



Школа №**9** г. Череповца с
углубленным изучением некоторых
предметов

Крахмов

Александр

2 «В» класс

ТЕМА ПРОЕКТА

**Выращивание
домашней улитки**

ФЕВРАЛЬ 2017 ГОДА

**Цель
проекта:**
Вырастить
домашнюю
улитку
Ахатина.

Задачи проекта:

1. Собрать всю необходимую информацию об уходе, питании и росте домашних улиток.
2. Вырастить домашнюю улитку Ахатина, применив полученную информацию на практике.



Основная мысль:

Считается, что улитки обладают способностью успокаивать и снимать стресс.

За улитками необходимо ухаживать: кормить, купать, содержать в чистоте террариум.

Уход за улитками – это воспитание ответственности.



Немного из истории:

Первые улитки появились на Земле около 500 000 000 лет назад, и сегодня есть более чем 43 000 их разновидностей. Есть невероятное разнообразие в этой группе животных с точки зрения размеров, форм, цветов, питания, среды обитания и т.д. Они обитают практически в каждой стране мира, и безусловно играют жизненно важную роль в экосистеме.



Улитка Ахатина - это сухопутный брюхоногий моллюск из отряда лёгочных улиток.

Ахатина – улитка из тропических лесов Африки, далее она медленно переселилась на Мадагаскар и Сейшельские острова. В 1910 г. её обнаружили на острове Шри-Ланка и в Индии, а в 1920 г. она стала известна в Малайзии, Индокитае, на острове Тайвань и различных тихоокеанских островах.



Родиной улитки является восточная Африка: Кения и Танзания. В дальнейшем она была завезена человеком в страны Южной и Юго-восточной Азии, на острова Тихого океана, Карибского моря.

В Европу Ахатины были завезены из-за их кулинарной ценности. Они крупнее виноградных улиток, просты в содержании (не все виды), а потому их стали разводить и употреблять в пищу.

Интересная информация об улитках:

С давних времен улиткам приписывали способность излечивать различные заболевания. Недаром в Вавилоне и Египте символом вечности считались именно улитки. В течение некоторого времени слизь улиток, как лечебное средство, была незаслуженно забыта. Однако в последние годы ученые уделяют немало внимания изучению слизи улиток.

Свойство слизи улиток склеивать бактериальные клетки нашло применение и в лечении заболеваний дыхательной системы, таких, как бронхит, коклюш и силикоз. В старину народные целители садили улитку на кусочек сахара и после того, как он покрывался слизью, давали заболевшему коклюшем.

Используя собственную слизь, улитка может полностью восстановить свою раковину. Благодаря таким мощным восстанавливающим свойствам слизь улитки нашла широкое применение в косметологии. Слизь обычных садовых улиток входит в состав многих современных косметических средств, так как обладает сильными антиоксидантными и антибактериальными свойствами. Кроме того, слизь улитки имеет уникальное свойство создавать защитную пленку, которая не пропускает влагу, но при этом прекрасно пропускает воздух.

Слизь улиток также обладает мощным регенерирующим действием.

Впервые на это обратили внимание на фабриках по разведению моллюсков. У работников, занимавшихся их разведением, кожа рук напоминала детскую кожу. Причем ссадины и царапины на руках разводчиков заживали намного быстрее, чем у тех, кто не соприкасался с моллюсками. Регенерирующие свойства слизи улиток обусловлены содержанием в ней аллантиина, гликолевой кислоты, коллагена и эластина. Бальзамы и кремы на основе слизи улитки эффективно борются с растяжками, шрамами и акне.

Слизь садовых улиток не дает аллергической реакции. Она эффективна при лечении бородавок, ожоговых поверхностей, а также возрастных пятен.



Содержание (Террариум) Ахатин:

Террариум для улиток Ахатин можно сделать из простого аквариума. Минимальный размер – 10 литров на одну улитку. Чем больше будет аквариум, тем крупнее вырастет Ваша улитка. У террариума непременно должна быть крышка, ведь улитки могут выползти из него. Желательно организовать маленькие отверстия в крышке для лучшего газообмена. В крайнем случае, можно просто приподнять крышку, чтобы образовалась небольшая щель. На дно аквариума необходимо положить подстилку. Подстилкой может служить грунт «Бегония», либо в идеале кокосовый субстрат 5-7 см насыпи. Можно соорудить небольшую ванночку со свежей водой, ахатины очень любят купаться. Главное, чтобы глубина ванночки не позволяла улитке захлебнуться. Вообще ахатины хорошо ползают под водой, но, случайно упав в ванночку сверху, маленькая улиточка может утонуть от испуга. Также нужно следить, чтобы ванночка не переворачивалась, если улитка начнет зарываться в грунт рядом с ней, иначе вода растечется, что не есть хорошо.



Температура и влажность воздуха, необходимые ахатинам, примерно совпадают с таковыми в обычной городской квартире. Влажность грунта определяется эмпирически. Если улитки все время сидят на стенках террариума, значит, воды слишком много. Если они предпочитают закупориваться (улика прячется в раковину и закрывается крышечкой), наоборот, слишком сухо. При нормальной влажности грунта улитки по ночам ползают по его поверхности, а днем часто зарываются в него. Для поддержания влажности достаточно сбрызгивать грунт и стенки террариума из пульверизатора два раза в день.

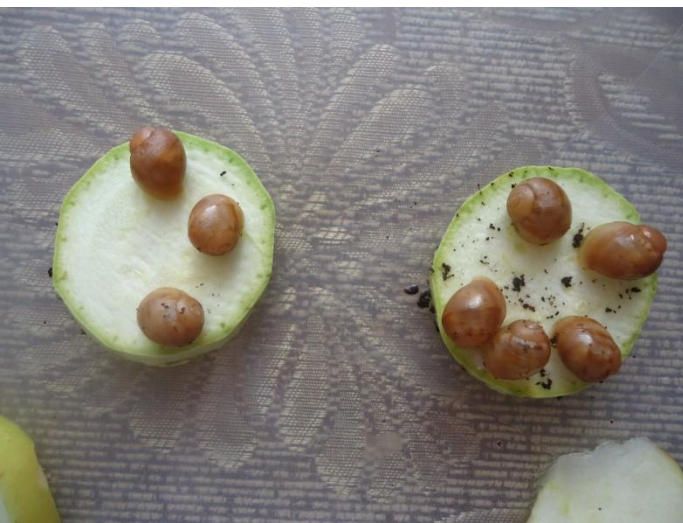


Чтобы разбудить закупоренную улитку, можно полить ее устье водой и аккуратно снять крышечку или просто поместить ее в террариум с нормальной влажностью. Мыть террариум рекомендуется не реже одного раза в неделю. Исключение составляет террариум с кладкой яиц, который приходится чистить без воды, чтобы не менять влажность и не повреждать кладку.

Маленьких улитят лучше держать без грунта, подстилая им капустные или салатные листья, тем самым повышая шанс нахождения улиткой пищи и для облегчения ухода за террариумом.

Кормление улиток

- Кормить лучше по мере поедания и подсыхания пищи и удалять остатки. Ахатины питаются овощами, фруктами и зеленью, но в природе не отказываются и от мяса. Обычно в неволе их кормят капустой, морковью и огурцами, но предпочтительнее давать более разнообразную пищу. Нужно это в первую очередь для того, чтобы в любой момент можно было перейти на другой имеющийся в наличии вид пищи. Известно, что у улиток есть определенные пристрастия к пище, в том числе многие предпочитают огурцы и салат другим продуктам и, если их с детства кормить только огурцами часто отказываются есть что-то кроме них, что может вызвать определенные неудобства. Крупным улиткам можно давать целые огрызки, они на удивление быстро перерабатывают пищевые отходы. Мягкие продукты надо давать ненадолго, иначе они текут и размазываются по грунту, вызывая его загрязнение. Маленьким улитят вообще не рекомендуется давать мягкие продукты. Был случай, когда улитята целиком зарылись в банан и задохнулись там. Совсем маленьким новорожденным улиточкам лучше давать зелень, протёртую на тёрке морковку, а через несколько дней салат и яблоко.



Кормление улиток

- **МОЖНО:**

Фрукты: яблоко, абрикосы, ананас, авокадо, бананы, груша, земляника, клубника, вишня, манго, папайя, сливы, гроздь винограда, инжир, арбуз, дыня.

Овощи: тыква, брюква, кабачки,

брокколи, шампиньоны, салат, огурец, картофель (в вареном виде), морковь сорта "каротель", красный перец, сельдерей, шпинат, помидор, капуста листья, бобы, горох (сваренный или свежий), овсяные хлопья.

Другое:

Грибы, растения лугов / деревья, крапива, цветы маргаритки, цветки бузины, клевер, одуванчик, подорожник, тысячелистник, проросший овес, люцерна, цветы фруктовых деревьев (яблоня, абрикос, персик...), хлеб (размягченный), молоко (сухое или натуральное), молочные/молочнокислые продукты (без сахара, соли, специй), фарш (мясной фарш, мясо - сырое или варенное), яйцо (сваренное), комбикорм, мясокостная мука, арахис (измельченный), детское питание овощное и мясное, гаммарус.

Важно, чтобы растения были сорваны не в черте города, заводов или предприятий, сточных вод, свалок. После того как принесёте домой тщательно промойте в тёплой воде!

НЕЛЬЗЯ (очень важно!):

Острое, соленое, кислое, сладкое, копченое, жареное, макароны, глазки картофеля

Влияния кальция на моллюсков

Для построения раковины улиткам необходим кальций. Кальций – очень распространённый химический элемент.

Недостаток в пище улитки кальция, приводит к искривлению и деформации раковины. Раковина улитки от недостатка кальция становится мягче, и не защищена от окружающей среды. Так как все внутренние органы прикреплены к стенкам раковины, любое повреждение её может привести к неправильной работе органов, или к летальному исходу. Моллюск, не получающий с пищей кальций, как правило отстаёт в развитии: нарушается рост раковины или вообще останавливается, происходит сбой в половом созревании.

[illegible]

		
пекинская капуста	брокколи	огурец
		
цукини	помидор	кабачок
		
морковь	тыква	салат

Разведение (Размножение Ахатинов)



Улитки Ахатина являются гермафродитами, то есть каждая особь имеет как мужские, так и женские половые органы. При отсутствии партнёра, возможно самооплодотворение, но оно достаточно редко.



Улитка может хранить сперму в течение двух лет после спаривания, используя её для оплодотворения созревающих яйцеклеток. Число яиц в кладке около 200 (в некоторых случаях до 500), улитка может делать 5-6 кладок ежегодно. Размер одного яйца составляет 4,5-5,5 мм, по форме оно напоминает куриное. Развитие яиц возможно при температуре от 22°C и продолжается от нескольких часов до 17 дней.

Вывод:

- Домашние улитки, как и все живые существа требуют ухода, кормления, любви.
- С другой стороны, они могут стать не только обычными домашними любимцами, но и самыми настоящими друзьями.
- Ухаживая за улиткой Ахатина, я воспитываю ответственность за своего домашнего питомца.