

**Зачем
животным
нужен хвост?**



Хвост-балансир

- У сидящей на ветке птицы хвост является балансиrom
- 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 надоедливými, 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**

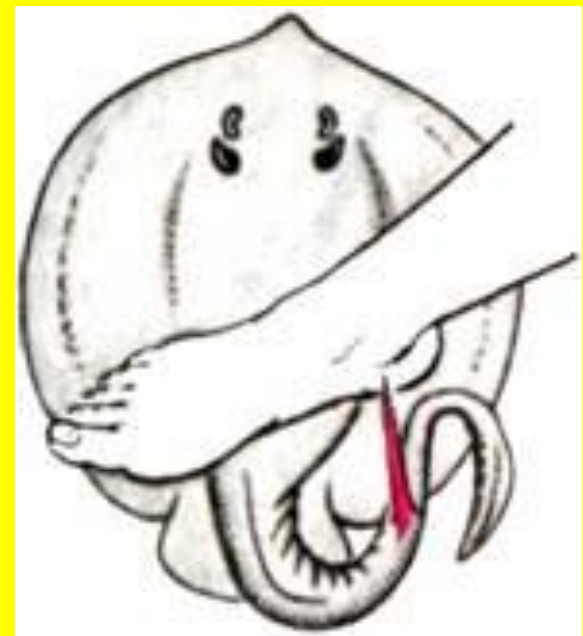
- У этого зверька много врагов, даже ворона и та страшна такому крошке. Когда хищник схватывает тушканчика за хвост, то кожа с него слезает как перчатка и остается в зубах у врага. Тушканчик же тем временем успевает спастись бегством или забраться в норку.

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 домовый

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



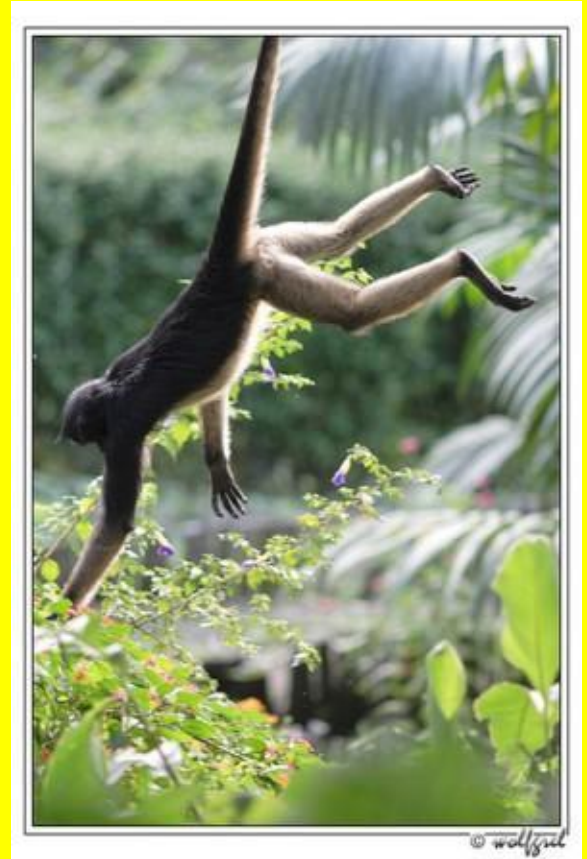
Настоящей пятой рукой служит хвост южноамериканским цепкохвостым обезьянам



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**

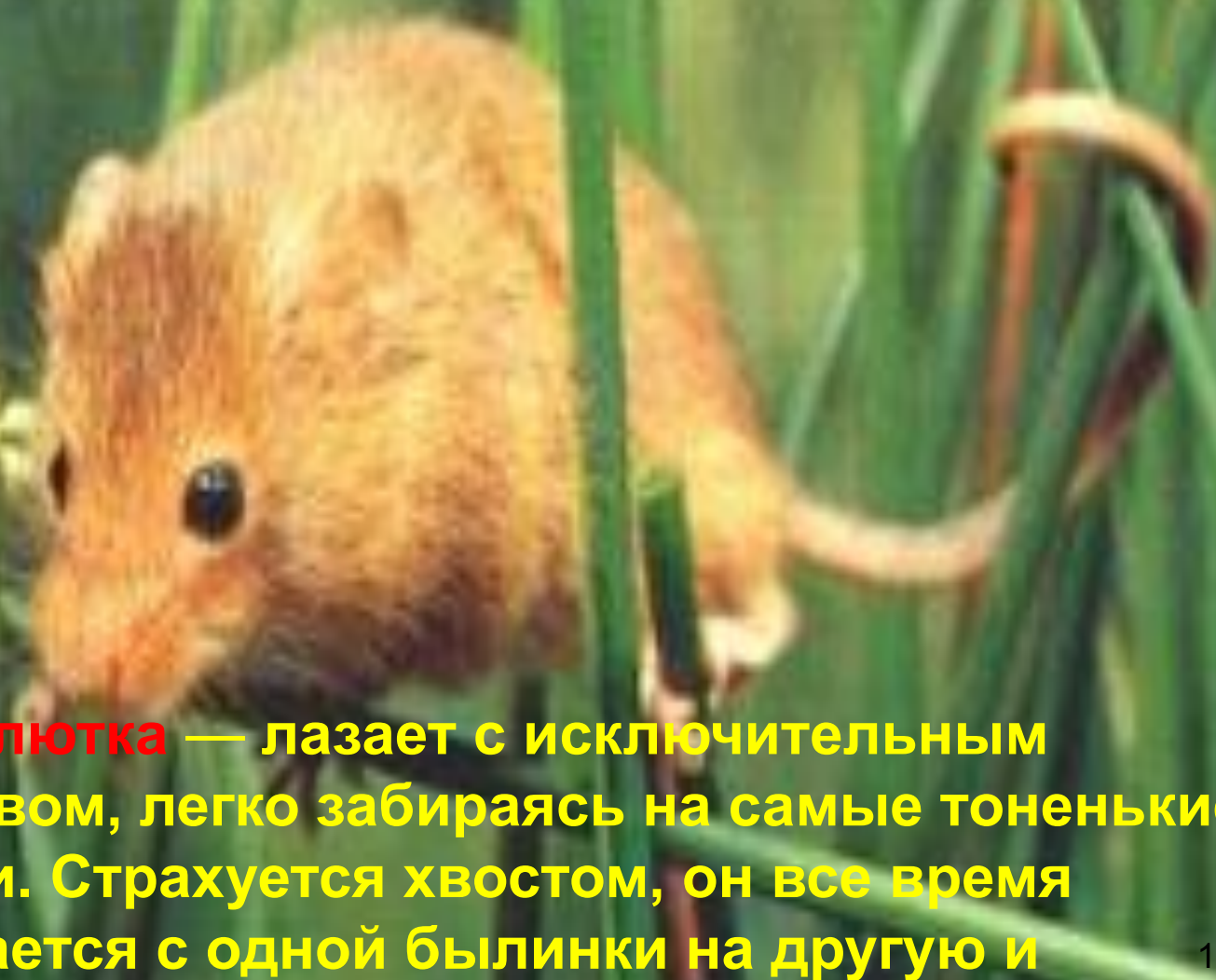
Хвост-рука

- 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

- Самец павлина – половой диморфизм

Хвост-украшение



Хвост-украшение

- Самица райской птицы – половой диморфизм