

**КТО БЫЛ
ПЕРВЫМ?**



- 19 августа 1960 года был осуществлен успешный запуск на околоземную орбиту возвращаемого космического корабля. На борту космического корабля находились собаки - Белка и Стрелка.



- 20 августа 1960 года спускаемый аппарат с животными на борту благополучно приземлился в заданном районе. Впервые в мире живые существа, побывав в космосе, возвратились на Землю.



- Спустя сутки Белка и Стрелка принимали участие в пресс-конференции. Животных журналистам представил академик Олег Глазенко.



- Вернувшиеся с орбиты собаки стали объектом повышенного внимания. Их возили по детским садам, школам, детским домам.





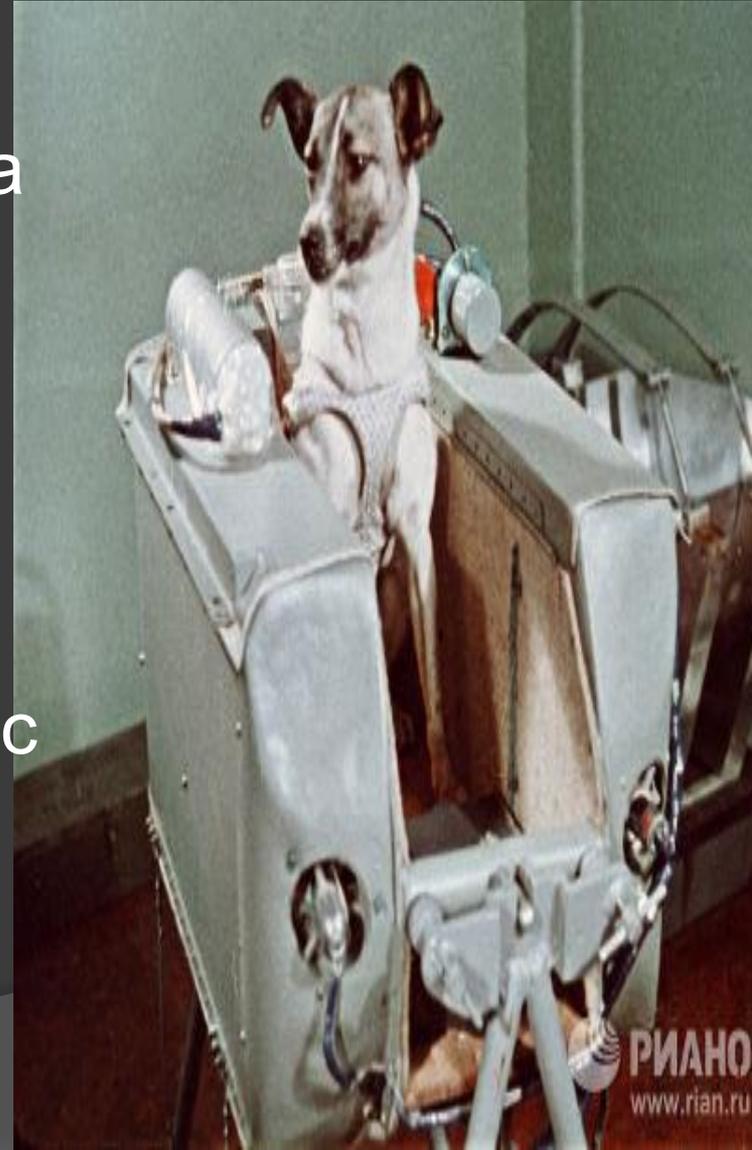
- Больше собаки не летали. Они остались жить при институте исследований. Обе они дожили до весьма преклонных лет. Стрелка оставила после себя многочисленное потомство. А один из ее щенков Пушок был подарен жене президента США Жаклин Кеннеди.



- 3 ноября 1957 в половине шестого утра по московскому времени на советском корабле «Спутник-2» на орбиту Земли была выведена собака Лайка. На тот момент Лайке было около двух лет, и вес — около 6 килограммов.



- Возвращение Лайки на Землю не планировалось. Как и многие другие животные в космосе, собака погибла во время полета — через 5-7 часов после старта она умерла от стресса и перегрева, хотя предполагалось, что она проживёт около недели. В течение 7 дней СССР передавал данные о самочувствии уже мёртвой собаки. Только спустя неделю с момента запуска СССР сообщил о том, что якобы усыпили Лайку.



- 11 апреля 2008 года в Москве на Петровско-Разумовской аллее на территории Института военной медицины, где готовился космический эксперимент, был установлен памятник Лайке (скульптор — Павел Медведев). Двухметровый памятник представляет собой космическую ракету, переходящую в ладонь, на которой гордо стоит Лайка.



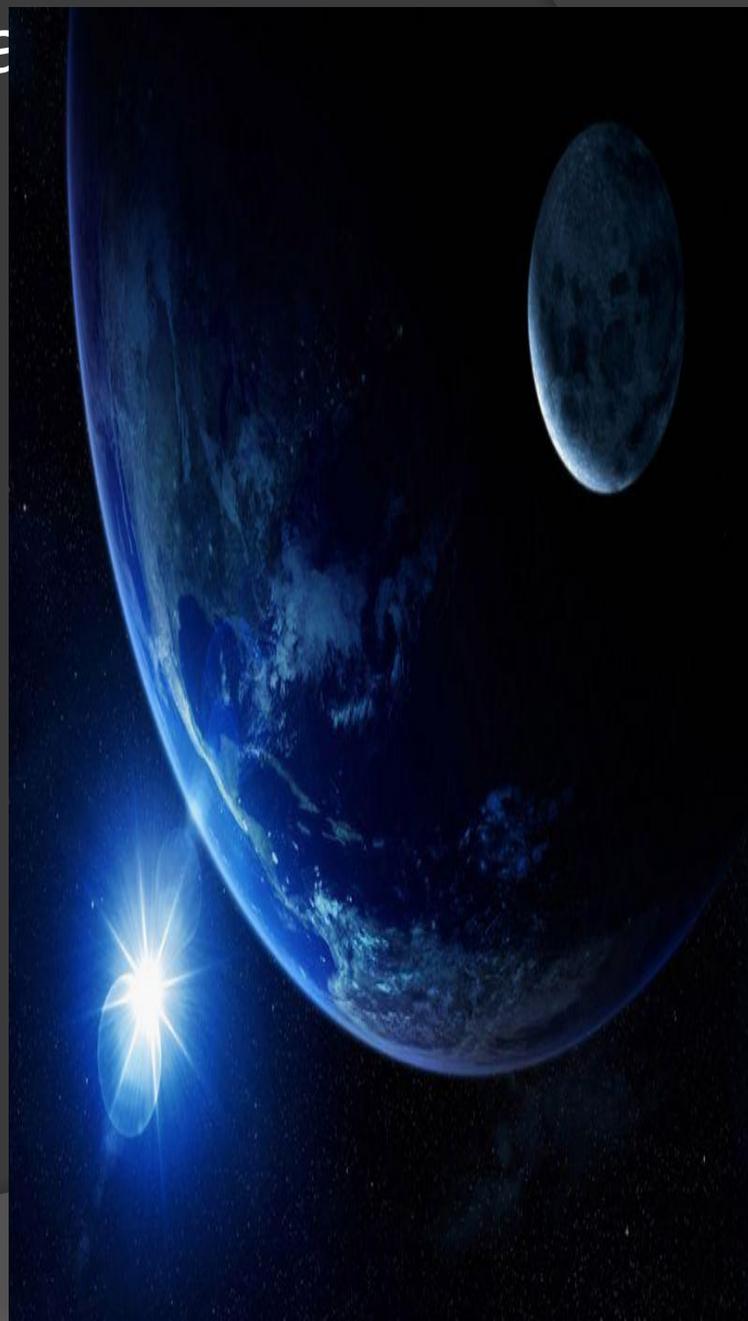
В 1959 году поднялись на высоту 210 км и вернулись на Землю Дамка и Козявка. При приземлении животные были спокойны, не вырывались из люков отсека. В их поведении после полета не было отмечено каких-либо особенностей. Они реагировали на кличку, на изменение внешней обстановки, с жадностью ели. Дамка летала в космос четыре раза.



- В том же 1959 году полеты на геофизических ракетах совершили Альбина и Малышка.



- В 1960 году в космосе побывали Отважная, Малек и кролик Звездочка



Ветерок и Уголек были запущены в космос 22 февраля 1966 года на биоспутнике «Космос-110». Продолжительность полета составила 23 дня — только в июне 1973 года этот рекорд был превышен экипажем американской орбитальной станции "Скайлэб". До сих пор этот полет остается рекордным по длительности для собак.



- Спутник с Угольком и Ветерком приземлился 17 марта, в семь часов вечера собаки уже были в Институте медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР, в котором и подготавливались к запуску в космос. Когда с собак сняли капроновые костюмы, оказалось, что у собак нет шерсти — только голая кожа, опрелости и пролежни. Собаки не стояли на ногах и были очень слабыми, у обеих были сильное сердцебиение и постоянная жажда. Через некоторое время собаки уже бегали по территории института, как обычные дворовые собаки. Впоследствии они дали здоровое потомство и прожили в виварии до конца своих дней.



- ⦿ Всего с июля 1951-го по июнь 1960-го года состоялось 29 собачьих полетов в стратосферу на геофизических ракетах, девять из которых закончились трагически.



- ◎ Запуски осуществлялись на высоты 100-110 км (15 запусков), 212 км (11 запусков) и 450-473 км (3 запуска). В стратосфере стартовали тридцать шесть собак. Восемнадцать из них погибли.



- За год до полета Белки и Стрелки - 28 мая 1959 года - кратковременный суборбитальный космический полет совершили шимпанзе Эйбл и Бейкер, отправленные американцами с мыса Канаверал. Они стали первыми обезьянами, вернувшимися на Землю из космоса. Эйбл вскоре после приземления погибла: когда врачи снимали с нее вживленные датчики, она не вынесла анестезии. Бэйкер дожила до 1984 года и скончалась в возрасте 27 лет.





- С 19 по 20 августа 1960 года собаки-космонавты вместе с двумя белыми крысами и 40 мышами были запущены в космос на советском корабле "Спутник-5", прототипе космического корабля "Восток". Белка и Стрелка благополучно вернулись домой и зажили своей новой звездной жизнью. А вот 28 мышей погибли на орбите. "После приземления собаки чувствовали себя хорошо и даже приняли участие в пресс-конференции для отечественных и зарубежных журналистов", - рассказали корреспонденту ИТАР-ТАСС в Институте медико-биологических проблем РАН, специалисты которого готовили четвероногих космонавтов.
- Через несколько месяцев после запуска у Стрелки родились шесть здоровых щенков.



До того, как исторический полет Белки и Стрелки прошел удачно, погибли восемнадцать собак. Так, 22 июля 1951 года дворняжки Дерик и Цыган отправились в стратосферу - обе благополучно десантировались на парашютах. Но во время второго испытания Дерик и его партнерша Лиса погибли - не раскрылись парашюты. Цыгана больше в полет не отправляли - сохранили для истории. 3 ноября 1957-го на орбиту отправилась Лайка. Несколько часов она жила в невесомости, а потом, как гласят официальные сообщения, "космонавтку" усыпили. Но это неправда: "В полете корабль сильно нагрелся, отводить лишнее тепло мы еще не умели, - рассказывает академик Олег Георгиевич Газенко. - Собачка умерла от жары". 8 июля 1960 года на 19-й секунде полета у ракеты с кораблем "Восток" отвалился боковой блок, она упала и взорвалась. В катастрофе погибли собаки Чайка и Лисичка. Их дублиеры Белка и Стрелка летели на следующем космическом корабле. После них - 1 декабря 1960 года - в космос отправились Пчелка и Мушка: они погибли от удушья и жары после того, как их корабль из-за сбоя тормозной системы перешел на более высокую орбиту. Последней в космосе за три недели до старта Юрия Гагарина побывала Звездочка.



Собака Отважная и кролик перед запуском

- **Живые существа и космос**

1. Первая женщина-космонавт.
2. Первый космонавт, который совершил выход в открытый космос в 1965г., он удалился от космического корабля примерно на 5 метров и пробыл в открытом космосе 12 минут 9 секунд.
3. Подопытное животное, используемое для изучения условий космического полёта.
4. Первое живое существо, которое в ноябре 1957г. отправилось в космос, но обратно не вернулось.
5. Назовите клички собак, которые побывали в космосе и благополучно вернулись на Землю.
6. Кто первым из живых существ на космическом аппарате 21 сентября 1968 года облетел Луну?
7. (. Советский конструктор первых ракетно-космических аппаратов. Под его руководством был проведён первый в СССР пилотируемый полёт.
8. Назовите имя дублёра Гагарина, самого молодого в истории космонавта.
9. (Этот учитель из города Калуги в 1912г. впервые в истории предложил использовать ракету для исследований космического пространства и межпланетных полётов.
10. Какие птенцы родились на первой космической птицеферме?

Валентина Терешкова



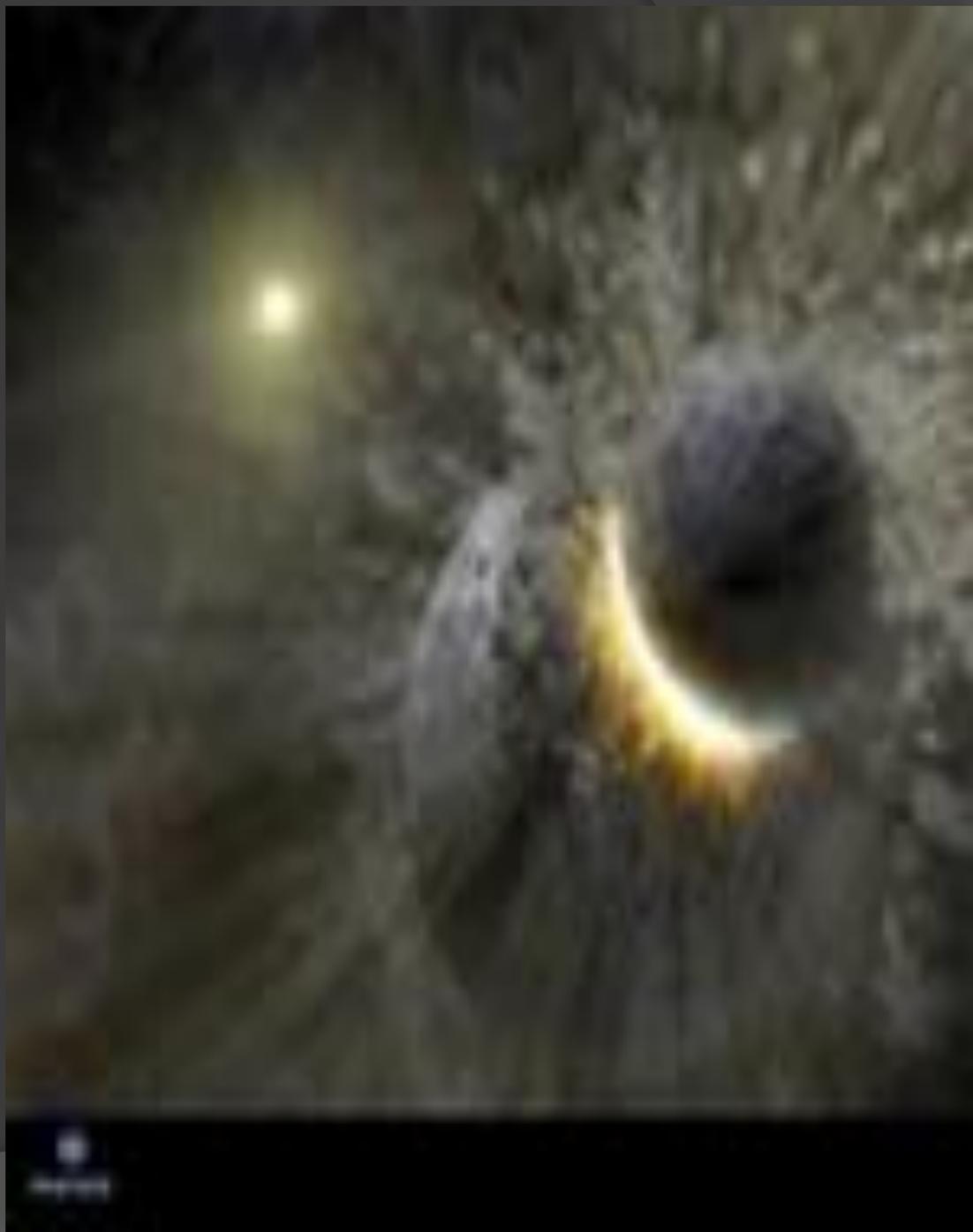
[назад](#)



Алексей Леонов

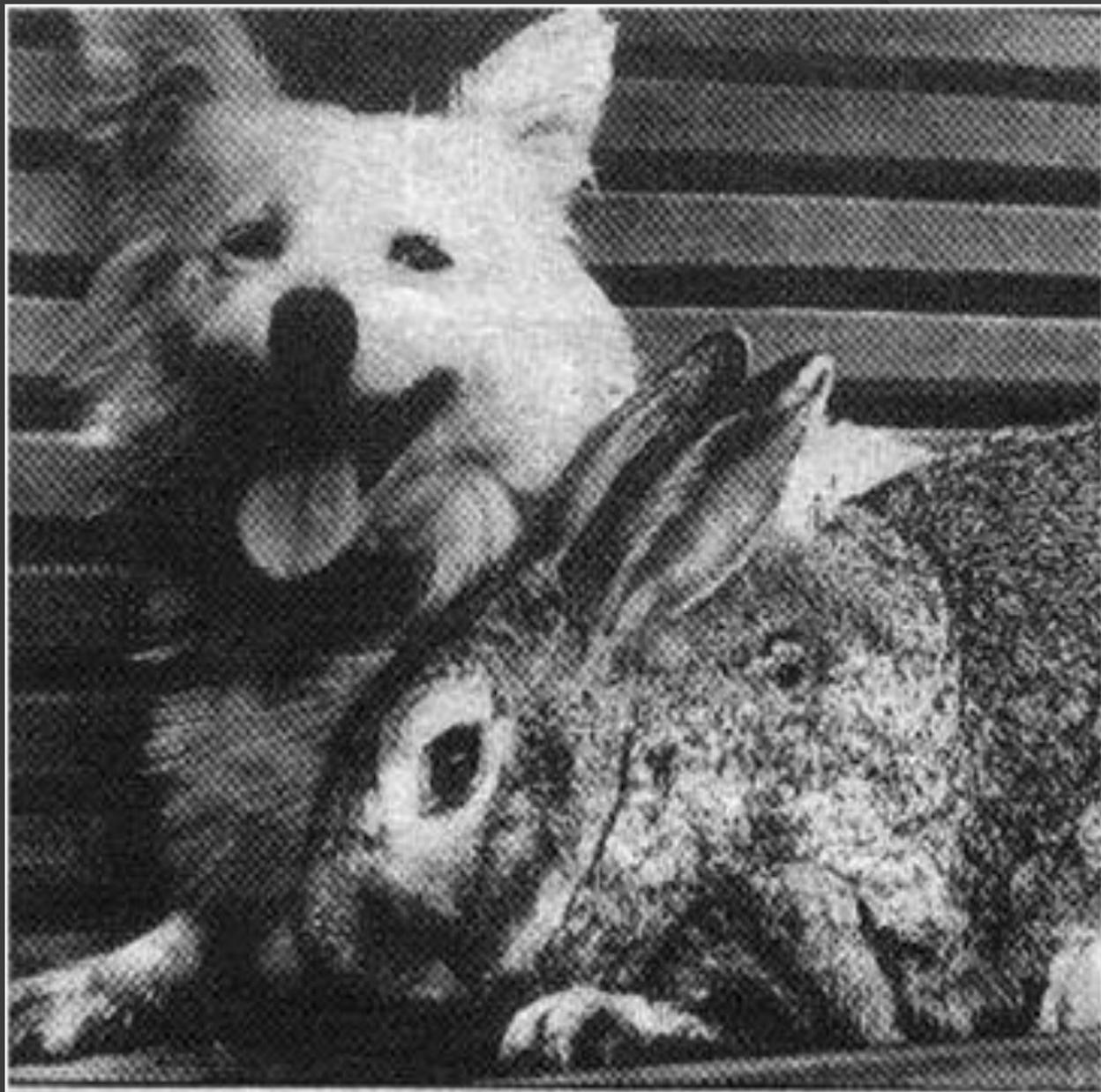


[назад](#)



Кролик

назад



Собака Отважная и кролик перед запуском

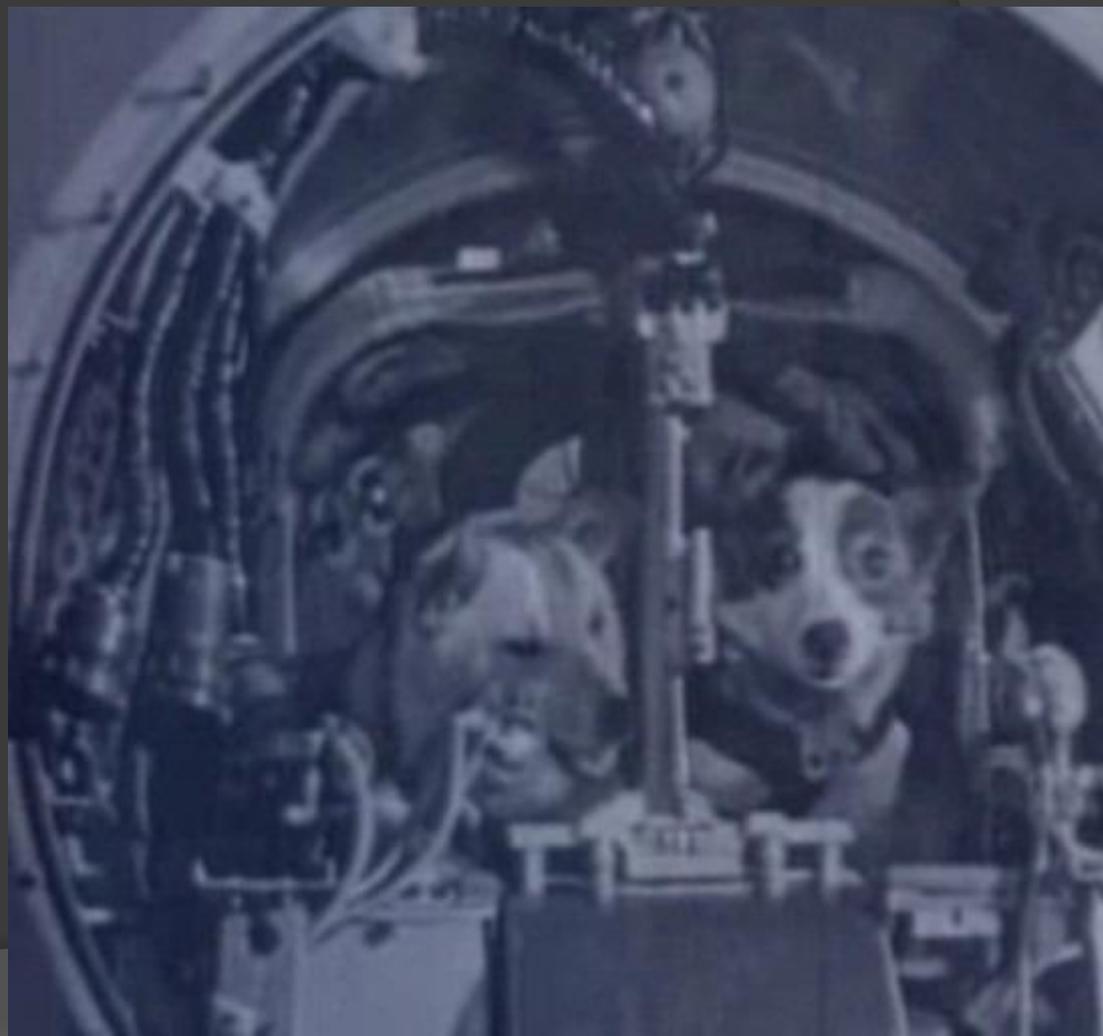
Собака Лайка



[назад](#)

Белка и Стрелка

[назад](#)





[Назад](#)

Сергей Королёв

[назад](#)



Герман Титов

[назад](#)



Константин Циолковский

[назад](#)



Птенцы перепёлки



Презентацию составила
Хиченкова Л.Н. учитель МОУ
СОШ №2 г. Кировград

