



Оливия ВАСИЛЬЕВА, ученица 1 «А» класса ГБОУ «Гимназия № 1552», г. Москва  
Научный руководитель: Н.В. Калинкина

# ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА — ДИКОВИННОЕ ТВОРЕНИЕ ПРИРОДЫ

**ГИПОТЕЗА:** улитки играют важную роль в экосистеме Земли.

**ЦЕЛЬ:** доказать или опровергнуть гипотезу.

**ЗАДАЧИ:**

1. Определить роль виноградной улитки в экосистеме Земли.
2. Изучить пользу улитки для человечества.

**МЕТОДЫ РАБОТЫ:**

- дедуктивный;
- наблюдение;
- фотоматериалы;
- научная литература.

**ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:** обыкновенная виноградная улитка, среда обитания — Эстония.



...Этим летом я отдыхала в Таллине.

Прогуливаясь вдоль моря и по лесным тропам, часто приходилось наблюдать удивительную картину — большие колонии-поселения диких улиток.

Меня это очень заинтересовало, я стала наблюдать и изучать эти диковинные творения природы.

В итоге мой простой интерес перешел в желание сделать обыкновенную виноградную улитку предметом своего исследования уже с научной точки зрения!..»

Итак...

Виноградная улитка — наземный брюхоногий моллюск.

Родиной ее принято считать Италию.

Древние воины брали в походы улиток в качестве продукта питания. Немецкие монахи выращивали ее на капустных грядках и употребляли в пищу. Из Германии улитка «расползлась» по соседним странам, в северные и восточные районы Европы и России.

В Эстонию виноградную улитку занесли странствующие монахи.

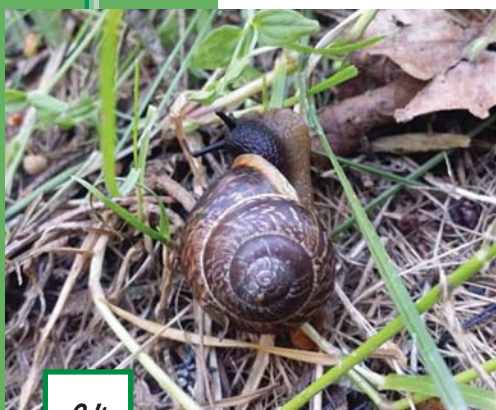
Любимые места обитания в Эстонии — тропы вдоль моря, леса, рощи, парки и овраги. Влажный морской климат — настоящий рай для улиток!

Здесь днем, особенно после дождя, можно увидеть огромное количество медленно ползущих моллюсков с крупной светло-коричневой раковиной.

При повреждении раковины улитка тут же выделяет специальное вещество, быстро твердеющее на воздухе и прочно закрывающее трещину. Через неделю раковина восстанавливается полностью.

Просыпается улитка в мае. Она выделяет секрет, растворяющий зимнюю крышечку, и выползает наружу. Осмотрев округу глазами, расположенными на глазных щупальцах — «рогах», улитка пускается на поиск пищи. Скорость ее движения 6–7 см в мин. Она питается листьями лесной земляники, подорожника, одуванчика, крапивы. Держатся улитки очень скрытно. Далеко не все из них доживут до глубокой старости, до 6–8 лет. Ведь их пожирают кроты, мыши, ежи, птицы и даже хищные насекомые.

Готовясь к долгой зимовке (в Эстонии около 6 мес), улитка усиленно питается. Зимует она в почве, в камерах, которые строит для себя. Перед отхо-



дом к зимнему сну улитка закрывает отверстие раковины твердой крышечкой. Спящую улитку сперва прикрывает опавшая листва, а затем снег.

### ЭТО ИНТЕРЕСНО

1. Виноградная улитка — «крепкий орешек»!

Несмотря на кажущуюся хрупкость ее раковины, она очень прочна. «Домик» улитки выдерживает вес до 26 килограммов!

2. Наша маленькая улиточка не такая уж неженка.

Лабораторные наблюдения ученых засвидетельствовали, что она может выдержать мороз в минус 7 градусов в течение нескольких часов!

3. Виноградная улитка — «дама на диете».

Медлительность улиток связана с ее маленьким потреблением пищи, в природе она ест только ли-

стики, т.е. у «малышки» просто-напросто мало энергии для совершения быстрых движений.

### НЕДООЦЕНЕННЫЕ БРЮХОНОГИЕ

Улитки заслуживают гораздо больше внимания общественности. Пусть они, как правило, крайне медлительны, но их ни в коем случае нельзя называть скучными созданиями.

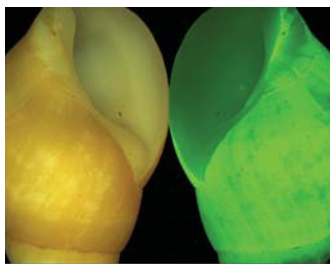
Есть светящиеся и прозрачные улитки, некоторые брюхоногие оснащены тяжелыми панцирями или необычайно красивыми раковинами.

Существуют даже улитки, способные убить человека.

Предлагаю познакомиться с самыми интересными моллюсками мира.

#### Улитка-фонарик

Эта морская улитка предлагает удивительное шоу со световыми эффектами. В момент беспокойства или угрозы светится ярко-зеленым цветом. Исследователи считают, что это уловка помогает улитке пугать или сбивать с толку хищников.



#### Гигантская ахатина

Это самые большие улитки на Земле, вырастают до 20 см в длину, размером с папину ладонь. Они очень прожорливы. Если поблизости нет овощей или фруктов, эти создания способны проглотить что угодно, включая краску и штукатурку на стенах домов.



#### Радужные улитки

Самые разноцветные в мире, обитают на острове Гаити.



#### Крылоногий моллюск

При помощи отростка, похожего на крыло, они передвигаются по водам океана.



#### Тиломелания

Она похожа на помесь улитки, манго и слона. Хобот необходим для поиска пищи в песке.

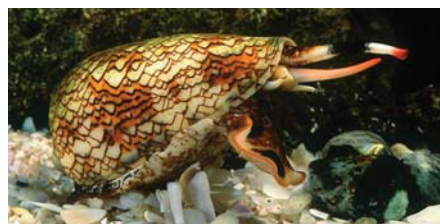


#### Железная улитка

Железная улитка обнаружена в Индийском океане на глубине 3 километров. Ее раковина напоминает доспехи рыцаря.

#### Географический конус

Является самым ядовитым моллюском на планете. Эта улитка плюется ядом со скоростью самолета.



#### Хорватская пещерная улитка

Обнаружена в Хорватии в одной из глубочайших пещерных систем мира. Она почти полностью прозрачна и слепа.



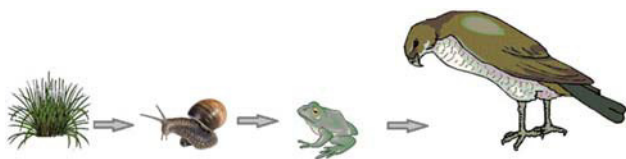
#### Волосатая улитка

Раковина самого зловещего вида в мире брюхоногих принадлежит волосатой улитке — из нее торчат образования, похожие на шипы.



**Рассмотрим факты, определяющие значимость виноградной улитки.**

1. Виноградная улитка играет важную роль в экосистеме нашей планеты, участвуя в сложной пищевой цепочке. Ими питаются ежи, змеи, жабы, птицы. **Трава — улитка — жаба — ястреб** (пищевая цепочка).



2. Мясо улиток очень питательно, содержит много витаминов и микроэлементов. Например, белка в мясе улитки в 3 раза больше, чем в курином яйце. Во Франции из мяса улиток готовят около ста деликатесных блюд, делают консервы.



3. Виноградных улиток используют для приготовления лекарственных препаратов, которые прописывают для лечения многих болезней.

4. На основе слизи виноградной улитки производят косметику, омолаживающую кожу.

5. Основные потребители улиточного мяса — Испания, Италия, Франция, Бельгия и Швеция. Франция ежегодно продает в другие страны около шести тысяч тонн мяса улиток.

6. Улитки помогли ученым и историкам выяснить пути переселения древних людей. Странники брали с собой в качестве питания улиток, распространяя их по земле. По древним останкам улиток ученые определили пути передвижения наших предков более 8000 лет назад.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеперечисленных фактов я подтверждаю свою гипотезу, что даже такое маленькое существо, как виноградная улитка, играет важную роль в экосистеме земли и приносит большую пользу человечеству.

Моя работа актуальна.

Мир животных на нашей планете удивительно многообразен. В природе все взаимосвязано. Люди

не могут жить без природы, и они должны научиться понимать, как живут другие существа на планете: птицы, звери, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, насекомые...

Химизация сельского хозяйства, строительство городов в природных зонах и многие другие антиэкологические поступки человека привели к тому, что виноградная улитка в скором времени может исчезнуть из нашей фауны.

Я лично внесла свой маленький вклад по защите виноградной улитки. Летом, прогуливаясь вдоль моря и по прогулочным тропам, спасла огромное количество моих любимых улиточек, которые часто становятся жертвами велосипедистов и просто равнодушных пешеходов.

**НАМ НУЖНО УЧИТЬСЯ  
ОХРАНЯТЬ И БЕРЕЧЬ  
ПРИРОДУ!  
КТО ЗНАЕТ, БЫТЬ  
МОЖЕТ, МАЛЕНЬКАЯ  
УЛИТКА  
КОГДА-НИБУДЬ  
СПАСЕТ МИР?!**



### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Евгений. 12 уникальных улиток мира: Статья // Face Pla.net по материалам mnp.
2. Изотова Ю. Строение улиток: любопытные особенности: Статья // FB.ru: Раздел — Новости и общество. Природа.
3. Обыкновенная виноградная улитка // «ESTONICA». Энциклопедия об Эстонии.
4. Улитки // Лесная энциклопедия.
5. Улитки помогли историкам выяснить пути миграции древних людей // Правда. Новости.
6. Шумова Т. Брюхоногий моллюск — виноградная улитка // Химия и жизнь.