

## ОБЩЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Толоконникова В.Г., студентка 1 курса  
колледж агротехнологий и бизнеса  
Научный руководитель – Шлёнкина Т.М.,  
кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** Канал связи, общение, тактильный, визуальный, химический, аудиальный

*В статье рассматриваются вопросы общения животных между собой. Важнейшим элементом общения является обмен информацией – коммуникация. Коммуникативный сигнал может передаваться звуком или системой звуков, жестом или другими телодвижениями, включая мимические; положением и окраской тела или его частей; выделением пахучих веществ; наконец, физическим контактом между особями.*

### **Введение.**

На протяжении всей эволюции человек был близок к природе и тесно связан с окружавшими его животными. Все мы: люди, животные, растения составляем одно единое целое, не делимое друг от друга, и не возможное к существованию друг без друга. Природа есть мать человека, как и всего живого в целом. Со временем, человек научился одомашнивать животных, и до сих пор, наблюдая за их повадками, с каждым разом получает всё новые открытия. Множество вопросов уже раскрыты, но вот вопрос о коммуникации животных о и их способах передачи информации друг другу до сих пор остаётся не до конца изученным [1-3].

**Целью** нашей работы являлось знакомство со способами передачи информации среди животных. 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.**

Общение животных во многом сходно с эмоциями и чувствами человека, но также и во многом очень отличается. Отличительной чертой языка животных от языка человека заключается в том, что его элементы не обозначают внешние предметы сами по себе, их абстрактные свойства и отношения, - они всегда связаны с конкретной ситуацией и служат конкретным целям [4-6].

Человек общается с помощью вербального канала. Животные же порой его не используют и общаются с помощью жестов, тактильных прикосновений и др. средств. Их звуки относятся только к текущей ситуации. Наука, изучающая общение животных, называется зоосемиотикой.

По происхождению и механизму действия формы общения различаются каналами передачи информации [7,8]. Существует четыре основных канала передачи информации:

1. Канал связи – тактильный. Тактильная информация преобладает у беспозвоночных. Например, в колониях термитов существуют слепые термиты – рабочие, у которых развит тактильный канал коммуникации. Также наличествует у млекопитающих.

2. Канал связи – химический. Особенно развит у насекомых и млекопитающих. Например, когда животные метят территорию, издают сигналы тревоги.

3. Канал связи – визуальный. Такая связь характерна для позвоночных животных и головоногих моллюсков, что связано с развитостью органов зрения.

4. Канал связи – аудиальный. Звуковые сигналы имеют ряд преимуществ: звуки более дифференцированы, чем запахи и могут намного точнее отражать состояние животного. Аудиальная коммуникация – наиболее универсальный тип коммуникации, более распространённый, характерный практически для всех животных.

### **Заключение.**

Мы часто недооцениваем коммуникативные навыки братьев наших меньших и считаем, что они могут общаться друг с другом только с помощью мяуканья, чириканья, шипения и рычания. Но это не

так. На самом же деле, приёмы, которыми пользуются животные, разнообразны. Например, муравьи передают информацию с помощью феромонов, пчёлы танцуют обрядовые танцы, жуки-точильщики используют Азбуку Морзе, а лягушки способны издавать и улавливать ультразвук. Вот такие они забавные, братья наши меньшие.

### **Библиографический список:**

1. Портнягина А.А. Язык и общение животных / А.А. Портнягина. - Текст : электронный //В сборнике: СОВРЕМЕННЫЕ БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДНЕЙ СИБИРИ. Материалы Международной научно-практической конференции «Биоэкологические и географические исследования на территории Средней Сибири» и научно-практической конференции «БИОЭКО». Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева. 2021. С. 129. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46487025> (дата обращения: 28.03.2023). - 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 //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 Способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения / 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 2778973 С1, 30.08.2022. Заявка № 2021131213 от 25.10.2021. <https://elibrary.ru/item.asp?id=49430157> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

4. Мальчевский А.С. Звуковое общение животных (на примере птиц) / А.С. Мальчевский. - Текст : электронный //Русский орнитологический журнал. 2003. Т. 12. № 209. С. 35-47.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=9954658> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

5. Павличенко М.А. Язык жестов животных и их общение между собой / М.А. Павличенко //В сборнике: МОЛОДЕЖЬ - НАУКЕ: ОБРАЗОВАНИЕ, ТВОРЧЕСТВО, ТРАДИЦИИ 2021. Сборник научных статей по материалам международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2021. С. 124-128. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47648928> (дата обращения: 28.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

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

## ANIMAL COMMUNICATION

**Tolokonnikova V.G.**

**Keywords:** *Communication channel, communication, tactile, visual, chemical, auditory*

*The article deals with the issues of communication between animals. The most important element of communication is the exchange of information - communication. A communicative signal can be transmitted by sound or a system of sounds, a gesture or other body movements, including facial ones; the position and color of the body or its parts; release of odorous substances; finally, physical contact between individuals.*