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 АхатинаФулика (Achatinafulica) 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

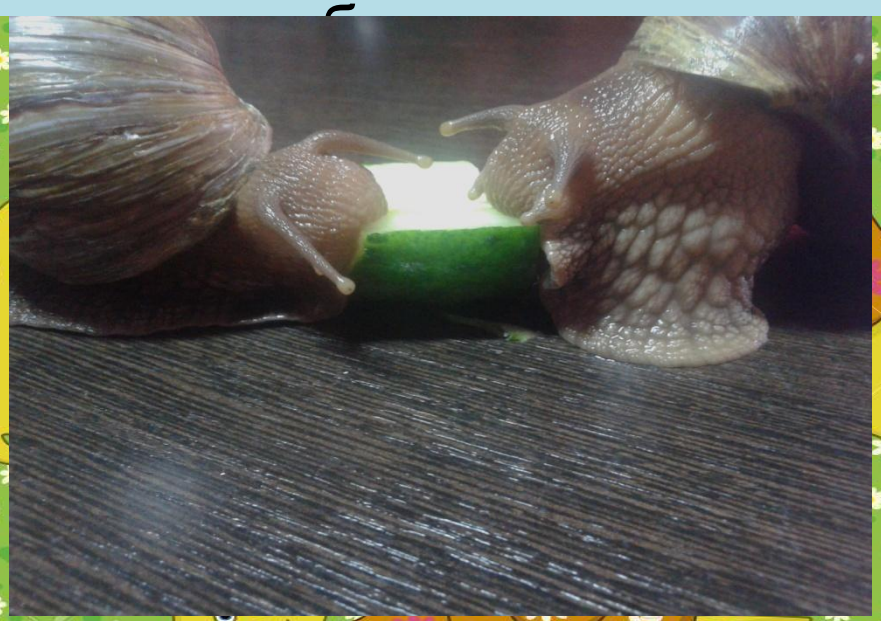
эмпирические

математические

Объект исследования: Улитка Ахатина.

Предмет исследования: Условия содержания гигантских улиток Ахатин

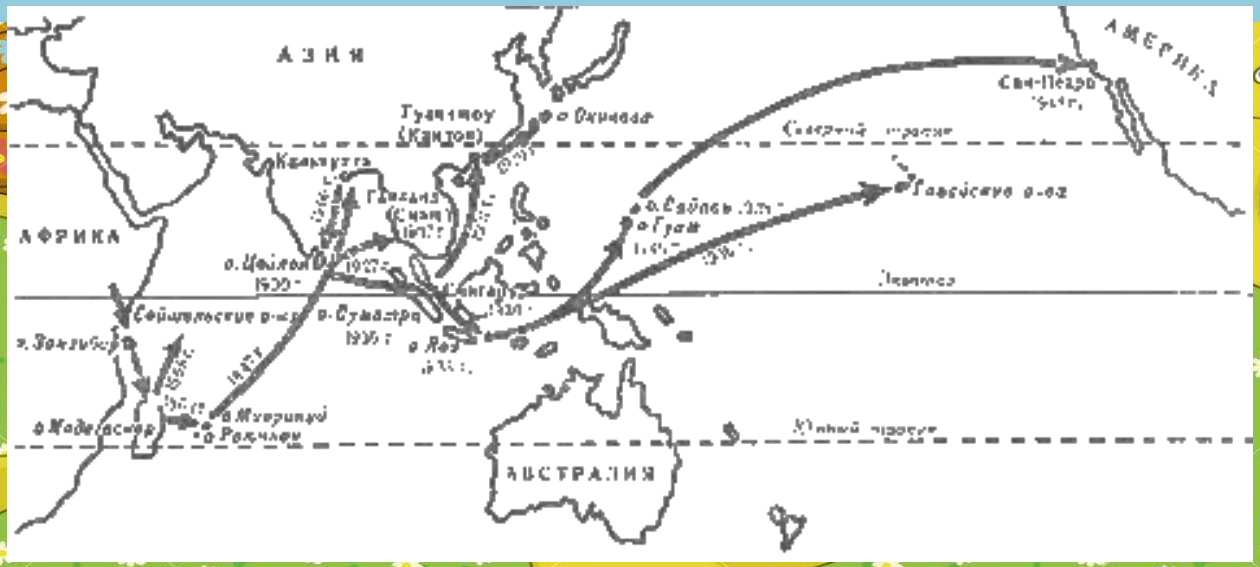
Актуальность: Все домашние питомцы требуют к себе огромного внимания и заботы. Выгуливание, кормление, вычесывание ит.д.. В настоящее время на нашей планете растет численность людей с аллергическими реакциями на домашних животных. А есть ли в настоящее время альтернатива традиционным домашним животным?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

Историческая справка:



С конца 18 века Ахатины распространились по тропическим и субтропическим широтам планеты.

Эта улитка побила рекорды не только гигантизма, но и «туризма».

В настоящее время Ахатина занимает обширный ареал в тропической местности восточного полушария.

В России Ахатина в естественных условиях не выживает, а держать её дома не опасно. Поэтому наблюдается рост «домашних» Ахатин.

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* Férussac

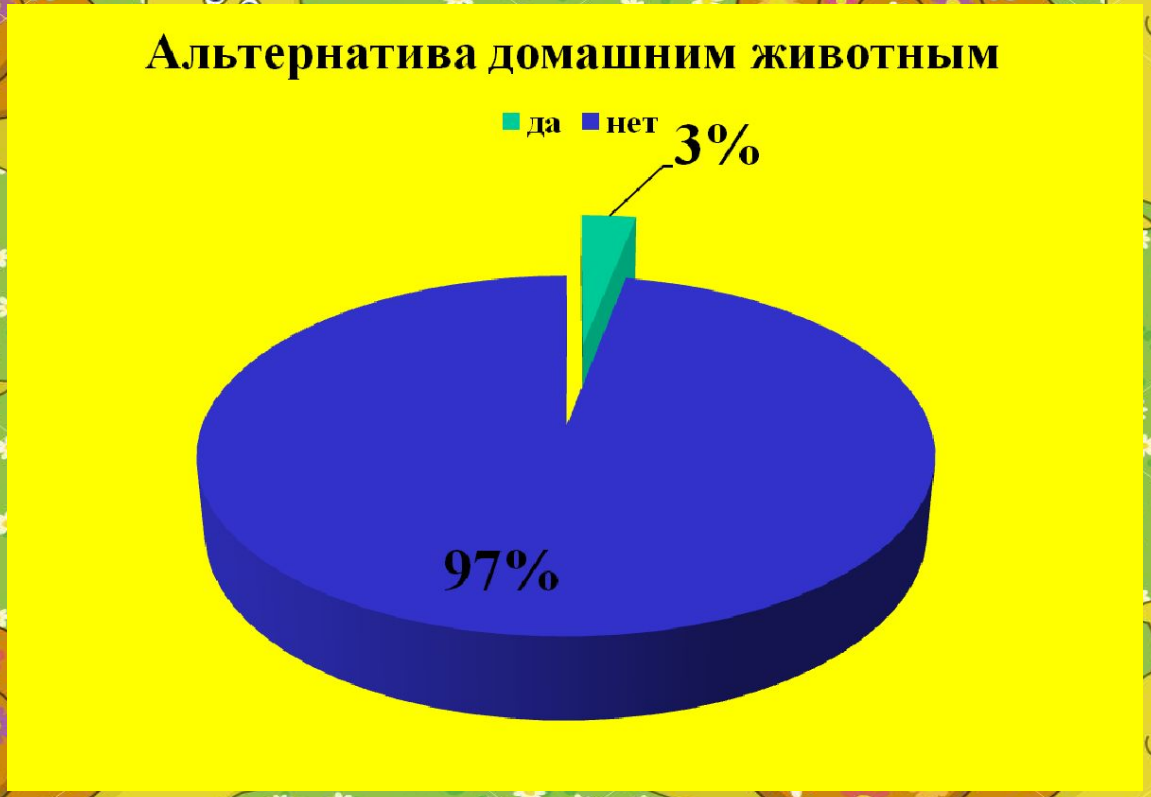
практическая работа № 1

Опрос сотрудников и обучающихся по теме

Количество опрошенных: 80 человек.

Состав респондентов: сотрудники и обучающиеся школы

Вопрос № 1: Существует ли альтернатива традиционным домашним животным?



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

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

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	погибла	-----	------
№ 4										14	14,5	15	15,4
№ 5										12,8	13,5	13,9	14,4
Средний показатель	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 1см.

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. Высчитывался % 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: 87человек.

Состав опрошенных: сотрудники и обучающиеся школы.

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 расплодились в неимоверном количестве и стали поедать деревья, траву, посевы, вплоть до штукатурки на домах. Потратив миллионы долларов на уничтожение улиток, американские власти ввели запрет на ввоз и содержание всеядных гигантских моллюсков. **Людям, 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 ускорилось. 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.