

Виноградная улитка

Работу выполнила: ученица 7б
класса Тюртикова Мария

Виноградная улитка

- **Виноградная улитка**
^[1] ([лат.](#) *Helix pomatia*) — наземный [брюхоногий моллюск](#) отряда [лёгочных улиток](#) семейства [гелицид](#)^[2]. Крупнейшая улитка Европы. Обитает в зарослях кустарника, на светлых лесных опушках, в садах, парках^[4]. Улитка находится в активном состоянии с весны до первых холодов, после чего зарывается в [почву](#) на глубину до 30 см и впадает в [анабиоз](#). Как правило, зимует в одних и тех же убежищах.



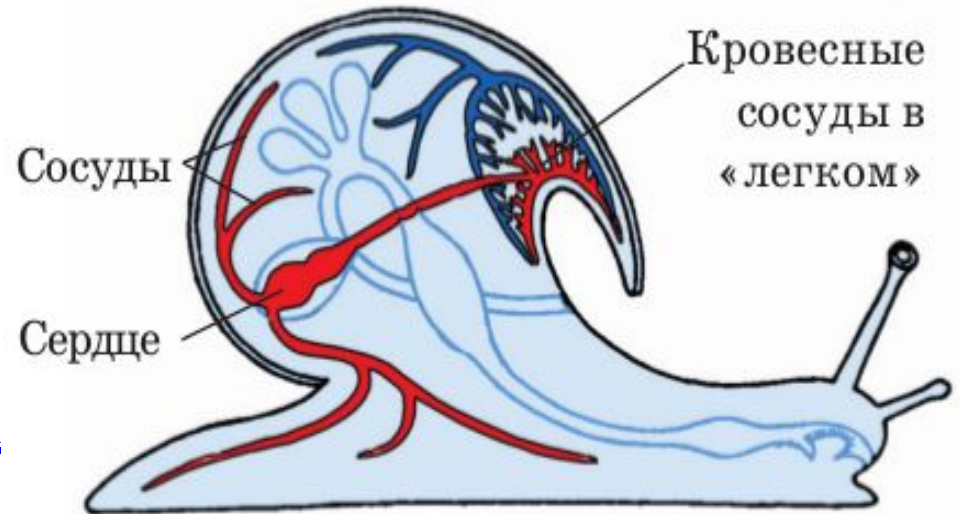
Раковина

- [Диаметр раковины](#) взрослой особи в среднем составляет 3—5,5 см; объём её достаточен для того, чтобы полностью вместить всё туловище. Раковина [спирально](#) изогнутая; имеет 4,5(иногда и 5) оборота, лежащих в разных плоскостях (т. н. *турбоспираль*); закручена направо; раскручивается [по часовой стрелке](#). Такие раковины называются [дексиотропными](#)^[6], правозакрученными.
- Цвет раковины варьирует от жёлто-коричневого до коричнево-белого. Вдоль всей длины 2—3-х первых оборотов проходит 5 тёмных и 5 светлых полос. Окрас раковины у одних особей более тёмный, у других — более светлый^[7]. Насыщенность окраски зависит от места обитания и связана с интенсивностью освещения^[8] и фоном [окружающей среды](#), то есть помогает [маскировке](#). Окрас раковины может меняться в зависимости от того, какую пищу употребляет особь.
- Раковина ребристая. Благодаря этому увеличивается площадь поверхности, что позволяет накапливать большее количество [влаги](#). Рёбра также придают раковине большую прочность и, помимо этого, благодаря им раковина меньше весит^[9].

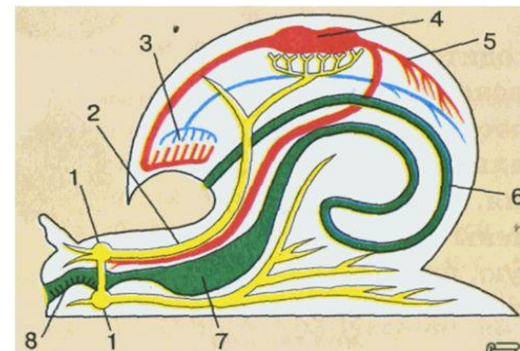


Кровеносная и нервная система

- Сердце, расположенное над задней кишкой, состоит из левого предсердия и желудочка и окружено перикардием. Кровь бесцветна. Нервная система разбросанно-узловая, состоит из нескольких ганглиев.



Нервная система виноградной улитки показана цветом



Органы чувств

- Роль органов чувств обеспечивают две пары щупалец, которые постоянно находятся в движении. Более длинная служит носом брюхоногому. Короткая, задняя, — глаза, способные различать предметы на расстоянии одного сантиметра и реагировать на свет.
- Многие улитки чувствительны к запахам, в том числе, капустному. Еще не видя самого вилка или листа, они способны почуять его на расстоянии полуметра, как и дыню.
- Пищу моллюск перемалывает за счет язычка-терки, снабженного 25 тысячами мельчайших зубок. При этом он не способен кусаться, да и в принципе причинять боль.



Размножение

- Виноградные улитки являются [гермафродитами](#). [Спаривание](#) происходит [весной](#) и в начале [осени](#). При непосредственном акте оплодотворения особи прижаты друг к другу подошвами. У обеих особей с правой стороны туловища, чуть ниже ротовой полости, появляются эластичные белые выросты — половые органы. Последние постоянно меняют форму: то резко и быстро убираются, то плавно появляются вновь. Дыхательные отверстия во время полового акта очень расширены и почти не закрываются. Головы улиток прижаты друг к другу и находятся в круговом движении. Как только половые органы улиток соприкасаются друг с другом, первые стремительно вырастают до огромных размеров. Особи иногда расползаются в разные стороны. Вслед за этим процесс спаривания продолжается. В среднем акт длится около 2-х часов^[9].
- Достигнув пика своего возбуждения, улитки соединяют половые органы. В это время начинает происходить обмен [мужскими половыми клетками](#)



Передвижение

- Виноградная улитка передвигается с помощью своей мускулистой ноги. С помощью сокращений [мышц](#) животное, скользя, отталкивается от поверхности. При передвижении выделяется [слизь](#), смягчающая [трение](#), облегчающая передвижение по субстрату. [Железы](#), выделяющие слизь, расположены в передней части тела^[9]. Максимальная скорость передвижения составляет около 7 см в минуту^[15]. Она может устроиться и на [горизонтальной](#) (например, на земле под камнем), и на вертикальной (на стенах построек, на боковом стекле моллюскария в домашних условиях) поверхности.



Питание

- Виноградная улитка [травоядная](#); питается как живой растительностью, так и остатками растений^{[6][9]}. Употребляет листья [винограда](#) и [лесной земляники](#), [капусту](#), [крапиву](#), [лопух](#), [медуницу](#), [одуванчик](#), [подорожник](#), [редьку](#), [хрен](#)^[11]. Для наращивания раковины животному требуются соли [кальция](#)^{[12][13]}. Наблюдаются также случаи поедания пищи животного происхождения. Вышедшие из яиц особи в течение первого времени питаются только веществами, содержащимися в почве^[9].



Улитка деликатес

- В мясе виноградных улиток содержится 10 % [белка](#), 30 % [жира](#), 5 % [углеводов](#), а также [витамины В6, В12](#), [железо](#), [кальций](#), [магний](#)^[22]. В воздушно-сухом веществе мяса виноградных улиток по данным Института рыбного хозяйства НАН Беларуси содержится 60-65 % белка, около 5 % жира, остальное-низкомолекулярная органика и минеральные соединения-зола. [\[источник не указан 2299 дней\]](#) В [Испании](#), [Франции](#) и [Италии](#) виноградную улитку употребляют в пищу. Во Франции её готовят в раковине в [растительном масле](#), приправленном [петрушкой](#) (см. [эскарго](#)). Считается, что вкус её превосходит вкус других съедобных улиток



Улитка в медицине

- [Экстракт](#),
приготовленный из
виноградной
улитки — [гелицидин](#) —
используется из-за
своих свойств [бронхо-
релаксанта](#)^[26].
Представители вида
также используются
для выделения
ценных
веществ — [лектинов](#)^[27].



Литература

- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%B0
- /www.google.com/search?safe=off&biw=1366&bih=588&tbm=isch&sa=1&ei=AWYUWqutAcH76ASDvqIQ&q=в+медицине+виноградно
й+улитки&oq=в+м