

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 63»

Проект: «Африканская улитка- чудо природы».

Автор: Алексеев Александр (5 класс)

Руководитель проекта: Алексеева А.А.



Ульяновс

К

2013



Объектом моего исследования являются улитки - ахатины.

Предметом – искусственно созданные условия жизни для улиток.

Отсюда вытекает **цель** исследования: сможет ли заменить африканская улитка другое домашнее животное.

В начале творческого пути я с сестрой поставили перед собой следующие **задачи**:

1. Собрать информацию об африканских улитках из научно-познавательной литературы, интернета и личного опыта.
2. Провести наблюдения, как ведут себя ахатины в искусственно созданных условиях.
3. Проанализировать полученную информацию и сделать выводы.

Сроки проведения: долгосрочный (июнь 2011- ноябрь 2012)

Работа состоит из теоретической части, практической части: наблюдения и эксперименты, вывода.



Наблюдение 1.

Цель: как относится сухопутная улитка к воде.

На дно аквариума мы поставили миску с водой. Улитки с удовольствием пьют воду. Кроме того, чтобы поддержать влажность в аквариуме, каждый день брызгали водой стенки аквариума и улиток.

А еще, оказывается, улитки очень любят купаться. Мы налили в тазик небольшое количество воды, и улитки высунули свои мордочки и стали пить воду.



Улитка очень любит воду. Если ее побрызгать водой, она начинает слизывать воду с ракушки с большим удовольствием. Как только появляется вода, она сразу вылезает из ракушки. Вывод: улитка любит вод. Она ей необходима для поддержания влажности,

Наблюдение 2.

Цель: определить предпочтения в еде улиток.

Молодые улитки любят есть травы, молодые листочки, зрелые улитки едят гнилые листочки. Но в неволи ахатины питаются фруктами и овощами. Они любят яблоки, груши, бананы, морковь, капусту, листья салата, кабачки, огурцы, арбузы, дыни.



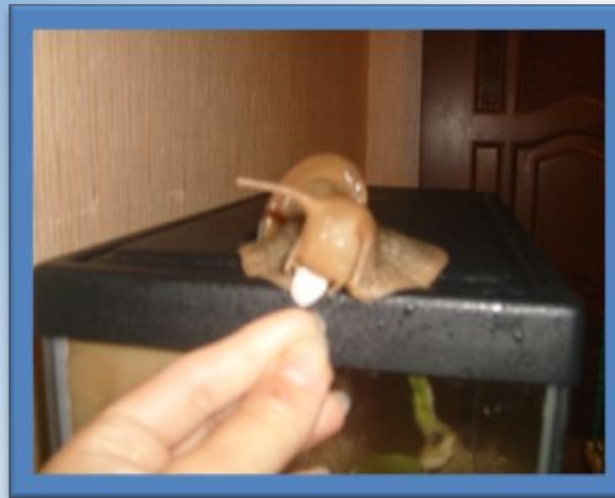
Надо отметить, что улитку легко избаловать. Так, наши улитки привыкли к мягкой пищи, а именно очень полюбили огурцы и бананы. А чтобы раковина была прочной и росла, улиткам необходим кальций. Мы им давали яичную скорлупу. Еще улитка с удовольствием ела обычный творог. Соль и мясо губительны для улиток.

Вывод: улитки предпочитают сочные и мягкие продукты.

Наблюдение 3.

Цель: определить, насколько смелые и любопытные улитки.

Когда я брал улитку в руку, я заметил, что ахатина сразу вылезала из раковины и с интересом обследовала окружающую среду. Кстати, когда кто-нибудь из посторонних брал улитку в руку, она сначала осторожно вылезала из раковины, а потом с удовольствием исследовала окружающее и незнакомое. Я наблюдал, как каждый раз улитка пыталась исследовать территорию через отверстие в крыше.



Вывод: улитка очень осторожна. Но ею движет любопытность.



Наблюдение 4.

Цель: выяснить, как улитки относятся к себе подобным.

Наблюдая за своими улитками, мы отметили, что ахатины очень дружелюбные и с любопытством относятся к друг другу. Они могут заползать на раковины другой особи, обвиваться и исследовать.



Но, к сожалению, мои улитки так и не смогли отложить яйца и продолжить свой род.

Вывод, улитки очень осторожные. Но они не чувствуют страха и с любопытством изучают окружающий мир.



Наблюдение 5.

Цель: влияние температурного режима и условия содержания на жизнь улиток.

В октябре месяце резко стало холодно и батареи не включили. Мои улитки почувствовали достаточно низкую температуру и неожиданно впали в спячку. Поначалу думали, что плохо ухаживали, но я с сестрой достаточно часто убирала частички пищи, так как если не убрать вовремя, появляется мошка и плесень, мы регулярно купали наших ахатин. И вот они впали в спячку по очереди. Ракушку закупорили засохшей из слизи створкой.



Сначала уснула одна улитка, потом другая. Вообще, ахатины очень чувствительны к изменениям в окружающей среде. И если что-то не так: плохое питание, низкая влажность и холодно, они впадают в спячку. Одна улитка проспала два месяца. Под новый год она начала просыпаться. Это удивительное зрелище. Ахатина выталкивает створку и медленно вытягивает свои рожки. После того как она вылезла из домика, улитка начала усиленно кушать.



Другая спала. Нам хотелось попробовать разбудить и другую. Для этого нужно было просто подставить улитку под теплую струю воды и она сразу проснется.



Это удивительное зрелище наблюдать, как улитки просыпаются.

Вывод: действительно, если есть какие-то отклонения в окружающей среде, улитки впадают в спячку.

К сожалению, с моими ахатинами что-то случилось. После спячки сначала у одной ахатины стала отходить мантия, и она погибла. Другая ахатина два раза впадала в спячку не понятно по какой причине. У ней тоже можно было обнаружить отошедшую мантию от раковины, и в октябре и она погибла, оставив на память только красивые раковины. На форумах ничего внятного не могли узнать, почему происходит отслойка мантии. Но мне, кажется, что что-то произошло во время спячки, какие-то изменения. Третья улитка у брата ни разу не впадала в спячку и до сих пор прекрасно живет, хотя условия содержания одинаковы. Причину гибели этих очаровательных существ мне предстоит выяснить, а значит наш проект продолжается. Мы собираемся связаться со специалистами в области улиток и выяснить причину их гибели. Некоторые любители улиток на форуме писали, что после спячки мышцы ахатины ослабли, поэтому мантия стала отслаиваться от раковины, мои питомцы постепенно погибли, ведь склеить мантию невозможно.

Наши улитки были достаточно молодыми. У них всего пять завитков у раковины и длина раковины составила 14 см.

Вывод: в неволе улитки могут жить до 10 лет при правильном уходе. Они очень чувствуют своих хозяев и с удовольствием вылезают на ладошки. В сельском хозяйстве молодые улитки являются вредителями, а взрослые – чистильщиками. А дома это самые неприхотливые домашние животные, за которыми можно наблюдать часами.