

КАК РАЗНЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ ИСПОЛЬЗУЮТ СВОЙ ХВОСТ

Холодилина В.Е., студентка 1 курса, колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель – Шлёнкина Т.М., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: хвост, белка, лиса, парашют, предмет общения.

Работа посвящена изучению названий хвостов животных и какую роль он играет в жизни животных.

Введение.

У многих живущих на Земле животных имеется хвост — он располагается в задней части тела, имеет разную форму и выполняет множество функций. У наземных зверей хвост чаще всего играет роль балансира во время движения и используется для общения. У рыб и других водных форм жизни хвост является неотъемлемым органом движения. Птицы, в свою очередь, используют хвост во время полета, и без этой части тела им было бы очень сложно маневрировать в воздухе и тормозить.

Итак, что же такое хвост и для чего он нужен? Оказывается, существует огромное количество названий хвостов животных, каждый из которых имеет свою роль.

Цель работы. изучить роль хвоста в жизни животных и применение его.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-3] и аквакультура [4-6]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

Хвост играет большую роль в жизни животных и далеко не все могут жить без него. Почему одни хвосты длинные, а другие короткие. Одни плотные и плоские, а другие пушистые (рис. 1).

Хвост – парашют. Такое интересное название получил хвост белки. Он поддерживает её в воздухе во время прыжка.

Хвост – одеяло. Если вспомнить, например, собак, которых мы видим если не у себя, то каждый день на улице, они всегда спят свернувшись калачиком и спрятав свой нос в хвост «одеяло». Так спят и лисицы, и барсуки и другие некоторые животные.



Рис. 1. – Формы хвостов

Хвост – руль и балансир у птиц. При полёте птице хвост увеличивает грузоподъёмность, позволяя парить в воздухе и затрачивать меньше энергии. Хвост птиц увеличивает их манёвренность, а при посадке служит своеобразным «тормозом».

Хвост – это «ласты» морских обитателей. Давайте вспомним водолазов, ведь не просто так при погружении они надевают ласты. Для водоплавающих хвост служит средством передвижения, он помогает им держаться на плаву и быстрее передвигаться. Самым большим обладателем хвоста «ласты» является кит. Но и другие хвосты водоплавающих не менее эффективны. Например, хвост рака – это своеобразный «моторчик», который «включается», когда ему угрожает опасность. Вот тогда рака с его хвостом уже и не догнать.

Хвост – «жировые запасы». Это, на мой взгляд, самый необычный вид хвостов. Такими хвостами обладают, например, некоторые грызуны. Карликовые тушканчики и сумчатые мыши весь год накапливают жир в хвосте, для того, чтобы спокойно пережить холодную зиму.

Хвост – защита. Хвост с таким названием не помешал бы каждому животному, да и даже человеку, но повезло ящерице и опять тому же тушканчику. Они сбрасывают в случае опасности хвост, оставляя его как «добычу» нападающему. Вся разница в том, что ящерица сбрасывает конец хвоста, а тушканчик верхний слой кожи. А вот хитрая лисичка пользуется своим хвостом как метлой и замечает свои следы от преследующих собак.

Не возможно оставить без внимания хвосты – мухобойки. Обладателями таких хвостов является крупнорогатый скот. Например, коровы, лошади. Своими хвостами они отгоняют мух и слепней.

Хвосты, как предмет общения. Снова вернёмся к любимым всеми собакам. Вспомните своего четвероногого друга, когда он вкусно кушает или ему просто нравится человек, его хвост мило виляет из стороны в сторону.

Но это не всё, между собой собаки тоже общаются с помощью хвоста. При встрече, особенно, первой собака обращает внимание на хвост оппонента. Так она понимает, напуган он, доволен или настроен агрессивно.

Совсем домашние четвероногие питомцы – кошки. Тоже пользуются языком для общения, как с людьми, так и друг с другом. Агрессивно построенная кошка, обычно, «важно» распушает свой хвост, чтобы выглядеть более грозно.

Не обошла стороной привычки обращать внимание на хвост и птиц. Самки павлинов выбирают себе пару, исключительно, с большим, изящным и красивым хвостом.

Заключение.

Таким образом, хвост играет большую роль в жизни животных. Его форма, вид и выполняемые функции весьма разнообразны и продиктованы эволюцией и естественным отбором, помогая животным выжить.

Библиографический список:

1. Как разные виды животных используют свой хвост. - URL: <https://hi-news.ru/eto-interesno/kak-raznye-vidy-zhivotnykh-ispolzuyut-svoj-xvost.html?ysclid=lt7517e2u7658226764> / (дата обращения 29.02.2024).

2. Зачем животным хвосты и как они ими пользуются. - URL: <https://dzen.ru/a/ZR4h4XavM0Y2cKeS> / (дата обращения 29.02.2024).

3. Зеленов С.В. Роль хвоста в жизни животных и применение его функций в быту и технике. - URL: <https://school-science.ru/21/11/56386?ysclid=lt75q4n7ot913260273> / (дата обращения 29.02.2024).

4. Romanova E. THE COMPOSITION OF MONOUNSATURATED FATTY ACIDS OF ARTEMIA ENRICHED WITH BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES / E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, E. Fazilov, V. Lyubomirova, E. Turaeva, E. Sveshnikova. - Текст : электронный //В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference “Development and Modern Problems of Aquaculture” (AQUACULTURE 2022). EDP Sciences. - 2023. - С. 02021. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54523469> / (дата обращения 22.02.2024).

5. Shlenkina T. INFLUENCE OF LUMINANCE MODESES ON THE METAMORPHOSIS OF ARTEMIA IN AQUACULTURE - Текст : электронный // Т. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lubomirova, E. Fozilov, A. Vasiliev, E. Sveshnikova. - Текст : электронный //В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference “Development and Modern Problems of Aquaculture” (AQUACULTURE 2022). EDP Sciences. 2023. - С. 02020. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54523429> / (дата обращения 22.02.2024).

6. Shlenkina T. EFFICIENCY OF USING NATURAL ZEOLITES IN CULTIVATION OF AFRICAN CATFISH / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova. - Текст : электронный //В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan. - 2021. - С. 00168. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47302456> / (дата обращения

22.02.2024).

HOW DIFFERENT SPECIES OF ANIMALS USE THEIR TAIL

Kholodilina V.E.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *tail, squirrel, fox, parachute, subject of communication.*

The work is devoted to the study of the names of animal tails and what role it plays in the lives of animals.