

УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ

Животные в космосе

Работу выполнили:

Руководитель:

Кошечкина Н.Г.

Козлова Злата

Кравчёнок Юлия

Широкова Катя

Чувашова Саша

Мечта о космосе, пожалуй, одна из самых первых, которая родилась у человечества. Мир звезд всегда привлекал астрономов и философов. Мечта о полетах к звездам всегда была с человеком. Человека манили голубые дали. Во многих странах люди, пытались преодолеть земное притяжение. И все-таки эта мечта осуществилась.



Первыми земными организмами, посетившими космос, были плодовые мушки дрозофилы, отправленные на орбиту в июле 1946 года на американской ракете V2. С помощью мушек ученые хотели протестировать степень воздействия радиации на живой организм на больших высотах. Эксперимент получился удачным, и тогда настал черед млекопитающих.



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.

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.



Отбор собак в космонавты был не менее жестким, чем позднее для людей. Вес до 6 килограммов, рост не более 35 сантиметров, отличное здоровье, добродушный характер и симпатичная мордашка. Если в первое время внешний вид особой роли не играл, то впоследствии он стал немаловажен, учитывали, что некоторым покорительницам космоса придется красоваться на страницах мировых газет. Но «звездами», чьи мордашки увидел весь мир, стали немногие.



3 ноября 1957 года был запущен второй искусственный спутник Земли, в кабине которого находилась собака.

Первой собакой-космонавтом, получившей широкую известность, стала Лайка, совершившая первый орбитальный полет вокруг Земли . Тогда только приступили к отработке посадок орбитальных спутников, и для этого полета спуск на землю не планировался.



У здания Института военной медицины, где в 1957 году готовили к полету в космос дворняжек, есть памятник собаке Лайке. Кроме нее здесь подготовили к полетам еще более трех десятков четвероногих, но Лайка – особый случай. Собака была одним из космических первопроходцев и на землю, увы, не вернулась. Сейчас у памятника Лайке кроме цветов можно увидеть и кусочки докторской колбасы – любимое лакомство дворняжки. В день космонавтики кто-то из сотрудников института положил к памятнику сахарную косточку – Лайка ее почитала за деликатес.

19 августа 1960 года был запущен корабль-спутник, в кабине которого находились собаки, которые благополучно вернулись на Землю. На орбиту отправились Белка и Стрелка. К этому времени была отработана система спуска обитаемой капсулы, поэтому собак ждало триумфальное возвращение на



Знаменитые Белка и Стрелка полетели в космос намного позднее. И вернулись живыми-невредимыми. Еще и потомство оставили. Одного из космических щенков потом подарили семейству Кеннеди.

Не все знают, что у Юрия Гагарина был своеобразный дублер – собака по кличке Звездочка. За несколько недель до полета первого космонавта она на аналогичной ракете совершила пробный полет по той же траектории и приземлилась в заданном месте.

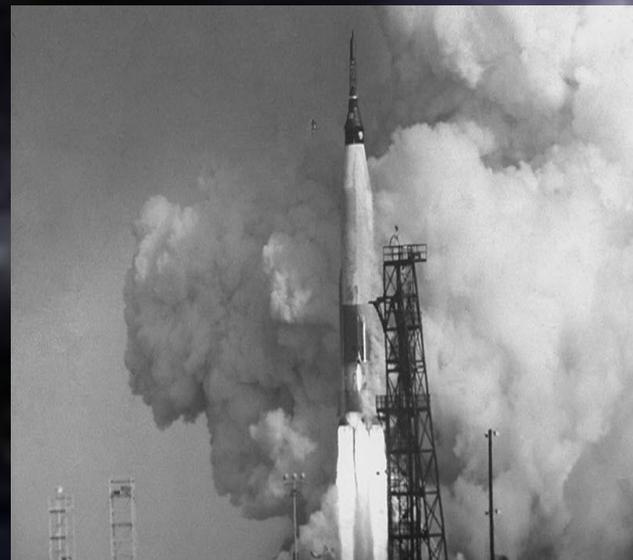


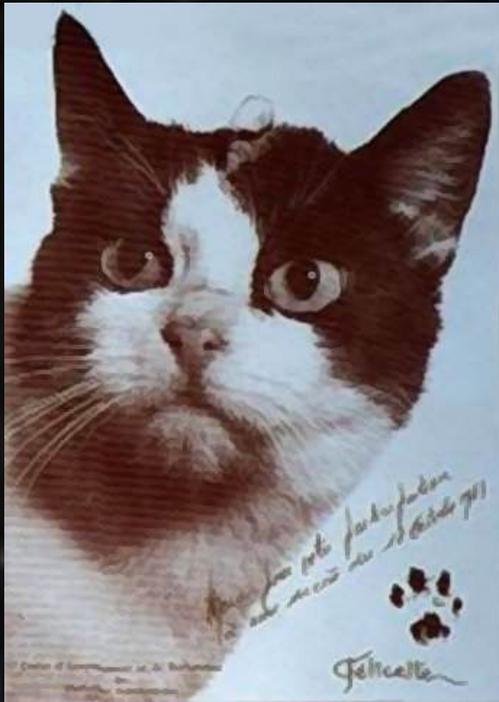
Если в СССР в космос запускали собак, то американцы экспериментировали с обезьянами.

В январе 1961 года американская обезьянка Хэм совершила успешный полёт на ракете «Рэд-Стоун», путешествие продлилось 16 минут 59 секунд.



После своего короткого путешествия на орбиту Хэм приземлился в Атлантический океан, и его вместе с капсулой поднял спасательный катер. Во время полета он лишь немного поранил нос.





18 октября все кошачье население Земли отмечает свой праздник. В этот день в 1963 году первый кот с символическим кошачьим именем Феликс отправился в космос. К этому времени космос уже был достаточно обжит.

Тогда ракета с котом-космонавтом поднялась на высоту 200 километров, после чего был отстрелен спускаемый аппарат, приземлившийся на парашюте. Других сведений о полетах кошек найти не удалось, видимо, Феликс стал единственным космонавтом среди кошачьих.

Сейчас в космос посылают морских свинок, лягушек, крыс, ос, жуков, пауков, тритонов. Сможет ли паук сплести паутину в невесомости, а пчелы построить соты, куда поплывут рыбы в условиях, когда нет ни верха, ни низа, и вырастет ли у тритона отрезанный хвост? Это отнюдь не праздные вопросы: все полученные данные активно используются в большой науке, в первую очередь в медицине. Речь идет о работе нервной системы и мозга, иммунитете и способности к регенерации.

*Нам Циолковский напорожил,
Что в космос выйдем человек.
В его мечтах поставил точку
Мятежный наш двадцатый век.
Прочь страх, неверие, сомненья,
И россиянин это смог:
Прорвав земное притяженье,
Он сделал над Землей виток.
Всего один виток - начало
Неведомого нам пути...
А уж мечтатели сказали:
- На Марсе яблоням цвести!*

*Так будет ли? Пока не знаем -
И на Земле проблем не счесть...
Но "ближний космос" обитаем,
И в этом все же что-то есть!
Пусть не за тысячу парсеков,
Немного ближе - на Луну
Нога ступила человека,
Преграду взяв еще одну.
И спутники к далеким звездам
Весть о землянах унесли -
Прими, великий космос, грозный,
Привет от маленькой Земли!*

Моторина Надежда Викторовна

Интернет-источники:

1. Энциклопедия Википедия

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

2. Энциклопедия Lifecity

<http://lifecity.com.ua/>

3. Вокруг Света | Вопрос-ответ |

<http://vokrugsveta.ru/>

4. Маленькие рассказы о большом космосе

<http://astraltravel.ru/>

5. Внеземная жизнь. Опыт первый.

<http://374.ru/>

6. <http://chudesa.by.ru/>