

Городской конкурс компьютерных работ
«2017 год – год космических юбилеев»

60-летие полёта первого живого существа, выведенного на орбиту земли

Подготовили:

ученицы 9 класса «А»,
МБОУ Лицей при УлГТУ

Руководитель:

Павлов Артём
Анатольевич

Ульяновск, 2017



60 лет назад Советский Союз отправил в космос собаку. Дворняжка Лайка стала первым живым существом, выведенным на орбиту.

Западные СМИ ее называли самой одинокой и несчастной в мире собакой. А в Союзе она стала героем. Посмертно.



Памятник Лайке на территории
Института военной медицины

Собаки или Обезьяны?

Когда встал вопрос о том, кого отправлять в космос, ученые выбрали между собаками и обезьянами.

Почему
собака?

более
неприхотливы и
лучше
поддавались
дрессировке

политическая
американцы
примата
использовали
приматов, а советские
ученые не хотели
повторений.

Лайка — не первое животное, побывавшее в космосе

Еще до «Спутника-2» проходили запуски геофизических ракет с различными собаками.

Есть памятная дата — 22 июля 1951 года.

Первый полет «собачьего экипажа» на геофизической ракете с вертикальным запуском.



БЕЛКА И СТРЕЛКА



С Лайкой все было по-другому.

Ей предстояло выйти на орбиту и в течение недели совершать витки вокруг планеты.



Отбор для полёта

Породистых
псин
исключили
из-за
изнеженности и
слабости

Требование
специалистов
по кино- и
фотосъемке.

Требование
конструкторов
спутника
Для полета
на орбиту –
собака весом
не более 6-7 кг

Беспородная

Белый
окрас

Не более 7 кг.

В финал вышли
три: **Альбина, Лайка
и Муха.**

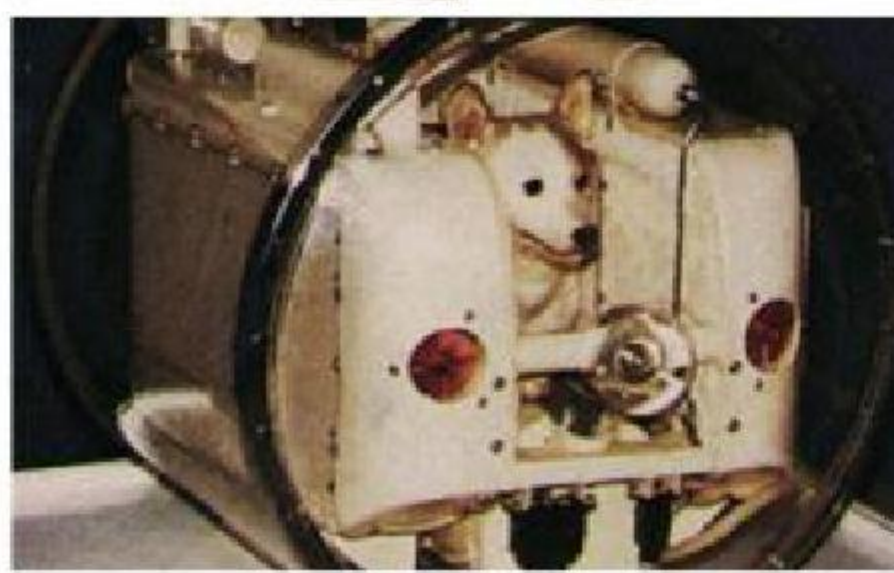
Менее
фотогеничная Муха
стала
«технологической
собакой».

У **Альбины**, которая
уже дважды
поднималась в
космос, родились
щенки.

**Так пассажиром
«Спутника-2»
стала Лайка,**

**Альбина -
дублером.**

Лайке не повезло — ее жизнь оборвалась в космическом полете. В 1957 году не существовало систем, позволявших возвращать космические корабли на Землю. Она благополучно перенесла вывод на орбиту. Подвело несовершенство техники — из-за ошибок в расчетах кабина спутника стала перегреваться.



Власти скрывают...

Сообщать правду,
по советской
традиции,
не собирались и все
7 запланированных
дней рассказывалось
о жизни Лайки в
космосе. А потом,
по завершению всех
запланированных
работ, ее якобы
«усыпили».



«Два месяца в космосе
носится Лайка.
Жива ли, подохла,
попробуй узнай-ка.
Дыханье не пишет
давно аппарат,
Но замерли все
в ожиданьи наград!»

(полковник Виталий Георгиевич)

евич

За первым — второй!

Сообщение ТАСС

В соответствии с программой Международного геофизического года по научным исследованиям верхних слоев атмосферы, а также изучению физических процессов и условий жизни в космическом пространстве 3 ноября в Советском Союзе произведен запуск второго искусственного спутника Земли.

Второй искусственный спутник, созданный в СССР, представляет собой последнюю ступень ракеты-носителя с расположенными в ней контейнерами с научной аппаратурой.

На борту второго искусственного спутника имеется:
— аппаратура для исследования излучения Солнца в коротковолновой ультрафиолетовой и рентгеновской областях спектра;

— аппаратура для изучения космических лучей;
— аппаратура для изучения температуры и давления;
— герметичный контейнер с подопытным животным (собакой), системой кондиционирования воздуха, запасом пищи и приборами для изучения жизнедеятельности в условиях космического пространства;

— измерительная аппаратура для передачи данных научных измерений на Землю;

— два радиопередатчика, работающие на частотах 40,002 и 20,005 (длина волны около 7,5 и 15 метров соответственно);
— необходимые источники электроэнергии.

Общий вес указанной аппаратуры, подопытного животного и источников электропитания составляет 508,3 кг.

По данным наблюдений, спутник получил орбитальную скорость около 8.000 метров в секунду.

Согласно расчетам, которые уточняются прямыми наблюдениями, максимальное удаление спутника от поверхности Земли превышает 1.500 километров; время одного полного оборота спутника составляет около 1 часа 42 минут; угол наклона орбиты к плоскости экватора равен, примерно, 65 градусам.

По данным измерений, получаемым с борта спутника, функционирование научной аппаратуры и контроль за жизнедеятельностью животного протекают нормально.

Над районом г. Москвы второй искусственный спутник прошел 3 ноября дважды — в 7 часов 20 минут и в 9 часов 05 минут по московскому времени.

Сигналы радиопередатчика спутника на частоте 20,005 мегагерц имеют вид телеграфных посылок длительностью около 0,3 секунды с паузой такой же длительности. Радиопередатчик на частоте 40,002 мегагерц работает в режиме непрерывного излучения.

Успешным запуском второго искусственного спутника Земли с разнообразной научной аппаратурой и подопытным животным советские ученые расширяют исследования космического пространства и верхних слоев атмосферы. Неизведанные процессы явлений природы, происходящие в космосе, будут становиться теперь более доступными человеку.

Коллективы научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро, испытателей и заводов промышленности, создавшие второй советский искусственный спутник Земли, посвящают его запуск 40-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

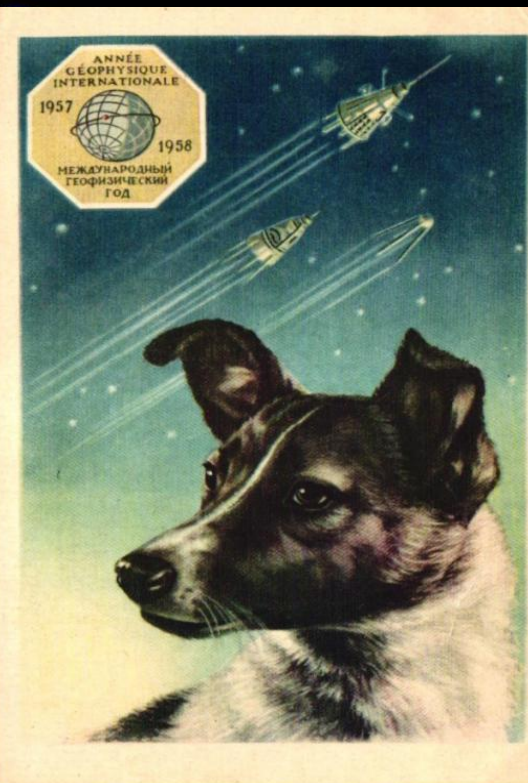
В СССР не обращали большого внимания на Лайку. Из ее полета не делали никакого пропагандистского события.



В западной же прессе это стало сенсацией. В статьях выражали восхищение собакой и одновременно переживали



Заслуги собаки Лайки признаны в треке, посвященный советской космонавтике в целом — «Star City» группы Visage — одного из лидеров движения новых романтиков начала 1980-х.



В качестве вокального сэмпла, использован текст торжественной линейки, посвященной космонавтам. Девушка бодрым голосом перечисляет героев, «чьи имена будут жить вечно» — отрадно, что в длинном списке после Гагарина, Титова, Леонова, Терешковой и Савицкой звучат имена Белки,

Спасибо за внимание

