

Министерство образования и молодежной политики
Рязанской области
Областное государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования «Детский эколого –
биологический центр»

Региональный этап конкурса
«Юные исследователи окружающей среды»

Исследовательская работа

«Изучение наиболее распространенных видов улиток».

Номинация «Экология беспозвоночных животных»

Автор: Недопекин Данил
Место учебы:
ОГБУДО «Детский эколого-биологический
Центр» учащийся объединения
«Экологический мониторинг»

Руководитель: Фокина Нина Николаевна
педагог дополнительного образования
ОГБУДО ДЭБЦ

Рязань, 2020 г.

Содержание работы

	Стр.
Введение	3-8
2. Результаты исследований	9-21
3. Выводы	22-23
4. Заключение	24
4. Литература	25
5. Приложение	26-30

Введение

Брюхоногий моллюск с наружной раковиной, а в простонародье просто улитка, очень удивительное существо. Появившись на планете примерно 600 млн лет назад, они могут считаться одними из самых древних жителей нашей планеты. Всё чаще они становятся обитателями домашних аквариумов, а некоторые из них могут даже стать любимыми домашними питомцами.

Они относятся к крупному классу раковинных моллюсков. Раковина выступает средством защиты, в которое в момент опасности полностью втягиваются голова, нога и туловище с помощью особой сильной мускулы.

Если резко изменяется среда обитания, они легко приспосабливаются к новым условиям. При понижении температуры они впадают в анабиоз. Обыкновенные садовые улитки могут в таком состоянии сонливости пережить понижение температуры до -120°C .

Многие виды — гермафродиты. То есть, особи не разделяются по половым признакам, и поэтому для получения потомства и продолжения рода не нуждаются в партнёре. За один раз откладывается около 85 яиц. Период развития составляет 1 месяц, после которого появляются детёныши.

У всех видов раковина закручена по часовой стрелке, а вот расцветка зависит от среды обитания. Прочность «жилища» моллюска зависит от получаемого кальция, содержащегося в продуктах питания улитки.

А вот самые красивые раковины у тигровой улитки, которая и получила видовое наименование из-за необычной расцветки.

Они легко поглощают природную влагу, собирая капли росы с травы, могут пить воду из водоёмов. Когда пить хочется очень сильно, улитка поглощает влагу всей поверхностью своего тела.

У них очень плохое зрение. Они лишь научились отличать день от ночи, но в процессе жизнедеятельности этого вполне достаточно. Развитое осязание позволяет чувствовать пищу, которая находится от неё на расстоянии 2 метров.

Практически у всех видов отсутствует слух, так что они ничего не слышат, да и сами не производят никаких звуков. Между собой особи общаются

прикосновением, что выглядит очень романтично. Но всё в природе компенсируется, поэтому они наделены органами равновесия и химическими чувствами. (1)

Всего в мире насчитывают порядка 110 тысяч видов улиток, из которых порядка 2000 находятся на территории Российской Федерации. Самой маленькой считается улитка *Angustopila dominikae*, которая имеет размер тела всего 0,8 миллиметров. А самым крупным видом улиток является брюхоногий австралийский трубач. Вес этого представителя достигает 18 килограммов. Всего выделяют три класса этих моллюсков: морские; сухопутные; пресноводные. Параллельно есть легочные и жаберные улитки. (2)

В последнее время африканские улитки семейства *Achatinidae* приобрели популярность при содержании их в качестве домашних животных.

Achatinidae – это семейство средних и больших тропических сухопутных улиток, которые имеют легкие и обитают в Африке. В семье *Achatinidae* насчитывается примерно около 200 сохранившихся видов, относящихся к 16 родам. Но немногих из них можно встретить в домашних террариумах. К ним можно отнести, прежде всего, роды *Achatina* и *Archachatina*, и реже *Limicolaria* и *Lignus*.

Кончик раковины – апекс является одним из самых важных отличительных признаков между родами Архахатина и Ахатина. Ахатины имеют остроконечный апекс, тогда как у Архахатин верхушка апекса более округлая. Кроме того, по окрасу апекса можно определить вид или подвида брюхоногого моллюска.

Все виды, относящиеся к роду *Archachatina*, имеют кончик ноги V-образной формы с характерной бороздкой, его еще называют крокодилем. У представителей рода *Achatina* эта особенность отсутствует, за исключением вида *Achatina achatina* (тигр), но тигровую ахатину можно легко идентифицировать по ряду других особенностей. Иногда может показаться, что у ахатины на кончике хвоста появляется светлая бороздка. Но это просто изменение цвета, и оно находится на одном уровне с остальной частью ноги.

Еще одним признаком принадлежности одному из этих родов является структура мягкого тела. У *Achatina* кожа мягкая и гладкая, поделена на крупные сегменты. В то же время у *Archachatina* кожа твердая, поделена на

мелкие выступающие ячейки, шершавая на ощупь. Отличия двух родов прослеживается и в поведении. Улитка Ахатина очень активная и подвижная, быстро привыкает к смене обстановки, исследуя окружающее ее пространство. Улитка Архахатина наоборот – нетороплива, медлительна, можно сказать, ленива. Представители этого рода часто бывают пугливы.

Отличие проявляется и при размножении. Половозрелыми ахатины становятся к шести месяцам, в одной кладке в среднем может насчитываться 100-300 яиц, размером 0,5-0,9 см.

Архахатины становятся половозрелыми гораздо позже – в возрасте 1-1,5 года, в кладке может быть до 20 крупных яиц – до 2-х сантиметров. (4)

Но они не требуют больших затрат на содержание, не занимают много места. Их не нужно выгуливать и за ними интересно наблюдать и несложно ухаживать. К тому же, при правильном уходе, такие улитки могут дожить до 10-летнего возраста и больше.

Отличительной особенностью данного вида улиток является большой размер животного по сравнению с привычными улитками, которых мы можем видеть на улице. Улитка Архахатина может вырасти размером с ладонь взрослого человека, а может и больше. Для размножения требуется наличие двух особей. Улитки являются гермафродитами и не имеют половых различий, то есть для размножения подойдут любые две особи одного вида. Но скрещивать двух улиток разных видов категорически не рекомендуется, во избежание появления гибридов. (3)

Африканские ахатины — **большие улитки**. Размеры раковины достигают **20 см**, помещается в руке взрослого человека. Содержать питомцев нужно в аквариумах, поддерживая теплую температуру (**23-28°C**), и высокую влажность воздуха. Им необходим свет, но лучше искусственный и в меру. Прямые солнечные лучи приводят к ожогам, высыханию кожи, разрушению ракушки. Слишком низкие температуры способствуют **погружению в спячку до 6 месяцев**, могут привести к гибели питомца. Им необходимо достаточно пространства в аквариуме, чтобы они в тесноте не повреждали ракушки друг друга. Часто деформации, сколы происходят при падении моллюска со стен аквариума. Чтобы избежать этого, можно обклеить стенки изнутри поролоном.

заводить ахатинов можно для **разных целей**: как питомцев, для еды или продажи. Эти гиганты могут быть идеальными домашними животными, так как имеют больше преимуществ, чем недостатков. (4)

В домашних улиткарнях в последнее время появляются не только большие красавицы ахатины, но и более маленькие представители класса Брюхоногие, например, улитки караколусы.

Название Караколус (*Caracolus*) происходит от испанского слова «caracola» и означает — «раковина». Караколусы — тропические древесные улитки и они замечательно себя чувствуют во многих частных улиткарнях. Внешний вид моллюсков данного вида очень красивый и необычный. Но правильно определить принадлежность к определенному виду является проблематичным, так как род *Caracolus* изучен довольно плохо.

Караколусов часто называют «Кубинскими тарелочками» или «улитками-блюдцами», благодаря необычной форме раковины — пирамидальной круглой. Еще можно встретить название *Pleurodonte*.

В домашних коллекциях содержат большое разнообразие видов и форм караколусов, различных по размеру, окрасу и форме раковины.

Окрас раковины может варьироваться – черный, коричневый, оранжевый, белый, с узкими или широкими рыжими и бежево-коричневыми полосами.

Самые большие особи могут достигать размера до 6-7 см а самые мелкие — до 2,5 см.

Расцветка тела также интересна – она неоднородна, с переходом от темного к более светлому оттенку. Рожки черного цвета выделяются на фоне более светлого цвета мордочки. А вдоль всей шеи проходит тонкая полоска желтого или бежевого оттенка.

Караколусы — обитатели садов, парков, приусадебных участков в регионах с тропическим и субтропическим климатом. Поскольку караколусы – древесники, то много времени они проводят на ветвях и стволах деревьев, добывая пропитание. Их интересуют лишайники и водоросли, растущие на деревьях. Климат в природной среде обитания караколусов не постоянный, жаркий и сырой сезон дождей сменяется периодом засухи. Поэтому в засушливый период улитки прикрепляются к стволам деревьев и уходят в

спячку, а при наступлении дождливой и влажной погоды просыпаются и направляются на поиски пропитания. При содержании этих моллюсков в домашних условиях не следует устраивать засушливый период.

Для караколусов лучше всего подойдет террариум вертикального типа с расчетом 2-3 л на одну улитку. Температура в жилище должна находиться на уровне +24...+27С, а влажность – 80-90%. Также должна быть небольшая вентиляция в нижней части улиткария, позволяющая сохранить необходимую для караколусов повышенную влажность, для этой цели также можно использовать мох ли листовый опад.

В качестве грунта можно использовать любой из разрешенных, эти моллюски не привередливы в выборе наполнителя. Слой грунта должен быть не меньше 5-6 сантиметров, чтобы улитки могли сделать кладку. Если же грунта будет мало, то караколусы кладку не сделают или же сразу ее съедят. При достаточном количестве грунта улитки могут часто откладывать кладки – примерно каждые 2-3 недели по 5-10 яиц.

Наличие укрытий, различных веток, коряг, кусков коры с лишайником обязательно. Ведь улитка-блюдец перемещается главным образом по вертикальным поверхностям, а спит под укрытием, частично зарывшись в грунт, на ветке или на стенке террариума. А лишайник – главная составляющая рациона питания.

В естественной среде обитания эти улитки живут колониями, поэтому содержать одну особь в террариуме не стоит. В одиночестве улитка караколус начинает грустить – у нее снижается аппетит и активность, поэтому содержать в отдельном террариуме нужно не менее четырех особей. Но также не стоит содержать представителей разных видов и подвидов этого рода, чтобы избежать гибридного потомства.

Не рекомендуется содержать караколусов с ахатинами и архахатинами.

Улитки Караколусы не нуждаются в каких-либо сложных подкормках. Основной рациона должен быть лишайник, который можно собрать и заготовить самим. Кроме лишайника древесным улиткам можно предложить и другую пищу – овощи, фрукты и другие подкормки. Эти улитки очень любят грибы, моллюски с одинаковым удовольствием едят как свежие, так и сухие грибы. Некоторые заводчики специально сушат гриб и делают из него порошок, который потом скармливают своим брюхоногим питомцам. Также

караколусы хорошо кушают зерносмеси. А вот животный белок из рациона исключают. (5)

Я занимаюсь разведением улиток уже почти 4 года. В моей коллекции насчитывается около 25 видов улиток. Среди которых были Ахатины, Архахатины и древесные улитки, но по моим наблюдениям самыми интересными улитками для разведения являются Архахатины. На данный момент у меня насчитывается 13 видов архахатин.

Цель работы:

Выявить наиболее эффективный и неприхотливый в содержании вид улиток.

Задачи:

- 1) Изучить литературу по содержанию и разведению разных видов улиток.
- 2) Проанализировать записи наблюдений, исходя из личного опыта.
- 3) Сделать выводы.

Результаты исследования

Исходя из личного опыта, на следующей таблице представлены оптимальные условия содержания разных видов улиток Архахатин.

Оптимальные условия содержания разных видов улиток Архахатин.
Таблица №1

Название вида	Температура (С ⁰)	Влажность (%)	Площадь содержания (Литры)	Грунт
Архахатина Маргината Овум	24	60	15	Мох плеурозий
Архахатина Маргината Сутуралис	24	60	15	Мох плеурозий
Архахатина Вентрикоза Стандарт	24	70	13	Мох сфагнум
Архахатина Вентрикоза Леуцист	25	65	13	Мох сфагнум
Архахатина Кандефакта Голд/Страйп	25	65	10	Мох сфагнум + опад дубовый
Архахатина Маргината Маргината	24	70	15	Мох сфагнум + опад березовый
Архахатина Папирацея Альбино Шелл	25	60	7	Мох плеурозий + опад березовый
Архахатина Иктерика	25	60	15	Мох плеурозий
Архахатина Родостома	24	65	13	Мох сфагнум + дубовый опад

Архахатина Паулаэрти	25	60	15	Мох плеурозий
-------------------------	----	----	----	------------------

Из данной таблицы видно, что оптимальная температура у всех видов улиток примерно одинакова. Ее незначительные перепады все виды, за исключением Архахатины Маргинаты Маргинаты, переносят без особых последствий.

На колебания оптимальной влажности все виды реагируют одинаково. Т.е. никак.

В таблице указана площадь для содержания ОДНОЙ улитки. Для каждой следующей улитки требуется увеличение площади на такой же литраж.

Площадь для содержания у всех видов практически одинакова, за исключением Архахатины папирацеи Альбино Шелл (на одну улитку требуется маленький литраж, но размеры этого вида также незначительны).

Наиболее доступным грунтом для содержания улиток является МОХ ПЛЕУРОЗИЙ. Поэтому проще содержать улиток, которые живут на этом грунте. (Овум, Сутуралис, Альбино шелл, Паулаэрти).

О морфологических особенностях разных видов говорит следующая таблица.

Морфологические особенности разных видов улиток Архахатин. Таблица №2

Виды	Размеры раковины (см)	Форма раковины	Окрас ноги	Окрас раковины
Архахатина Маргината Овум	14	Может быть как вытянутой, так и более округлой	Стандарт, альбино, леуцист, псевдолеуцист, серебря	Апекс и колумела персикового или бежевого цвета. Окрас раковины у разных особей очень вариативен.
Архахатина Маргината Сутуралис			Стандарт, альбино, серебря,	Апекс и колумела насыщенно розовые.

	13	Вытянутая	леуцист, псевдолеуцист	Окрас раковины коричнево-желтый. Возможны различные зигзаги и полосы.
Архахатина Вентрикоза Стандарт	12	Вытянутая	Стандарт (имеет розоватый оттенок)	Апекс персиковый, колумела розовая. Окрас раковины изумрудно-зеленый. Возможно наличие желтых или бордовых зигзагов и полос.
Архахатина Вентрикоза Леуцист	12	Округлая	Леуцист.	Апекс нежно розовый. Колумела ярко-розовая. Окрас раковины светло-зеленый. Возможно наличие желтоватых полос и зигзагов.

Архахатина Кандефакта Голд/Страйп	10	Вытянутая и узкая.	Стандарт	Апекс и колумела персикового цвета. У «голдов» ракушка чисто желтая. У «страйпов» коричнево-черная с зигзагами желтого цвета.
Архахатина Маргината Маргината	13	Округлая	Темный стандарт (самая темная нога из всех видов улиток)	Апекс и колумела светло-бежевого цвета. Ракушка темная. Коричнево-черного цвета с темно-желтыми полосами. Иногда есть зигзаги.
Архахатина Папирацея Альбино Шелл	7	Вытянутая	Стандарт	Персиковый апекс и розовая колумела. Ракушка желтая.

Архахатина Иктерика	14	Округлая или вытянутая	Стандарт	Апекс и колумела персиковые. Ракушка чисто желтая.
Архахатина Родостома	12	Вытянутая	Стандарт, альбино	Апекс бежевый, колумела розовая. Ракушка коричнево- зеленая. Имеются полосы. Реже зигзаги.
Архахатина Паулаэрти	12	Округлая	Альбино	Апекс бежевый, колумела розовая. Ракушка светло- зеленая либо зелено- бордовая. Часто с зигзагами и полосами желтого цвета

Исходя из личного опыта, при покупке у меня улиток люди выбирают крупные виды, поэтому из этой таблицы мы выберем самые крупные. Наиболее крупные размеры имеют такие виды, как Овумы и Иктерики. Но в отличие от Иктерик, Овумы имеют разные цвета ноги (стандарт, альбино, леуцист, псевдолеуцист и серебря). Иктерики – только стандарт.

Самым мелким видом улиток являются Архахатины Папирацея Альбино Шелл.

Самую темную ногу среди улиток имеет Архахатина Маргината Маргината, а наиболее вариативные окрасы ноги имеют Овумы и Сутуралисы.

Физиологические особенности разных видов улиток Архахатин представлены в следующей таблице.

Физиологические особенности разных видов улиток Архахатин. Таблица № 3

Виды	Плодовитость (штук в кладке)	Размер яиц (см)	Возраст полового созревания (месяцы)
Архахатина Маргината Овум	6	2	14
Архахатина Маргината Сутуралис	6	1.8	16
Архахатина Вентрикоза Стандарт	8	1.3	18
Архахатина Вентрикоза Леуцист	6	1.5	18
Архахатина Кандефакта Голд/Страйп	10	1	20
Архахатина Маргината Маргината	6	2	24
Архахатина Папирацея Альбино Шелл	8	0.7	15
Архахатина Иктерика	6	2	18
Архахатина Родостома	6	1.8	16
Архахатина Паулаэрти	6	1.8	16

Из таблицы видно, что наиболее плодовитым видом являются Архахатины Кандефакты Страйп, но они имеют позднее половое созревание.

В среднем, по 8 яиц несут Папирацеи и Вентрикозы стандарт. Наиболее рано созревают такие виды, как Овумы, Сутуралисы, Папирацеи, Родостомы и Паулаэрты, но они несут в среднем по 6 яиц. Самое позднее половое созревание имеет Архахатина Маргината Маргината, откладывают они в среднем по 6 яиц. Размер яиц не влияет на продолжительность инкубации и жизнеспособность потомства.

Улитки Ахатины, которые есть в моей коллекции, имеют свои особенности морфологического строения, содержания, питания и размножения. Об оптимальных условиях их содержания говорит следующая таблица.

Оптимальные условия содержания разных видов улиток Ахатин. Таблица №4

Название вида	Температура (С⁰)	Влажность (%)	Площадь содержания (Литры)	Грунт
Ахатина Ретикулята	26	65	20	Мох плеурозий
Ахатина Фулика	26	70	15	Мох плеурозий
Ахатина Занзибарика	25	70	7	Мох сфагнум + дубовый опад
Ахатина Ирадели	25	75	8	Мох плеурозий + дубовый опад
Ахатина Иммакулята Иммакулята	26	65	10	Мох плеурозий
Ахатина Иммакулята Пантера	26	65	13	Мох плеурозий
Ахатина Тигр	25	60	20	Мох плеурозий

Из данной таблицы видно, что все виды улиток Ахатин имеют примерно одинаковые температурные условия для содержания. Наиболее высокая влажность требуется для таких видов, как Ахатина Фулика, Ахатина Занзибарика и Ахатина Ирадели. Наиболее большую площадь для содержания требуют такие виды, как Ахатина Ретикулята и Ахатина Тигр. Грунт для содержания разных видов улиток Ахатин схож.

Морфологические особенности разных видов улиток Ахатин. Таблица №5

Виды	Размеры раковины (см)	Форма раковины	Окрас ноги	Окрас раковины
Ахатина Ретикулята	19	Раковина вытянутая	Стандарт, альбино	Раковина рельефная, песчано-желтого цвета с коричнево-черными полосами
Ахатина Фулика	16	Раковина вытянутая	Стандарт, альбино	Раковина бывает двух цветов. Чисто-желтая раковина – Родаци и стандартная коричнево-желтая раковина, иногда с зеленоватым отблеском
Ахатина Занзибарика	9	Раковина вытянутая	Стандарт	Желтая раковина с ярко-

				розовым апексом.
Ахатина Ирадели	8	Раковина вытянутая	Стандарт	Песочно- желтая дногонная раковина
Ахатина Иммакулята Иммакулята	12	Раковина округлая	Стандарт	Коричневая раковина с желто- песочными полосами
Ахатина Иммакулята Пантера	12	Раковина вытянутая	Стандарт	Раковина коричнево- розовая. Иногда с желтыми полосами.
Ахатина Тигр	17	Раковина вытянутая, реже округлая	Стандарт, альбино	Оранжевая раковина с черными полосами.

Все виды улиток Ахатин имеют примерно одинаковую форму раковины. Наиболее большие размеры имеют такие виды, как Ахатина Ретикулята, Ахатина Фулика и Ахатина Тигр. Наиболее эффектную раковину имеют такие виды, как Ахатина Тигр и Ахатина Занзибарика.

Физиологические особенности разных видов улиток Ахатин. Таблица № 6

Виды	Плодовитость (штук в кладке)	Размер яиц (см)	Возраст полового созревания (месяцы)
Ахатина Ретикулята	250	0.7	18
Ахатина Фулика	150	0.7	18

Ахатина Занзибарика	15 (живородящие)	0.5	24
Ахатина Ирадели	20 (живородящие)	0.5	24
Ахатина Иммакулята Иммакулята	150	0.7	18
Ахатина Иммакулята Пантера	100	0.7	24
Ахатина Тигр	250	0.7	36

Из данной таблицы видно, что некоторые виды улиток Ахатин имеют очень большое количество яиц в кладке. Это такие виды, как Ахатина Ретикулята и Ахатина Тигр. Размер яиц у всех видов примерно одинаковый. Самое раннее половое созревание имеет вид Ахатина Ретикулята, а самое позднее – Ахатина Тигр. Не менее интересной особенностью является то, что Ахатина Ирадели – живородящий вид улиток.

Помимо крупных улиток с большими ракушками в моей коллекции также имеются довольно маленькие, но не менее красивые улитки – Древесники.

Оптимальные условия содержания разных видов Древесных улиток. Таб. №7

Название вида	Температура (С ⁰)	Влажность (%)	Площадь содержания (Литры)	Грунт
Караколус Сагемон	25	80	2	Мох плеурозий + дубовый опад + палочки с лишайником
Плеуродонт Экселленс	26	80	4	

Лиммиколярия Фламея	25	75	4,5	
Псевдоахатина Лейана	24	70	5	
Мегалобилимус Облонгус	23	75	8	Мох сфагнум + березовый опад

Из данной таблицы видно, что у всех видов древесников схожая температура для содержания. Также у всех видов схожий грунт для содержания. За исключением Мегалобилимуса Облонгуса. Данные виды улиток не требуют большой площади для их содержания. Это связано с их небольшими размерами.

Морфологические особенности разных видов Древесных улиток. Таб. №8

Виды	Размеры раковины (см)	Форма раковины	Окрас ноги	Окрас раковины
Караколус Сагемон	4	Плоская и округлая	стандарт	Желтый фон с черными полосами и оранжево-бежевой окантовкой
Плеуродонт Экселленс	7	Плоская и круглая	стандарт	Раковина бордово-черного однотонного цвета. Иногда с зеленым отливом
Лиммиколярия Фламея	8	Спиралевидная и вытянутая	стандарт	Белый фон с розово-бордовыми полосами и

				розоватым апексом.
Псевдоахатина Лейана	7	Спиралевидная, вытянутая и рельефная	стандарт	Бело-желтого однотонного цвета с розовой колумелой
Мегалобилимус Облонгус	9	Спиралевидная и округлая	стандарт	Однотонная приглушенно- бежевая раковина, розовая колумела и ярко- малиновая губа.

Из всех видов древесников выделяются несколько видов, имеющих необычную форму раковины. В этой таблице представлены два вида, имеющих такую раковину. Это Караколус Сагемон и Плеуродонт Экселленс. Все виды древесных улиток имеют относительно небольшие размеры раковины. Но Мегалобилимус Облонгус достаточно крупный в этой группе. Особи данного вида могут достигать 9см.

Физиологические особенности разных видов Древесных улиток. Таб. № 9

Виды	Плодовитость (штук в кладке)	Размер яиц (см)	Возраст полового созревания (месяцы)
Караколус Сагемон	12	0,4	16
Плеуродонт Экселленс	10	0,5	24
Лиммиколярия Фламея	15	0,5	18

Псевдоахатина Лейана	10	0,7	30
Мегалобилимус Облонгус	6	1	30

Исходя из данной таблицы, мы можем сделать выводы, что самое раннее половое созревание имеют Караколусы Сагемон, а самое большое количество яиц в кладке имеют Лиммиколярии Фламея и Псевдоахатины Лейаны. Также мы видим, что Мегалобилимус Облонгус имеют самое позднее половое созревание и количество яиц в кладке составляет всего 4 штуки.

Выводы (Архахатины)

- 1) Незначительные перепады температуры все виды, за исключением Архахатины Маргинаты Маргинаты, переносят без особых последствий.
- 2) На колебания оптимальной влажности все виды реагируют одинаково.
- 3) Проще содержать улиток, которые живут на мхе плеурозии. (Овум, Сутуралис, Папирацея, Паулаэрти).
- 4) Наиболее крупные размеры имеют такие виды, как Овумы и Иктерики. Но в отличие от Иктерик, Овумы имеют разные цвета ноги (стандарт, альбино, леуцист, псевдолеуцист и сильвер). Иктерики – только стандарт.
- 5) Самым мелким видом улиток являются Архахатины Папирацеи Альбино Шелл.
- 6) Наиболее плодовитым видом являются Архахатины Кандефакты Страйп, но они имеют позднее половое созревание.
- 7) Наиболее рано созревают такие виды, как Овумы, Сутуралисы, Папирацеи, Родостомы и Паулаэрти, но они несут в среднем по 6 яиц.
- 8) Самое позднее половое созревание имеет Архахатина Маргината Маргината. И откладывают они в среднем по 6 яиц.
- 9) Размер яиц не влияет на продолжительность инкубации и жизнеспособность потомства.

Выводы (Ахатины)

- 1) Все виды Ахатин требуют примерно одинаковые условия для их содержания, хотя некоторые требуют повышенной влажности.
- 2) Среди Ахатин есть такие виды, которые отличаются огромными размерами. Это такие виды, как Ахатина Ретикулята, Ахатина Фулика и Ахатина Тигр.
- 3) Из всех видов улиток Ахатин наиболее эффектный и необычный окрас раковины имеет такой вид, как Ахатина Тигр.
- 4) Ахатина Ретикулята и Ахатина Тигр имеют очень большое количество яиц в кладке. Вплоть до 250 штук в кладке.
- 5) Размеры яиц у всех видов Ахатин примерно одинаковый.
- 6) Ахатина Ирадели является живородящим видом улиток.

Выводы (Древесники)

- 1) Все виды Древесных улиток имеют схожие условия для содержания.

- 2) Практически все виды Древесников имеют небольшие размеры раковины.
- 3) Такие виды, как Караколус Сагемон и Плеуродонт Экселленс имеют необычную форму раковины.
- 4) Все виды Древесных улиток, за исключением Караколусов Самегон, имеют достаточно позднее половое созревание.
- 5) Мегалобилимус Облонгус имеет очень маленькую плодовитость, по сравнению с другими видами.

Заключение:

На мой взгляд самым неприхотливым и плодовитым видом является Архахатина Маргината Овум. Хотя они и откладывают в среднем по 6 яиц, но кладки у них бывают почаще, чем у других. Также окрасы их ноги очень вариативны.

Литература

1. <https://zen.yandex.ru/media/topcafe/samye-interesnye-fakty-ob-ulitkah-5da34d7de4fff000adc4e07c>
2. <https://proulitok.ru/>
3. <HTTPS://POPUGAI-VOLNISTYE.RU/>
4. <HTTP://ULITO4KA.RU/>
5. <HTTP://ULITO4KA.RU/>

Приложения

Моя коллекция

Приложение №1



Разные виды улиток
Древесники



Приложение № 2
Архахатины



Ахатины



Самые крупные и мелкие размеры улиток моей коллекции. Приложение № 3.
Самые крупные размеры

Арх. Иктерика



Арх. Маргината Овум



Арх. Папирацея Альбино Шелл (самые мелкие)



Архахатины.

Приложение №4



Арх. Паулаэрти Альбино



Арх. Родостома Стандарт



Арх. Маргината Овум



Арх. Иктерика



Арх. Маргината Маргината



Арх. Кандефакта



Арх. Сугуралис



Арх. Палирден Альбино Шато

Арх. Вентрикоза Стандарт



Арх. Вентрикоза Стандарт



