

СПЯЧКА КРАСНОУХИХ ЧЕРЕПАХ

Хантемирова К.А., студентка 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Шленкина Т.М.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ УО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: красноухие черепахи, спячка, температура, освещение, рептилии.

Статья посвящена изучению красноухих черепах. Красноухие черепахи – это отличные питомцы, которые обычно не доставляют хозяевам особых хлопот. Однако те, кто лишь недавно завел такое животное и еще не знает его особенностей, могут запаниковать, увидев, что животное готовится впасть в спячку.

Введение.

Черепахи-одни из древнейших животных, они появились на Земле около 200 млн лет назад. С тех пор внешний вид практически не изменился.

Красноухие черепахи в дикой природе впадают в спячку тогда, когда есть какие-то неблагоприятные условия. Например, слишком сильный холод или отсутствие пищи. Четкого графика здесь нет, но в основном природная спячка проходит зимой, как и у других животных. Зимний сон длится около 3–5 месяцев, при этом все процессы в организме животного замедлены. Черепаха использует внутренние ресурсы, чтобы оставаться здоровой во время сна [1-3].

Целью нашей работы являлось знакомство с красноухими черепахами. Разберемся как протекает спячка у красноухих черепах и по каким признакам ее можно определить. 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.

Многие виды животных, обитающих в естественных условиях, впадают в спячку. В этот период происходит замедление метаболизма, организм способен пережить неблагоприятные природные условия, такие как: смена климата и отсутствие пропитания.

Животные из класса пресмыкающихся – черепахи, часто содержатся людьми в качестве домашних питомцев. В природной среде, следуя своим инстинктам, черепахи впадают в спячку не только зимой, но и летом, и в другие периоды, когда создаются неблагоприятные условия [4-6].

Этот вид черепах по праву может считаться долгожителем. В благоприятных условиях продолжительность жизни составляет 40 лет. Интересен тот факт, что красноухая черепаха обладает высоким уровнем интеллекта, не свойственным другим рептилиям. Эти животные очень чувствительны к колебаниям и своим поведением могут предупредить о надвигающемся землетрясении или шторме. При выборе еды красноухая черепаха сперва ориентируется на цвет, а уже потом на запах и вкус объекта.

Рептилии предпочитают теплую среду, поэтому, когда температура воды опускается ниже 17-18⁰С, они становятся вялыми. А при дальнейшем похолодании впадают в спячку, уходя на дно водоема. Те красноухие черепахи, которые живут в природе в экваториальном и тропическом поясе, сохраняют активность в течение всего сезона.

Так как температура тела черепах напрямую зависит от температуры окружающей среды, эти животные вынуждены зимой впадать в спячку, в противном случае они могут погибнуть от переохлаждения. В состоянии зимней спячки у красноухих черепах снижается частота сердечных сокращений, обмен веществ и дыхание также замедляется. Любые движения сводятся к минимуму, это позволяет рационально использовать накопленные в течении активного периода года жировые запасы [7,8].

Красноухие черепахи зимуют исключительно в водоемах. Как только температура воды опускается ниже 10⁰С, они начинают готовиться к спячке. Черепашки находят тихие места со слабым течением и погружаются на дно, находящееся в нескольких метрах от

поверхности. Там они полностью зарываются в ил или просто лежат на дне в укромных местах. Спячка продолжается 5-6 месяцев, с ноября по март. Как только температура поднимается выше нуля, рептилии активизируются и начинают пробуждаться. Они охотятся за мальками, ракообразными, лягушками, поедают водоросли.

Плюсы зимовки: она помогает сохранить нормальную активность щитовидной железы и тем самым увеличить продолжительность жизни черепахи; она синхронизирует половую активность самцов и фолликулярный рост самок; она препятствует избыточному росту и помогает поддерживать нормальный гормональный статус.

Заключение.

Красноухая черепаха сегодня является очень распространённым животным. В естественной дикой природе её можно встретить практически во всем мире. Животное находится в зоне комфорта лишь тогда, когда рядом есть тёплый водоем с пресной водой: затока, прудик, озеро. Наличие рядом островков и возвышений также обязательно, ведь черепашки любят обсохнуть и погреться на солнышке. Столь необычный и интересный зверёк просто не мог не вызвать интереса. Как результат – небывалый рост популярности этого питомца, который прочно и надолго закрепился в человеческом жилище.

Библиографический список:

1. Хан П.С. Красноухая черепаха (PSEUDEMYX SCRIPTA) в лабораторных условиях / П.С. Хан. - Текст : электронный // В сборнике: Актуальные вопросы современной медицины. материалы 72-й итоговой научной конференции молодых ученых и студентов Дальневосточного государственного медицинского университета с международным участием. Дальневосточный государственный медицинский университет. 2015. С. 53-54. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26044527> (дата обращения: 28.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

2. 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.

3. Любомирова В.Н. Оценка эффективности применения пробиотика "Споротермин" в аквакультуре / В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.Ю. Ракова, И.С. Галушко. - Текст : электронный //Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. № 3 (158). С. 44-50. <https://elibrary.ru/item.asp?id=37272274> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

4. Баркалова М.А. Акклиматизация красноухой черепахи (*TRACHEMYS SCRIPTA ELEGANS*) на Черноморском побережье Краснодарского края - за и против / М.А. Баркалова, О.А. Пухова. - Текст : электронный //В сборнике: Молодая наука - 2016. Материалы VII Открытой международной молодежной научно-практической конференции, посвященной 70-летию основания Краснодарского регионального отделения Русского географического общества и 20-летию основания Филиала РГГМУ в г. Туапсе. Под редакцией М.С. Аракелова, С.А. Мерзаканова. 2017. С. 49-54. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29748151> (дата обращения: 28.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

5. Шленкина Т.М. Распределение экологических ниш иксодофауны *CANIS LUPUS FAMILIARIS* на территории Ульяновской области / Т.М. Шленкина, Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова. - Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3 (35). С. 85-91. <https://elibrary.ru/item.asp?id=26706945> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

6. Любомирова В.Н. Биотестирование токсичности почв свалок твердых бытовых отходов / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина. - Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 4 (24). С. 50-54. <https://elibrary.ru/item.asp?id=21102606> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

7. Лукаевский А.Ж. Сравнительная морфология сухопутной и красноухой черепах / А.Ж. Лукаевский, Д.А. Павлова, В.О. Устинов. - Текст : электронный // В сборнике: Устойчивое развитие сельского хозяйства и агросистем будущего в Арктике. Сборник научных статей по материалам Всероссийской студенческой научно-практической конференции в рамках «Северного форума – 2022». Новокузнецк, 2022. С. 261-263. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50157171> (дата обращения: 28.03.2023). - 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.

HIBERNATION OF RED-EARED TURTLES

Khantemirova K.A.

Keywords: *red-eared turtles, hibernation, temperature, lighting, reptiles.*

The article is devoted to the study of red-eared turtles. Red-eared turtles are excellent pets that usually do not cause much trouble to the owners. However, those who have only recently adopted such an animal and do not yet know its features may panic when they see that the animal is preparing to hibernate.