

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.



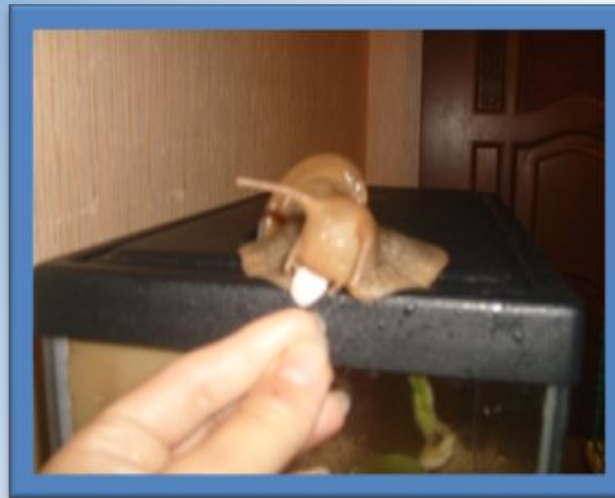
Надо отметить, что улитку легко избаловать. Так, наши улитки привыкли к мягкой пищи, а именно очень полюбили огурцы и бананы. А чтобы раковина была прочной и росла, улиткам необходим кальций. Мы им давали яичную скорлупу. Еще улитка с удовольствием ела обычный творог. Соль и мясо губительны для улиток.

**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.



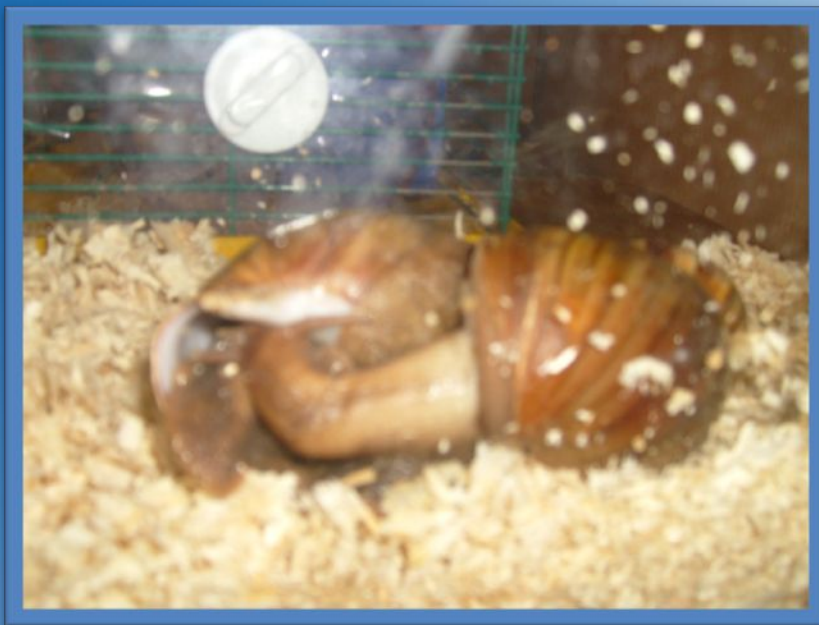
**Вывод: улитка очень осторожна. Но ею движет любопытность.**



## 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.**