

КОММУНИКАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

**Рысева М.А., студентка 2 курса
факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Шлёнкина Т.М.
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** коммуникация, общение животных, язык животных, обезьяны, киты.*

Данная статья посвящена изучению способности животных общаться между собой. Всем животным приходится добывать пищу, защищаться, охранять границы территории, искать брачных партнеров, заботиться о потомстве. Все это было бы невозможно, если бы не существовали системы и средства коммуникации, или общения, животных.

Введение.

Если животные не обладают способностью говорить, это еще не значит, что они не общаются между собой: не передают друг другу различную информацию, не делятся эмоциями, не выражают недовольство и гнев и т.д.

По последним исследованиям биологов, хамелеоны меняют свою окраску не для того, чтобы спрятаться от преследователей и отвести от себя опасность, а для того, чтобы сообщить своим «родственникам» какую-либо информацию о себе или своем состоянии. Усики муравьев используются этими насекомыми для общения: с их помощью передаются сведения о добыче или опасности. Птицы начинают громко щебетать в том случае, если чем-то явно обеспокоены или недовольны: воробьи дерутся с громким криком за хлебные крошки, куры с настойчивым кудахтаньем предупреждают своих малышек об опасности и т.д. Собаки и волки рычат, лают, тявкают, скулят и воют для того, чтобы передать сородичам какую-либо информацию.

Целью нашей работы являлось изучение языка животных и их общение между собой и представителями других классов. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению биология. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям, в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые.

Результаты исследований.

Язык является сложной знаковой системой. И это неудивительно. Если говорить о человеческом языке, то он принципиально отличается от остальных знаковых систем тем, что служит для лингвального выражения мыслей. В науке есть термин «язык животных», которых предполагает общение между животными. У животных хорошо развит язык жестов и мимики, служащий для переноса информации. Поэтому животные доносят информацию до своего оппонента не только с помощью звуков. Общение зверей и человека сильно различается. Свои намерения, волеизъявления, желания, чувства и мысли человек в основном вкладывает в речь. То есть основная нагрузка идёт на вербальное общение. Животные, напротив, активно пользуются невербальными средствами общения. Их у них гораздо больше, чем у людей. Помимо присущих человеку невербальных средств (позы, жесты, мимика), они используют язык телодвижений (в основном при помощи хвоста и ушей). Большую роль в общении для них играют запахи [1-3].

У каждого вида животных существуют свои способы общения, однако можно выделить пять основных:

- ✓ акустический: песни, крики;
- ✓ оптический: жесты, позы, характер оперения или шерсти;
- ✓ химический: выделение пахучих веществ;
- ✓ тактильный: путём прикосновений (во время игры, при выпрашивании корма у родителей) ;
- ✓ электрический: испускание электрических импульсов многими рыбами.

Приведем несколько примеров общения животных. Например, как выяснилось, быстрое и частое пощелкивание языком у некоторых видов обезьян обозначает приближение леопарда, а свистящие звуки

четко указывают на появление змеи. Некоторые специалисты утверждают, что для разного вида змей существуют особые звуки, поэтому обезьяны, никогда не перепутают ядовитую змею с безопасной для них. Также особыми звуками сообщается о появлении человека (причем человек безоружный и вооруженный обозначается по-разному), своих собратьев, хищных птиц и т.д. Киты носят звание не только самого крупного, но и самого «громкого» животного нашей планеты: они способны издавать звуки, которые не под силу никаким другим существам на Земле [4-6].

Специалисты выяснили, что киты «разговаривают» настолько громко (сила их звуков достигает 188 децибел!), что без труда способны «перекричать» оглушительно грохочущие двигатели огромных самолетов. С помощью громогласных звуков, слышимых на расстоянии более 1600 км, киты свободно общаются друг с другом, сообщая своим сородичам различную интересную для них информацию [7,8]. Интересно, что для воспроизведения громоподобных звуков, которые длятся до полуминуты, китам совершенно не требуются голосовые связки: они используют для этого глотку и гортань, а также специальные «звуковые губы».

Заключение.

Коммуникация имеет место, когда животное или группа животных подают сигнал, вызывающий ответную реакцию. Обычно (но не всегда) те, кто посылает, и те, кто получает коммуникативный сигнал, принадлежат к одному виду. Животное, получившее сигнал, не всегда отвечает на него явной реакцией. Например, доминирующая в группе человекообразная обезьяна может игнорировать сигнал подчиненной обезьяны; однако даже это пренебрежительное отношение является ответом, поскольку напоминает подчиненному животному, что доминирующая обезьяна занимает более высокое положение в социальной иерархии группы.

Библиографический список:

1. Левочкина Е.А. Коммуникация в мире животных и человеческий язык / Е.А.Левочкина. – Текст : электронный // В книге: Молодежь XXI века: образование, наука, инновации. Материалы VI Всероссийской студенческой научно-практической конференции с

международным участием. В 2-х частях. Под редакцией Л.П. Полянской. 2017. С. 227-228. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32781603> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

2. Шленкина Т.М. Влияние компонентов биологически активной добавки для функциональных комплексов кормления на показатели крови рыб / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева. – Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. № 4 (56). С. 124-12 <https://elibrary.ru/item.asp?id=47579325> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

3. Романова Елена Михайловна Функциональный кормовой комплекс для рыб / Елена Михайловна Романова, Виталий Александрович Исайчев, Василий Васильевич Романов, Васелина Николаевна Любомирова, Людмила Алексеевна Шадыева, Татьяна Матвеевна Шленкина, Елена Владимировна Спирина. – Текст : электронный //Патент на изобретение 2777105 С1, 01.08.2022. Заявка № 2021138181 от 21.12.2021. <https://elibrary.ru/item.asp?id=49309371> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

4. Филиппова А.Н. Лингвистический аспект коммуникации человека и домашних животных (на примере собак Сибирской породы) / А.Н. Филиппова, В.В. Филиппова. – Текст : электронный // Инновации. Наука. Образование. 2022. № 51. С. 302-309. <https://elibrary.ru/item.asp?id=48171793> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

5. Шленкина Т.М. Влияние "Цитримина" на структуру лейкоцитарной формулы у рыб / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева. – Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 4 (60). С. 156-161. <https://elibrary.ru/item.asp?id=50102973> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

6. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л.А. Шадыева,

Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина. – Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 4 (48). С. 89-94. <https://elibrary.ru/item.asp?id=41662837> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

7. Василова Е.В. Невербальные коммуникации животного мира: картирование элементов жестовых языков / Е.В. Василова, А.И. Власов, Г.М. Евдокимов. – Текст : электронный //Международный научно-исследовательский журнал. 2017. № 6-3 (60). С. 102-110. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29417538> (дата обращения: 29.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

8. 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. <https://elibrary.ru/item.asp?id=47302456> (дата обращения: 27.03.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

ANIMAL COMMUNICATION

Ryseva M.A.

Keywords: *communication, animal communication, animal language, monkeys, whales.*

This article is devoted to the study of the ability of animals to communicate with each other. All animals have to get food, defend themselves, protect the boundaries of the territory, look for marriage partners, take care of their offspring. All this would be impossible if there were no systems and means of communication, or communication, of animals.