

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 выбирали 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

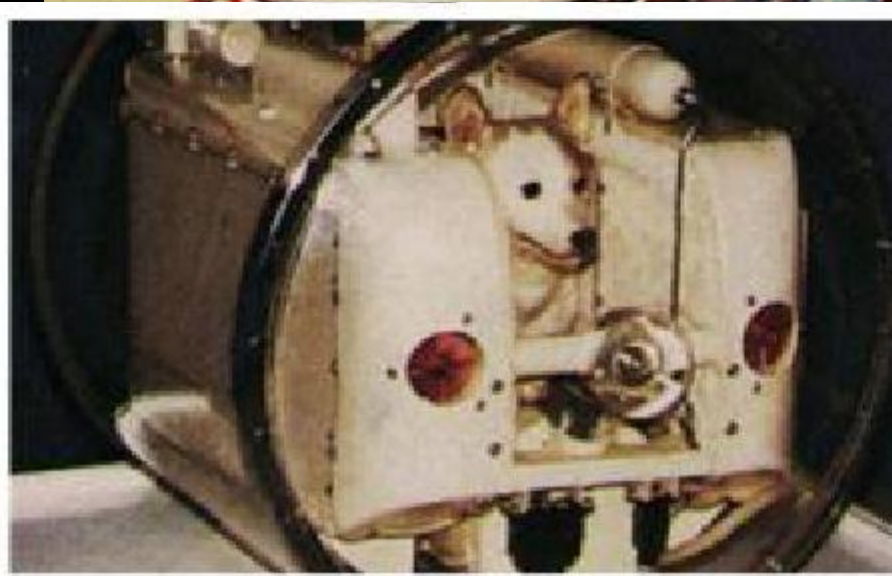
Не более 7 кг.

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)

Виталий

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.

"All the News That's Fit to Print"

NEW YORK, SUNDAY, NOVEMBER 3, 1957

THE NEW YORK TIMES

LATE CITY EDITION

20 CENTS

SOVIET FIRES NEW SATELLITE, CARRYING DOG; HALF-TON SPHERE IS REPORTED 900 MILES UP

Zhukov Ousted From Party Jobs; Konev Condemns Him

WEYNERS VICTORY IS SEEN IN SURVEY OF JERSEY VOTERS

President and Class Honor Academy

AFL-CIO TARGET DESIGNS AS CHIEF OF TEXTILE UNION

ZHUKOV HUMILED

Marshal Is Linked to Stalin In Blame for '41 Reverses

ORBIT COMPLETED

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



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

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

