

ПРИЧИНЫ ШИПЕНИЯ КРАСНОУХИХ ЧЕРЕПАХ - ПОЛЗУНКОВ

Мирончева Е.С., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий.

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

Ключевые слова: шипение, красноухие черепахи - ползунки, шипящий, щелкающий, булькающий, стресс.

Статья посвящена знакомству с красноухими черепахами-ползунками. Исследование показало, что популяция красноухих ползунов составляет 8 миллионов человек. Красноухие черепахи-ползунки — это виды с яркой маркировкой, которые очень похожи на нарисованные черепахи.

Введение. Вы когда-нибудь слышали громкий шипящий звук, доносящийся из вашего аквариума с черепахами? Если да, то, возможно, у вас есть красноухая черепаха-ползунок. Красноухие черепахи-ползунки, также известные как *Trachemys scripta elegans*, являются одними из самых распространенных и популярных домашних черепах. Вот некоторые причины, по которым они могут шипеть

Цель работы: выяснить, что беспокоит черепах и почему они шипят.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5,7] и аквакультура [4-6]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследования:

Большинство водных и полуводных черепах издают звуки, но существуют причины для различных типов шума. Если вы

идентифицируете звук, который они издают, вы сможете предпринять необходимые дальнейшие шаги.

Различные шумы, которые они издают, следующие:

✓ Шипящий звук: Черепахи издают шипящий звук, когда они чего-то боятся или встревожены. Шипящий звук, который издает черепаха, на самом деле является звуком воздуха, выходящего из ее легких.

✓ Щелкающий звук: Полуводные черепахи, такие как красноухие ползунки, обычно издают щелкающий звук, когда находятся вне воды. Если они находятся без воды слишком долго, они издают щелкающий звук языком. Они делают это, когда у них наступает обезвоживание.

✓ Булькающий звук: Если вы прижмете черепаху к себе и услышите булькающий звук, это может указывать на наличие слизи. Если температура воды и света для купания ниже требуемой, у вашей черепахи будет выделяться слизь [1-3].

Смотря на то, что шипение является нормой для красноухих черепах, чрезмерное шипение может означать, что животное находится в стрессе. Поэтому необходимо создать комфортные и безопасные условия, избегание громких звуков и предоставление черепахе достаточного пространства может помочь уменьшить количество издаваемого ею шипения.

Так какие именно причины шипения черепах?

Первая причина: шипение, как защитная реакция.

Как уже и говорилось, красноухие черепахи-ползуны используют шипение в качестве защитного механизма, когда чувствуют угрозу. Это распространенное поведение среди рептилий и предназначено для устрашения потенциальных хищников или других животных, которые могут представлять угрозу. Шипение часто сопровождается другими защитными действиями, такими как разевание рта или поднятие конечностей в атакующей позе.

Вторая причина: шипение, как социальная реакция.

Известно, что красноухие черепахи-ползуны шипят друг на друга в качестве формы общения. Хотя они одиночные животные, они иногда взаимодействуют друг с другом, когда вступают в контакт. Шипение

может использоваться как признак агрессии между двумя черепаками или как способ утверждения доминирования.

Третья причина: шипение, как территориальная реакция.

Красноухие черепахи-ползуны, как известно, очень территориальны и будут шипеть на любых незваных гостей, которые заходят на их территорию. Это способ предупредить других животных, чтобы они держались подальше, и часто сопровождается агрессивным поведением, таким как укусы или выпады. Если красноухий ползун чувствует, что на его территорию вторгаются, он часто становится очень агрессивным и громко шипит, чтобы отразить потенциальную угрозу.

Четвертая причина: Шипение как способ общения с людьми.

Красноухие черепахи-ползунки также могут шипеть, используя это как способ общения с людьми. Хотя они не понимают человеческого языка, они могут распознавать определенные тона и частоты. Если черепаха слышит шум, который ей не нравится, она может зашипеть, чтобы дать человеку понять, что она недовольна [4-7].

Заключение. Красноухие черепахи-ползунки известны своими вокализациями. Шипение является распространенным поведением среди рептилий и используется как защитный механизм, способ общения с другими черепаками, способ общения с людьми и способ выражения своих эмоции и утверждение своего господства. Понимание того, почему красноухие ползунки шипят, может помочь владельцам домашних животных создать комфортные условия для своих черепах и оценить их поведение.

Библиографический список.

1. Лыскова, К. А. Разведение красноухих черепах / К. А. Лыскова. - Текст : электронный // Знания молодых - будущее России : Сборник статей XX Международной студенческой научной конференции, Киров, 06–07 апреля 2022 года. Том Часть 2. – Киров: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Вятский государственный агротехнологический университет, 2022. – С. 182-186. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49240060> / (дата обращения 29.02.2024).

2. Устинов, В. О. Изучение морфологии красноухой черепахи / В. О. Устинов, А. Ж. Лукаевский, Д. А. Павлова. - Текст : электронный // Чугуновские агроочтения : СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ по материалам XIV Всероссийской научно-практической конференции агротехнологической направленности, посвященной 100-летию образования Якутской Автономной Советской Социалистической Республики и Году культурного наследия народов в России, Якутск, 25 мая 2022 года. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2022. – С. 208-212. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49890214> / (дата обращения 29.02.2024).

3. Фамиева, Р. Р. Особенность строения внутренних органов у среднеазиатской и красноухой черепахи / Р. Р. Фамиева. - Текст : электронный // Теоретические и прикладные основы ветеринарной науки : Сборник трудов научно-практической конференции студентов института ветеринарной медицины и биотехнологии Новосибирского ГАУ, Новосибирск, 31 мая 2023 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2023. – С. 291-294. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=53957276> / (дата обращения 29.02.2024).

4. Romanova E. CORRECTIVE EFFECT OF PROBIOTICS ON THE WORK OF THE FISH BODY IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Ro-manova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A. Vasiliev. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54776096> / (дата обращения 22.02.2024).

5. Romanova E. FUNCTIONAL BIOLOGICALLY ACTIVE FEED ADDI-TIVE FOR BREEDING STOCK OF FISH / E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A. Vasiliev, E. Turaeva. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - IN-TERAGROMASH 2022”. Rostov-on-

Don, - 2022. - С. 03060. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775810> / (дата обращения 22.02.2024).

6. Shadyeva L. ARACHNOENTOMOSES OF DOMESTIC CARNIVORES AND EFFECTIVENESS OF INSACAR TOTAL IN DOGS OTODECTOSIS / L. Shadyeva, E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov – Текст : электронный // В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - IN-TERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don. - 2022. - С. 03062. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775765> / (дата обращения 22.02.2024).

7. Мартынов, В. В. Красноухая пресноводная черепаха *Trachemys scripta elegans* (Wied-Neuwied, 1839) - новый вид в герпетофауне Донбасса / В. В. Мартынов, Т. В. Никулина. – Текст : электронный // Организмы, популяции и сообщества в трансформирующейся среде : Сборник материалов XVII Международной научной экологической конференции, Белгород, 22–24 ноября 2022 года / Под редакцией Ю.А. Присного. – Белгород: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2022. – С. 114-118. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49769719> / (дата обращения 22.02.2024).

CAUSES OF HISSING IN RED-EARED TURTLES - SLIDERERS MIRONCHEVA E.S.

**Scientific supervisor – Shlenkina T.M.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

Key words: *hissing, red-eared turtles - sliders, hissing, clicking, gurgling, stress.*

The article is devoted to getting to know red-eared slider turtles. The study estimated the population of red-eared sliders to be 8 million. Red-eared slider turtles are brightly marked species that look a lot like painted turtles.