



Муниципальное Бюджетное
Общеобразовательное Учреждение
города Новосибирска

“Средняя общеобразовательная школа №82”

Улитка – ЧУДО ПРИРОДЫ

Автор: Черкасова Алёна
ученица **2** ”В” Класса
МБОУ СОШ №82

Руководитель: Кочева Анна Дмитриевна
учитель начальных классов

Новосибирск
2021

Цель и задачи исследования

- **Цель :** Я узнаю как улитки Ахатины живут в Африке и какие им нужно создать условия содержания в домашних условиях. На примере моей улитки показать всему классу какое это удивительное домашнее животное.
- **Задачи:**
 1. Изучить общую характеристику улиток Ахатин
 2. Места обитания и условия жизни
 3. Провести наблюдения за улиткой и узнать полезность для людей
 4. Сделать выводы
- **Гипотеза:** Улитки могут жить в домашних условиях и размножаться



Введение

Тема моего проекта Гигантская африканская улитка Ахатина – самое простое 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. Но это не основное достоинство Ахатины.

Я хочу рассказать о Чуде природы – улитке Ахатине. Ахатины действительно умеют любить своего хозяина и всегда будут рады его вниманию. Они с удовольствием забираются на руки и путешествуют по ним, осматривая всё вокруг.

История происхождения улиток Ахатин

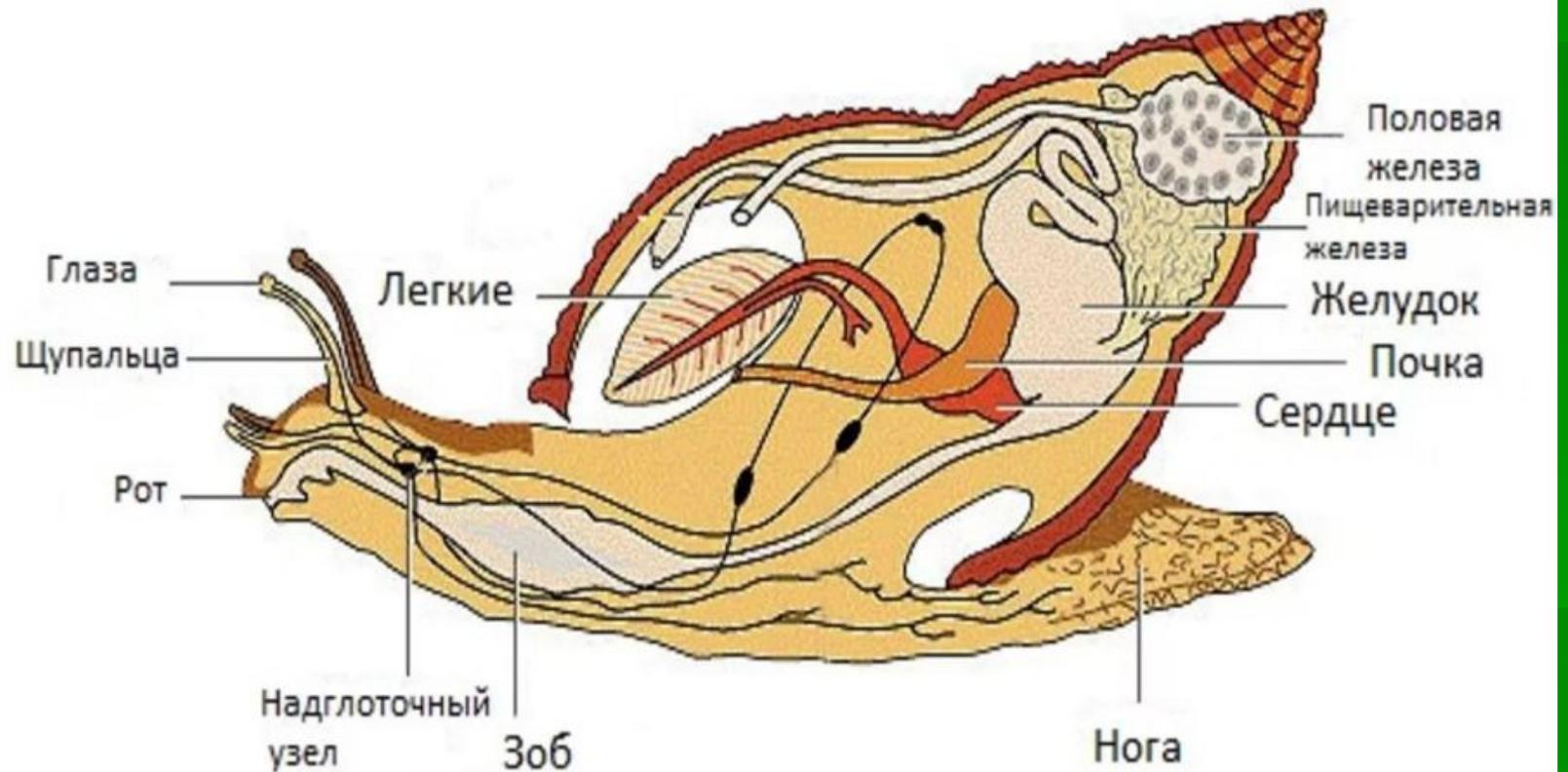
Родина Ахатины гигантской — Восточная Африка, далее она медленно переселилась на Мадагаскар. В 1910 году её обнаружили в Индии, а в 1920 она стала известна в Малайзии, на острове Тайвань. Удивительные свойства улиток первыми открыли разведчики этих моллюсков. Они обратили внимание на то, что любые царапины и ссадины у них на руках очень быстро заживают. Оказалось, что в слизи улиток содержится натуральные компоненты, регенерирующие клетки. Популяция и среда обитания улиток распространились на огромные территории, благодаря исключительно быстрому размножению: одна особь способна за три года дать потомства около восьми миллиардов особей. Развитие данного вида улиток несет угрозу для будущего урожая почти всех видов тропических культур: какао, банан, чайные плантации, каучук, кокос.

Строение Ахатины



- **Раковина** - Защищает мягкое тело от механических повреждений, от внешних врагов, бережёт от высыхания.
- **Туловище** - Основная часть туловища вне раковины делится на ногу и подошву. Эти органы движения играют роль присоски и помогают моллюскам передвигаться по различным поверхностям.
- **Голова** - На голове моллюска кроме ротового отверстия располагаются щупальца – подвижный и длинный орган с глазами на конце.

Внутреннее строение



Образ жизни улиток Ахатина.

Размножение

- Ахатина (лат. Achatina) — сухопутный брюхоногий моллюск из подкласса лёгочных улиток. Этот вид наиболее высокоорганизован среди других брюхоногих. Улитка достигает в длину 15-30 см. Раковина коническая, чаще всего бывает закручена против часовой стрелки, хотя и обратное направление достаточно распространено. Улитки ведут ночной образ жизни и выползают после заката солнца, хотя во влажную погоду могут выползать и днём. Продолжительность жизни: 9 лет
- Ахатины являются гермафродитами, т.е. однополыми, которые могут при надобности произвести самооплодотворение. При размножении каждая особь играет роль и самца, и самки. Обычно кладка улитки ахатины содержит до 200 яиц. Размножение улиток ахатин не требует дополнительных мер от их владельца. Эмбрион развивается от нескольких часов, до нескольких недель, в зависимости от температуры внешней среды. Только вылупившиеся улитки сначала съедают остатки своей скорлупы, а затем питаются слизью взрослых особей.
- В неблагоприятных условиях ахатина может впасть в спячку. При этом она закупоривается плотной, довольно твердой герметичной "крышечкой", и проводит в таком состоянии до 3 месяцев. Изредка они приоткрывают "дверцу" и следят за изменениями в окружающей среде, до наступления более благоприятных условий.

Виды улиток



Ахатина обыкновенная или «тигр» (*Achatina achatina*)



Ахатина Фулика (*Achatina fulica*)



Ахатина Ретикулята (*Achatina reticulata*)



Ахатина Пантера (*Achatina Panthera*)



Ахатина Иммакулята (*Achatina immaculata*)



Ахатина Альбопикта (*Achatina albopicta*)



Ирадели или Лимонная ахатина (*Achatina iredalei*)



Ахатина Тинкта (*Achatina tinctoria*)



Ахатина Глутиноза «Бурая» (*Achatina glutinosa*)



Ахатина Занзибарика (*Achatina zanzibarica*)



Ахатина Кравени (*Achatina Craveni*)



Ахатина Кемовая *Achatina* sp.»Cream»

Уход за улитками Ахатинами

- Моей улитке 3 года, я очень люблю за ней ухаживать: мыть, кормить. Она очень любит купаться под теплой водой, она вылезает из своей раковины, и, кажется, что вот-вот покинут свой домик.



- Улитка у меня живет в пластиковом большом контейнере. Замечено, чем больше его объём, тем крупнее вырастет улитка. Нужно постоянно поддерживать влажность в домике.
- На дно нужно положить подстилку из кокосовой стружки, которая продается в зоомагазине до 10 см. В такой грунт улитки будут с удовольствием закапываться сами и откладывать в него яйца.
- Кормить взрослую улитку надо – 1-2 раза в неделю. Едят Ахатины практически всё: овощи, фрукты, зелень, рыбу. В рационе улиток должен присутствовать кальций в виде мела



Чем полезны улитки для человека

Выделяемый ахатинами секрет обладает массой полезных качеств. Его воздействием на дерму человека лечат определенные заболевания.

Как используют Ахатин в косметологии

Ахатины — единственные виды гигантских моллюсков, которых используют в косметологии. С помощью их секрета выполняют следующие процедуры:

- омолаживание кожи;
- устранение шрамов;
- уменьшение количества морщин;
- избавление от заболеваний кожи;
- регенерация и увлажнение кожных покровов;
- осветление пигментации.
- Выделяемая улиткой слизь помогает бороться с шелушением, различными воспалениями и угревой сыпью.

Муцин улитки (в кремах, сыворотках, гелях, масках) — влияние на кожу

Секрет ахатины входит в состав многих косметологических средств. Такое активное использование определено его уникальными компонентами:

- коллаген – сохраняет упругость кожи и ее естественную эластичность;
- аллантаин – способствует процессу регенерации;
- эластин – поддерживает гладкость дермы;
- пептиды – защищают от вредоносных бактерий;
- витамины А, В, Е, С;
- гликолевая кислота – избавляет от загрязнений и отмерших клеток;
- лектины – выступают в качестве очищающего средства.

Массаж Ахатинами

При помощи массажа улитками восстанавливают эластичность кожи и стимулируют отток лимфы. Производимые моллюсками волнообразные движения способствуют улучшению кровотока. Продолжительность подобной процедуры – до 30 минут.

Интересный факт об Ахатине

В России на очистных сооружениях в Санкт-Петербурге для контроля качества очистки сточных вод используются большие африканские улитки. В лаборатории живут 6 улиток по состоянию которых специалисты дают заключение о качестве очистки, потому что они контролируют качество воздуха выбрасываемого после очистки.



Проведение опытов в домашних условиях

Я очень люблю домашних питомцев. Я провела несколько домашних экспериментов с моей улиткой

- 1. Есть ли у улиток Ахатин слух?** Я выяснила, что если около улитки громко хлопнуть в ладоши, то она никак не отреагирует на это.
- 2. Реагируют ли улитки Ахатины на свет?** Если поздно вечером в комнате включить свет, то Алитка сразу спрячется в раковину. Улитки ночные животные, они не любят свет
- 3. Какую пищу предпочитают улитки Ахатины?** За все время пока у меня живёт улитка, я предлагала ей разную еду и могу сделать выводы. Очень любит огурец, свежие листья салата, из фруктов только киви, яблоко иногда. Капусту, картофель сырой, сладкие фрукты моя улитка не ест совсем.
- 4. Едят ли улитки бумагу?** Очень улитка любит бумагу, я как-то ей сделала домик из картона, а она его прогрызла.
- 5. Как улитки размножаются?**
Раньше у меня жили две большие улитки, раз в месяц они откладывали яйца в грунт. Яйца мы замораживали и потом давали улиткам для витаминов. Но потом мы отдали улитку и я заметила, что больше кладок с яйцами Ахатина не откладывала. Вывод: хоть они и однополые, всё равно для размножения надо две улитки.

Заключение

Гигантская африканская улитка ахатина – самое приемлемое домашнее животное для занятых людей. Этого домашнего любимца не нужно выгуливать, возить к ветеринару, хотя они тоже болеют и тратят много денег на его еду. Ахатина может доставить много приятных минут. За улиткой очень интересно наблюдать, особенно когда она купается, ползает или медленно передвигается по руке. Ее даже можно попытаться «дрессировать», вырабатывая у моллюска условные рефлексy.

Основываясь на своих наблюдениях я пришла к выводу, что гигантская африканская улитка Ахатина – самое лучшее домашнее животное. Если следовать инструкции и правильно заботиться об улитке, никакого труда не составит содержать в домашних условиях семейство Ахатин. Таким образом, выдвинутая мною гипотеза, доказана.

Источники информации

- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%85%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%B3%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F
- <https://ulitka-ahatina.ru/>
- <https://ahatiny.ru/afrikanskaya-ulitka-ahatina-kto-ty/>