

Министерство образования и науки РФ
Комитет по вопросам образования администрации г. Березники
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 11

Ахатина гигантская

Выполнила учащаяся 6 Б класса
Арашина Екатерина
руководитель:
учитель биологии
Кочеровская Инна Адольфовна

Березники, 2013

1. Обоснование выбранной темы и её актуальность

- В 2010г. мне подарили африканскую улитку, при этом никакой информации о её содержании не предоставили. Мой питомец получил название «Молния». Передо мной встала проблема, в каких условиях она должна содержаться и чем питаться. Пришлось собирать информацию из различных источников. В ходе сбора информации я заинтересовалась этим видом улиток и решила организовать наблюдение за ахатиной гигантской.

2. Объект и предмет исследования

- **Объект исследования:**
африканская улитка ахатина
гигантская.
- **Предмет исследования:**
особенности жизнедеятельности
ахатины гигантской.

3. Цель и задачи работы

Цель работы: изучить особенности содержания африканских улиток в домашних условиях.

Задачи:

- - проанализировать информацию о местах природного обитания и историю разведения африканских улиток в домашних условиях;
- - изучить образ жизни и биологические особенности ахатины гигантской;
- - описать особенности содержания улиток в домашних условиях;
- - определить скорость роста сегментов панциря в домашних условиях и влияет ли цвет пищи на его окраску.

4. Методы исследования

Методы исследования:

- анализ;
- наблюдение;
- эксперимент.

5. Краткий обзор литературы по теме

- При подготовке работы мною была проанализирована литература по данной теме. Интересные сведения о биологических особенностях и ареале распространения ахатины африканской содержатся в книге Акимушкина И. Беспозвоночные. Ископаемые животные. М.: Мысль, 1992. – С. 100 –101. –(Мир животных).
- В статье Онегова А.С., Агальцовой Л.Е. Необычные обитатели аквариума // Биология. –2001. – N48, указана информация о содержании ахатин в домашних условиях.
- Обобщенные научные сведения есть в энциклопедиях: Ахатина // Большая советская энциклопедия. Т. 2. –М.: Советская энциклопедия, 1970. –С. 458; Биологический энциклопедический словарь / Гл. ред. М. С. Гиляров; Редкол.: А. А. Баев, Г. Г. Винберг, Г. А. Заварзин и др. — М.: Сов. энциклопедия, 1986. — С. 45.
- Интересные данные о нашествии прожорливых ахатин содержатся в статье Улитки атакуют: Остров Барбадос подвергся нашествию гигантских африканских улиток // Огонек. –2006. N49.
- Много информации об африканской улитке содержится в интернете.

6. *Achatina fulica*

- Ахати́на гигáнтская (лат. *Achatina fulica*) — сухопутный брюхоногий моллюск из подкласса лёгочных улиток.





Научная классификация

Царство: Животные.

Тип: Моллюски.

Класс: Брюхоногие.

Подкласс: Лёгочные.

Отряд: Стебельчатоглазые.

Семейство: Ахатиниды.

Подсемейство: Achatinae.

Род: Achatina.

Вид: Ахатина гигантская.

Родственники ахатины

- Виноградные улитки



Ахатина Иммакулята (*Achatina immaculata*)



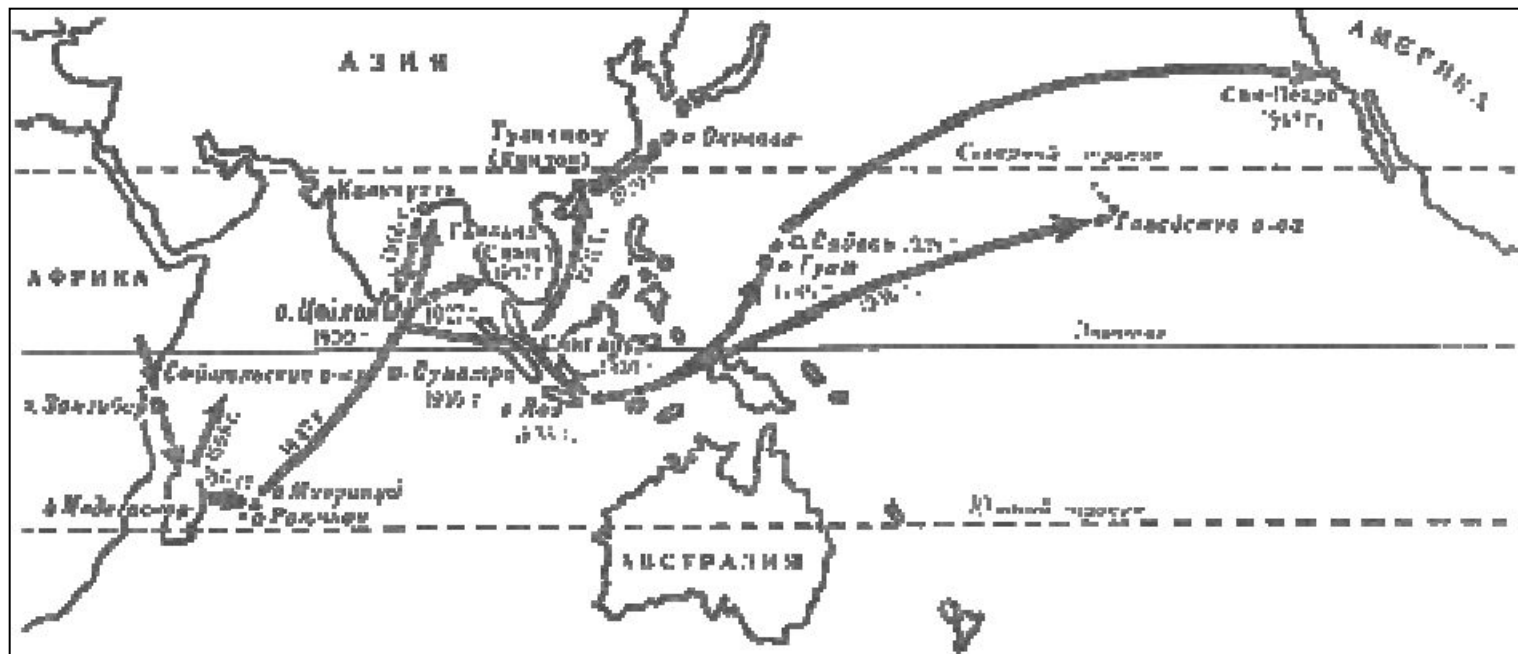
Caracolus - Караколус



Cochlitoma varicosa - Кохлитома варикоза



7. Ареал распространения



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 .

8. Образ жизни и биологические особенности ахатины гигантской

- Ахатины ведут преимущественно ночной образ жизни, хотя во влажную погоду могут выползать и днём.
- Улитка достигает в длину 15—20 см. Раковина коническая, чаще всего бывает закручена против часовой стрелки, хотя и обратное направление достаточно распространено. У старых ахатин раковина имеет от 7 до 9 ВИТКОВ.



9. Особенности содержания улиток в домашних условиях

- Ахатины содержатся в аквариуме объёмом не менее при температуре содержания ахатин 24 – 30°C и влажности.



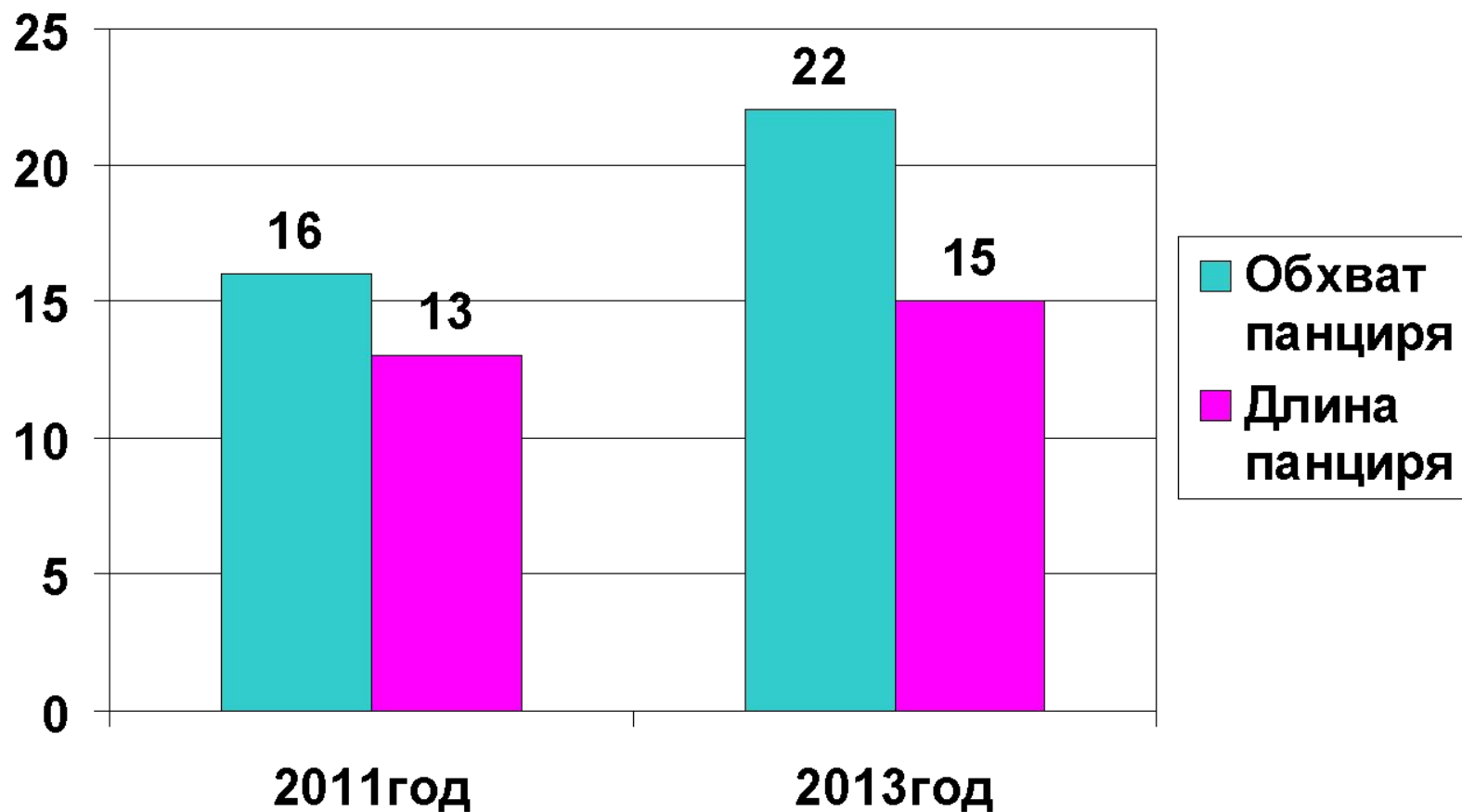
10. Скорость роста сегментов панциря в домашних условиях и факторы, влияющие на его окраску

- **Цель исследования:** определить скорость роста сегментов панциря и выявить влияет ли пища на его цвет.

Скорость роста сегментов панциря

- В августе 2011г. длина панциря составляла 13 см, в объёме (обхват) 16 см.
- В марте 2012г длина ракушки составила 15см, а в объёме (обхват) 22см. Т.е. за 20 месяцев в длину улитка выросла на 2 см, а в обхвате на 4 см.
- Скорость роста панциря в длину составила у ахатины 0,1 см в месяц.

Динамика роста панциря улитки





Влияние пищи на цвет панциря

- В течение 20 дней через сутки ахатину кормили свёклой. У ахатины произошло незначительное изменение цвета одного сегмента панциря. Но практически сразу после изменения рациона цвет ракушки стал прежним.
- Попытка была повторена, только в рацион улитки была введена оранжевая морковка. Изменения окраски панциря не произошло. То есть цветная пища практически на окраску панциря не влияет.

Вывод:

- 1) скорость роста панциря составила 0,1 см в месяц;
- 2) цвет пищи для улиток в целом не влияет на цвет их панциря.











11. Литература и ресурсы Интернета

Литература

- Акимушкин И. Беспозвоночные. Ископаемые животные. М.: Мысль, 1992. –С. 100 –101. –(Мир животных)
- Ахатина // Большая советская энциклопедия. Т. 2. – М.: Советская энциклопедия, 1970. –С. 458.
- Биологический энциклопедический словарь / Гл. ред. М. С. Гиляров; Редкол.: А. А. Баев, Г. Г. Винберг, Г. А. Заварзин и др. — М.: Сов. энциклопедия, 1986. — С. 45.
- Онегов А.С., Агальцова Л.Е. Необычные обитатели аквариума // Биология. –2001. – N48.
- Улитки атакуют: Остров Барбадос подвергся нашествию гигантских африканских улиток // Огонек. –2006. N49.



Спасибо за внимание!