

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа  
им. И.И.Пушанина»  
с.Пушанина.

**Особенности изучения содержания  
гигантских улиток Ахатин в домашних  
условиях**

Фомин Андрей  
Ученик 10 класса,  
МОУ СОШ им.И.И.Пушанина, с. Пушанина,  
Белинский район, Пензенская область  
Руководитель: Моторина Г.Н.

**Цель исследования:** найти альтернативу традиционным домашним животным, и для этого изучить особенности жизнедеятельности Ахатина Фулика (*Achatina fulica*) как один из возможных вариантов.

**Задачи:**

Собрать и систематизировать материал по теме.

Провести опрос по теме.

Выполнить практические работы по особенностям жизнедеятельности улиток.



**методы исследования:**

теоретические

эмпирические

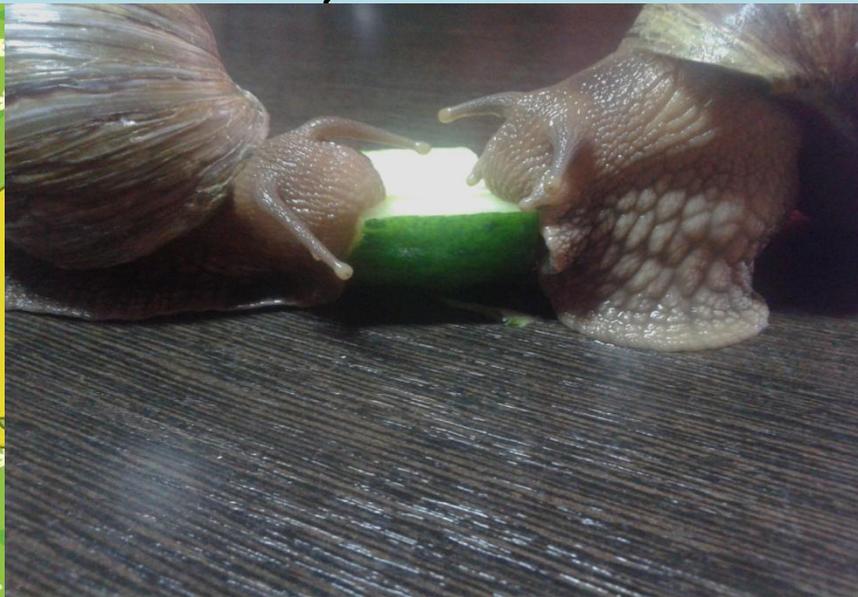
математические

**Объект исследования:** Улитка Ахатина.

**Предмет исследования:** Условия содержания гигантских улиток Ахатин



**Актуальность:** Все домашние питомцы требуют к себе огромного внимания и заботы. Выгуливание, кормление, вычесывание ит.д.. В настоящее время на нашей планете растет численность людей с аллергическими реакциями на домашних животных. А есть ли в настоящее время альтернатива традиционным домашним животным? С помощью данной исследовательской работы мы попробовали разобраться в данной



**Гипотеза исследования:** Если изучить особенности жизнедеятельности гигантских улиток Ахатин, то они смогут стать альтернативой традиционным домашним животным.

Практическая значимость Выработка рекомендаций и их использовании при разведении гигантских улиток, проведении уроков по теме «Моллюски» и внеклассных





# Ахатина Фулика (*Achatina fulica*)

## Научная классификация

Царство: Животные

Тип: Моллюски

Класс: Брюхоногие

Подкласс: Лёгочные

Отряд: Стебельчатоглазые

Семейство: Achatinidae

Подсемейство: Achatininae

Род: *Achatina*

Вид: *A. fulica*

Латинское название: *Achatina fulica* Féruccac



# практическая работа № 1



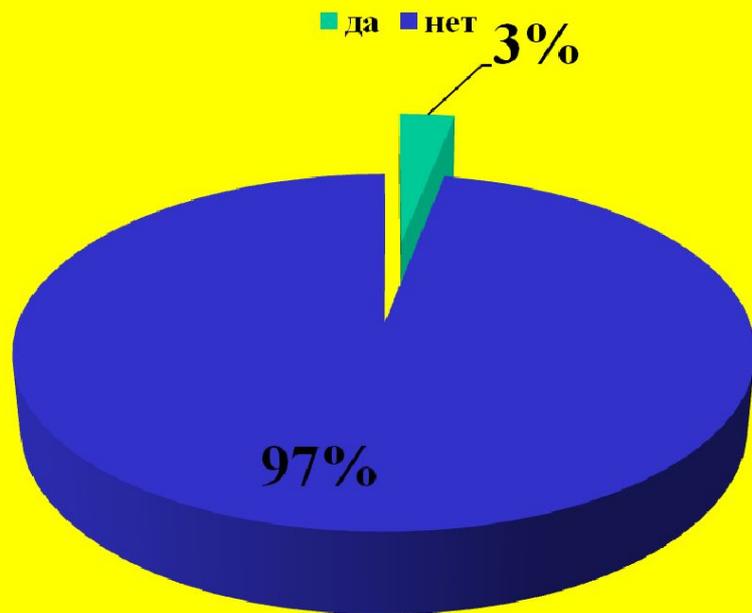
**Опрос сотрудников  
и обучающихся по  
теме**

**Количество  
опрошенных: 80  
человек.**

**Состав  
респондентов:  
сотрудники и  
обучающиеся  
школы**

**Вопрос № 1:** Существует ли альтернатива традиционным домашним животным?

### Альтернатива домашним животным

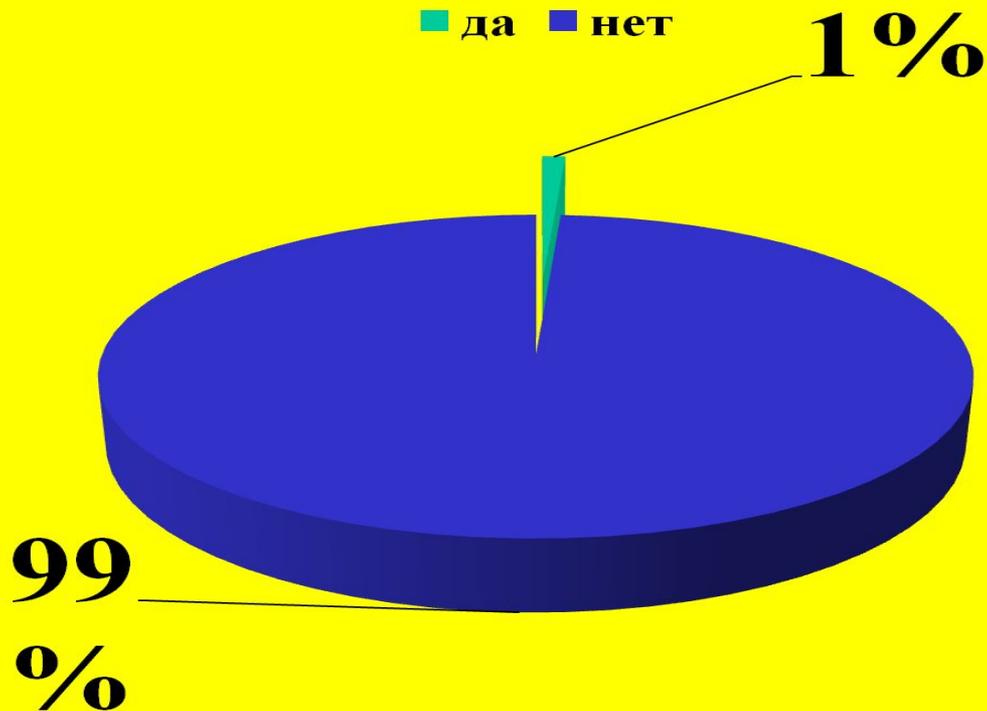


**Вывод:** Мы выяснили, что существует альтернатива традиционным домашним животным: собаки, кошки и тд.

## Вопрос № 2: Знаете ли вы, кто такая Ахатина?

### Кто такая Ахатина?

■ да ■ нет



**Вывод: Мы выяснили, что большее число анкетированных не знают кто такая Ахатина.**

# Практическая работа № 2.

Длина раковины,  
см:

	2015г.				2016г.							2017г.	
	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07-12	01	02
№ 1	10	10,5	11	11	12	13	13,5	13,8	14	14,4	16	16,3	16,9
№ 2	11	11	11,5	12	13	13,5	14	14,3	14,7	15	15,8	16,2	16,6
№ 3	11	11	13	14	14,5	15	15	15,2	15,5	15,7	погиб ла	-----	-----
№ 4										14	14,5	15	15,4
№ 5										12,8	13,5	13,9	14,4
Сред ний пока зате ль	10,6	10,8	11,8	12,3	13,1	13,8	14,1	14,4	14,7	14,3	14,9	15,3	15,8

**Вывод:** Улитки растут равномерно в течение года, в среднем прибавляют в течение месяца от 0,5 см до 1 см.

# Практическая работа № 3.



**Определение химического чувства у Ахатин**

**Цель:** Определить химическое чувство у Ахатин

**Метод исследования:**  
практическая работа с последующей обработкой и анализом данных.

**Оборудование:** метр, бензин, спирт, дыня, прелые листья, огурец.

## Определение химического чувства





**Вывод:** Реакция на химические запахи, такие как бензин, спирт, ацетон, происходит на расстоянии примерно 4 см. Гораздо тоньше обоняние на запах пищи. Дыню Ахатины «унюхают» за 0,5 метра, капусту - примерно на таком же расстоянии. А разлагающиеся остатки деревьев и листьев - на расстоянии до 2 метров, если оставите в пределах двух метров от улитки аппетитное яблоко или огурец, она их найдет! Еще обоняние помогает улитке различать хозяев и чужих людей. Так как я чаще общаюсь с Ахатинами у меня на руке они могут долго ползать. Если их берет мой брат- улитка закрывается в раковину.

# Практическая работа № 4.

**Цель:** Определить пристрастия в еде у улиток.

**Метод исследования:** практическая работа с последующей статистической обработкой и анализом полученных данных.

**Оборудование:** яблоко, груша, салат, капуста, огурец, апельсин.

**Методика проведения работы:**

Улитки кормились через три дня (чтобы успели проголодаться).

Давалось одинаковое количество пищи.

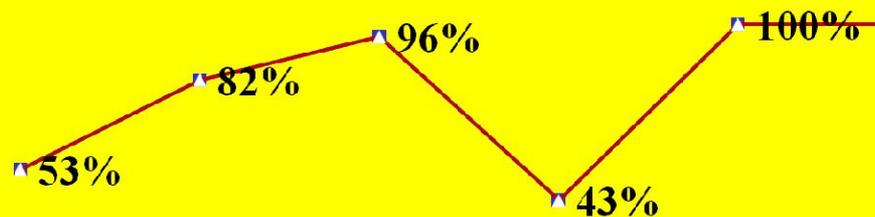
Кормление начиналось в десять утра.

Через сутки забирались остатки, взвешивались. Вычислялся % съеденного.





## Определение пристрастий в еде



яблоко груша салат капуста огурец

**Вывод:** Наши улитки предпочитают больше всего в еде огурец.

# Практическая работа № 5.

**Опрос сотрудников и обучающихся по теме «Могут ли привлечь человека к уголовной ответственности за разведение улиток?»**

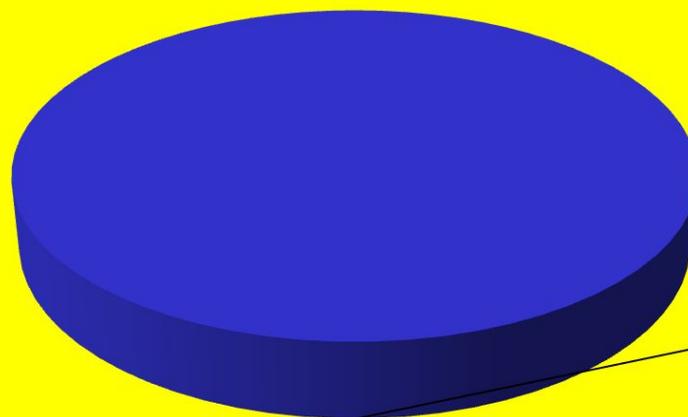
**Количество опрошенных: 87 человек.**

**Состав опрошенных: сотрудники и обучающиеся школы.**

Могут ли привлечь к уголовной ответственности за разведение улиток?

0%

■ да ■ нет



100  
%



**Вывод:** В результате опроса, мы выяснили, что все считают разведение улиток законным.

В теплых странах, где улитки выживают в зимний период, Ахатина наносит огромный урон сельскому хозяйству. Где появляется Ахатина, люди начинают испытывать трудности с ней, а точнее - с её истреблением. Всё это оттого, что улитки всеядны и очень быстро размножаются.

Впервые запрет появился в США. Впервые ахатин привез в Америку зоолог, но вскоре моллюски расплодился в невероятном количестве и стали поедать деревья, траву, посева, вплоть до штукатурки на домах. Потратив миллионы долларов на уничтожение улиток, американские власти ввели запрет на ввоз и содержание всеядных гигантских моллюсков. **Людам, разводящим Ахатин в США, грозит тюремный срок (до 5 лет).**

# Практическая работа № 6.



Я решил провести соревнования по бегу среди своих улиток! Всех улиток поставил на старт. Соревнования длились долго и для ускорения, мне пришлось на расстоянии 50см от них положить огурец, тогда все ускорило. Улитки стали быстро двигаться к лакомству. Но все же победил сильнейший! Ахатина Маша одержала победу. Ура!

# Практическая работа № 7.

Укомплектование аптечки по оказанию ветеринарной помощи.

**Вывод.** Определенной аптечки для лечения улиток не требуется. Главное, правильное содержание и соблюдение личной гигиены после общения с Ахатинами.

## Выводы:

- Наблюдая за улитками Ахатина в течение двух лет, я пришел к выводу:
- В условиях неволи Ахатины могут жить очень долго. Кроме этого, Ахатины не кусаются, не издают громких звуков, не имеют запаха, на них нет аллергии.
- Ахатины - это действительно хорошие домашние животные, привыкают к человеку, различают «своих» и «чужих». Они очень интересны, неприхотливы в содержании.
- Кроме всего прочего доказано, что содержание в доме улиток очень благотворно влияет на нервную систему!
- Ахатины- прекрасный и доступный объект наблюдений за животными в неволе. Они совсем не так примитивны, как это может показаться на первый взгляд. Улитки способны к обучению.
- 
- Таким образом, я выяснил, что гигантские улитки Ахатины могут стать традиционными домашними животными.
- **Дальнейшее развитие работы:**
- Продолжить опыты по получению нового окраса раковины, изменяя рацион питания.



- **Литература:**
- Краснов И. «Гигантские улитки – Ахатины». М.: [Аквариум-Принт](#), 2007 - 48 с.
- Зуссман М. Биология развития. М.: Мир, 1998 – 236 с.
- Ситников В.П. Научно-популярная энциклопедия «Мир животных». Серия: Библиотека интеллектуала. М.: АСТ, 2009 – 480 с.
- Мамонтов С.Г, Захаров В.Б. Общая биология. Учебное пособие. М.: Высшая школа, 2010 – 317 с.
- Константинов В.М. Общая биология. Пособие для студентов СУЗов. М.: Academia, 2008 -256 с.
- Черничкин М.Ю. Заблуждения о животных. М.: Лабиринт, 2005 – 167 с.
- Дроздов А.А., Осипова О.В. Про животных Рядом с нами и не только. М.: КомБук, 2005 – 96 с.



