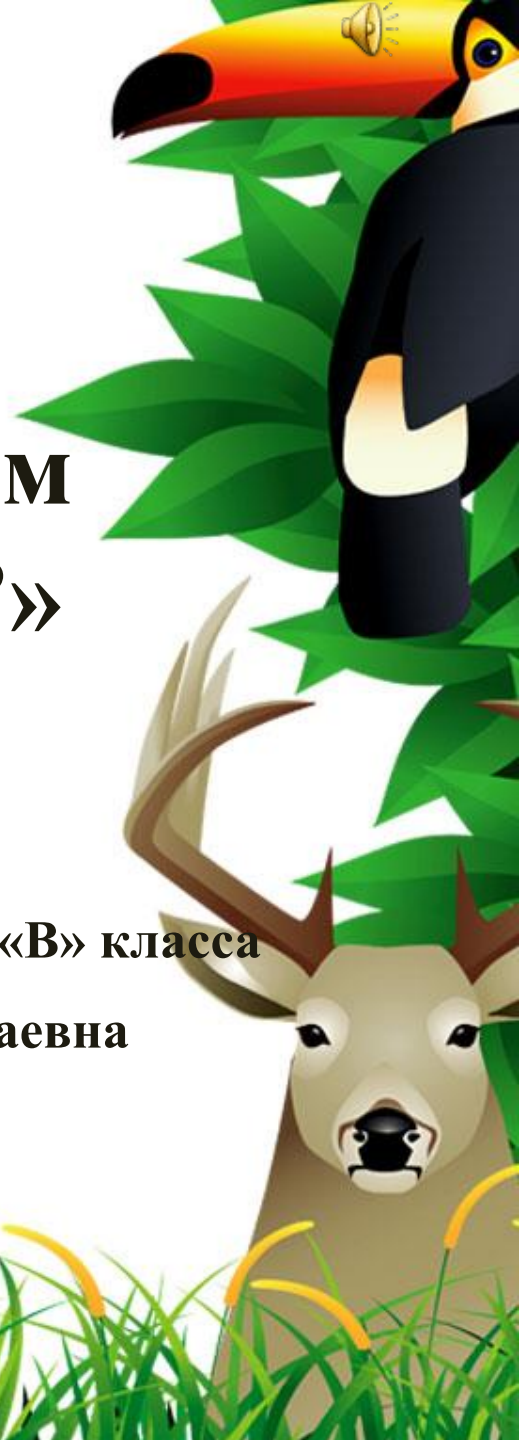


**КГУ «Средняя школа № 21  
с дошкольным мини центром»**

# **« Зачем животным нужны хвосты? »**

**Выполнил: Сердега Александр ученик 4 «В» класса**

**Руководитель: Тазабекова Гульнар Мертаевна  
учитель начальных классов**



- 
- A collage of various jungle animals. In the top left, a monkey is partially visible behind green leaves. In the top right, a toucan with a large, colorful beak is perched on a branch. In the middle left, a bird with a yellow and black body is perched on a branch. In the bottom left, a tiger's face is shown in a close-up. In the bottom right, a deer with large antlers is looking forward. The background is white with green foliage and grass at the bottom.
- **Цель: Выяснить «Зачем животным хвост?»**

**Задачи:**

- **Найти и изучить материал о животных**
- **Обобщить собранный материал и сделать вывод**

# Гипотеза

Я предположил, что хвосты все - таки нужны животным, а так это или нет, решил выяснить в ходе своего исследования



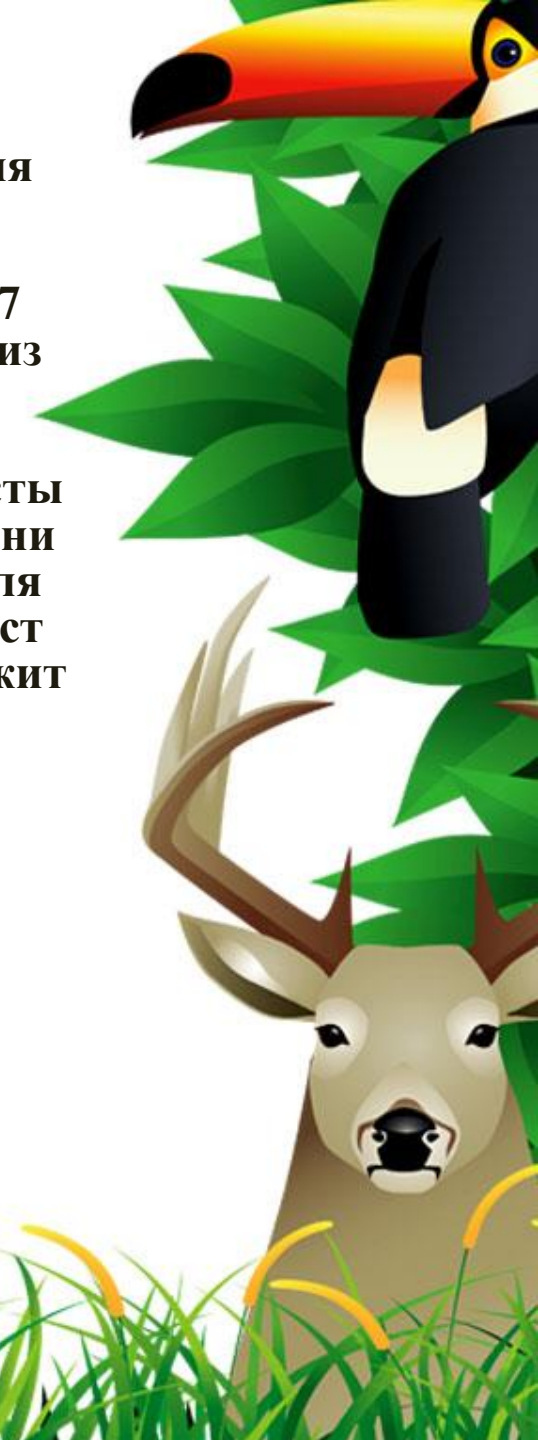
- Мы решили поискать ответ на свой вопрос в детских книжках, журналах. Для этого мы обратились в библиотеку, предложили дома с родителями вспомнить сказки о животных.

Прочитали сказки: «Лиса и заяц», «Кот петух и лиса», «Волк и Лиса».

На занятиях лепили и рисовали животных с разными хвостами. Затем мы продолжили свои поиски в Интернете, узнали много интересного из жизни животных.



- **Обратились с этим вопросом к ребятам нашей школы. В ходе своего исследования мы предположили, что хвосты все - таки нужны животным и убедились в этом. Мы опросили 30 ребят и выяснили, что 17 ребят знают, зачем животным хвост, а 13 из них не знают ответа на этот вопрос. Выяснили, что не у всех животных есть хвосты. Теперь мы точно знаем, что хвосты у зверей и птиц не всегда для красоты, одни используют хвост для защиты, вторые- для добывания пищи, третьи используют хвост как опору, руль, тормоз, а многим он служит тёплым одеялом в холодное время.**



# • Хвост- защитник.

Ящерица спасается от врагов, жертвуя своим хвостом. Завидев врага, она бросается бежать. Хищник хватает ящерицу за хвост, он легко отваливается. Потеря хвоста для ящерицы не так страшна: пройдет несколько недель, и хвост отрастёт вновь.



# Хвост-мухобойка

Слепни, оводы, мухи доставляют много неприятностей даже таким крупным животным, как лошади и коровы. Вот с такими-то надоедливymi, а подчас и опасными врагами хвост помогает бороться копытным животным.



# Карликовый жирнохвостый тушканчик

У этого зверька много врагов, даже ворона и та страшна такому крошке. Когда хищник схватывает тушканчика за хвост, то кожа с него слезает как перчатка и остается в зубах у врага. Тушканчик же тем временем успевает спастись бегством или забраться в норку.





**Хвост – опора, руль, тормоз.**

Птицы используют хвост, как руль и тормоз при полете.



**Лисице и волку на бегу,  
хвост служит рулем -  
помогает быстрее  
свернуть в сторону.**



**Таким же образом  
использует свой хвост  
и белка, только  
делает она это в  
полете.**



# Хвост-одеяло

Волк, лиса и песец используют хвост как одеяло — зимой выкапывают ямку в снегу, сворачиваются калачиком, а хвостом прикрывают нос, чтобы не замерз.



Так же спят  
наши  
домашние  
любимцы  
кошка и  
собака.



# Хвост-украшение.

Самые красивые хвосты всё же у птиц. Роскошный хвост- это средство понравиться подруге и победить соперника.

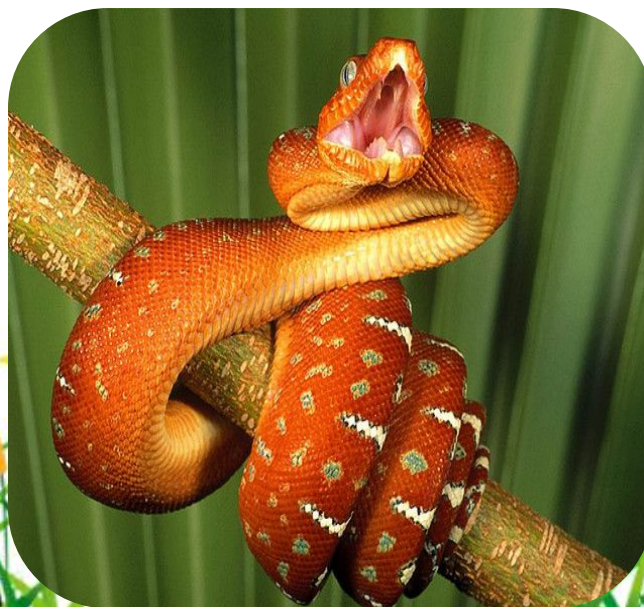


# Хвост-рука

Обезьянам хвост помогает при добыче еды. Зацепится обезьяна хвостом за ветку, повиснет вниз головой и давай лапами срывать плоды.



Древесные змеи ловко перебираются с сучка на сучок. Руки и ноги им заменяет хвост. Особой цепкостью и силой отличается хвост у ПИТОНОВ.





**Хвост- оружие нападения.**  
Очень мощный хвост у крокодилов, он служит им, в основном, не для защиты, а для нападения. Ударом хвоста крупный крокодил может даже убить животного.



Britton



# Хвост для разговора.

А вот собаки хвостом... разговаривают. Встречает собака хозяина, хвостом виляет значит, радуется. Если собачий хвост чуть-чуть приподнят и ходит из стороны в сторону, знай, она говорит: «Я тебя не трону, но и ты меня не трогай, будет плохо». Поджатый, опущенный хвост- знак того, что собака подчиняется хозяину или чего-то боится.



## Хвост как средство защиты

Для многих животных хвост единственное оружие. В Черном море обитает интересное существо – скат-хвостокол, или морской кот. Внешне скаты похожи на большую сковородку с ручкой-хвостом. У основания хвоста растет длинный, плоский, зазубренный по краям и острый, как шпага, шип. Подвергшийся нападению морской кот бешено бьет хвостом, нанося "шпагой" раны.



*морской кот (Dasyatis pastinaca)*



# Хвост

## «ДВИЖИТЕЛЬ»

У зубатого кита — кашалота — он достигает в ширину пяти метров, а у гренландского — даже восьми

Горизонтальный хвост помогает быстро опуститься и вовремя подняться на поверхность, глотнуть



# Хвост-кладовая

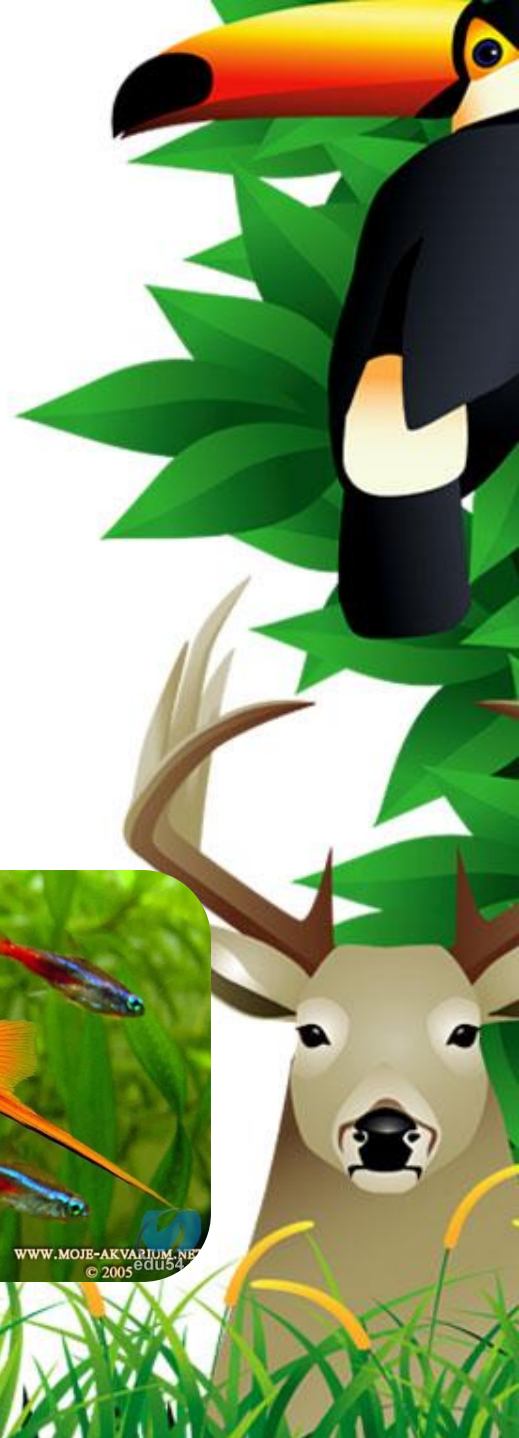
Очень много жира откладывается в курдюке курдючной овцы жирнохвостые породы овец также известны, и в старину особо жирнохвостым баранам приходилось возить свой хвост на особой тележке.



**У меня вопрос не прост  
- А зачем животным хвост:  
Разгадайте-ка секрет.  
Ведь хвоста у многих нет.  
У лягушки, у осы,  
У шмеля и стрекозы.  
Например, хвост у лисицы  
Помогает зверю скрыться  
От врагов и убежать.**



**Птицам нужен, чтоб летать  
- В воздухе хвостом рулить,  
Рыбам чтобы быстро плыть.  
У домашних лошадей  
Хвост затем, чтоб бить слепней.**

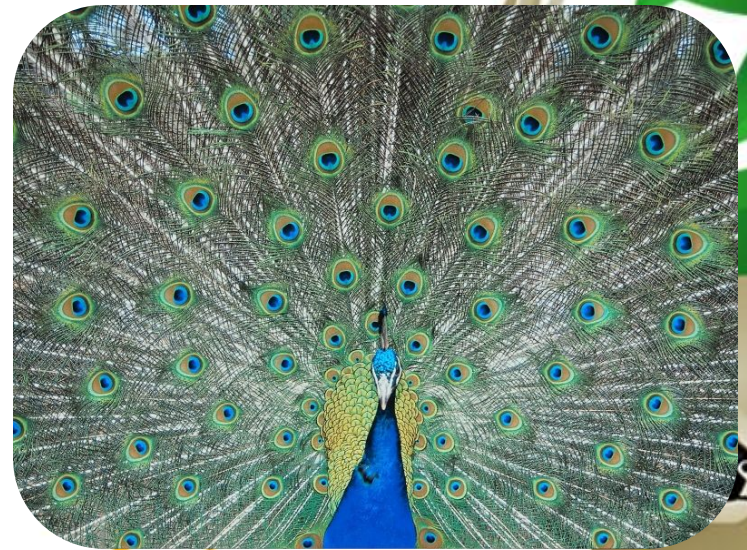


**Ящерица хвост теряет,  
Когда враг её хватает.  
Он её за хвостик – хватъ,  
Оторвёт – она бежать.  
У собак хвоста вилянье  
Означает пожеланье  
Поздороваться с людьми,  
Познакомиться с детьми.  
когда хвостом бьёт кошка,  
То она не понарошку  
Рассердилась – очень зла,  
Хитрых замыслов полна.**





**Многим хвост бывает нужен,  
Чтоб еду поймать на ужин,  
Или завтрак отыскать.  
Кто мне может подсказать,  
А павлином же хвосты  
Служат для красоты.**



**Я выступил перед ребятами нашего класса и считаю, что и ребята других классов тоже могут ознакомиться с моей работой. А то вдруг кто-то не знает, зачем животным хвост?**



**Спасибо за  
внимание!**



## Литература

1. Алексеев В.А. 300 вопросов и ответов о животных. – Я.: Академия развития, 1997 г.

2. Биология и анатомия: Универ. энцикл. шк./ Сост. А.А. Воротников. – Мн.: Валев, 2003.

3. Детская энциклопедия Махаон, Животные, 2003 г.

4. Хрестоматия для маленьких / Сост. О.Н. Елисеева. М., 1982 г.

