



Исследовательская работа.  
Могут ли животные жить без хвоста?

Выполнили ученики 2 класса  
Елупахин Анатолий,  
Мудров Николай.  
Руководитель: Варочкина О.А.



У нас дома есть домашние питомцы. Мы с удовольствием с ними играем и наблюдаем за их поведением. Наблюдая за разными животными мы заметили, что у них разные хвосты: длинные, короткие, пушистые.

А вот у людей хвоста нет и мы как-то без него живём. Интересно, а смогут ли животные прожить без хвоста?





Цель: нужен ли хвост животным.

Задачи: - существуют ли животные без хвоста.  
- какую роль выполняет хвост.

Методы: понаблюдать за домашними животными,  
провести опрос, посмотреть видеоматериал о животных,  
найти информацию в энциклопедии.





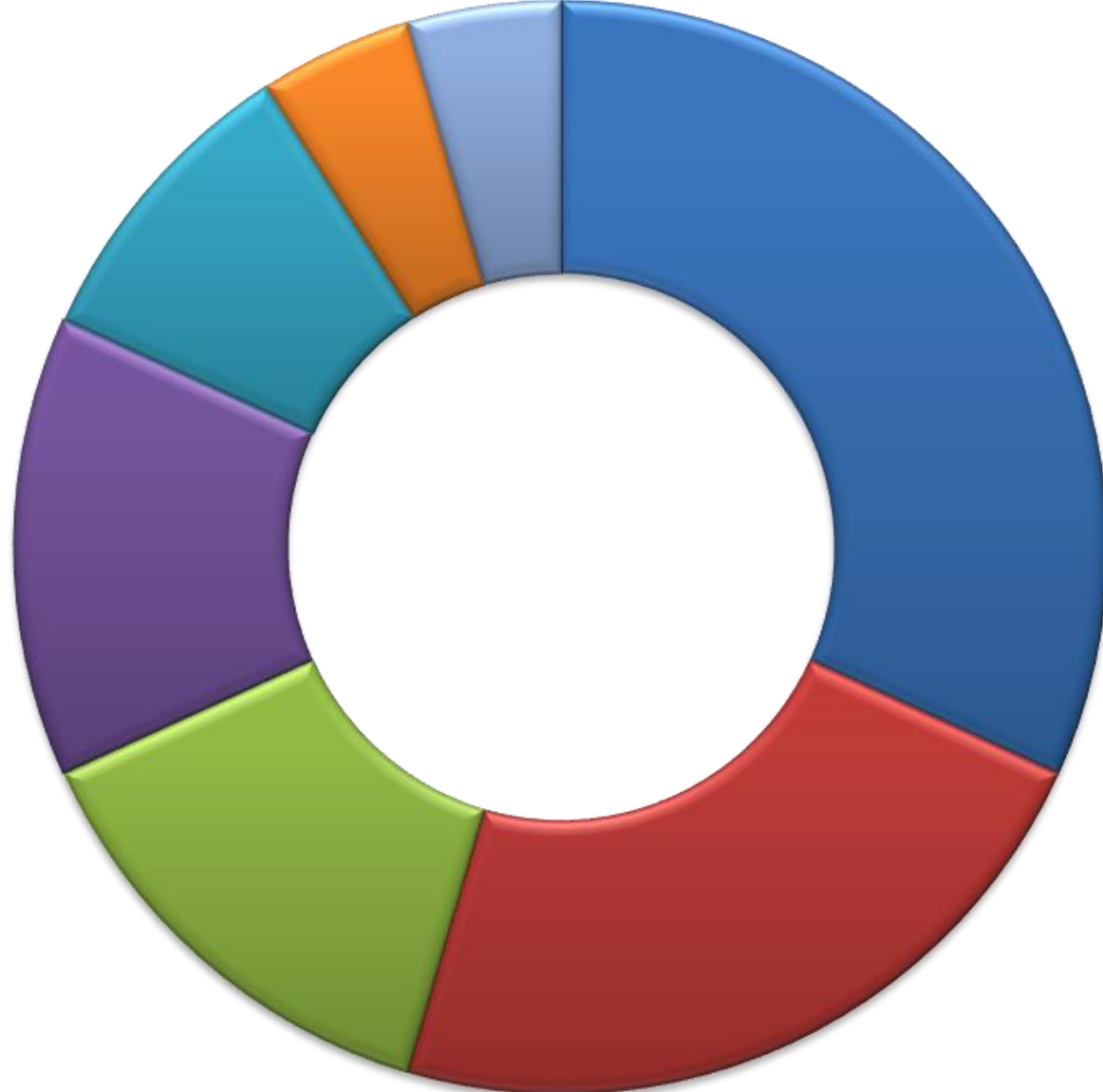


Решила я сначала спросить учеников нашей школы, что они знают про хвосты.

Задала один вопрос:

зачем животным нужен хвост?





- Отгонять мух и комаров - 7
- защищаться - 5
- рулить - 3
- не знаю - 3
- лазить по деревьям - 2
- вилять - 1

**Было опрошено 22 человека.**



Не получив полного ответа, я стала просматривать видеоматериал о животных, читать журналы.

Я узнала много интересных фактов и хочу с вами поделиться.

Оказывается, в мире существует множество разнообразных хвостов, и выполняют они самые разные функции.





**ХВОСТ-ОПОРА.** Например, исполинский кенгуру. Он сидит на задних лапах и хвосте, опираясь им о землю. Без помощи хвоста ему не усидеть, ведь передние лапы у него очень короткие. Хвост-опора есть и у птиц. Например, у дятлов очень жесткий хвост, и он создает им опору, когда долбит пень, добывая из него личинок.



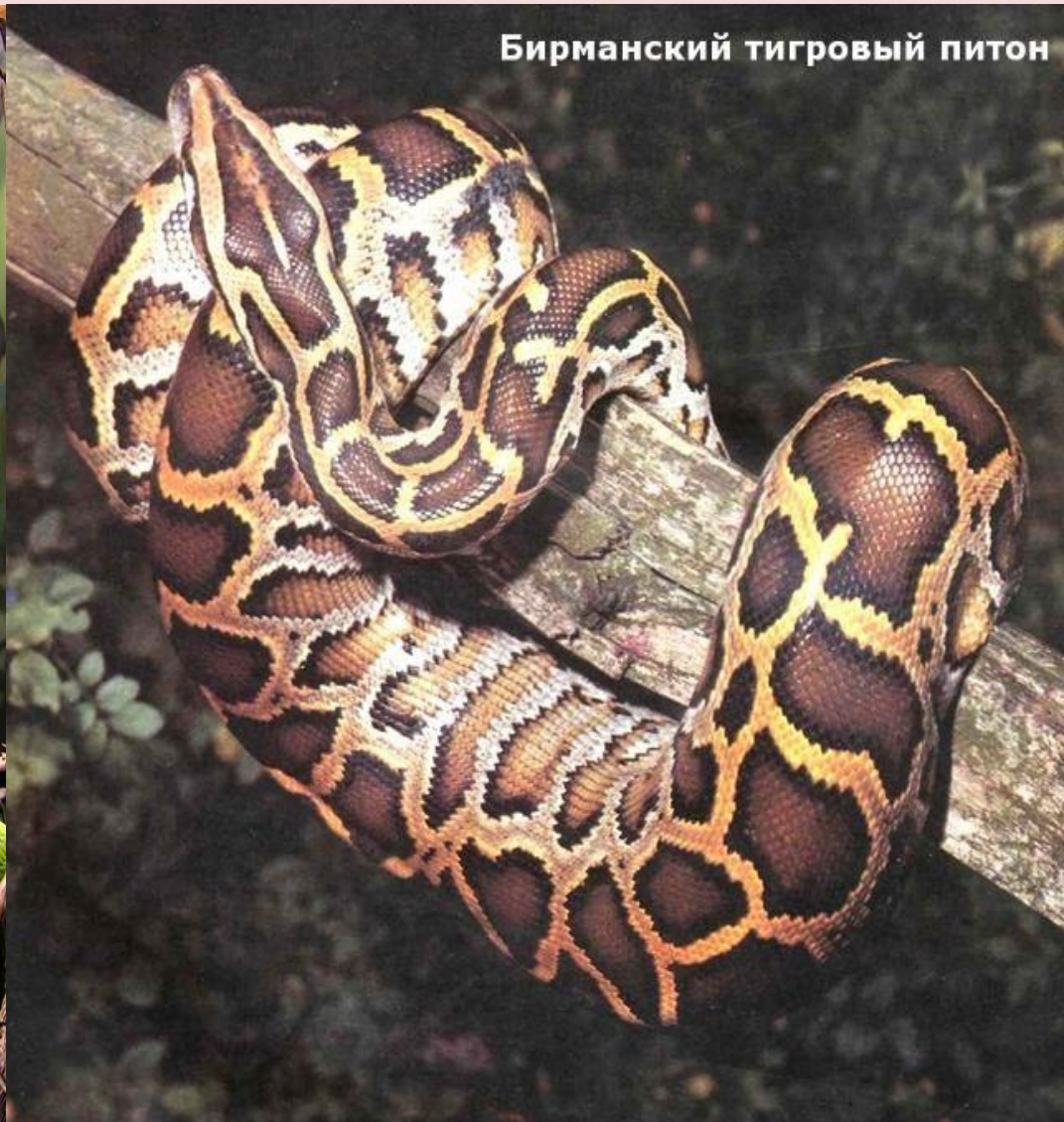


**ХВОСТ-РУКА.** У Южноамериканских цепкохвостых обезьян практически есть пятая рука – это их собственный хвост. Своим хвостом она пользуется буквально на каждом шагу. Перебираясь с ветки на ветку, она до тех пор не отцепит от нее рук, пока не зацепится за следующую.





Древесные змеи с помощью хвоста легко перебираются с сучка на сучок. Особой цепкостью отличается хвост питона. Обвившись им вокруг ветки, он может подтягивать к ней свое тело, вес которого может достигать более ста килограммов!





Есть и рыбы, которые могут держаться с помощью хвоста. Это – морские коньки, обитающие в тропических морях. Морской конек питается рачками, и с помощью хвоста охотится: прицепится за какое-нибудь водное растение и ждет, пока добыча приблизится к нему сама.





**ХВОСТ-ДВИГАТЕЛЬ.** Хвост играет важную роль в передвижении в воде. У зубатого кита-кашалота он достигает в ширину пяти метров, а у гренландского — даже восьми. Киты дышат атмосферным воздухом, и такое строение хвоста помогает им быстро опуститься на глубину, перекусить, и подняться на поверхность, чтобы глотнуть воздуха.



**ХВОСТ-РУЛЬ.** Прежде всего, такую функцию выполняет он у птиц. Хвост поддерживает птицу в воздухе, это как бы дополнительная несущая поверхность. Так же он необходим при посадке. Садясь, птица опускает распущенный хвост вниз, и потому не падает носом, точнее клювом, в землю. Но самое главное назначение птичьего хвоста – гасить вредные для полета завихрения струи воздуха.

Многие наземные животные тоже используют хвост как руль. Лев, например, с помощью хвоста, изогнув его в ту или в другую сторону, изменяет направление «полета» прыжка.





**ХВОСТ-ПАРАШЮТ.** Полосатые бурундуки и белки могут использовать свой хвост в качестве парашюта.

Они расправляют лапки и хвост и бросаются вниз с самой верхушки высокой ели.





**ХВОСТ-ЗАЩИТНИК.** Очень много неприятностей копытным животным доставляют слепни, оводы, муха цеце. С помощью хвоста животные отгоняют их.

В пустынях Египта и Аравии живет крупная травоядная ящерица-шипохвост. Хвост у нее очень толстый и весь усажен шипами. Таким хвостом ей удастся отбиться даже от шакалов.





**ХВОСТ – ОРУЖИЕ НАПАДЕНИЯ.** В основном для нападения хвост служит крокодилам. Ударом хвоста крокодил может даже убить человека.

У гигантского варана с острова Комодо хвост является очень грозным оружием – подобравшись к оленю или дикой свинье, варан ломает им кости одним ударом хвоста, а потом хватает зубами.





**ХВОСТ-ЛЕГКИЕ.** Хвост водяного скорпиона (водяной клоп) состоит из двух корытообразных половинок. Когда они складываются вместе, образуется трубка, через которую скорпион и дышит атмосферным воздухом!



ZooBot.ru



**ХВОСТ-ОБОГРЕВАТЕЛЬ.** Собака или кошка, к примеру, свернувшись калачиком, обязательно спрячет свой нос в хвосте. Воздух, находящийся между волосками хвоста, нагревается и в легкие попадает уже теплым.





**ХВОСТ – УКРАШЕНИЕ.** Самые красивые хвосты у птиц: павлины, лиры, фазаны.

Красивые пушистые хвосты у енота, лисы, куницы.







Лира

Фазан



Лиса





Оказывается, существуют животные без хвоста. Таких зверей и птиц очень мало. Нет хвоста у человекообразных обезьян, у обезьяны магота, обезьяны-тонкого лори. Известна бесхвостая птица киви.

Есть такая порода кошек Курильский бабтейл. Они рождаются и живут всю жизнь без хвоста. Внешне напоминают рысь в миниатюре. Такие кошки очень агрессивны.





У квакш, лягушек и жаб вообще нет хвоста. Хвост оказался лишним и для животных, обитающих в кустарниках или в густой траве. Тут немудрено зацепиться за ветку или поранить хвост об острый шип, особенно если животные передвигаются прыжками.





Вывод: хвосты играют огромную роль в жизни животных. Нет хвоста только у тех животных, которые могут без него обойтись. Но таких животных мало. Ещё я узнала, что у медведя и ежа хвост есть, только он маленький.

**Ничего в природе нет ненужного!**







Спасибо за внимание!

