

ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДЛЯ МОЛОДЕЖИ И ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ - СОЗВЕЗДИЕ НТТМ»

XVI Уральское соревнование юных исследователей
«Евразийские ворота России – Шаг в будущее, ЮНИОР»

Улитка Ахатина - идеальный домашний питомец для современного человека.

Подготовила:

Зарубина Елизавета, ученица 6б класса
МОУ «СОШ №10»

Руководитель:

Паскевич Снежана Александровна
Учитель биологии и химии



Актуальность. Среди животных, которые мало едят, не шумят, не имеют запаха и не создают беспорядка, самым популярным стала улитка Ахатина, причём многие не знают ничего об этом животном, слышали об улитке, но не имеют полной информации об особенностях, и о том, как её содержать в домашних условиях.

Объект: улитки Ахатины.

Предмет: особенности строения и условия содержания улиток Ахатин.

Цель: изучение особенности строения и условий содержания улиток Ахатин в домашних условиях.

Задачи:

- 1) изучить особенности строения улиток Ахатин;
- 2) описать особенности содержания улиток в домашних условиях;
- 3) провести опыты и сделать выводы по строению и условиям содержания;
- 4) разработать рекомендации по содержанию улиток.

Методы:

- 1) Поиск информации;
- 2) Наблюдение;
- 3) Опыт;
- 4) Анализ.

Гипотеза. Возможно ли содержание экзотических животных, а именно Ахатин в качестве домашних животных. Мы предположили, что улитка Ахатина является идеальным домашним животным.

Новизна: Нами изучено строение улиток и особенности их содержания в качестве домашних питомцев, данная тема не изучается в школьном курсе биологии.

Практическая значимость: Наша работа может быть использована на уроках биологии, внеклассных мероприятиях, кружках и в качестве руководства по содержанию улиток Ахатина.

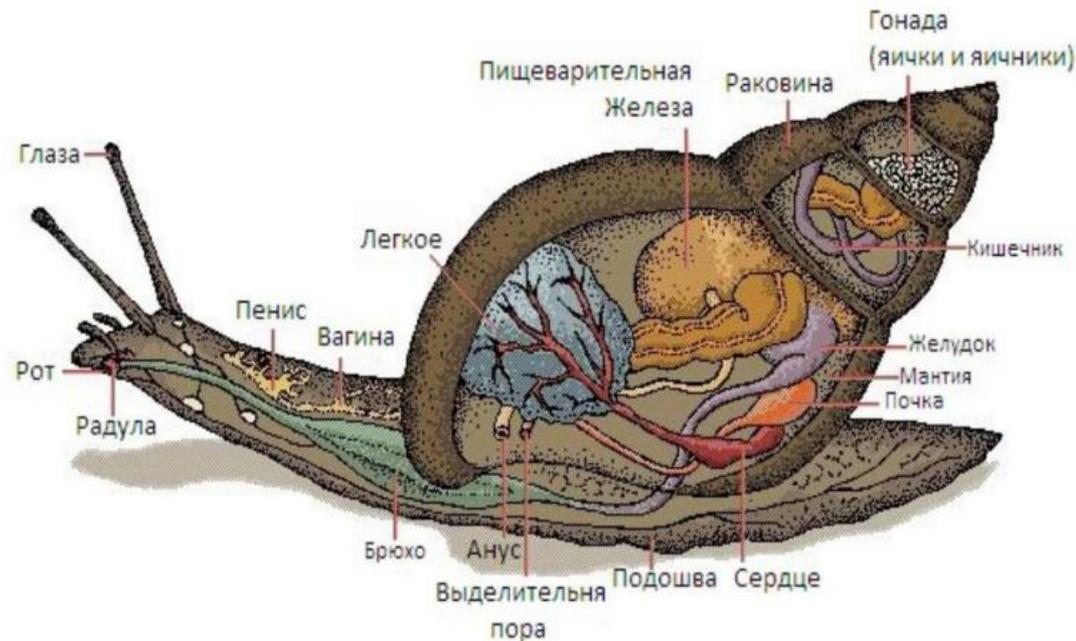
Самый крупный представитель сухопутных моллюсков - гигантская африканская улитка Ахатина. Родиной улитки является восточная Африка.



Ахатины ведут преимущественно ночной образ жизни, хотя во влажную погоду могут выползать и днём.

Строение улиток Ахатин

Внешнее строение: голова, туловище покрыто пупырчатой, морщинистой кожей. Тело от серого до темно-коричневого цветов. Раковина, размер которой может достигать 15 - 20 сантиметров.



Внутреннее строение улитки характеризуется наличием сердца, почки, нервных окончаний.

Разновидности улиток



Ахатина Фулика



Ахатина Ретикулята



Ахатина Иммакулята



Ахатина Ирадели

Таблица 1. Разрешенные и запрещенные продукты в питании улиток Ахатин.

Разрешенные продукты	Запрещенные продукты
Фрукты и ягоды: яблоки, вишня, земляника, абрикосы, арбуз, инжир, сливы, ананас, манго, авокадо, бананы, клубника, груши, дыня, виноград.	Всё острое и солёное.
Овощи: брокколи, тыква, морковь, брюква, помидоры, салат, кабачки, сельдерей, шампиньоны, огурцы, шпинат, капуста.	Жареные или копчёные продукты.
Бобовые и горох.	Макароны.
Зелень: луговые растения, клевер, маргаритки, крапива, соцветия бузины и фруктовых деревьев, проросший овёс, одуванчик, тысячелистник, подорожник, люцерна.	Сладости.
Другое: размягчённый хлеб, кисломолочные продукты (без соли, сахара и специй), нежирный фарш, сваренное яйцо.	Кислые продукты.



Домик улиток Ахатина



Гигиена улиток

Практический опыт №1

Тема: «Определение длины раковины и подсчет среднего значения прироста в месяц».

Цель: Измерить длину тела улитки и посчитать среднее значение интенсивности роста в месяц.

Оборудование: улитка, линейка.



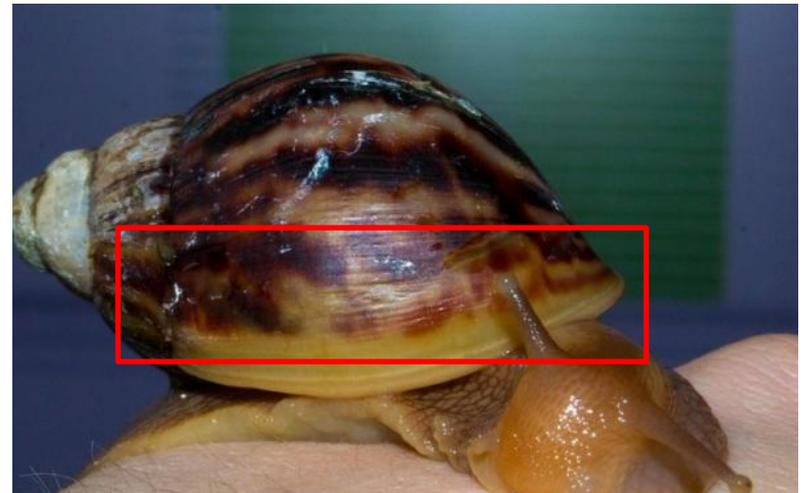
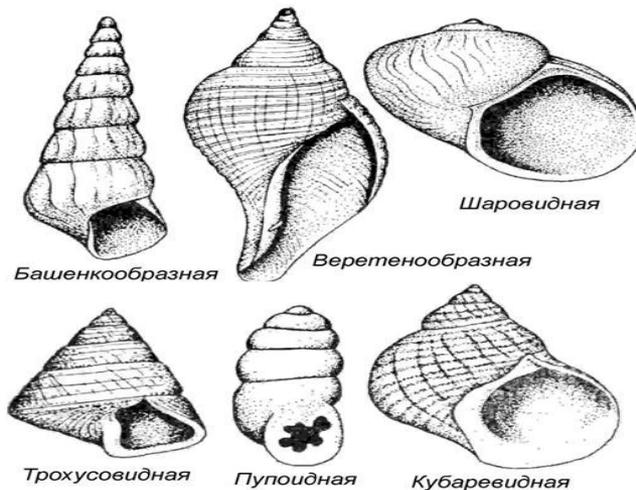
Вывод: Длина тела составляет 1 см. Учитывая возраст улитки, мы сделали вывод, что улитка увеличивается в размерах в среднем на 1 см в месяц.

Практический опыт №2

Тема: «Определение формы и особенности строения раковины улитки Ахатины».

Цель: Определить форму раковины и особенности ее строения.

Оборудование: улитка, Определитель «Атлас брюхоногие моллюски».



Вывод: Мы определили форму раковины - кубаревидная. Определив прирост, сделала вывод, что улитка еще не достигла своих максимальных размеров.

Практический опыт №3

Тема: «Определение качества слуха у Ахатин».

Цель: Определить наличие слуха у улиток Ахатин.

Оборудование: улитка, свисток, ложки.

Звуки	Громкий звук при помощи свистка	Громкие звуки при помощи подручных средств	Громко произнесенные фразы
Реакция (да\нет)	Нет	Нет	Нет

Вывод: У улиток Ахатин отсутствует слух.

Практический опыт №4

Тема: «Влияние температурного режима на жизнь улиток».

Цель: Изучить влияние окружающей среды на жизнедеятельность улиток.

Оборудование: улитка, теплая струя воды.



Вывод: Изменения в температуре среды обитания влияет на процесс жизнедеятельности улиток.

Практический опыт №5

Тема: «Как относится сухопутная улитка к воде».

Цель: Определить отношение улитки к воде.

Оборудование: улитка, миска с водой.



Вывод: Вода необходима улиткам для поддержания нормального уровня протекания всех процессов жизнедеятельности.

Практический опыт №6

Тема: «Определение пищевых предпочтений».

Цель: Определить какие вкусовые предпочтения у улиток.

Высокая степень поедания (остаток от 0 до 1,5 г)	Средняя степень поедания (остаток от 1,5 г до 3 г)	Низкая степень поедания (остаток от 3 г до 5 г)
Капуста, огурец, кабачок, банан, геркулес, творог, листья салата, помидор, яичная скорлупа.	Морковь, яблоки, груша, вареное яйцо.	Мясо, хлеб, петрушка.

Вывод: Проведя данный опыт, мы выяснили вкусовые предпочтения улиток. Улитки в большей степени любят капусту, огурец, кабачок, банан, геркулес, творог, листья салата, а также помидор и яичную скорлупу. Не прочь полакомиться морковью, яблоками, грушами, вареным яйцом. Без особого желания улитки поедали мясо, хлеб и петрушку.

Практический опыт №7

Тема: «Дрессировка улиток»

Цель: Приучить улитку к человеку.

Оборудование: улитка.



Вывод: Улитки привыкает к своему хозяину

Плюсы в содержании улитки Ахатина в качестве домашнего питомца:

- ✓ Нет запаха ни от аквариума, ни от самой улитки.
- ✓ Ее можно брать в любом возрасте.
- ✓ Почти всеядна.
- ✓ Простота в содержании.
- ✓ Впадает в спячку при неблагоприятных условиях.
- ✓ Не вызывает аллергию.
- ✓ Наблюдение за улиткой успокаивает и снимает стресс.
- ✓ Обладает лечебными свойствами.
- ✓ Нет шума и грязи.
- ✓ Узнает своего хозяина.



ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДЛЯ МОЛОДЕЖИ И ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ - СОЗВЕЗДИЕ НТТМ»

XVI Уральское соревнование юных исследователей
«Евразийские ворота России – Шаг в будущее, ЮНИОР»

Улитка Ахатина - идеальный домашний питомец для современного человека.

Подготовила:

Зарубина Елизавета, ученица 6б класса
МОУ «СОШ №10»

Руководитель:

Паскевич Снежана Александровна
Учитель биологии и химии