

**Зачем  
животным  
нужен хвост?**



# Хвост-баланси́р

- У сидящей на ветке птицы хвост является баланси́ром
- У ласточек, усевшихся на телеграфном проводе; они все время покачивают хвостами, чтобы сохранить равновесие

# Хвост-балансир



- Тушканчики степей и пустынь, обзавелись длинным хвостом с кисточкой на конце. Хвост помогает тушканчикам сохранять в прыжке центр тяжести

# Хвост-парашют

- Хвост действует как парашют, и белка плавно приземляется на лужайку



- Такой же парашютист полосатый бурундук. Ему, пользуясь хвостом-парашютом, ничего не стоит спрыгнуть на землю с верхушки громадного кедра

# Хвост-защитник

- Слепни, оводы, мухи доставляют много неприятностей даже таким крупным животным, как лошади и коровы



Вот с такими-то надоедливыми, а подчас и опасными врагами хвост помогает бороться копытным животным

# Хвост-защитник

- ящерица спасается, пожертвовав своим хвостом
- пройдет несколько недель — и хвост отрастет у нее вновь



- Если ножницами отстричь ей хвост наискось, так, чтобы разрез пришелся через два позвонка, то из каждого поврежденного позвонка появляется новый хвост

# Хвост-защитник



**Карликовый  
жирнохвостый  
тушканчик**

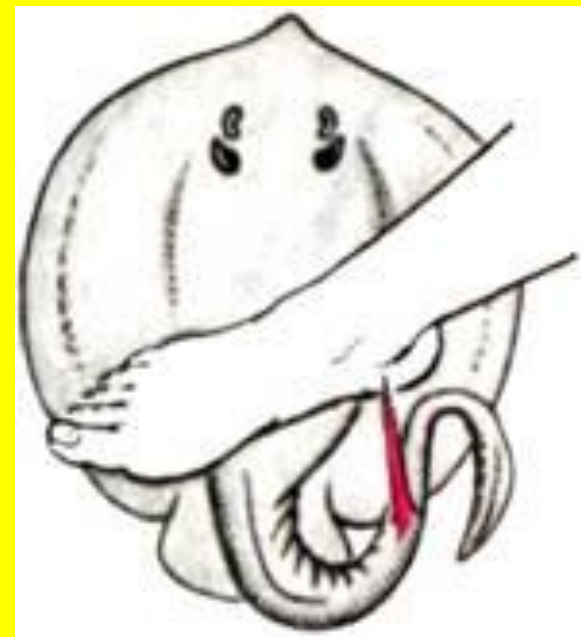
- У этого зверька много врагов, даже ворона и та страшна такому крошке. Когда хищник схватывает тушканчика за хвост, то кожа с него слезает как перчатка и остается в зубах у врага. Тушканчик же тем временем успевает спастись бегством или забраться в норку.

# Хвост-защитник

- Бичеобразный хвост снабжен одним или несколькими ядовитыми шипами.
- может нанести серьезную рану.
- У пострадавшего наступает длительный паралич конечностей, а иногда и смерть



морской кот (Dasyatis pastinaca)



**СКАТ-ХВОСТОКОЛ**



# **ХВОСТ — оружие нападения**

**Акула-лисица**

Верхняя лопасть хвоста превышает длину туловища. Обнаружив стайку рыб, акула хлещет хвостом по воде. Образуется водоворот, в котором рыбы теряют управление. Этим пользуется акула и схватывает не успевших опомниться рыб

# Хвост-опора



- Сидит исполинский кенгуру на задних ногах и хвосте, упираясь им в землю.
- В таком положении он отдыхает

# Хвост-опора

- Став на задние лапы и опершись на хвост **трубкозуб**, проламывает когтями передних лап стенки термитника

# Хвост-опора



- Задние ноги очень тоненькие как щепки.
- Хвост служит опорой и помогает стоять на задних лапах, когда зверек ловит передними насекомыми или срывает плоды

**маки домово́й**

# Хвост-опора

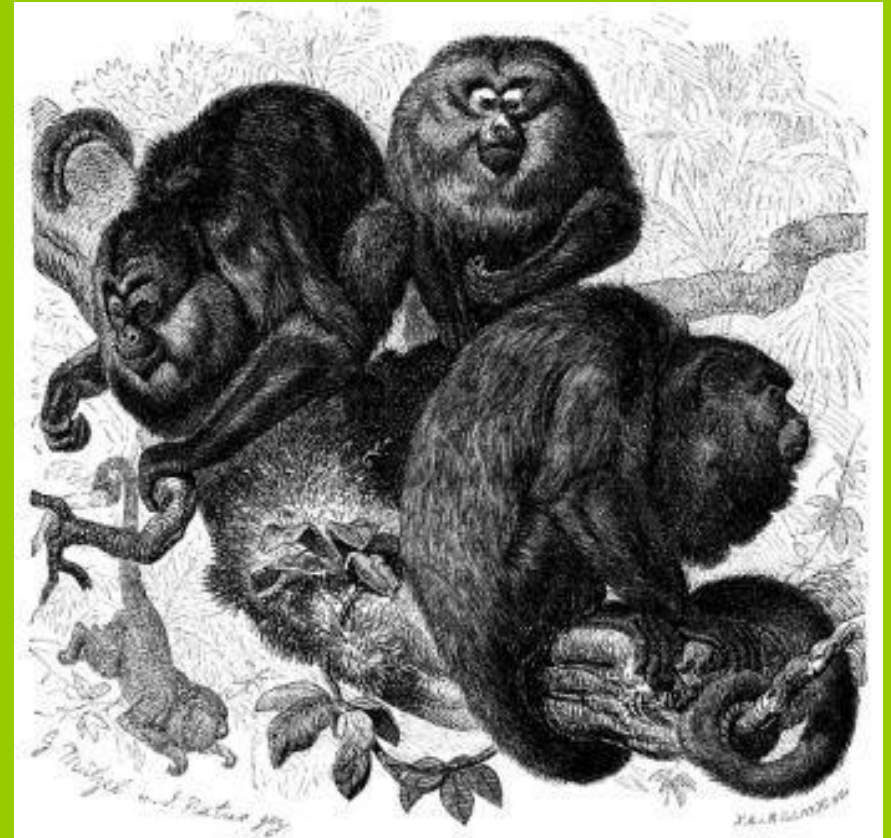
- Очень жесткий и упругий хвост у дятлов и пищух.
- Соседние перья хвоста почти полностью перекрывают друг друга, причем сверху находятся расположенные ближе к середине. Создается замечательная опора.
- На хвост птица опирается, когда долбит пень, добывая из него личинок, и когда лазает по стволу дерева.



# Хвост-рука



**Настоящей пятой рукой служит хвост южноамериканским цепкохвостым обезьянам**

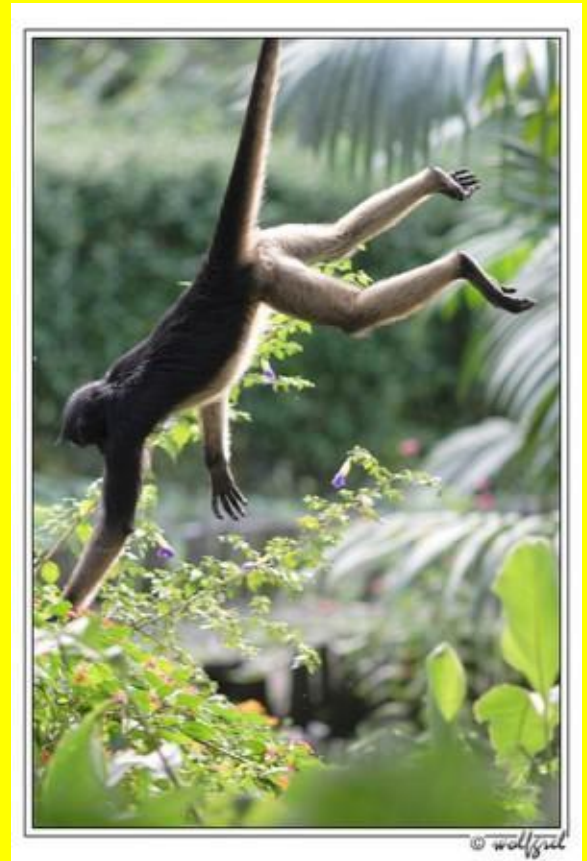


**Длинный хвост ревуна сверху покрыт волосами, а снизу голый, так он плотнее обхватывает сук**

# Хвост-рука

**цепкий хвост  
у обезьяны коаты**

**Предметы, до которых  
не удастся достать  
лапой, паукообразная  
обезьяна подтягивает  
ХВОСТОМ**



# Хвост-рука

- В лесах Южной и Центральной Америки живет родственник енота, интересный зверек **кинкажу**



# Хвост-рука



- ловко орудует хвостом  
североамериканский опоссум

# Хвост-рука



- **мышь-малютка** — лазает с исключительным проворством, легко забираясь на самые тоненькие стебельки. Страхуется хвостом, он все время перемещается с одной былинки на другую и обвивается вокруг них.

# Хвост-рука



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

# Хвост-рука

- **Морской конек** зацепится хвостом за какое-нибудь водное растение и поджидает, пока добыча приблизится сама



# **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 воздуха



# Хвост-«легкие»

- Дышит клоп **водяной скорпион** атмосферным воздухом и забирает его через трубку-хвост.

# Хвост-«легкие»

- В лужах, сточных канавах часто можно увидеть личинок мухи-пчеловидки — крысок.
- Хвост полый внутри и состоит из члеников, которые вдвигаются один в другой, как в подзорной трубе.
- Когда личинка ползает по дну, она выставляет конец хвостовой трубки из воды и забирает через нее для дыхания атмосферный воздух
- При необходимости хвост может удлиниться в десять раз!



# Хвост-одеяло



- Свернувшись белка прячет свой нос в хвосте
- Пушистый хвост служит ей заслоном от ветра, когда она, сидя на ветке, лущит еловую шишку или разгрызает кедровый орешек. Во время сна белка ложится спиной к ветру и плотно укутывается хвостом. Так поступают все звери, имеющие длинный и пушистый хвост.



# Хвост-кладовая

- На островах Австралийского архипелага водится небольшой зверек — **толстохвостая сумчатая соня**. Она живет на деревьях, питается растительными побегами, соками цветов, насекомыми. Когда пищи много, соня сильно толстеет. Особенно много жира откладывается в хвосте. Он очень длинный и толстый у основания. Запасы жира соня расходует во время спячки.

# 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, что запечатлено на старинных гравюрах



# Хвост-кладовая

- Африканская двоякодышащая рыба **протоптерус**, когда водоемы пересыхают, засыпает.

**Протоптерус** может находиться в спячке более трех лет!

# Хвост-украшение

A male peacock is shown from a top-down perspective, with its tail feathers fanned out. The tail feathers are dark green with numerous 'eyes' that are blue, orange, and green. The peacock's neck is a vibrant blue, and its head is also blue with a white patch around its eye. The background is a dense pattern of the tail feathers.

- Самец павлина – половой диморфизм

# Хвост-украшение



# Хвост-украшение

- Самец райской птицы – половой диморфизм