

МОУ СОШ№9

Исследовательская работа

**Тема: «Ахатина – идеальный домашний питомец
для современного человека»**



Выполнили: ученицы 2 «Б» класса Панкратова Арина и Ванаква Екатерина

Научный руководитель: Дегтярь Елена Михайловна педагог дополнительного образования ДДЮТЭ

Находка

2012

Оглавление

- **Введение:**
- цель, задачи, гипотеза.
- **Основная часть:**
- 1. как все начиналось?
- 2. как называются мои улитки?
- 3. поведение
- 4. кормление
- **Практические исследования:**
- 1. Наблюдаем за разведением ахатин
- 2. Опыт : как питание влияет на рост улитки?
- 3. Опыт: почему улитки впадают в спячку?
- 4. Анкетирование
- 5. Анализ : плюсы и минусы ахатин
- 6. Выводы
- **Заключение:**
- Рекомендации для начинающих
- **Использованная литература**

Цель работы:

доказать, что африканская улитка является идеальным домашним питомцем и показать при помощи опытов, что за улиткой не только интересно наблюдать, но ее можно приручить и она может приносить пользу.

Задачи исследования:

1. **Собрать все сведения об ахатине из разных источников, в том числе интернет ресурсов и опыта опрошенных.**
2. **Создать условия для жизнедеятельности ахатины дома.**
3. **Понаблюдать за поведением пары улиток в данных условиях.**
4. **Провести практическое исследование по разведению ахатин.**
5. **С помощью опытов узнать: как питание влияет на рост улиток и почему они впадают в спячку?**
6. **Провести опрос среди учеников начальных классов, у которых есть ахатины, для обмена опытом по их содержанию, кормлению и уходу**
7. **Сделать выводы**
8. **Дать рекомендации для начинающих любителей**

Гипотеза: мы предполагаем, что ахатина является идеальным домашним питомцем, так как обладает массой преимуществ по сравнению с другими домашними животными

- **Объект исследования:** пара африканских гигантских улиток -ахатин



1. Как все начиналось?

- Ну кто из нас не встречал улитку, гуляя по лесу?
- В октябре 2011 года мне подарили пару больших улиток. Размер их панциря был 10 сантиметров (рис №1)
Я не знала:
- как они называются?
- что необходимо для их жизнедеятельности?
- как за ними ухаживать?
- Найти ответы на эти вопросы я решила на занятиях экологического кружка. Я принесла улиток в класс и мы все вместе занялись изучением моих питомцев.



Рис №1

2. Как называются мои улитки?



- **Ахатина** - самый крупный представитель сухопутных моллюсков и ее раковина может достигать 25 см, а тело - 30 см. Размеры этого вида зависят от условий содержания. В Книгу рекордов Гиннеса занесен экземпляр весом 600 граммов.

- Родина-Африка
- Была завезена во многие тропические районы Америки и Азии

3. Как ведут себя улитки?

- **ахатина** ведёт ночной образ жизни, она не прочь пошебуршать по террариуму ночью - тогда можно слышать, как трётся о стенки её тело или как она позвякивает панцирем по стеклу (если террариум стеклянный). При испуге, улитка резко втягивается в панцирь и можно услышать писк. Вот, пожалуй, и все звуки, которые может издать ахатина. Днём улитки обычно спят, зарывшись в грунт таким образом, что наверху остаётся только панцирь. Передвигаются медленно – со скоростью 1 см в минуту.



Рис №6

4. Чем можно накормить Ахатин?

- Едят практически все. Кушают они при помощи "язычка", усаженного роговыми шипами. Он примерно такой же шершавый, как язык кошки, при помощи этой своей "терки" улитка легко справляется с твердыми овощами. Им подойдут любые овощи и фрукты, каши, грибы, клевер, подорожник, одуванчики, иногда надо давать мясо, птицу, рыбу, яичный белок.
- Поят ахатин после каждого кормления, орошая террариум опрыскивателем. Животные охотно слизывают капельки воды, образовавшиеся на поверхностях.
- **Улиткам нельзя:** соленое, сладкое, маринованное, острое,, копченое и жаренное с вашего стола ! Только биологически натуральные продукты!
- **И запомните, соль - это смерть улитки!**



Рис №24

Наблюдаем за улитками

- Эти улитки вырастают до 35 см. Наши еще малыши всего 2см. Оказалось за их жизнью интересно наблюдать и что у них совершенно разные характеры -одна (или один) - много спит и мало ест, вторая (или второй) есть все время и периодически сбегает из "дома" (аквариума).

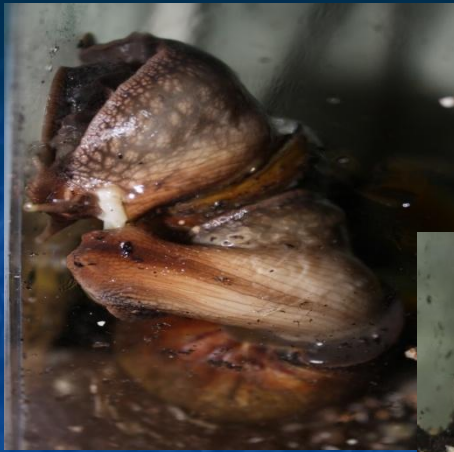
Они любят купаться - кладешь на ладонку - она вся вытягивается и подставляет шейку к тепленькой водичке.

- Все наши наблюдения мы записали в дневник наблюдений и подтвердили фотографиями(смотреть в приложение)

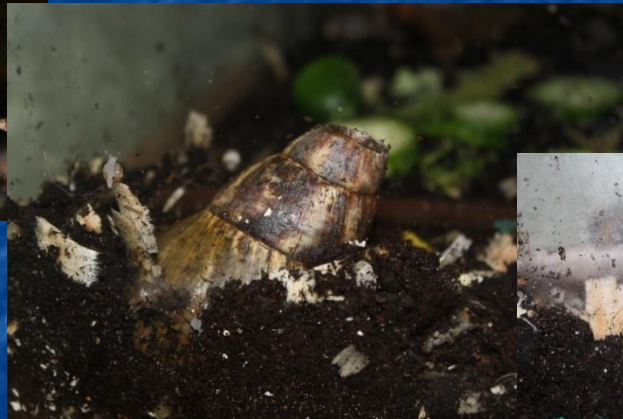


Рис №26

Практические исследования по размножению ахатин



ухаживают друг
за другом
(рис №3)



Закопалась в грунт
15 октября
(рис №6)

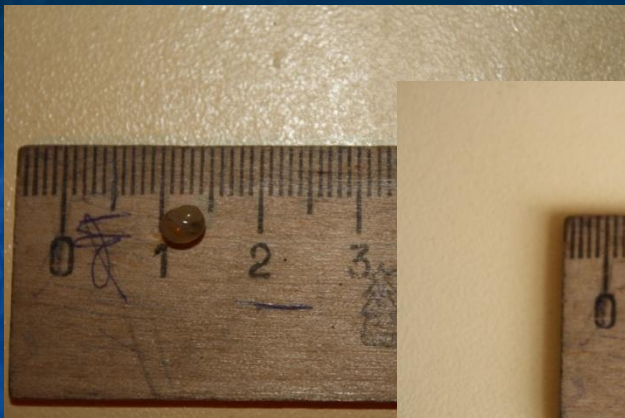


Сделала кладку яиц
больше 30 штук
8 дней лежали в
земле (рис №7)



Измерили яйцо-5мм
28 октября
(рис №9)

Развитие малышей



30 октября
улитки начали
вылупляться

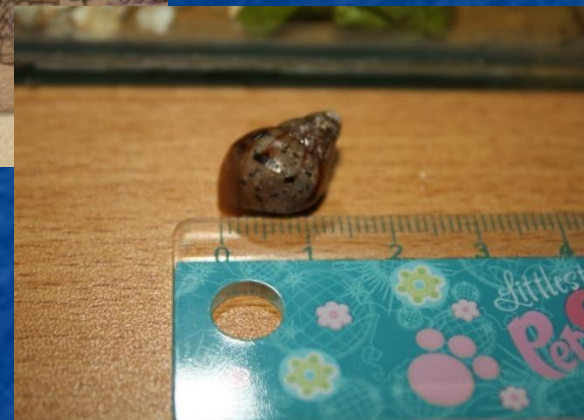
3 ноября
появились на
поверхности-4мм
(рис №11)



Малышам
2 недели-6мм
(рис №17)



1,5 месяца -1см
(рис №20)



2 месяца-1,8см
(рис №25)

Вывод: в процессе роста улитки, увеличивается размер ее раковины,
изменяется его окраска и число завитков.

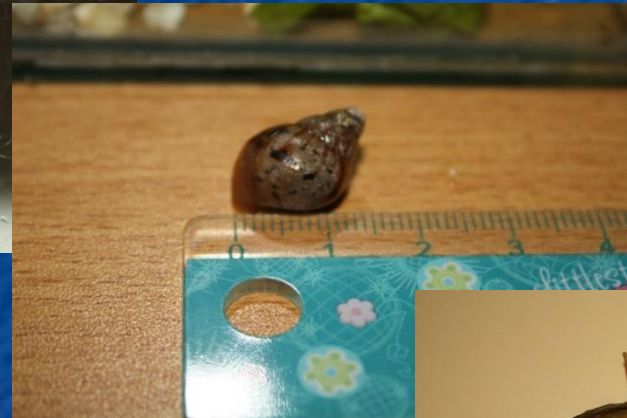
Вот какие мы уже



Кушаем сами
(рис №24)



Пьем воду,
слизывая
со стенок
(рис №13)



Нам 2 месяца-1.8
см
(рис №25)



Взрослая ахатина-13 см
(рис №29)

Очень интересно наблюдать за нашими питомцами!

ОПЫТ ПО КОРМЛЕНИЮ УЛИТОК

ЦЕЛЬ: узнать, как влияет вид корма на рост улиток

Ход опыта: мы взяли 2 улитки. Одну кормили растительным кормом, а другую животным (корм для рыбок). Измеряли улиток через 10 дней, в течение месяца.



1 улитка подросла на растительном корме за месяц - на 0,5 см

Вывод: рост улиток зависит от вида корма. Ахатины растут быстрее, если их кормить животным кормом.



2 улитка подросла на животном корме за месяц - на 1,8 см

Почему ахатины впадают в спячку?

- **Опыт:**
- **Цель:** узнать при каких условиях улитки впадают в спячку?
- **Ход опыта:**
 - Взяли 1 взрослую улитку
 - Поместили ее в прохладную комнату при температуре +13 градусов тепла
 - Прекратили ее кормить
- **Что наблюдали?**
 - Улитка стала вялой, не активной
 - Через 3 дня спряталась в раковину, запечатала в нее вход и уснула
- **Вывод:** улитка впадает в спячку при понижении температуры и отсутствии корма, так она переживает неблагоприятные условия. Это помогает ей выжить в природе.



Улитка впадает в спячку
рис №14

Провели анкетирование

- Приняло участие 125 учащихся 1-4 классов нашей школы.
- **Анкета:**
- «У кого глаза на рогах, а дом на спине?»-ответили все
- Кто такая Ахатина?-0
- Есть у вас гигантская улитка?-4
- Хотели бы иметь дома гигантскую улитку?-43
- Знаете ли вы, как ухаживать за Ахатиной?-3
- **Вывод:** ребята мало знают про гигантских улиток, нужно им рассказать об этом удивительном питомце.



Плюсы Ахатин



- **Плюсы:**
- Нет запаха
- Можно брать в любом возрасте
- Проста в содержание
- Почти всеядна
- Впадает в спячку при неблагоприятных условиях
- Не вызывает аллергию
- Наблюдение за улиткой успокаивает душу и снимает стресс
- Красивое животное
- Нет шума и грязи
- Обладает лечебными свойствами

Минусы Ахатин

- **Минусы:**
- Равнодушна к окружающим
- Не может полюбить своего хозяина
- Не откликнется на свое имя
- Не будет радостно вас встречать
- Приносит вред сельскому хозяйству на родине, но нам это не грозит (холодные зимы)



Какую пользу приносят ахатины?

- Ахатины в природе играют полезную роль. Они малоразборчивы в выборе пищи и поедают разлагающиеся остатки растений, различные нечистоты, то есть являются чистильщиками. Они могут даже "убрать" гниющие деревья.

- Улитка Ахатина – лучший косметолог. В Чили изобрели омолаживающий крем из улиток. Этот крем на основе вытяжек из улиток обладает регенеративным действием. Учитывая их свойства восстанавливать клетки, а также положительное влияние их импульсов, ахатин используют в качестве естественных массажеров. Для этого:

- Предварительно улитку надо промыть в прохладной проточной воде. Подготовить своё лицо и шею к процедуре: очистить от косметики и протереть молоком. Затем улитку пустить на кожу. Она должна «пройтись» по предложенным ей участкам, после чего её возвращают в домик. Вы равномерно распределите по лицу и шее целебные выделения и 15 минут держите их на коже до полного высыхания. При этом кожа существенно подтягивается. После умывания Вы ощутите её необычайную свежесть и бархатистость.



Мы доказали, что Ахатина является идеальным домашним питомцем

- Знаменита ахатина не только своими огромными размерами и прожорливостью, но и умом: у нее вырабатываются все виды условных рефлексов, они узнают своих хозяев, крайне неприхотливы, обладают лечебными свойствами.
- Гигантская африканская улитка ахатина – самое приемлемое домашнее животное для менеджеров и просто занятых людей. Этого домашнего любимца не нужно выгуливать, возить к ветеринару и тратить много денег на его еду. Он не разбудит вас утром громким лаем и не испортит вашу любимую мебель. На него не бывает аллергии, и он чудесно снимает стресс..



Выводы:

- в ходе исследования, мы доказали:
- что ахатина является идеальным домашним питомцем для современного человека
- уход за ней не требует много времени и средств, по сравнению с другими домашними животными
- интересно наблюдать за развитием улитки
- можно приручить (если она не прячется в вашем присутствие, значит вам удалось ее приручить)
- на время нашего отсутствия, может впадать в спячку
- обладает лечебными свойствами
- улитки растут значительно быстрее, если их кормить животным кормом
- наблюдение за ними наполняет нашу душу умиротворением, покоем и радостью
- большая плодовитость улиток позволила им так широко распространиться
- опрос показал, что ребята знают мало про ахатин.
- при правильном уходе ахатина будет вас радовать от 5 до 9 лет

Рекомендации начинающим:

- создать благоприятные условия для содержания Ахатин: температура воздуха выше 25 градусов, постоянная влажность - опрыскивать 1 раз в день, купать не меньше 1 раза в неделю, нельзя полностью погружать в воду(губительно)
- кормить только натуральными продуктами, не давать предпочтение одному виду корма, не давать бананы, так как могут отказаться от другого корма
- губительна для них соленая, маринованная, острая пища
- кальций должен присутствовать в рационе питания постоянно, при его нехватке улитка грызет свой панцирь
- если хотите вырастить гиганта - нужно держать 1 улитку
- что бы получить потомство нужно завести пару взрослых ахатин и создать благоприятные условия для их размножения
- обязательно накрывать аквариум крышкой, с отверстиями для воздуха. Без нее улитка может выползти, упасть и разбиться
- что бы улитки росли быстрее нужно давать им больше животного корма

- **В заключение :**
- **мы планируем
продолжить изучать
улиток**
- **Познакомиться с другими
видами ахатин**
- **Узнать раковины каких
моллюсков мы находим,
отдыхая на берегу моря.**



Использованная литература

- Ольга Волкова «Неведомы зверюшки» Москва. 2011.с. 90-93
- Молис С.А. «Книга для чтения по зоологии» Москва 1981. с37-50
- «Мир животных» – Москва 2002. с. 14-21
- Берни. Д. «Иллюстрированная энциклопедия животных» Москва 2003.с. 20-30
- Интернет:
- Ru.wikipedia.org/wiki/Ахатина-фулика

Благодарим за внимание

