

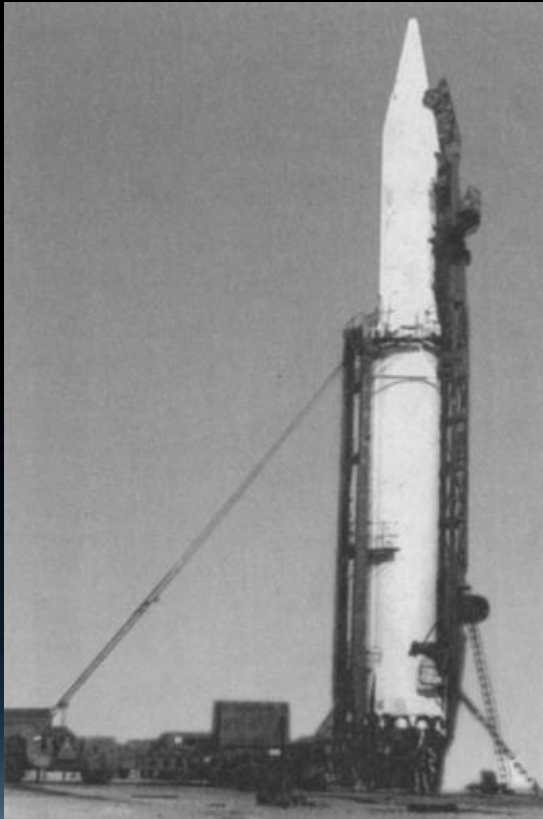
МБОУ «СОШ
№30»

Проект по физике Первые КОСМИЧЕСКИЕ полёты.

Выполнила: ученица 9
А класса
Дмитриева Дарья

Г. Курск, 2014г.

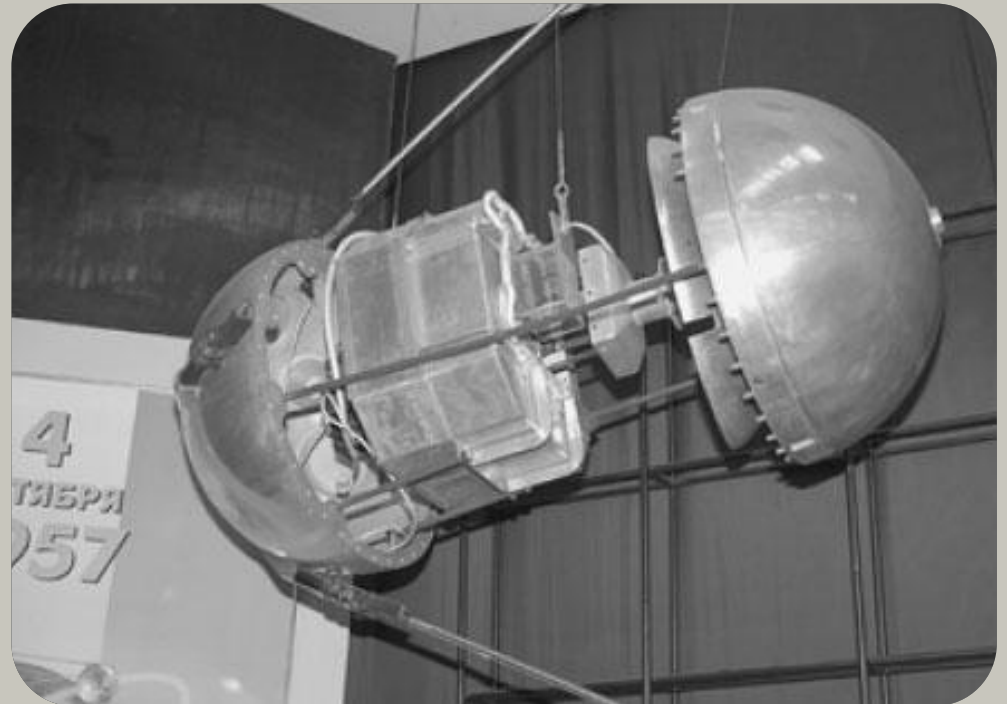
Первые искусственные спутники Земли



- 7 августа 1957 года Телеграфное агентство Советского Союза передало сообщение о запуске в СССР первой в мире межконтинентальной баллистической ракеты.



- Спустя два месяца, 4 октября 1957 года в 22 часа 28 мин ракета с простейшим спутником на борту стартовала и, впервые в мире на околоземную орбиту был выведен спутник, в виде шара диаметром 580 мм, весом 83,6 кг



Искусственный спутник Земли

(ИЗС)

- — космический аппарат
вращающийся
вокруг Земли по геостационарной орбите.

Спутник-1 — первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, запущенный на орбиту 4 октября 1957 года.



• Сообщение о советском спутнике молниеносно достигло всех уголков Земного шара. Полет спутника был зарегистрирован многими обсерваториями. За эти десятки тысяч людей на всех континентах



Памятник создателям первого в мире искусственного спутника Земли в



Октябрь 1957 года навсегда вошёл в историю земной цивилизации как дата осуществления вековой мечты человечества о полётах в космическое

Лайка и «Спутник-2»

- 3 ноября 1957 года, в СССР был запущен второй, и на этот раз



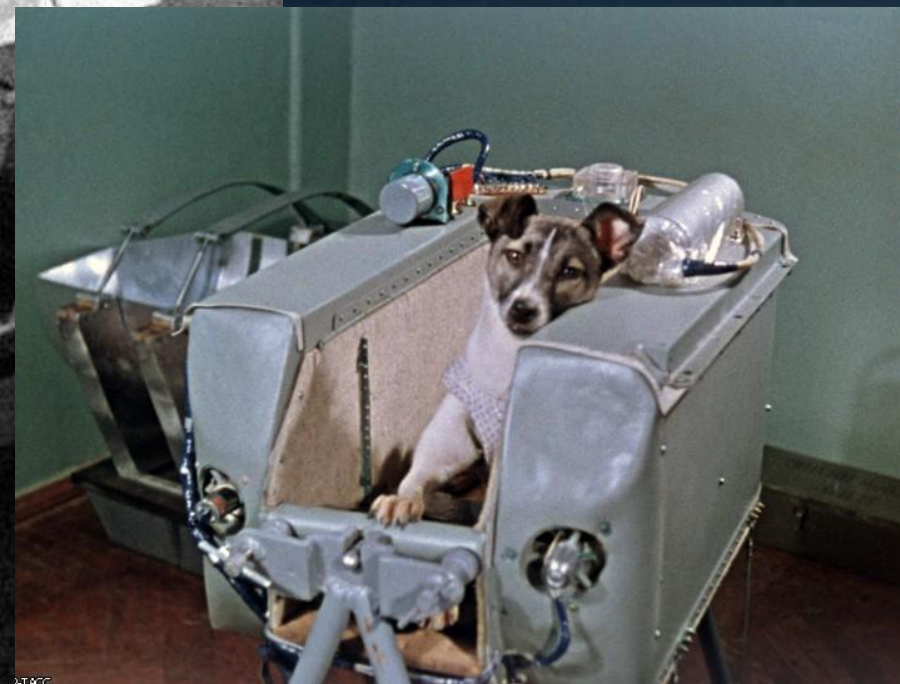
В кабине находилось подопытное животное — собака Лайка.



Перед полётом собака проходила тщательную подготовку.

1К

Герметичная кабина, в которой находилась собака.



А что же было с Лайкой?



- Лайка стала первым животным, выведенным на орбиту Земли.
- *Возвращение Лайки на Землю было ещё технически невозможно.*

Собака погибла во

- Из-за ошибки расчёта площади спутника и отсутствия системы терморегулирования температура за это время поднялась до 40 С. Собака умерла от перегрева и стресса, испытываемого во время полёта. Спутник сгорел в атмосфере 14 апреля 1958 года
- # Память Лайке была



A

Лайке был установлен

ПАМЯТНИК



ВЕЛИКАЯ ЛАЙКА
Простая русская дворняжка.
Ей великая выпала честь.
От жизни собачьей тяжкой
В космос победно пролезть.
Великая Лайка не знала,
Ведь это сложно собаке понять.
Что жизнь ее подвигом стала
И Славу у нее не отнять.
Она над планетой летела,
Пожертвовав честно собой
И ради науки сгорела,
Оставшись навеки звездой.
Член Союза писателей России В. Запรีгаз



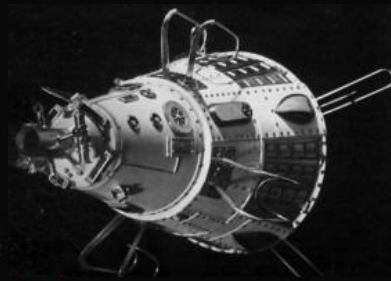
Памятник в
Москве.

Третий советский спутник

Вышел на орбиту 15 мая 1958 года, представлял собой настоящую лабораторию в космосе. На нем были установлены 12 научных приборов.

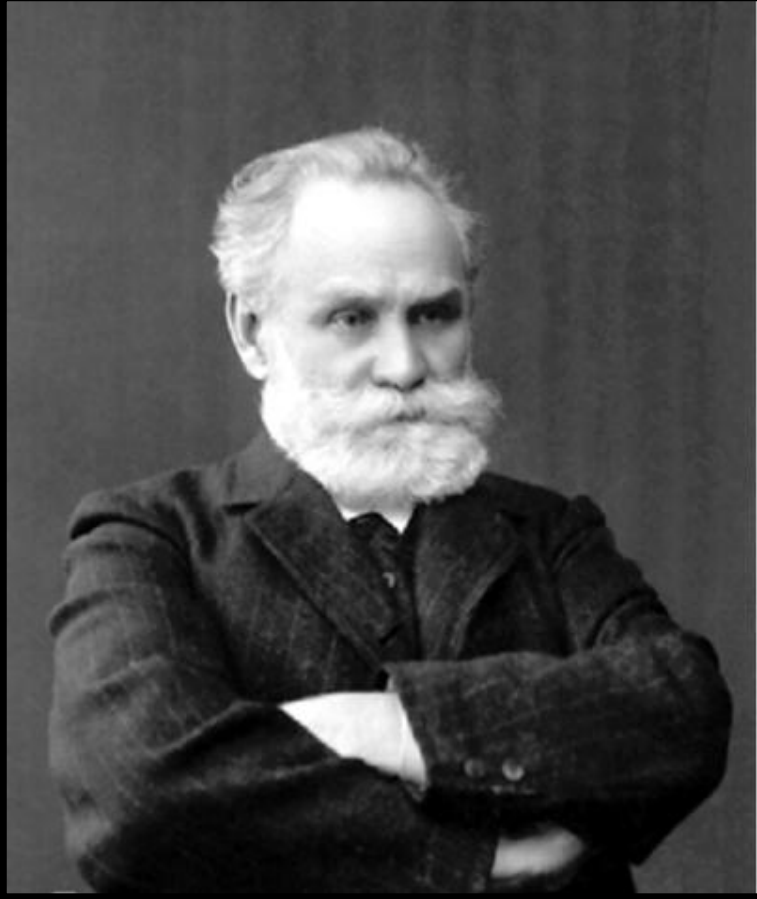
Спутник просуществовал на орбите 691 сутки, пролетев за это время около 450 млн км и совершив 10037 оборотов

С его помощью была проведена широкая программа исследований околоземного космического пространства, была установлена



Животные в космосе

Преимущества использования собак



- Иван Петрович Павлов — российский (а впоследствии и советский) учёный-физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности, в своих исследованиях использовал

Дезик и Цыган

Дезик и Цыган стали первыми живыми существами, впервые в истории осуществившими полёт на баллистической ракете в верхние слои



Старт ракеты Р-1В (В-1В) с собаками на борту состоялся 22 июля 1951 года на полигоне Кадустици Яр в 4:00 утра





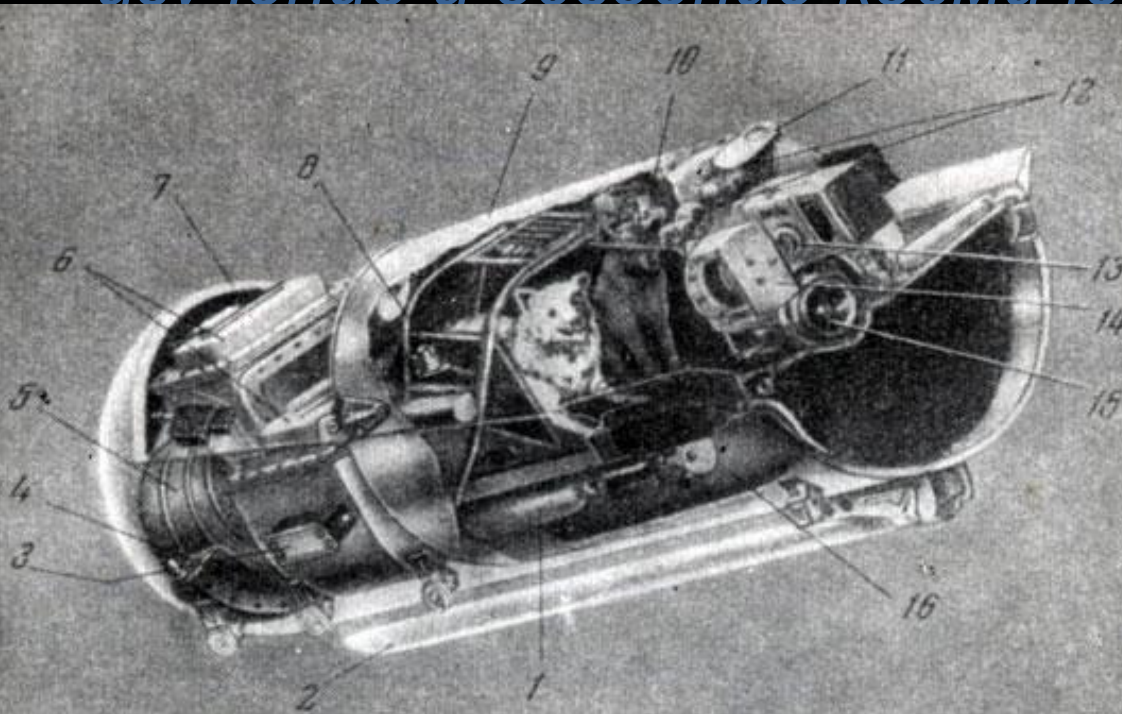
- *Весь полёт до приземления продолжался около 20 минут. Контейнер с собаками*



Дезик и Цыган благополучно перенесли перегрузки и невесомость. Только Цыган получил незначительную травму при приземлении — он оцарапал кожу на животе.

- Эксперимент суточного орбитального полёта Белки и Стрелки на втором космическом корабле-спутнике являлся существенным вкладом в изучение и освоение космического пространства.

Катапультируемый контейнер, в котором находились собаки Белка и Стрелка, является одним из вариантов контейнера, разработанного для полётов человека.



1 - баллон системы воздушноснабжения; 2 - стреляющий механизм катапультирования; 3 - блок радиопеленгаторного устройства; 4 - специальная аккумуляторная батарея для подогрева пробирок с микробами; 5 - аккумуляторная батарея; 6 - блоки специальной научной аппаратуры; 7 - катапультируемый контейнер; 8 - датчик движения; 9 - герметическая кабина животного; 10 - микрофон; 11 -

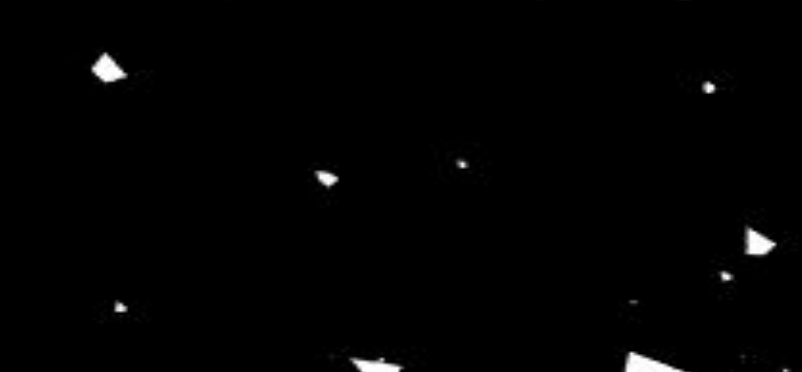


Белка и Стрелка



- 19 августа 1960 года собаки Белка и Стрелка стали первыми живыми существами, совершившими суточный орбитальный полёт и благополучно

вернувшимися обратно. За это время корабль совершил 17 оборотов вокруг Земли. Белка и Стрелка являлись дублёрами собак Чайки и Лисички, которые погибли в катастрофе такого же корабля при неудачном старте 28 июля 1960 года. На 19-й секунде полёта у ракеты-носителя разрушился двигатель первой ступени, в



Звёздочка



- 25 марта 1961 года состоялся полёт собаки Удача, которой первый космонавт Ю. А. Гагарин перед стартом

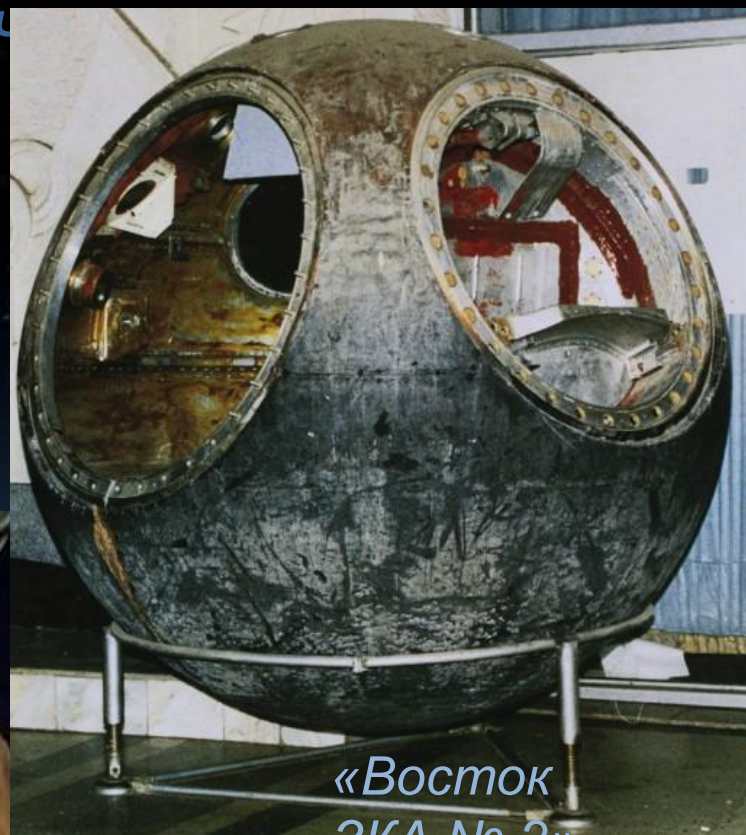


- *Одновитковый полёт на корабле «Восток ЗКА № 2» прошёл успешно. Вместе с собакой летал*



Звёздочка

Нович



«Восток
ЗКА № 2»



Манекен



Памятник Звёздочке



*До полёта в космос первого
человека оставалось всего
18 дней.*



Литература

<http://techno.bigmir.net/discovery/1536828-Kosmos-do-Gagarina--kto-operedil-kosmonavta--1->

http://klasnaocinka.com.ua/ru/dl/lection/view/id/34/course_id/9626

