



Фестиваль проектов

Номинация «Удивительное рядом»

Поисково-исследовательский  
проект

**«Зачем животным нужны  
ХВОСТЫ?»**

Проект выполнила:

Селиванова Анастасия, 5 класс.

*Прилетела ко мне муха и говорит:*

*- Ты человек, хозяин над всеми зверями, ты всё можешь сделать. Сделай мне хвост.*

*- А зачем тебе хвост? - сказала я.*

*- А затем мне хвост, - говорит Муха, - зачем он у всех зверей – для красоты.*

*- А я таких зверей не знаю, у которых хвост для красоты. И я, младший научный сотрудник школьной лаборатории, решила узнать, зачем животным нужен хвост.*



*Хвост -  
опора*

# Дятел

Хвосты дятлов состоят из жестких и прочных перьев, которые служат дополнительной опорой при лазании по вертикальным стволам деревьев. Большой пестрый дятел крепкими лапами, вооруженными длинными когтями, цепляется за выступы коры и одновременно опирается на хвост, чтобы занять устойчивое положение, удобное для извлечения насекомых из трещин.



# Кенгуру



*В Австралии и на соседних островах водятся своеобразные животные – кенгуру. Их много видов. Одни живут на равнине, другие в лесах, третьи в горах. Наибольшей известностью пользуется исполинский кенгуру. Сидит этот гигант на задних ногах, опираясь на хвост.*

ХВОСТ —

«рука»

# Мышь-малютка

Самая маленькая из мышей - Мышь-малютка – лазает с исключительным проворством, легко забираясь на самые тонкие стебельки. Страхуется мышка хвостом, он всё время перемещается с одной былинки на другую и обвивается вокруг них.



# Обезьяна коата



*Ещё более цепкий хвост у обезьяны коаты. Уцепившись за ветку хвостом и задней лапой, она может долго висеть головой вниз, поедая какой-нибудь плод. Предмет до которого не удаётся достать лапой, коата подтягивает хвостом.*

*Хвост –  
парашиют  
и  
хвост –  
защитник*

Хвост у животных может служить парашютом. Представьте себе: спасаясь от куницы, всё выше и выше по ветвям мохнатой ели взбирается белка. Куница не отстаёт. Впереди два сучка, один. Хищница уже торжествует победу. И тут белка распластывает лапки, распушает хвост и бросается вниз с самой верхушки ели. Хвост действует как парашют, и белка плавно приземляется на лужайку, обманув своего злейшего врага. У куницы хвост не может работать как парашют, и, пока она спускается с ели, белка успевает найти укромный уголок.

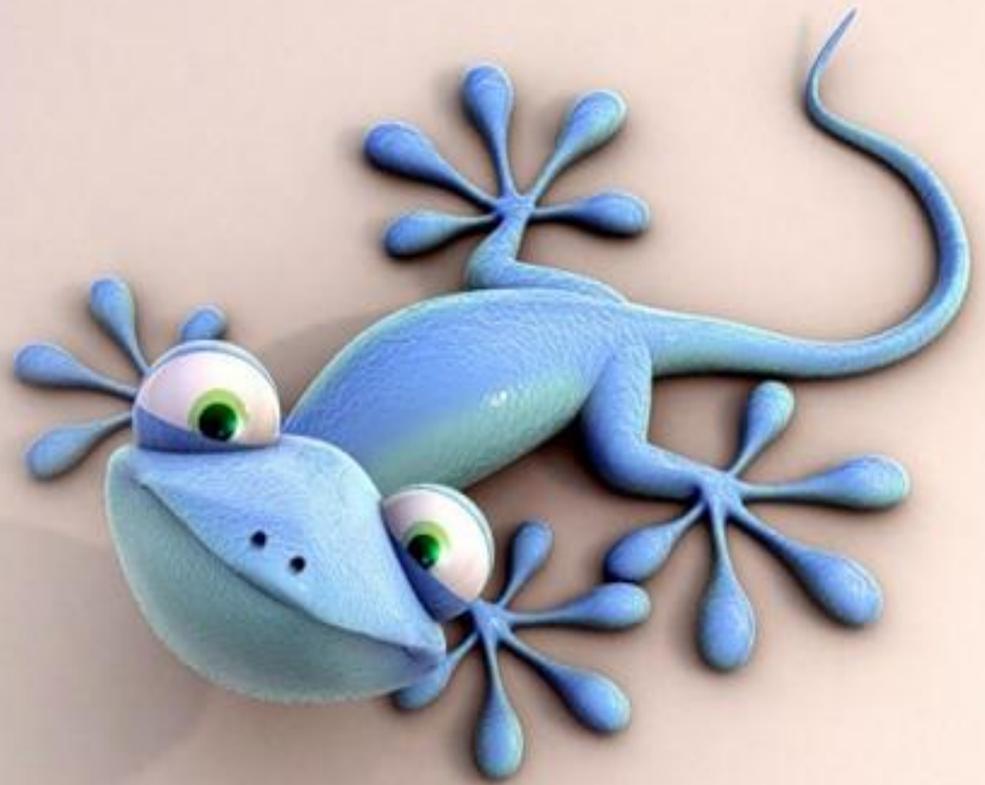


## Ящерица

Чуть ли не каждый хищный зверёк, чуть ли не каждая птица не прочь полакомиться ящерицей. Она не ядовита, у неё нет ни острых зубов, ни прочной брони, ни особо быстрых ног. И ящерица спасается, жертвуя своим хвостом. Завидев врага, она бросается на утек, он за ней, и, конечно, скорее всего хватает за хвост. А хвост легко отламывается и продолжает извиваться. Пока охотник за ящерицей сообразит, что во рту у него только хвост, ящерица успевает ускользнуть.

Потеря хвоста для ящерицы не так уж страшна: пройдёт несколько недель – и хвост отрастёт у вновь.

Но не следует думать, что хвост у неё не очень прочный. Если тянуть мёртвую ящерицу за хвост с силой в двадцать раз большей чем она весит сама, то хвост не рвётся. опыты показали, что хвост отрывается только тогда, когда ящерица чувствует боль, при этом резко сокращаются мышцы хвоста и обламывается один из позвонков.





# Крокодил



*Очень мощный хвост у крокодилов, он служит им, в основном, не для защиты, а для нападения. Ударом хвоста крупный крокодил может даже убить человека. Он иногда нападает на антилоп, домашних животных и даже людей. Животных он подкарауливает на водопое и хватает за морду или же сбивает с ног сильным ударом хвоста и утаскивает под воду.*

ХВОСТ - «Одеяло»

И

ХВОСТ - «Кладовая»



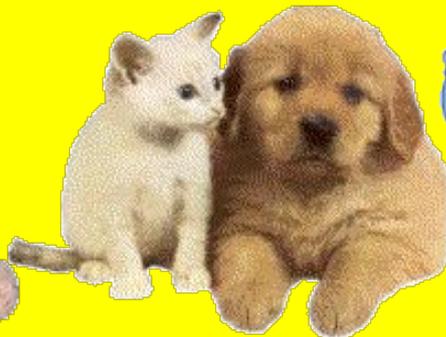
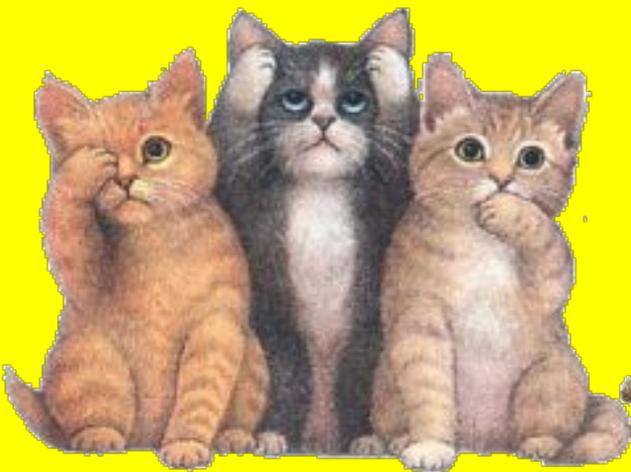
# Домашние животные



Зима, сорокаградусный мороз. Даже в тёплой шубе не хочется выходить на улицу. А многие звери проводят на током морозе целый день. Из спасает меховая одежда. Особенно тёплая шуба у северных пушистых зверей - куницы, соболя, лисицы, песца, волка. Но на морозе спать холодно и им. Лисица забирается в нору, песец зарывается в снег.

Есть у пушных зверей и одеяло. Как им пользуются звери на воле, проследить трудно. Поэтому понаблюдаем за спящей на морозе собакой свернувшись калачиком, она обязательно прячет свой нос в хвост. Воздух, находящийся между волосками хвоста, нагревается и в лёгкие собаки попадает уже тёплым.

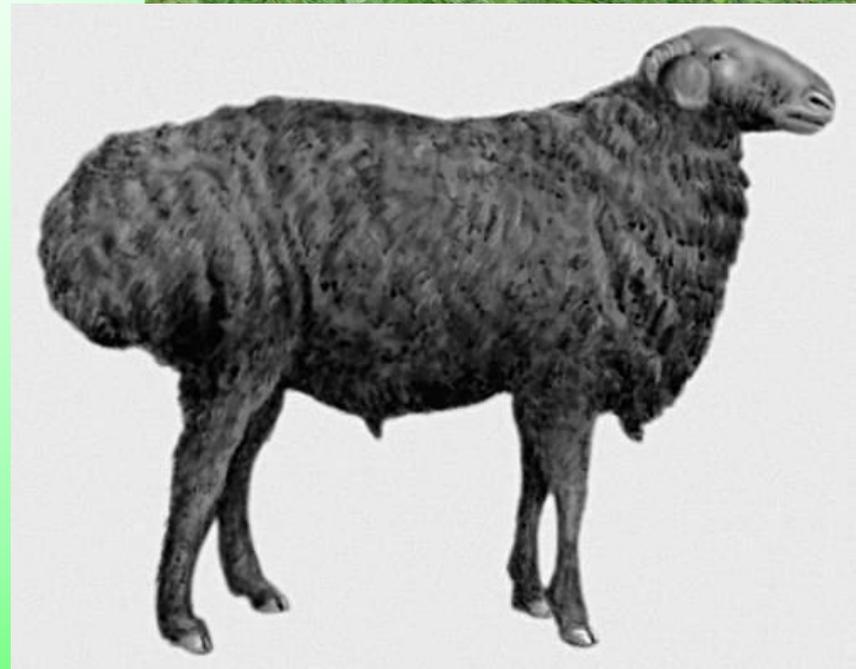
Так в комнате спит любящая тепло домашняя кошка.



# Овца

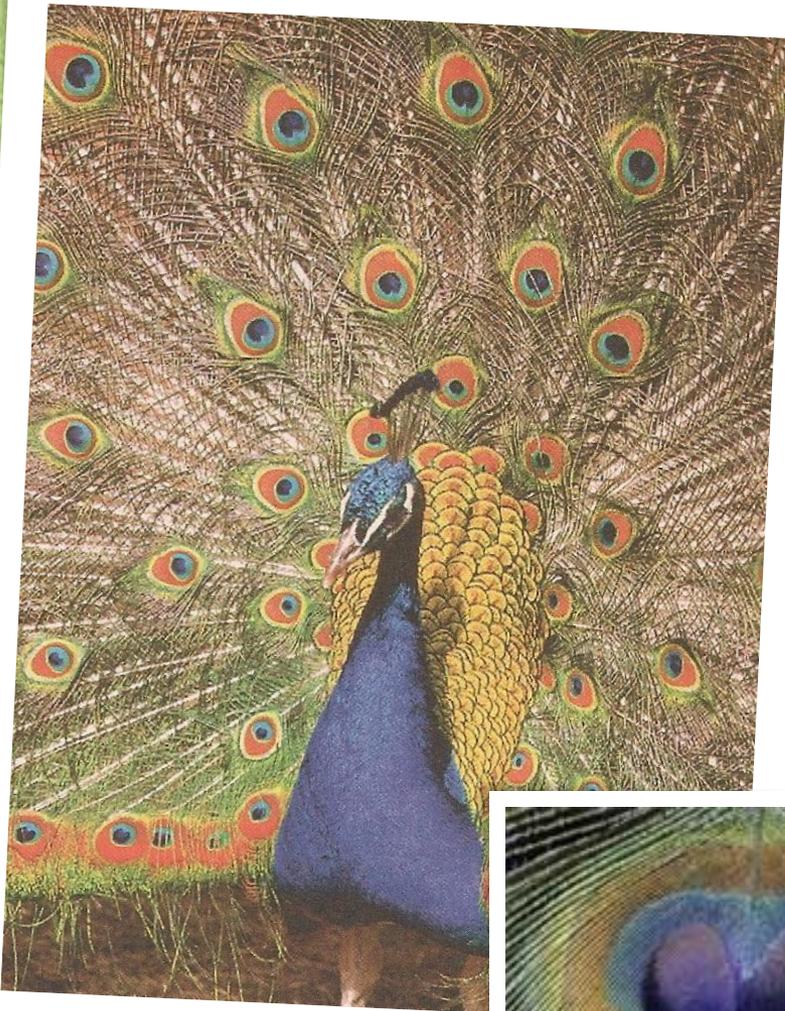
Очень много жира откладывается в курдюке у курдючной овцы и в хвостах овец пустынных и степных районов Азии и Африки. О диких предках этих овец никто не заботился. Запасы жира в хвосте спасали от голодной смерти и знойным летом когда растительность высыхала, и зимой когда трава почти не содержала питательных веществ. Накопление жира именно в хвосте очень благоприятно для овцы. Если бы жир равномерно отлагался во всем теле, овце, одетой сверх жировой прослойкой тёплой шубой, было бы слишком жарко. В дальнейшем человек путём искусственного отбора создал новые породы жирнохвостых овец.

Курдючные овцы водятся и в нашей местности.



*Хвост –  
украшение*

# Павлин



*Красота – понятие субъективное. Одни восхищаются ярко окрашенным попугаем, пестрым щеглом, красногрудым снегирём. Другим нравится скромный на первый взгляд, но очень тонкий рисунок оперения серой куропатки.*

*Пожалуй, самые красивые хвосты всё же у птиц.*

*Кто не любовался в зоопарке павлином, когда он распустит длинные кроющиеся перья хвоста. Удивительные «глазки» на перьях павлина. Весь «глазок» бронзовый с золотистым отливом по краям. В середине «глазка» расположено бархатистое фиолетовое пятнышко, оторочённое нежными изумрудными пёрышками. И это в зоопарке, а как, наверное, красив павлин в родной обстановке, среди роскошной природы тропической Азии!*

## Райская Мухоловка (длиннохвостая)

Райская мухоловка величиной с воробья, но благодаря длинному хвосту, кажется гораздо крупнее своих размеров. Очень подвижна, часто перепархивает с дерева на дерево, перед посадкой на ветку обычно взмывает круто вверх, распуская хвост.



# Лирохвост



Лирохвосты - небольшие птицы, а получили своё название за форму хвоста. Он и вправду сильно напоминает лиру. Живут эти птицы в густых зарослях кустарника, в холмистых или скалистых местностях.



# *Ещё немного о хвостах*

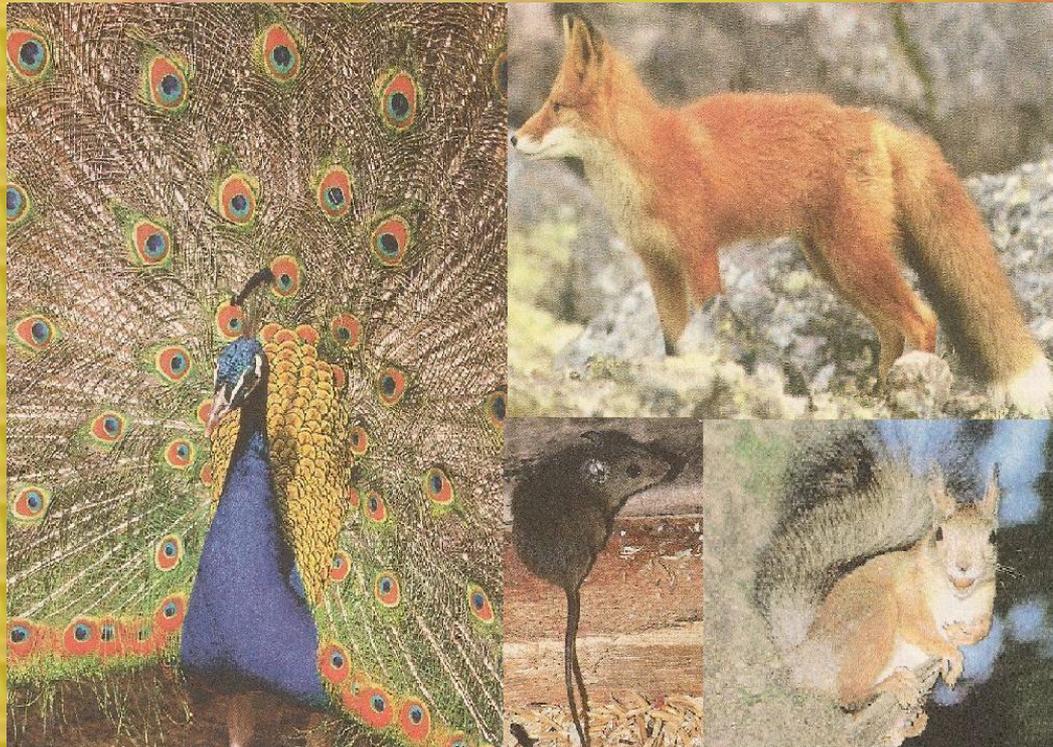
- ❖ *Кенгуру, совершающему свои знаменитые прыжки, хвост помогает сохранять равновесие и менять направление движения.*



- ❖ *Хвост – своеобразный индикатор настроения тигра, как и все представители семейства кошачьих. Интересуясь чем-то тигр поднимает хвост, а довольный – ставит его дугой или свечой. У очень сильно заинтересовавшегося чем-то тигра кончик хвоста извивается в горизонтальной плоскости, а перед нападением - в вертикальной. В ярости зверь хлыщет хвостом по земле и своим бокам.*



Я долго изучала хвосты, узнавала как ими пользуются животные в жизни. И пришла к окончательному выводу что хвосты у зверей и птиц не всегда для красоты, одни используют хвост для защиты, вторые для добывания пищи, а третьи используют хвост как кладовую.





**Спасибо за внимание!**



Конец

