



## Интересная биология

интересные

факты

об улитках

- Благодаря соответствующей мышце, покрывающей все тело, улитки могут полностью втянуть себя в раковину
- Удивительно, но улитки являются не такими уж глупыми существами, как может показаться на первый взгляд
- Улитки могут без труда ползать по лезвию ножа, оставаясь при этом целыми и невредимыми
- Если моллюски чувствуют неподходящие для себя условия существования, они могут впадать в спячку вплоть до 6 месяцев
- Интересен факт, что находясь в спячке, садовые улитки способны выдерживать сверхнизкие температуры до  $-120^{\circ}\text{C}$
- В среднем улитки живут около 15 лет
- Знаете ли вы, что практически все раковины улиток закручены по часовой стрелке?
- Большая часть улиток являются гермафродитами
- Моллюски так плохо видят, что могут реагировать только на свет или тьму

# ЭКОНОМОСТИ

## Госдума разрешила приватизацию земель национальных парков



Госдума РФ рассмотрела в третьем чтении и приняла закон, разрешающий приватизировать земли в границах населенных пунктов, включенных в состав ООПТ. В окончательном варианте депутаты исключили пункт о праве властей изменять границы нацпарков – он вызвал много споров.

Сам законопроект направлен на решение проблем людей, которые живут в населенных пунктах, находящихся на особо охраняемых природоохранных территориях. Он дает право владельцам домов и построек приватизировать свои участки.

Принятый закон предполагает, что ограничения на передачу физическим и юридическим лицам земель в границах населенных пунктов, расположенных в нацпарках, будут сняты. Использование участков для хозяйственной деятельности и строительства будет регулироваться местными органами самоуправления.

### Всё об улитках

Улитки, или брюхоногие — самый многочисленный класс моллюсков, насчитывающий более 100 тысяч видов. Общим характерным признаком для всех разновидностей класса является наличие внешней раковины, размеры которой позволяют спрятать внутри все мягкие части тела.

Считается, что название «улитка» произошло от праславянского слова «полый». Из-за сравнительно небольших размеров и особенного строения тела нередко возникает вопрос: улитка это животное или насекомое? В биологической классификации все разновидности улиток относят к моллюскам, принадлежащим, в свою очередь, к царству животных.

Изначально брюхоногие моллюски были приспособлены к жизни в соленой воде. В процессе эволюции появились многочисленные разновидности, живущие в пресноводных водоемах и на суше.





Анатомия брюхоногих моллюсков имеет следующие особенности:

Основной признак улиток — торсия. Так называется разворот внутренностного мешка на 180 градусов.

Нервная система разбросанно-узлового типа. Мозг и большая часть элементов системы находится в передней части тела.

Система пищеварения включает рот, зоб, желудок, пищеварительную железу. Из-за торсии анальное отверстие расположено в передней части раковины.

Большинство видов имеет всего одну почку.

Внешнее строение улитки включает:

Панцирь. Это внешний скелет, который имеет форму конуса, спирали или катушки. Раковина состоит из нескольких органических слоев, покрытых прочным внешним слоем из карбоната кальция. Моллюски без раковины называются слизнями.

Голова улитки рогатая из-за расположенных на голове двух пар щупалец. Два длинных рожка — это глаза (на концах находятся глазные пятна), а два более коротких являются органами обоняния. Видят моллюски плохо и для ориентации используют преимущественно обоняние и осязание.

Нога. Основная часть тела расширяется книзу, образуя так называемую брюшную ступню. Улитки перемещаются благодаря мышечным сокращениям ноги.

При этом происходит интенсивное выделение секрета из слизистой железы.

Слизь позволяет быстрее ползать по горизонтальным поверхностям и обеспечивает надежное сцепление с поверхностями при вертикальном передвижении.

Таксономия брюхоногих моллюсков периодически пересматривается с появлением новых данных о происхождении и особенностях развития представителей класса. Последняя версия классификации появилась в ноябре 2020 года.

## Знай наших!

Ниже приведены короткие описания наиболее распространенных и интересных видов брюхоногих моллюсков:

**Виноградная улитка.** Средних размеров моллюск с раковиной насыщенного коричневого цвета. Встречается на территории большинства стран Европы. Мясо и икра считается деликатесом.

**Катушка.** Водяная пресноводная улитка, вырастающая до размеров 1-3 см. Поверхность раковины окрашена в красный цвет. Катушек заселяют в аквариумы для удаления налета на стенках и поедания отмерших водорослей.

**Садовая улитка.** Сухопутный травоядный моллюск со светло-коричневой раковиной. Является вредителем, так как уничтожает молодые побеги и плоды многих садово-огородных культур.

**Неретина.** Родиной моллюска является Африканский континент. Раковина вырастает до 3-4 см в диаметре и имеет несколько вариантов окраса: тигровый, оливковый, полосатый. Это распространенные домашние улитки, которые становятся настоящим декоративным украшением аквариума.

**Ахатина.** Самые крупные сухопутные моллюски с раковиной конической формы, имеющей самые разнообразные оттенки. В регионах с умеренным климатом подходит только для домашнего разведения.

**Лужанка.** Небольшой пресноводный моллюск с коричнево-красной или коричнево-бурой раковиной. Относится к живородящим видам. Распространена в южных регионах Европейского континента.

**Лесная улитка (цепея).** Наиболее распространенный в Европе вид. Определить его можно по желтой с черными полосами раковине.

**Ампулярия.** Неприхотливая аквариумная улитка родом из Южной Америки. В благоприятных условиях может вырастать до 10 см в длину.

**Битиния.** Обитает в Европе, Азии и Северной Америке. Коническая раковина окрашена в темно-коричневый цвет. Известно более 20 подвидов моллюска.



