

# Они проложили дорогу в КОСМОС

**Автор:** Зимасов Денис ученик 3 класса  
МОУ «Березниковская СОШ»  
**Руководитель:** Зимасова М. В.



# Источники:

- <http://ru.wikipedia.org>
- [http://tvroscosmos.ru/frm/vestidata/2008/vesti13\\_12\\_8\\_4.php#](http://tvroscosmos.ru/frm/vestidata/2008/vesti13_12_8_4.php#)
- <http://www.pravda.ru/society/zoo/clubs/kinology/19-08-2010/1045588-belkaistrelcadogs-0/>
- [http://news.bbc.co.uk/hi/russian/in\\_depth/newsid\\_7001000/7001496.stm](http://news.bbc.co.uk/hi/russian/in_depth/newsid_7001000/7001496.stm)
- [http://wenera.ucoz.ru/index/stikhi\\_o\\_kosmose/0-9](http://wenera.ucoz.ru/index/stikhi_o_kosmose/0-9)

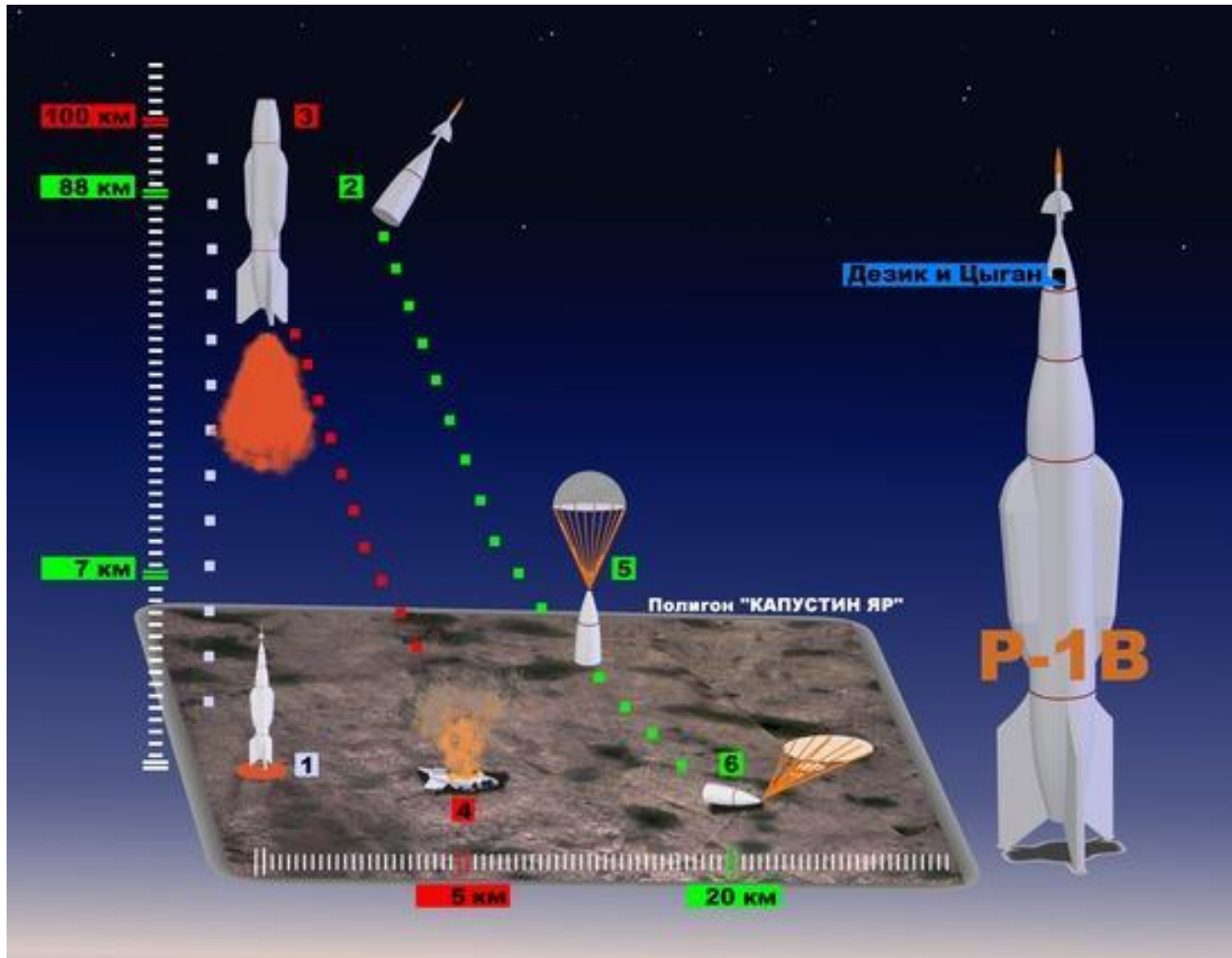




Дэзик и Цыган — первые собаки,  
совершившие полёт на геофизической  
ракете в верхние слои атмосферы  
22 июля 1951 года



# Схема полёта Дезика и Цыгана



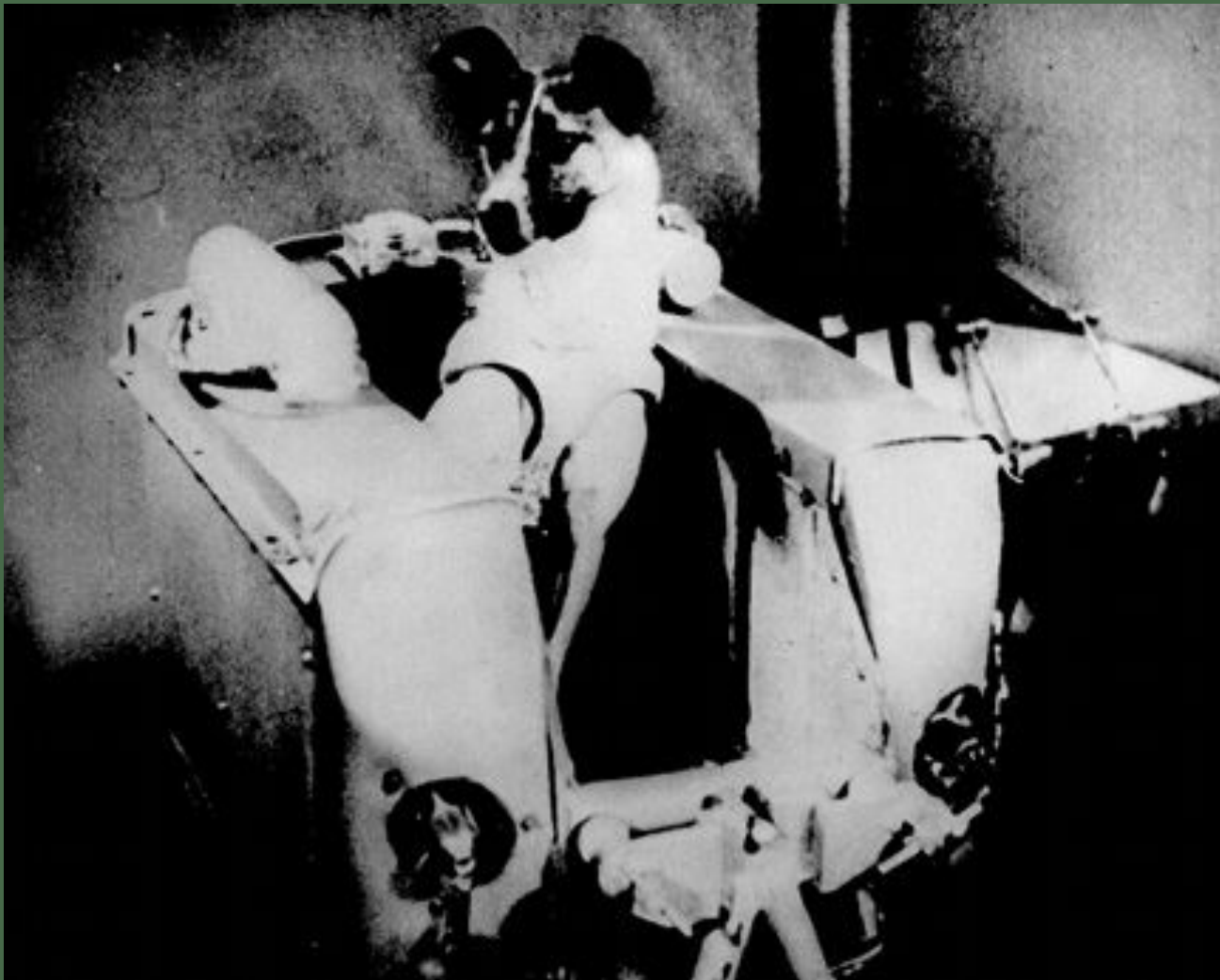
1 - Старт. 2 - Отделение головной части (выс. 87,7 км). 3 - Максимальная высота. 4 - Падение отработавшей ракеты. 5 - Раскрытие парашюта головной части (выс. 7 км). 6 - Приземление головной части



# Значение полёта

Собаки прекрасно перенесли перегрузки, состояние временной невесомости не оказало вредного воздействия на их организмы.





**Лайка** (1954 — 3 ноября 1957) — советская собака-космонавт, первое животное, выведенное на орбиту Земли. Была запущена в космос 3 ноября 1957 года





## Значение полёта

Эксперимент подтвердил,  
что живое существо  
может пережить запуск на  
орбиту и невесомость.



Памятник Лайке на территории  
Института военной медицины





Собаки-комонавты  
Белка и Стрелка

19 августа 1960 год

Продолжительность  
полета -25 часов



Катапультируемый контейнер Белки и  
Стрелки в Музее Космонавтики





# Характеристики, по которым отбирали собак:

- Вес не более 6 килограмм
- Высота до 35 сантиметров
- Возраст от 2 до 6 лет
- Предпочтение отдавалось самкам, так как для них лучше было разработать туалет
- Окраска светлая, для лучшего наблюдения с экранов мониторов
- Собаки должны были выглядеть привлекательно на случай, если их будут представлять СМИ.



# Белка и Стрелка в музее Космонавтики



## Значение полета

Объём проведённых исследований и характер решаемых при этом задач позволили сделать выводы о возможности человека совершить орбитальный полёт вокруг Земли.



# Ветерок и Уголек



22 февраля 1965 г.

Продолжительность полета  
- 23 дня





## Значение полета.

Уникальный эксперимент на биоспутнике "Космос-110" дал много ценной информации для подготовки первого в мире длительного (18 суток) полета человека в космос. Это был полет А.Г.Николаева и В.И.Севастьянова на корабле "Союз-9".



Ветерок и Уголек на почтовой  
марке СССР





Спасибо за внимание!

