

**КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Конкурс популяризаторов науки «Наука без границ - 2019»
Номинация «Занимательная наука»**

**«Кто такие улитки ахатины? Выращивание от
крошек до взрослых улиток»**

Выполнил:

Суворов Сергей

ученик МБОУ «СОШ №72 с углубленным изучением немецкого
языка», 6 «Б» класс, Советский район г. Казани

Научный руководитель:

Мосолова Лариса Анатольевна
учитель высшей квалификационной категории

Казань 2019

Цель моей работы изучить литературу об улитках Ахатинах, об особенностях их содержания, и о преимуществах такого выбора, а также вырастить своих маленьких улитят и получить от них потомство, проводя при этом наблюдения и опыты.

Я выдвинули следующую *гипотезу*: если подобрать соответствующие условия для жизнедеятельности и роста крошечных улиток, то в домашних условиях можно вырастить здоровых взрослых улиток из маленьких улитят, получить от них потомство и спасти от гибели.



Я с моей любимицей



*На одном фото взрослая особь и
маленькая улиточка*

Род «Ахатина».

Царство: Животные

Тип: Моллюски

Класс: Брюхоногие

Подкласс: Лёгочные

Отряд: Стебельчатоглазые

Семейство: Ахатины

Подсемейство: Achatininae

Род: Ахатина

Вид: Ахатина гигантская



Улитки Ахатины в естественной среде обитания



ОСОБЕННОСТИ УХОДА ЗА УЛИТКАМИ АХАТИНА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Первое знакомство



Мои малышки, тут не все только самые смелые. Они очень маленькие и хрупкие. Размер самой большой 7мм, а самой маленькой 4 мм, хотя они все родились одновременно и попали ко мне в один день. Всего мне дали 13 улитят.

Домики для моих улитят

Мои малютки пока были совсем маленькими (размер раковины 5-10 мм) жили в обычном небольшом пластиковом контейнере размером 10*15 см, когда они немного подросли (размер раковины 1.5-2.5 см) я перенес их в больший домик (размер 15*25 см), примерно через полгода им стало тесно и в этом жилище, тогда я приспособил для них большой контейнер (размер 27*39 см) (улитки были уже диаметром примерно 3,5-4,5 см, позже когда они еще подросли я разделил их в два контейнера одном контейнере у меня сейчас живет 3 улитки, а во втором 4, размер раковины улиток 8,5-10,5 см.



Дополнительные аксессуары для террариума с улитками

Многие опытные заводчики украшают жилища своих питомцев кусочками древесины, мохом, осколками (не острые) от глиняных цветочных горшков. Я пока этого не сделал, но планирую летом попробовать положить мох и интересные коряги. Единственное украшение в домике моих улиток – это емкость с водой. Улитки очень любят купаться.



*Домик для улиток, в котором
есть все необходимое:
Кокосовый субстрат;
Емкость с водой (желтая
круглая крышка);
Скорлупа от яиц;
Корм (листья салата и гаммарус)*

Зависит ли цвет раковины от цвета улиток???



Кормление улиток в возрасте от 1 недели до 2-х месяцев.



Кормление улиток в возрасте от 2 месяцев до взрослого состояния.

Я сделал вывод, что мои питомцы просто обожают гаммарус он съедался в первую очередь, еще очень любят листья салата, огурцы и яблоки, а вот морковь, бананы и кабачок они не полюбили. следовательно, цвет раковины у них должен быть светлым, однако это не так. В качестве эксперимента я целый месяц кормили улиток темной пищей: морковью, болгарским перцем, тыквой, помидорами, но цвет раковин не меняется. Таким образом, я опроверг, утверждение о том, что цвет раковины зависит от цвета еды.

Первое потомство



*Яйца в полости улитки.
14 апреля 2018 года*



*Кладка яиц
19 апреля 2018 года*



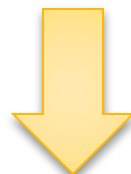
*Первое потомство улиток
3 мая 2018 года*

С мая 2018 года по сентябрь 2018 года я обнаружил 4 кладки. Сейчас я снабдил всех своих знакомых и друзей этими удивительными домашними питомцами. У кого-то они выросли и продолжают активно развиваться, а у кого-то погибли. В общем, отдавать маленьких улитят мне больше некому, в зоомагазины их не берут, т.к. за такими малютками, чтобы они выросли, нужен особый уход, о котором я уже говорил.

Что нужно делать, чтобы улитки не размножались?



Можно предоставить каждой улитке отдельный домик и тогда они не смогут размножаться, но т.к. у меня их 7 шт, то такой вариант для меня не допустим, т.к. они будут занимать слишком много места в моей небольшой комнате.



Можно уменьшить количество кокосового субстрата, для того, чтобы улиткам некуда было откладывать свои яйца.



*Улитка на крышке от первого домика, а рядом крошка улитка.
Так она выросла за год
14 сентября 2018 года*

Вывод

Опытным путем я изменяя толщину слоя пришел к выводу, что оптимальная глубина 3,5 см, улитки комфортно живут в нем, перемещаются, однако зарыться и отложить кладку не могут. Я нашел выход. И действительно последние малыши появились у меня в конце августа. А новых кладок нет до 15 февраля. Значит, я все сделал правильно. Раньше улитки откладывали яйца каждый месяц. Остальные условия жизни у моих любимых питомцев не изменялись, температура среды обитания, влажность, режим и качество кормления.

Болезни и их лечение. Причины гибели улиток

Они едят сородичей. Это просто ужас!!!



Объеденный сородичами моллюск (30.01.2018). Он, как и еще два других, к сожалению, погиб.



Объеденный сородичами моллюск (31.01.2018). Выживший, но пострадавший моллюск.

Лечение улитки



*Лечение улитки 31.01.2018,
улитка с пленкой от куриного яйца*



*Здоровая улитка, после
лечения, на раковине*



*Здоровая улитка, спустя
7 месяцев после лечения*

Вот так я смог вырастить и справиться с болезнями моих улиточек.

Основной вывод по моей работе состоит в доказательстве на собственном опыте, что улитки ахатины являются образцом идеального домашнего животного их можно разводить дома и получать жизнеспособное потомство, которое при правильном уходе вырастает до взрослых особей. У меня из 13 маленьких улиток выжили 7, **а это почти 54 %**, т.е. я сумел создать им необходимые условия, поэтому я опроверг статистику выживаемости только **10-15 % особей**. Кроме того в отличие от других домашних питомцев улитки неприхотливы в содержании, просты в уходе, и не привередливы в еде. Улитки не шумят, не гавкают и не мяукают, не пачкают, не имеют неприятного запаха, не кусаются, не вызывают аллергию, с ними не надо гулять, но при этом они очень общительны, интересны в наблюдении, имеют неповторимый характер и расположены к общению с человеком. Однако у многих людей улитки вызывают отвращение. Опыт показывает, что это – лишь первая реакция. Поближе познакомившись с этими животными, люди меняют свою точку зрения. Так было и со мной и моей бабулей. Но со временем ухаживая за ними и наблюдая за их повадками, улитки подкупили меня своей необычностью. Со временем, научившись понимать их, я начал получать огромное удовольствие от наблюдений за ними.



Спасибо за внимание!

