



# Лёгочные улитки.

Работу выполнила  
ученица 7Б класса:  
Черных Александра.

Лёгочные улитки — отряд брюхоногих моллюсков. В отряд входят представители, которые дальше всех остальных отклонились от общего ствола своего класса в процессе эволюции. Все представители отряда либо ведут сухопутный образ жизни, либо обитают в пресных водоёмах; лишь некоторые предпочитают жизнь в море, но исключительно в очень опреснённых участках.



# Раковина: форма, устье.



В основном встречаются представители со спиралевидной раковиной, формы которой весьма разнообразны: от башневидной или вальковатой до плоскодисковидной. По направлению закрученности чаще всего встречаются декситропные раковины, однако встречаются противоположные в этом смысле группы лёгочных улиток с леотропными (то есть левозакрученными) раковинами. И в том, и в другом случае бывают исключения.

У всех представителей лёгочных улиток закрывающая устье раковины, в процессе эволюции исчезла, и только эпифрагма спасает их от неблагоприятных условий.

# Кровеносная система и нервная система.

Нервная система эутиневральная. Нервные ганглии более или менее явно сконцентрированы в окологлоточное кольцо.

Сердце лёгочных улиток состоит из одного желудочка и одного предсердия.

# Органы чувств.

Из органов чувств имеются органы осязания, представленные одной (у водных форм) или двумя (у обитателей суши) парами щупалец, а кроме того, у наземных представителей ещё и кожным покровом передней части головы. Из других органов чувств у некоторых форм имеются органы равновесия, а у обитателей водоёмов, кроме того, обнаруживается осфрадий, который, нужно отметить, слабо развит.



# Размножение.

Половой аппарат у лёгочных улиток достигает особенной сложности. Половая железа гермафродитна (вырабатывает и сперматозоиды, и яйца). Отходящий от неё общий проток разъединяется затем на мужскую и женскую части полового аппарата, причём та и другая имеют ряд придаточных образований. В женской части образуются белковая и скорлуповая железы, семеприёмник, а иногда и ряд других железистых придатков. Семеприёмник у наиболее высокоорганизованных представителей отряда непосредственно переходит в мужской копулятивный орган. Для некоторых характерно образование сперматофоров.



# Передвижение.

- Для всех лёгочных улиток характерно плавное скольжение на подошве ноги, в передней части которой имеется сильно развитая железа, выделяющая слизь. Последняя смачивает подошву и предохраняет её кожный покров от повреждений, уменьшая трение о твёрдую поверхность субстрата.
- Перемещение улитки происходит благодаря пробегающим по подошве сзади наперёд волнообразным сокращениям, обусловленным взаимодействием продольной и поперечной мускулатуры.



# Питание.

Среди лёгочных улиток встречаются и растительноядные, и всеядные, и хищные виды. Хищные формы питаются другими улитками (меньшего, чем они, размера), а некоторые — червями.



# Улитка- деликатес.

В составе находится целый ряд необходимых минералов и витаминов.

Лёгочная улитка является деликатесом, и в Европе ее употребляют в пищу, как полноценный, полезный продукт. Также ее разводят для использования в косметологии и фармацевтической промышленности.

Легочная улитка в домашних условиях разводится в специальных террариумах, вместо других экзотических, но не всегда безопасных животных. Моллюски гермафродиты, поэтому для разведения достаточно, разнополых особей половозрелого возраста.

# Литература.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%91%D0%B3%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%B8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%91%D0%B3%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%B8)

<https://vsezhivoe.ru/ulitka/>





Спасибо за внимание.