

«ИДУЩИЕ ВПЕРЕДИ ЧЕЛОВЕКА»

Отряд космических дворняг

Информационно – творческий проект

Автор: Плотникова Виктория, 3 класс МОУ СОШ 9
Усть – Кут Иркутская область.

Руководитель: Новикова С.И. ,учитель МОУ СОШ 9 Усть –
Кут Иркутская область

Цель проекта

- Подобрать информацию о собаках - космонавтах;
- Рассказать о тех, кто беззаветно служил человеку, помогая ему осваивать космос;
- Оценить роль собак в освоении космоса.

«Жива будет собака, будет жив и космонавт!»

(Валерий Быковский, космонавт)

Я только хочу
вспомнить их так же,
как обычно
вспоминают людей,
совершивших
героические поступки.
Потому что дорогу
людям в космос
проложили собаки.

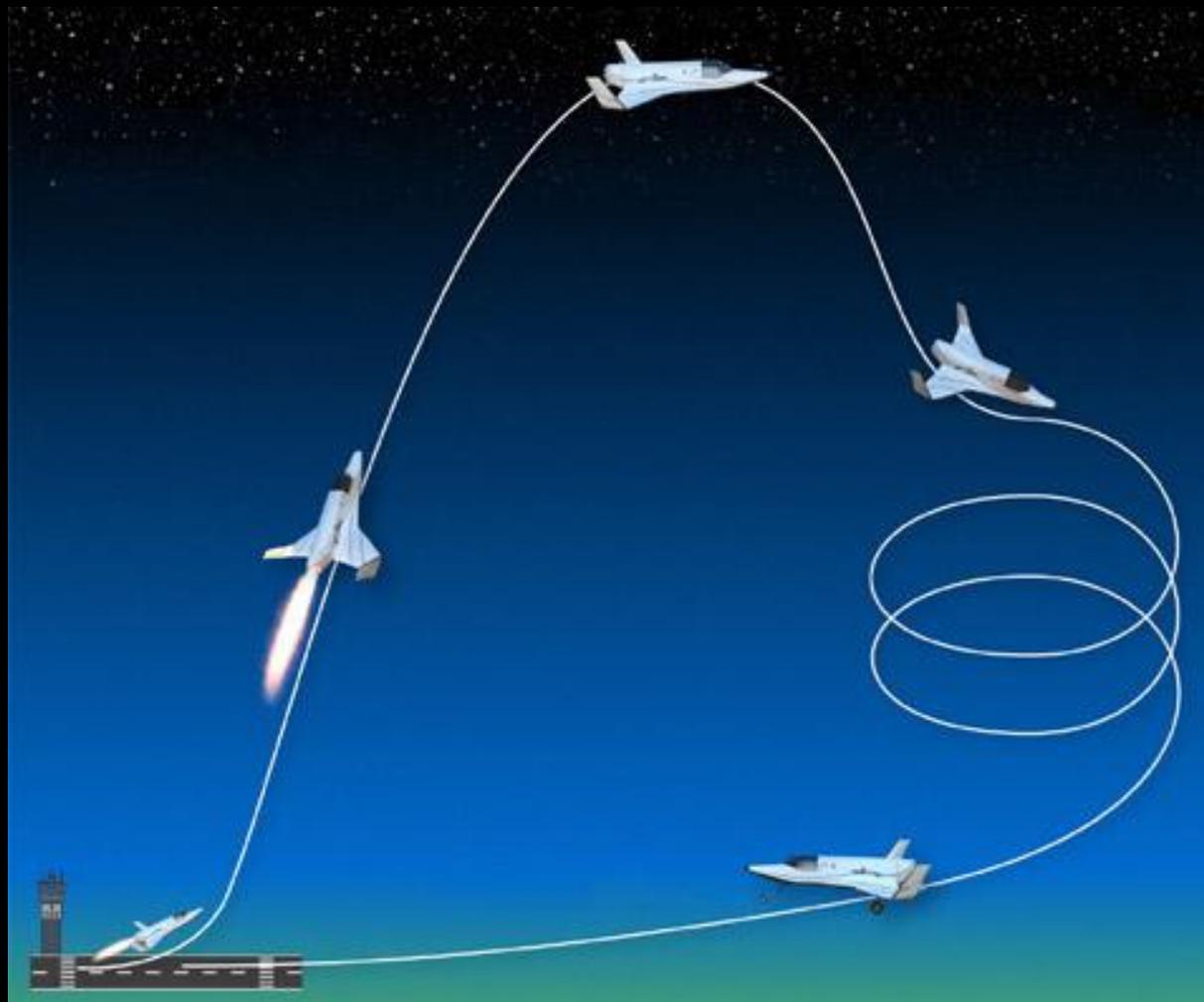


В начале освоения космоса слишком велик был риск. Поэтому в пробные полеты вместо человека отправлялись собаки.



**С.П. Королев с группой специалистов после приземления
подопытных собак.**
Капустин Яр, 1951 г.

Испытания начались с полетов на высоту 100 -150 км



Они были первыми. Цыган и Дезик

Первый собачий старт состоялся 22 июля 1951 года на полигоне Капустин Яр. Первые собаки – высотницы выжили; Дезик погиб во втором полете.



В таких скафандрах собаки приземлялись на землю после катапультирования из стратосферы

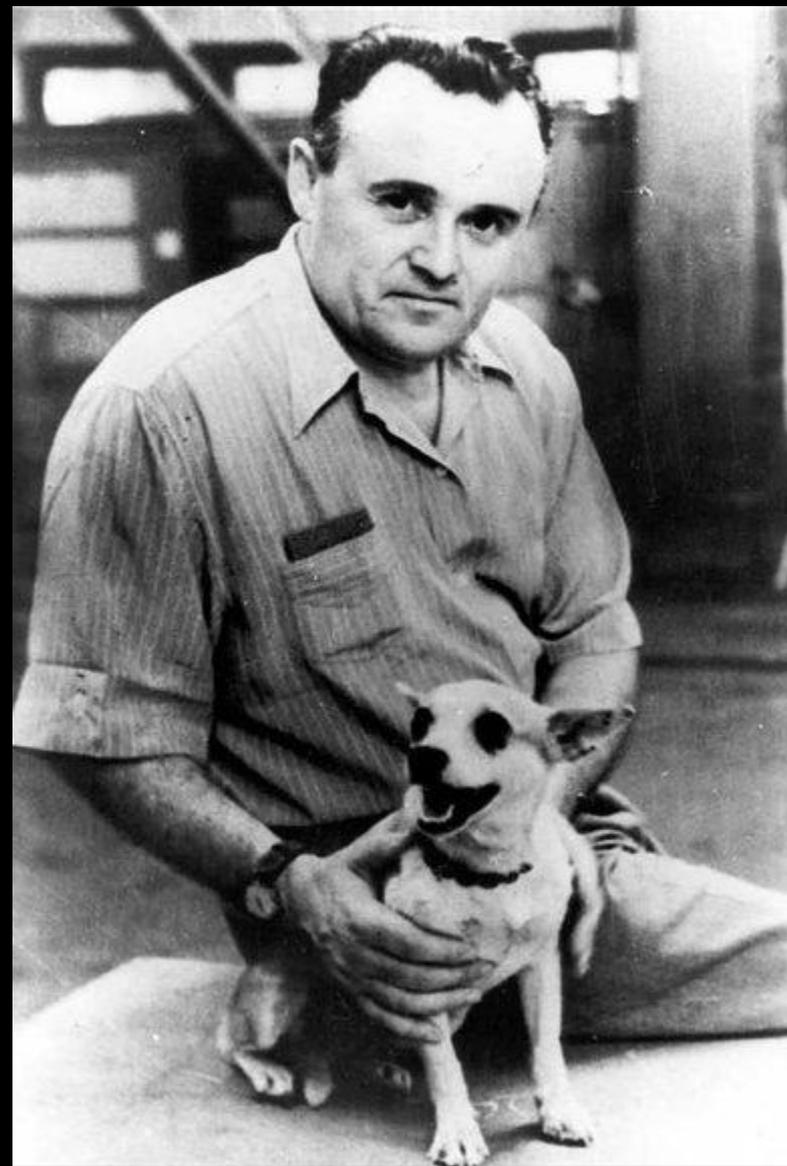
Цыган в космос больше не летал. А Дезик продолжил служить науке. 29 июля 1951 года он снова отправился в полет.



Всего с июля 1951-го по сентябрь 1962-го состоялось 29 собачьих полётов в стратосферу на высоту 100-150 километров. Восемь из них закончились трагически.



Эксперименты по запуску ракет с собаками на высоту до 100 километров, с переменным успехом продолжались еще три года. Последний полет состоялся 6 сентября 1957 года. Ученые стали постепенно переходить к орбитальным полетам



Собачьи скафандры



26 июля 1954
года впервые
живое
существо
оказалось в
космосе,
защищенное
только
скафандром



Первый орбитальный полет - Лайка



Лайка – самая известная собака в космической истории

Все знали, что жить Лайке в космосе 3–4 часа. В конструкции кабины была допущена серьезная техническая ошибка. Переделывать все было поздно.



Дорога для Лайки

Тогда, в ноябре 1957 года, своему успеху радовались только мы. И то это была печальная радость. Собачку все-таки было жалко...



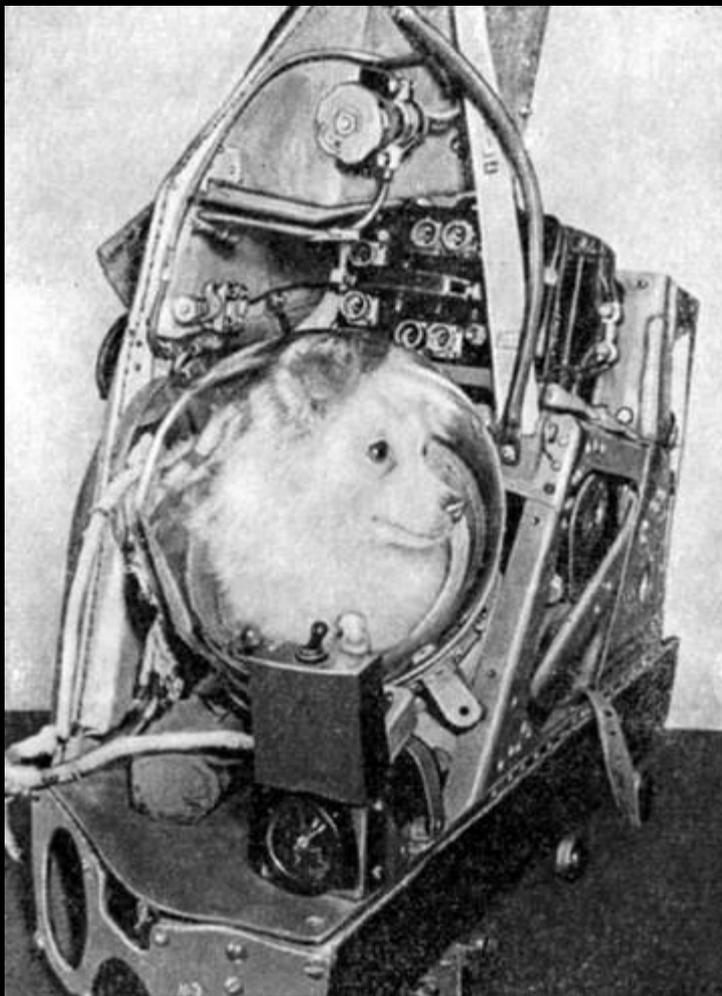
A black and white dog is seen from a close-up perspective, looking out from a circular opening, likely a spacecraft window. The dog's face is in profile, showing its dark fur with white markings on its chest and face. The background is a view of the Earth from space, showing the blue curvature of the planet, white clouds, and brownish landmasses. The lighting is dramatic, with the dog's face partially in shadow and the Earth's horizon glowing.

**Космический корабль
не имел спускаемого
аппарата, она была
обречена.**

За свой вклад в развитие космонавтики собака Лайка, отправленная на верную гибель, удостоилась записи в памятную таблицу с именами погибших космонавтов, установленную в Звездном городке.



Собака Козявка на предполетной подготовке, 1956 г.



Козявка — ветеран космических полетов



Эксперименты
по запуску
ракет с
собаками
продолжились
только через
два года, в
августе 1960-го.



Пчелка и Мушка – погибли на орбите



Белка и Стрелка

Около суток
космический
корабль
находился на
орбите. За это
время было
совершено 17
оборотов вокруг
нашей планеты.



БЛЕСТЯЩИЙ ФИНИШ космического корабля! Триумф советской науки и техники!

СООБЩЕНИЕ ТАСС

После завершения программы исследовательской работы на орбите, и получения данных о жизнедеятельности животных и нормальной функционировании бортовой системы корабля-спутника, база, подана команда на спуск с орбиты. Команда выдана на 18-й обороте. Система управления корабля-спутника в точном соответствии с высокой точностью в обеспечении спуска корабля в заданный район. Опознание точки приземления от расчетной составляло около 10 километров.

Корабль-спутник весом 4,200 килограммов (не считая веса последней ступени ракеты-носителя), имея специальную тепловую защиту, успешно приземлился на территории. Корабль-спутник и отделявшаяся от него капсула с подопытными животными благополучно приземлились.

Самолеты и вертолеты доставили к месту приземления медицинский и технический персонал.

Впервые в истории живые существа вернулись на Землю



Впервые в истории живые существа вернулись на Землю

Звёздочка (Удача)

25.03.61,
последний
"предгагаринский"
запуск,
благополучно
вернулась на
Землю.



Удачный полет Звездочки

Памятник собаке-космонавту Звездочка в Ижевске. Собака Звездочка стала последним «испытателем» предназначенного для полёта человека космического корабля «Восток».



Последние этапы подготовки Уголька и Ветерка к 22-х дневному полету на спутнике "Космос-110»



А.А.Киселев и Б.Б.
Егоров
осматривают
собачек
Ветерок и Уголек
после полёта
биоспутника
«Космос-110».



The background of the image shows two dogs, possibly Weimaraners, looking towards each other. The scene is set against a dark, starry night sky. The bottom portion of the image features a dark red, rippling surface that resembles water or a planet's horizon.

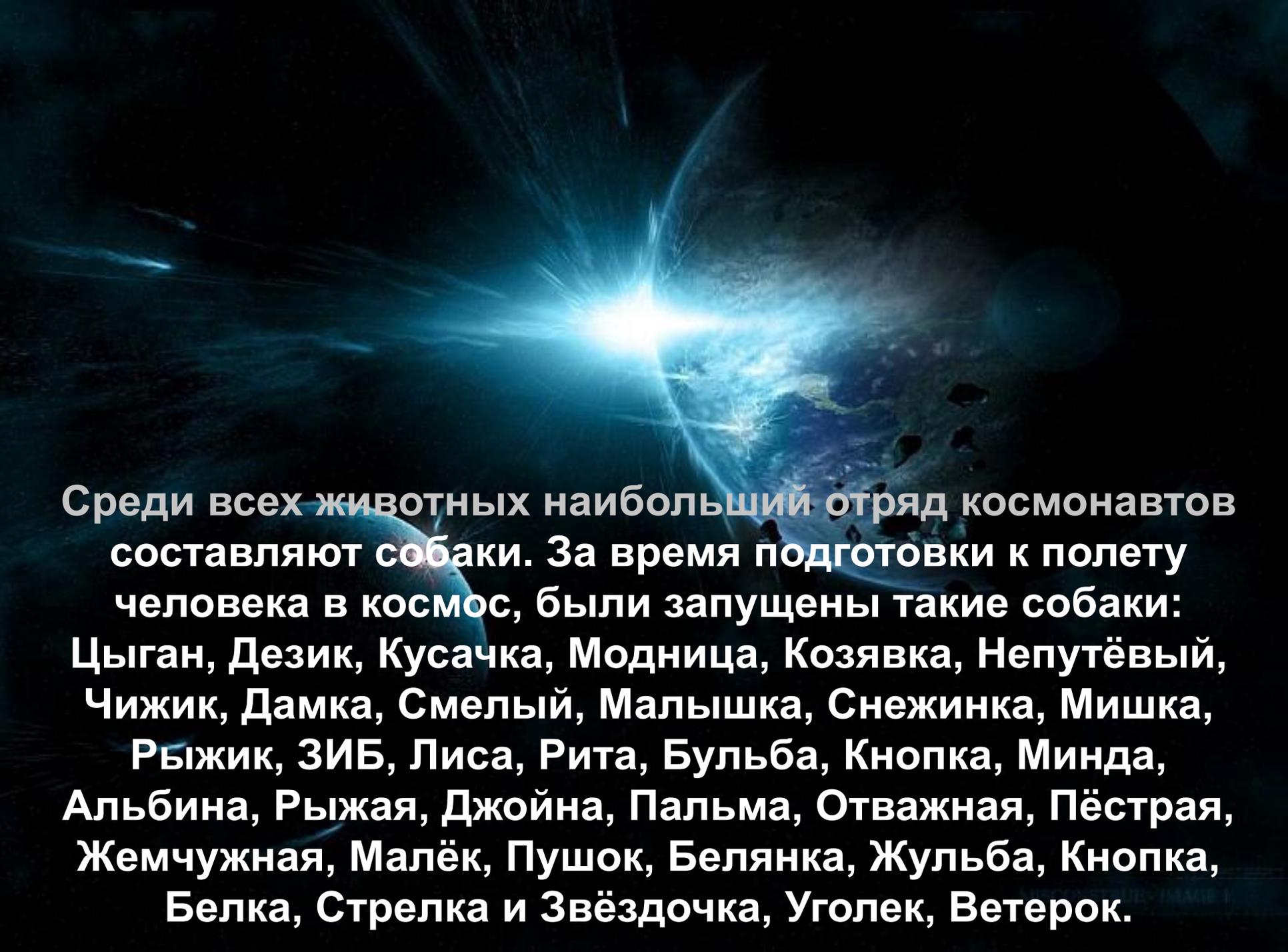
**Больше собакам подняться
в космос было не суждено.**

Собаки свое отработали.

**До старта человека в
космос оставалось 18 дней.**

Ветераны космических полетов





Среди всех животных наибольший отряд космонавтов составляют собаки. За время подготовки к полету человека в космос, были запущены такие собаки: Цыган, Дезик, Кусачка, Модница, Козявка, Непутёвый, Чижик, Дамка, Смелый, Малышка, Снежинка, Мишка, Рыжик, ЗИБ, Лиса, Рита, Бульба, Кнопка, Минда, Альбина, Рыжая, Джойна, Пальма, Отважная, Пёстрая, Жемчужная, Малёк, Пушок, Белянка, Жульба, Кнопка, Белка, Стрелка и Звёздочка, Уголек, Ветерок.

Информационные источники

- <http://img15.nnm.ru/imagez/gallery/9/e/7/1/9/9e719d7a41a32ed78a9a8e6aa9882ef0.jpg>
- http://www.astronaut.ru/animals/text/2120.htm?reload_coolmenus
- <http://natureworld.ru/sobaki/sobaki-kotoryie-letali-v-kosmos.html>
- <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru/phpBB2/viewtopic.php?t=10649&postdays=0&postorder=asc&start=75>
- http://natureworld.ru/misc/dogs/cosmos_dogs/cosmos_dog_05.jpg
- <http://www.astronaut.ru/bookcase/article/ar91.htm>
- http://natureworld.ru/misc/dogs/cosmos_dogs/cosmos_dog_07.jpg
- <http://www.liveinternet.ru/users/3900572/post142963459/>
- http://copypast.ru/2009/02/04/sobaki_kosmonavty_9_foto.html
- <http://mycityua.com/upload/import/2009/03/25/680868.jpg>
- <http://astronaut.ru/animals/animals.htm>
- http://natureworld.ru/misc/dogs/cosmos_dogs/cosmos_dog_06.jpg
- <http://www.sinemastar.ru/article.php?keywords=%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%B2+%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%B5&btn=%D0%9F%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA>
- <http://labradorbeauty.ru/?p=1728>
- <http://www.svetloyar.ru/index.php?id=000021>
- <http://lunteg.livejournal.com/157575.html>
- <http://labradorbeauty.ru/wp-content/uploads/2010/04/2.jpg>
- http://natureworld.ru/misc/dogs/cosmos_dogs/cosmos_dog_05.jpg
- <http://www.flickr.com/photos/45451240@N06/5619021460/>
- <http://www.flickr.com/photos/45451240@N06/5619019964/>
- <http://www.flickr.com/photos/45451240@N06/5618434195/>
- <http://www.radikal.ru>
- <http://www.flickr.com/photos/45451240@N06/5619020624/>