спутник, из которого выглядывает симпатичная каменная мордочка Лайки - первой космической путешественницы. В нашей стране также увековечили первую собаку-"космонавта" - в 1997 году на здании лаборатории Института авиационной и космической медицины, где готовили Лайку к полету, была открыта мемориальная доска. Памятник еще одной собаке-"первооткрывателю" Звездочке был открыт в Ижевске в марте 2006 года, спустя 45 лет после ее полета.

2011г.