

Васильев Н.С.
руководитель проекта

Роль физики в жизни КОШКИ



inspired by
shorn.ru



ПЛАН

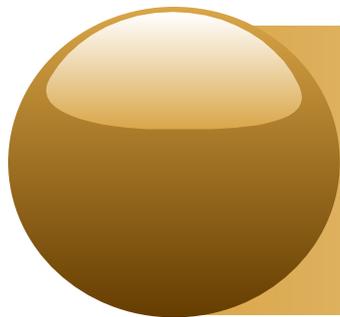
ЛЕГЕНДЫ, ПРЕДАНИЯ, СКАЗЫ
О КОШКАХ.
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПУШИСТЫЕ
ВРАЧЕВАТЕЛИ

РОЛЬ ФИЗИКИ В ЖИЗНИ
КОШКИ

РОДОСЛОВНАЯ КОШКИ

МИ ИССЛЕДОВАНИЯ



ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Изучить происхождение домашней кошки
- Рассмотреть физические процессы и явления в жизни кошки
- Ознакомиться с анималотерапией. Выяснить когда и как лечит кошка
- Найти и показать отображение образа кошки в литературе и искусстве



Родословная КОШКИ



Кошка — наш четырёхлапый и мурлыкающий друг. Все знают как выглядит это животное, у многих дома даже живут Барсики или Мурзики. Но вот откуда произошли современные кошки, знают далеко не все. Попробуем восполнить этот пробел.

Родословная кошки

Прослеживая историю домашней кошки, можно сказать, что одного строго определенного предка у неё нет.

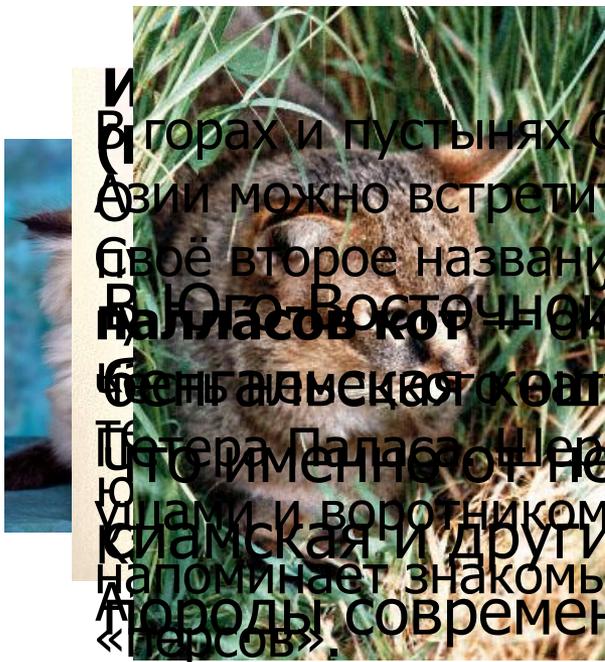
Существуют разные версии появления кошки.



Примерно 70
25 миллионов лет
миллионов лет
назад появилась
назад на свет
псевдоантропидов. На
появилось
квотрепоужались
стопоходящее
морвое назват
животное, которое
настоящей кошке
назвали полукошка

Родословная кошки

Кошки – независимые существа. Несмотря на многовековую историю взаимоотношений кошки с человеком, изменилась она, в отличие от других животных, мало. По внешнему виду домашняя кошка удивительно похожа на своих древних предков.



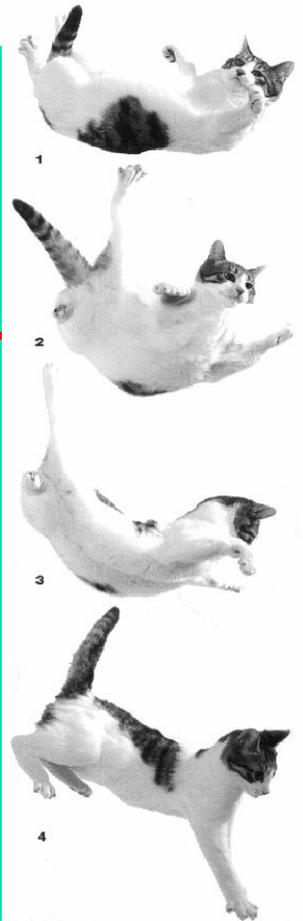
И в горах и пустынях Средней Азии можно встретить своё второе название. В Юго-Восточной Индии, в частности в Бенгалии, кошка называется «вешак» (вещак). Именно от неё произошли ушами и воротником. Индосламская и другие породы напоминают знакомых «персов».



КОШКИ РОЛЬ ФИЗИКИ В ЖИЗНИ

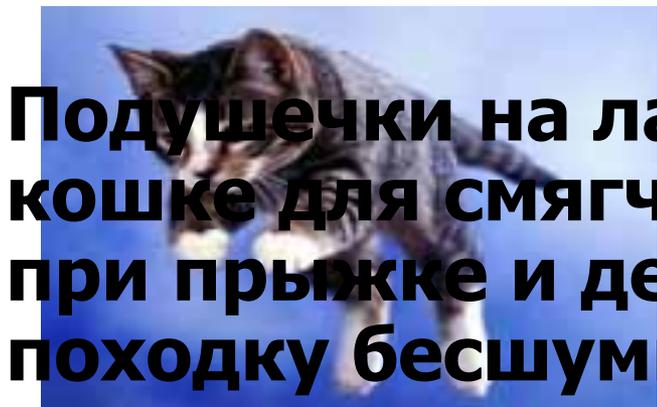


- **Механика в жизни кошки**
- **Тепловые явления в кошачьей судьбе**
- **Электричество и кошка**
- **Как видит кошка**
- **Существо с шестым чувством**



Механика в жизни кошки

Кошачья походка



Ходьба и бег представляют собой сложную механическую задачу. Кошка должна поддерживать равновесие и амортизировать удары при каждом шаге. При этом нагрузка на суставы и мышцы увеличивается. Кошка использует свои подушечки для амортизации и снижения шума при ходьбе. Кошка имеет уникальную способность к прыжкам, что связано с ее мышечной структурой. Кошка может прыгнуть на высоту, превышающую ее собственную длину. Кошка имеет очень гибкое тело, что позволяет ей легко пролезать в узкие места. Кошка имеет очень острую слуховую систему, что позволяет ей слышать звуки, недоступные для человеческого уха. Кошка имеет очень острую обонятельную систему, что позволяет ей находить добычу и партнеров. Кошка имеет очень острую зрительную систему, что позволяет ей видеть в темноте. Кошка имеет очень острую осязательную систему, что позволяет ей чувствовать текстуру поверхности и температуру воздуха. Кошка имеет очень острую вкусовую систему, что позволяет ей различать различные вкусы. Кошка имеет очень острую обонятельную систему, что позволяет ей находить добычу и партнеров. Кошка имеет очень острую зрительную систему, что позволяет ей видеть в темноте. Кошка имеет очень острую осязательную систему, что позволяет ей чувствовать текстуру поверхности и температуру воздуха. Кошка имеет очень острую вкусовую систему, что позволяет ей различать различные вкусы.



В
ет
и
е

Механика в жизни кошки

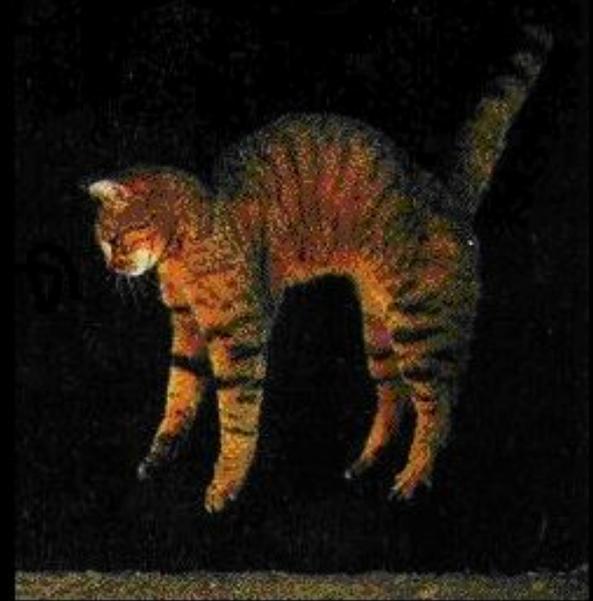
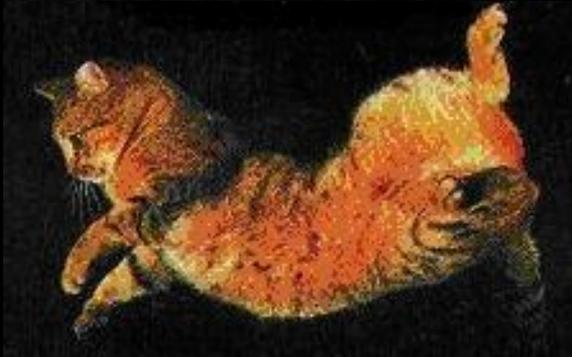
Кошачья походка

Интересный факт:



Сердце не позволяет семейству кошачьих длительно преследовать свою добычу.

Кошка в падении

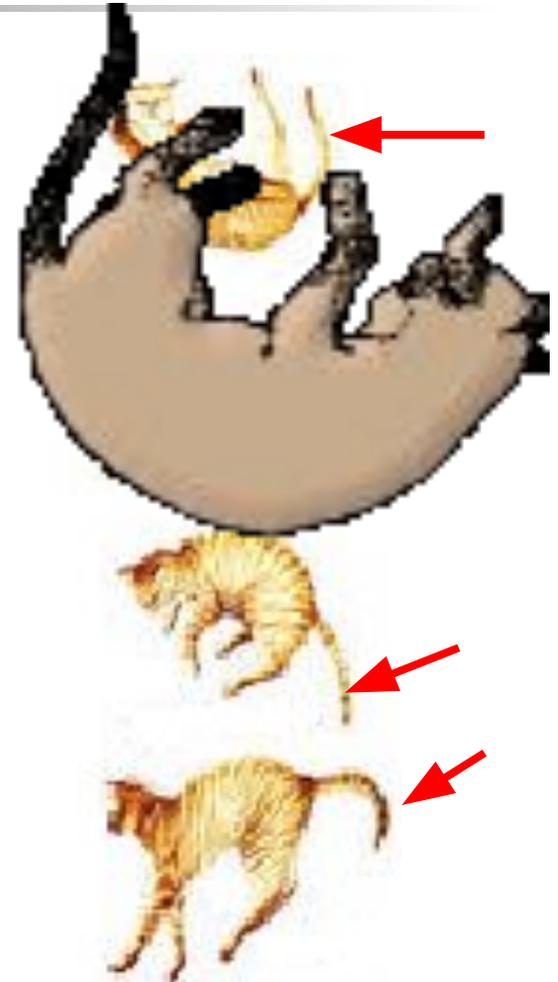


**Падение кошки
подчиняется
закону
сохранения
импульса тела.**

Механика в жизни кошки

Кошка в падении

У кошки исключительно эластичное тело, которое позволяет ей совершать вращение, быстро ориентироваться в пространстве при падении. Кошка, изогнув шею, может в обратном направлении вниз, в самом начале падения, так, чтобы ее голова заняла правильное положение относительно функции позвоночника. Все силы, действующие на падающую кошку, распределяются равномерно по ее телу, что позволяет ей оставаться невредимой.



Механика в жизни кошки

Простые механизмы в анатомии кошки

У кошки есть и такой простой механизм, как **клин**: это острый бугорок, который находится в основании каждого зуба. Он очень мягок и играет роль **лапы** при помощи которой кошка создает очень **большое давление**, чистит шерстку. Еще один механизм, как **клин**: это острый бугорок, который находится в основании каждого зуба. Он очень мягок и играет роль **лапы** при помощи которой кошка создает очень **большое давление**, чистит шерстку. стремительный прыжок на добычу.



Механика в жизни кошки

Мурлыканье кошки

До недавних пор выдвигались различные теории о том, как мурлычат кошки:



- Биение крови об аорту
- Колебания связок при вдохе и выдохе или колебания в самих лёгких.

Сегодня считается, что мурлыканье — результат ритмичных колебаний в кошачьей гортани.

Механика в жизни кошки

Мурлыканье кошки

Интересный факт:



Все кошки мурлычут с одной частотой, составляющей 25 циклов в минуту, независимо от возраста, пола или породы.