

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

«ДЛЯ ЧЕГО ЖИВОТНЫМ НУЖНЫ  
ХВОСТЫ»

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

СТРУЧКОВСКИЙ АРТЁМ  
СТРУЧКОВСКАЯ АНГЕЛИНА

# ЗАЧЕМ ЖЕ НА САМОМ ДЕЛЕ ЖИВОТНЫМ НУЖНЫ ХВОСТЫ?»

**Цель :** Мы решили узнать, зачем животным нужен хвост и как они его используют.

## **Задачи исследования:**

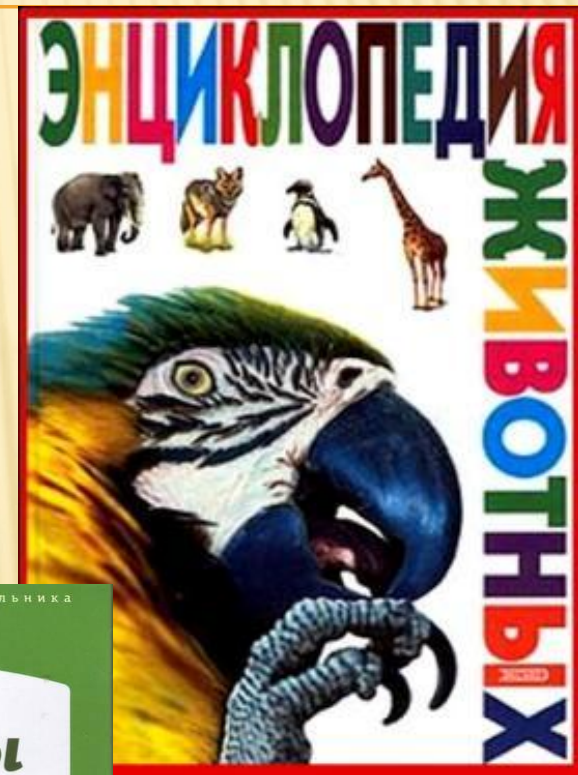
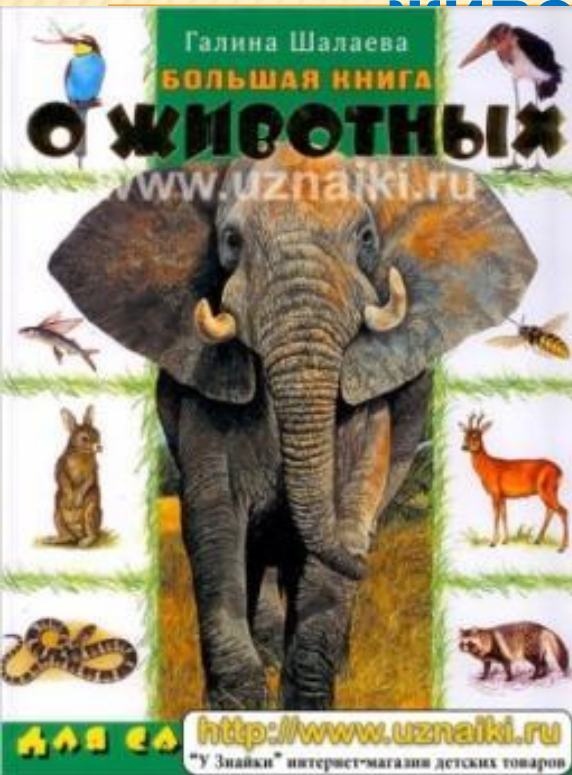
1. Собрать информацию о хвостах животных и о том, зачем они им нужны.
2. Познакомить с проектом своих одноклассников.

## **Методы исследования:**

- работа с литературой (энциклопедии, художественная)
- работа с видеоматериалами (передачи и документальные фильмы о животных);
- работа в сети Интернет;
- наблюдение.



# Литература о





# ВОТ ЧТО НАМ УДАЛОСЬ УЗНАТЬ...

В животном мире очень много разных хвостов! Они отличаются один от другого цветом, формой, бывают длинными и короткими, голыми и пушистыми, толстыми и тонкими. Хвосты есть у рыб, земноводных, рептилий, птиц, млекопитающих. Многие животные получили свое название благодаря особенностям строения и применения хвоста. Например, акула-пилохвост, скат-хвостокол, кривохвостка, птица-лира и другие. Правда, надо заметить, что используют животные их по-разному...



# ХВОСТ-ОПОРА

Кенгуру сидит на задних лапах и хвосте, опираясь им о землю. В таком положении он отдыхает, обзеревает окрестности, кормится. 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 служит ему опорой. Дятел цепляется когтями за кору деревьев, а хвостом упирается в ствол. Сидя на собственном хвосте, как на табуретке, он добывает себе пищу.





# ХВОСТ-РУКА

Хвост у обезьяны очень цепкий. Уцепившись за ветку хвостом и задней лапой, она может долго висеть головой вниз, поедая какой-нибудь плод. Предмет до которого не дотягивается лапой, подтягивает хвостом.

Древесные змеи с помощью него легко перебираются с сучка на сучок. Особой цепкостью отличается хвост питона.

Морской конёк тоже может держаться с помощью хвоста. Он питается рачками, и с помощью хвоста охотится: прицепится за какое-нибудь водное растение и ждёт, пока добыча приблизится к нему сама.



# ХВОСТ-РУЛЬ

Прежде всего, такую функцию выполняет он у птиц. Хвост поддерживает птицу в воздухе. Также он необходим при посадке. Садясь, птица опускает распущенный хвост вниз, и потому не падает клювом в землю. Но самое главное назначение птичьего хвоста – гасить вредные для полёта завихрения струй воздуха.

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





# ХВОСТ-БАЛАНСИР

Сохранять равновесие хвост помогает многим животным, лазающим по деревьям. Белка, длиннохвостые полуобезьяны пользуются им как балансиrom, чтобы сохранять равновесие.





# 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. Это очень помогает им спастись от хищников.





# ХВОСТ-ЗАЩИТНИК

Очень много неприятностей копытным животным доставляют слепни, оводы, муха цеце. Они прокусывают у них кожу и сосут кровь. Вот с такими надоедливymi врагами и помогает животным бороться хвост.

У Карликовый жирнохвостого тушканчика 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.

Ящерица спасается от врагов, жертвуя своим хвостом. Завидев врага, она бросается на утёк, он за ней и хватает её за хвост. А хвост отламывается. Пока охотник сообразит, что у него в зубах только хвост, ящерица успеет ускользнуть.

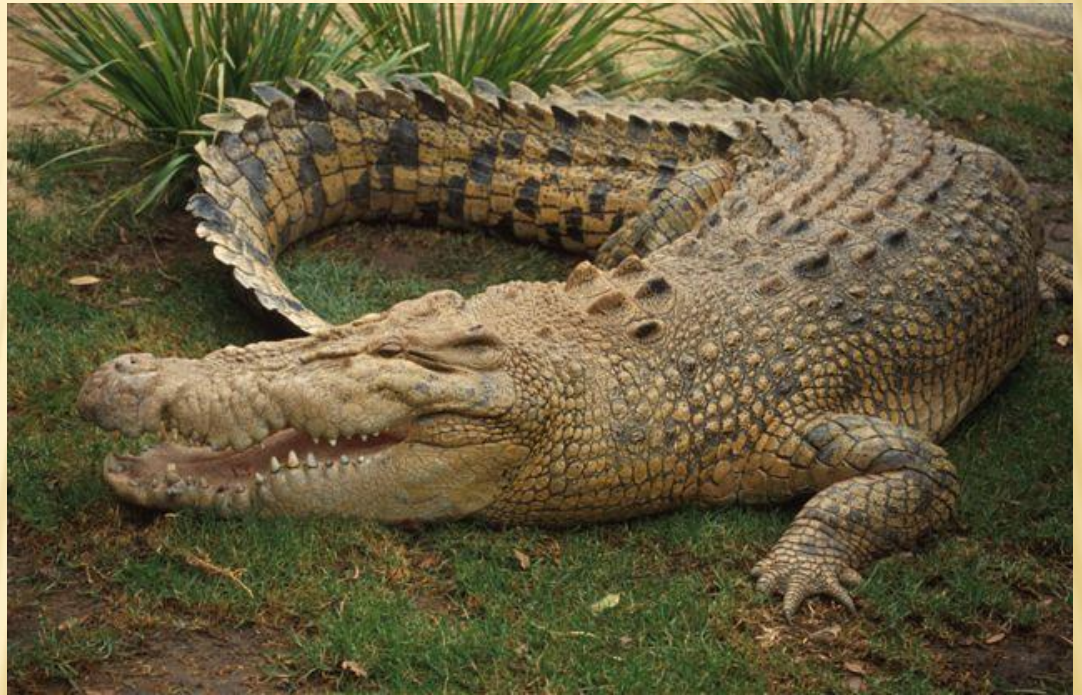
В пустынях Египта и Аравии живет крупная травоядная ящерица-шипохвост. Хвост у неё очень толстый и весь усажен шипами. Таким хвостом ей удается отбиться даже от шакалов.





# ХВОСТ-ОРУЖИЕ НАПАДЕНИЯ

В основном для нападения хвост служит крокодилам. Ударом хвоста крокодил может даже убить человека.





# ХВОСТ-ИНСТРУМЕНТ В БЕСЕДЕ ЖИВОТНЫХ

Хвост является важным инструментом в беседе животных. Собака, испугавшись, поджимает хвост. Но, разгневавшись, держит хвост «морковкой». А вот если собака радуется, тогда она виляет хвостом. При встрече двух псов: если у одного из них хвост высоко поднят и движется из стороны в сторону, это значит, что пес не желает зла, но в то же время считает себя сильнее.

Кот проявляет свои эмоции с помощью хвоста совсем не так, как собака. «Хвост трубой» – кошка чувствует себя хорошо. Когда хозяйка хвоста разгневана, тогда она им виляет.





# ХВОСТ-ОБОГРЕВАТЕЛЬ

У пушистых зверей есть своё одеяло. Собака или кошка, к примеру, свернувшись калачиком, обязательно спрячет свой нос в хвосте. Воздух, находящийся между волосками хвоста, нагревается и в лёгкие попадает уже тёплым.





# ХВОСТ-УКРАШЕНИЕ

Самый красивый хвост – павлиний., которым он не только отпугивает врагов, но и привлекает самок. Красивые хвосты у птицы лиры, фазанов и даже у петуха.





# ВОТ К КАКОМУ РЕЗУЛЬТАТУ МЫ ПРИШЛИ:



## ВЫВОД:

---

Животные применяют хвост как: опору, руку, руль, балансир, парашют, защиту, оружие нападения, **инструмент в беседе животных**, обогреватель, украшение.

Хвостом животные пользуются по-разному.

Одним он нужен для того, чтобы летать, другим, защищаться или нападать, а кто-то двигается с помощью хвоста. Ясно одно, всем животным хвост очень необходим.