Многопрофильное Автономное Образовательное Учреждение «Многопрофильный Лицей №1»

Научно-исследовательская работа студентов

**ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ И УХОДА ЗА КРАСНОУХОЙ ЧЕРЕПАХОЙ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ**

 **Автор:**

Митрофанова Елена

7 Д класс, МАОУ «МЛ №1»

 **Научный руководитель:**

Учитель биологии

Казармщикова Л. В.

Магнитогорск

2017 г.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ 4**](#_Toc351631790)

[**ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 5**](#_Toc351631791)

[**1.1. Систематическое положение, классификация и ареал распространения черепах 5**](#_Toc351631792)

[**1.2.Биология семейства красноухих черепах 6**](#_Toc351631793)

[**1.3.Содержание и уход за красноухой черепахой в домашних условиях 8**](#_Toc351631794)

[**ГЛАВА 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 9**](#_Toc351631795)

[**2.1. Определение принадлежности к виду 9**](#_Toc351631796)

[**2.2. Суточная и сезонная активность красноухой черепахи в домашних условиях 10**](#_Toc351631797)

[**2.3. Предпочтения красноухой черепахи в выборе корма 11**](#_Toc351631798)

[**ВЫВОДЫ 13**](#_Toc351631799)

[**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ 14**](#_Toc351631800)

# ВВЕДЕНИЕ

***Актуальность проблемы.*** Черепахи с давних пор живут по соседству с человеком. Их забавные, очаровательные, любопытные, мордочки, дружественная натура и исключительная полезность для человека в природе, вызвали любовь миллионов людей по всему земному шару. Черепахи попали в сказки многих народов мира, где почти всегда выступают положительными героями - умными, находчивыми и очаровательными.

Черепахи, являясь доверчивыми и пугливыми животными, чаще других зверьков попадают в руки людей. Содержание их дома, в последнее время, становится популярно, большой интерес к этим животным порождает много вопросов по содержанию данного вида животного, его поведению и ухода за ним. Существуют так же особенности связанные с биологией данного вида: специфический запах выделений и ночная активность. Самой красивой, бойкой, самой распространённой черепахой является красноухая черепаха

**Цель исследования:** изучить и выявить особенности поведения и ухода за красноухой черепахой в домашних условиях.

**Задачи исследования:**

1. Изучить научную литературу по проблеме исследования.

2. Определить вид и дать классификацию наблюдаемого объекта исследования.

3. Выявить и описать особенности поведения красноухой черепахи в домашних условиях.

4. Оценить предпочтения в выборе корма у исследуемого объекта.

**База исследования:** город Магнитогорск.

**Время исследования:** январь – апрель 2017 года.

**Объект исследования:** красноухая черепаха.

**Предмет исследования:** особенности поведения красноухой черепахи и специфика ухода за ним в домашних условиях.

# ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**1.1.Систематическое положение, классификация и ареал распространения красноухой черепахи**

 **Царство:** Млекопитающиеся*(Mammalia)*Животные

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс:** Пресмыкающиеся**Отряд:** Черепахи *(Testudines)* |  |
|  |  |

#### На настоящий момент существует 331 вид и 121 подвид черепах. Ориентировочно все виды черепах можно разделить на 3 группы: сухопутные, пресноводные и морские.

Сухопутные черепахи - всего одно семейство, в которое входит примерно 11 родов и составляет примерно 43-45 видов.

Пресноводные черепахи около 9 - около 72 родов и 200 видов.

Морские черепахи – 2 семейства, 6 родов, в которые входят 7 видов.

Черепахи распространены в тропической и умеренной климатических зонах почти по всей Земле и живут как в воде, так и на суше. Их нет в холодных краях, некоторых пустынях, на тихоокеанском побережье Южной Америки, в Новой Зеландии.

**Виды черепах на территории России.** В фауне России представлено 6 видов черепах: логгерхед (Carettacaretta), кожистая черепаха (Dermochelyscoriacea), дальневосточная черепаха (Pelodiscussinensis), болотная черепаха (Emysorbicularis), каспийская черепаха (Mauremyscaspica), средиземноморская черепаха (testudograeca).

* 1. **Биология семейства черепаховых**

**Внешний вид.** Внешний облик красноухой черепахи очень яркий и запоминающийся. Главными отличительными признаками от других разновидностей черепах считаются ярко красные, жёлтые или оранжевые пятна. Они расположены с двух сторон головы и напоминают уши. Специалисты считают, что самой удивительной и особо сочной раскраской обладают молодые особи, в возрасте до полугода. Верхняя часть их панциря, её ещё называют карапакс, бывает различных оттенков – от жёлто-салатового до изумрудно-зелёного. Со временем она становится оливковой или жёлто-бурой, особую привлекательность ей придают рисунки из ярко-жёлтых полос и кругов зелёного цвета. Стоит отметить, что данная расцветка и рисунки почти не видны, когда черепаха находится на суше, но отчётливо просматриваются в воде. Голова, подвижная шея и лапы разлинованы белыми светло-зелеными полосами. Со временем они становятся значительно темнее первоначального цвета. Взрослые самцы могут стать полностью черными к старости.

**Питание.** В природе питаются различными беспозвоночными – например: рыбой, земноводными и их головастиками, а также водорослями, водными и околоводными растениями. В домашних условиях черепах кормят: рыбой, кусочками сырого мяса и растительными добавками. Для разнообразия дают мышей, лягушек, насекомых, улиток, дождевых червей и креветок.

**Поведение.** Красноухая черепаха очень подвижная и быстрая. Не теряет своей проворности она и на суше: здесь она также быстро, как и в воде, способна обходить препятствия на своём пути и скрываться от преследователей. Зубов у красноухой черепахи нет, но благодаря недюжинной силе челюстной может раздавить довольно прочный предмет. При угрозе со стороны других обитателей флоры и фауны она молниеносно выбрасывает голову вперёд и кусает своего обидчика. Взрослые представители данного вида могут нанести серьёзные раны при защите своей жизни. При этом красноухая черепаха умеет царапаться, когти у неё крепкие и очень острые, она их тоже часто использует для самозащиты.

**Размножение.** Красноухая черепаха может считаться долгожителем. Жизненный период каждой особи при благоприятных условиях может достигать 30-40 лет. Ко всему прочему самки очень плодовиты, а появившиеся на свет маленькие черепашки очень выносливы и быстро растут. Размер новорождённого малыша около 3см, у взрослых он в 10 раз больше. При этом самки значительно крупнее особей мужского пола. В течение года панцирь вырастает на 1см, такому быстрому процессу способствует пища с высоким содержанием белка. Но содержащиеся черепахи в домашних условиях мельче своих свободных сородичей на 15-20см и не испытывают дискомфорта из–за тесного «домика».

* 1. **Содержание и уход за черепахами в домашних условиях**

После приобретения черепахи с ней придётся часто контактировать-купать, выгуливать, кормить, подстригать клюв и когти, если они вырастут слишком длинными. Важно везде соблюдать меру – не перекармливать, не отстричь лишнее при стрижки когтей, не потерять черепаху во время прогулки и не утопить купая.

Очень важно правильно держать черепах, так как многие черепахи могут укусить или поцарапать своего хозяина или его гостей со страху.

Водные черепахи в течение своей жизни по мере роста линяют, тут тоже надо уследить и отличить линьку от эрипка – популярного заболевания, как среди водных, так и среди сухопутных черепах.

**ГЛАВА 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**2.1. Определение принадлежности к виду**

Я начала свой эксперимент с определения вида, к которому относится изучаемая нами красноухая черепаха. Для этого я внимательно изучила внешний вид животного.

Длина тела моей черепахи больше чем у новорождённого малыша примерно на 2-3 см. Уши у неё красные от этого и произошло её название-красноухая черепаха, покрыта, как известно она изумрудно-зелёным панцирем, сама черепаха болотного цвета, звать нашу черепашку Наташка.

**2.2. Суточная и сезонная активность красноухой черепахи в домашних условиях**

Наблюдая за дневной активностью черепахи в течение месяца, я пришла к выводу, что в неволе черепахи могут перейти к активности в дневное время, несмотря на то, что в природе они ведут сумеречный и ночной образ жизни. Это можно объяснить тем, что кормление черепахи происходит утром и днём. Черепаха привыкла к такому графику питания и днём бодрствует. Но все-таки, днём она предпочитает спать.

Так как свои наблюдения я проводила в зимние месяцы, и черепаха бодрствовала, можно говорить о том, что в неволе черепахи могут не впадать в спячку. Это легко объясняется условиями содержания. Для того чтобы черепаха впала в спячку необходимы следующие факторы:

1. Снижение температуры до 10-12С. В помещении, где она содержится постоянная температура 20-25С.
2. Сокращение длины светового дня. В помещение работают лампы - увеличивая освещённый период дня.
3. Наличие корма. Черепаху кормят два-три раза в день.

Таким образом, мои наблюдения показывают, что в домашних условиях суточная и сезонная активность черепахи отличается от активности в природных условиях.

**2.3. Предпочтения красноухой черепахи в выборе корма**

Рацион питания черепах хорошо изучен, и в литературных источниках можно найти рекомендации по составлению суточного рациона черепах домашнего содержания. Я решила провести серию экспериментов для выяснения предпочтений в выборе питания у нашей черепахи.

Для этого я выбрала следующие группы продуктов:

1. Тёртые овощи и фрукты (яблоко, морковь, капуста);

2. Мучные продукты (хлеб, сухарики);

3. Насекомые (сухой корм, живой корм).

Каждую группу продуктов предлагала голодной красноухой черепахе в утреннее кормление, и наблюдали, в каком порядке она выбирала продукты из группы. Каждый опыт повторяли в течение 4 дней. Данные по очерёдности выбора заносила в таблицы.

**Опыт №1. Группа «Овощи и фрукты»**

Первым я поставила опыт по предпочтению овощей и фруктов. В первый день черепаха отказалась от предложенных ей овощей и фруктов. В последующие дни предпочтения корма из группы «Овощи и фрукты» у черепахи не изменялось. В среднем по опыту получилось, что овощам и фруктам она предпочтений не отдаёт.

**Опыт №2. Группа «Мучные продукты»**

Следующий опыт я провела по мучным продуктам. Аналогично первому опыту в аквариум я выкладывала небольшое количество каждого корма (белого хлеба или сухариков) и одновременно предлагала черепахе выбрать предложенный корм. В отличие от первого опыта, где предпочтения у красноухой черепахи не менялись, мучные продукты она иногда выбирала, но не во все дни исследования.

**Опыт № 3. Группа «Насекомые»**

В этом опыте я предлагала красноухой черепахе на выбор сухих насекомых и живого мотыля. Черепаха всегда выбирала сначала живой корм, а потом съедала сухой корм.

**Опыт № 4. Выбор кормов из разных групп**

В последнем опыте, я решила выяснить, корму из какой группы отдаст предпочтение. Для этого я взяла те корма, которые она выбирала в первую очередь в каждой группе продуктов. После четырёх дней опыта я получила следующие результаты: в первую очередь черепаха съедала мотыль, потом сухой корм и в последнюю очередь овощи и фрукты.

Таким образом, серия этих экспериментов позволяет мне сделать общий вывод о предпочтении корма:

Черепаха отдаёт предпочтение живому мотылю.

**ВЫВОДЫ**

1. Изучая литературные источники и Интернет-ресурсы, я узнала, что красноухая черепаха относится к роду (царству) животных, класс млекопитающих, отряд черепаховых.
2. На настоящий момент существует 331 вид и 121 подвид черепах. Ориентировочно все виды черепах можно разделить на 3 группы: сухопутные, пресноводные и морские.Я определила, что изучаемая мной черепаха относится к виду Testudines.

3. В ходе наблюдений я выявила особенности дневной и суточной активности черепахи в домашних условиях. Черепаха не впадает в зимнюю спячку и активна днём. Активно реагирует на изменение внешних условий (температуры, света, наличие корма).

4. Из кормов, входящих в рацион питания красноухой черепахи, содержащейся дома, исследуемый объект отдаёт предпочтение в первую очередь живому корму.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ**

1. Млекопитающие. Большой энциклопедический словарь [Текст] / Под ред. И.Я. Павлинова. - М.: издательство «АСТ», 1999. - 416 с.
2. Молис, С.А. Книга для чтения по зоологии: Для учащихся 6-7 кл. / Сост. С.А.Молис. – 2-е изд., перераб. [Текст] – М.: Просвещение,1986.- 224 с.
3. Мороз В.В. Энциклопедия животных. [Электронный ресурс]. - Режим доступа :<http://www.litmir.net/br/?b=113425>
4. Наземные звери России. Справочник-определитель. Под ред. И.Я. Павлинова. - М.: издательство «КМК», 2002. - 298 с.
5. Никишов, А.И., Кузнецов В.Н., Теплов Д.Л. Учебник для 5(6) классов общеобразовательной школы. [Текст] - М.: «Устойчивый мир», 1999. - 221 с.
6. Я познаю мир: Детская Энциклопедия: Животные /Сост. П.Р.Ляхов; Под общей редакцией О.Г.Хинн; Худож. А.В.Кардашук, Е.В.Дедова. [Текст]- М.: ООО «Фирма», «Издательство АСТ», 2000. – 544 с.