

О разнообразии хвостов в животном мире мы даже не задумываемся, но они отличаются друг от друга величиной, окраской, формой, бывают длинными и короткими, голыми и пушистыми, толстыми и тонкими. Различают следующие функции хвоста

механическая защитная
физиологическая коммуникативная

Функции хвоста



Механическая функция хвоста состоит в том, что этот орган часто используют как опору при беге, прыжках, ходьбе, руле при плавании, полете, как дополнительную руку при лазанье

Функции хвоста

Среди млекопитающих хватательную функцию хвоста выполняет у отряда сумчатых обитателей Австралии, Новой Зеландии и Южной Америке кольцехвостые *опоссумы*, у которых, хвост почти всегда свернут в кольцо. Он им цепляется и виснет головой вниз, добравшись до конца сучка, а передними лапами ищет опору. Ради излюбленно лакомства южноамериканский опоссум хватается хвостом за ветку, расположенную над птичьим гнездом, виснет вниз головой и, орудуя передними лапами достает яйца



Функции хвоста



Хвосты, заменяющие “пятую руку” – привилегия американских паукообразных обезьян и ревунов. Паукообразные обезьяны не зря получили свое название: руки и ноги у них очень длинные и тонкие, тело тощее, вся фигура кажется непропорциональной. Хвост длиннее, чем у других обезьян. Он такой сильный и цепкий, что раскачиваясь на хвосте, обезьяна может перепрыгнуть на другую ветку.

Функции хвоста



У кенгуру хвост используется как дополнительная нога. Они опираются на хвост, когда спокойно стоят на задних лапах или “выясняют отношения”.

ФУНКЦИИ ХВОСТА



Рассмотрим следующие физиологические функции хвоста - *терморегуляция*; ЭТУ функцию “одеяла” ХВОСТ ВЫПОЛНЯЕТ У ТЕХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, У КОГО ОН ПУШИСТЫЙ

Функции хвоста



Большое значение в терморегуляции хвост выполняет у бобра
(он не только руль при плавании и звуковой сигнализатор)

Сильно развитая сеть кровеносных сосудов в хвосте обеспечивает быстрое контактное охлаждение организма, препятствуя перегреву, забирая избыток тепла от внутренних органов

Функции хвоста



Другая физиологическая функция хвоста- *запасающая*;
У *тушканчиков*, обитателей пустынь запас жира откладывает в хвост.

Толстые хвосты не мешают выполнять функцию и руля и балансира при беге. Хвосты – хранилище жира есть и у *мышинных лемурув*, хвосты помогают им переносить неблагоприятные условия, впадая в спячку расходовать жировые запасы.

Функции хвоста



Следующая функция хвоста - защитная; мелких куньих зимой хвост защищает с помощью окраски.

У горностая белый мех, а кончик хвоста черный, во время атаки хищник ориентируется на его “глаз”, т.е. темное пятно на белом фоне, и хвост горностая, в буквальном смысле, спасает голову.

Функции хвоста



Хвост у зебр, ослов, зубров, косуль помогает отгонять москитов, слепней. *Североамериканский дикобраз защищает своим иглистым хвостом, он действует им как гремучая змея. Конец хвоста дикобраза напоминает щетку, она состоит из толстых волос с щетковидными вздутиями на концах по всей длине волоса. Такой “погремушкой” дикобраз предупреждает врага.*

Функции хвоста

Потеря хвоста, это тоже защита

У лесных мышей теряется не весь хвост, а только его кончик. Спасаясь от гибели, оставив в когтях и зубах врагов кожицу с кончиком хвоста, они убегают в безопасное место.



ФУНКЦИИ ХВОСТА

Последняя функция хвоста - коммуникативная; это форма общения, сигнализации у животных. Рассмотрим эту функцию на примере псовых – волков. *Хвост* показатель настроения. Эти животные по положению и характеру движения хвоста узнают о своих товарищах по стае, когда волк спокоен, его хвост свободно опущен вниз. При угрозе хвост волка напряженно поднят в верх над линией спины вплоть до вертикального положения. Шерсть на хвосте при угрозе вздыбливается, и его размер увеличивается. При общении с другими членами стаи волки, стоящие ниже рангом, низко опускают хвост, поджимая его между лапами. Вильяние хвостом означает дружелюбное расположение. Если вожак стаи отвечает коротким помахиванием хвоста или только его кончиком, то волчьим языке означает, что вожак агрессивен и лучше к нему не подходить. Напоминает вожак о своем привилегированном положении не только силовыми приемами. Достаточно пристально смотреть на партнера, высоко поднимая хвост.

