



Содержать или не содержать моллюсков в аквариуме? Вопрос неоднозначный среди аквариумистов. И решается он зачастую не в пользу моллюсков. Случается, что этих водных обитателей допускают к содержанию, но отводят им лишь второстепенные роли в аквариуме. Однако причины такого отношения к этим беспозвоночным далеко не всегда являются уважительными. Что касается отечественных моллюсков – здесь ситуация еще более сложная. Не распространено отчего-то среди любителей культивирование наших, отечественных водных обитателей в аквариуме. И в основе такого отношения нередко лежат обычные предрассудки.

Представители отечественной флоры и фауны, и в частности моллюски, достойны лучшего к ним отношения. Стоит лишь больше узнать о них самих, особенностях их жизнедеятельности, а также оптимальных условиях их содержания. Некоторые отечественные улитки настолько очаровательны, что увидев их, редко кто сможет остаться равнодушным. А тем временем большинству аквариумистов они попросту не известны.

Среди редких, малоизвестных отечественных брюхоногих – представители рода **Theodoxus**.

Эти улитки настолько интересны, что заслуживают подробного о них рассказа.

Если, проходя по Птичьему рынку, вы встретите в продаже теодоксусов, то вряд ли догадаетесь, что перед вами отечественные моллюски. Настолько они экзотичны и в то же время обаятельны. Но среди широкого круга аквариумистов найдутся лишь единицы, кто знает об этих брюхоногих. И тем более редко кто имеет опыт их содержания. Впрочем, встречаются такие любители, которые даже самостоятельно отлавливали теодоксусов, чтобы затем украсить ими свои аквариумы.

Отчего же представители рода *Theodoxus* столь малоизвестны? Узнаем о них подробнее.

Начнем издалека. Прежде всего познакомимся поближе с семейством Неритид (*Neritidae*), к которому относятся эти моллюски. По-русски и по-украински название семейства звучит одинаково – Лунки. Эти брюхоногие моллюски (*Gastropoda*) принадлежат отряду древних брюхоногих моллюсков (*Archaeogastropoda*). Представители отряда – наиболее примитивные в подклассе переднежаберных моллюсков (*Prosobranchia*).

Переднежаберные моллюски, как правило, являются морскими обитателями. Однако некоторые из них живут в солоноватых и пресных водах, а отдельные виды даже приспособились к обитанию на суше. Представители семейства Неритид существенно отличаются от наиболее примитивных беспозвоночных отряда *Archaeogastropoda*. Однако есть у них и общие признаки, в частности, наличие двух предсердий.

Следует отметить, что тропические представители семейства Неритид (а именно, моллюски рода *Neritina*) пользуются большой популярностью среди аквариумистов. Эти улитки и внешне весьма эффектно, и пользу аквариуму приносят немалую. Оставаясь достаточно равнодушными по отношению к высшим растениям, улитки хорошо объедают налет из водорослей на стенках аквариума. Стоимость этих зарубежных моллюсков высока, их размножение на сегодняшний день не отлажено. Поэтому в наших аквариумах представителей рода *Neritina* не так часто встретишь.

Самый известный из теодоксусов

Гораздо ближе и доступнее для нас – отечественные представители рода *Theodoxus* (соседнего по отношению к роду *Neritina*). Пожалуй, самым известным теодоксусом является *Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758). Русское название – неритида речная, неритида пресноводная, лунка речная. По-украински название звучит «лунка річкова».

Как мы выяснили, предки теодоксусов жили в морях. Сам *Theodoxus fluviatilis* стал пресноводным обитателем не так давно – около 400 000 лет назад. Кстати, он до сих пор вполне терпимо относится к соленой воде. По одним данным, теодоксусы способны жить в воде, содержание солей в которой достигает 5%. Другие источники утверждают, что для этих моллюсков предельное содержание солей в воде не более 1,3%.

Теодоксусы (*Theodoxus fluviatilis*)

Автор: Administrator -

По мнению Р.М.Е. Bunje, представители вида *Theodoxus fluviatilis* начали распространяться по Европе из территории, занимающей юг Украины, а также часть Румынии и Венгрии. На сегодняшний день ареал обитания *Theodoxus fluviatilis* охватывает значительное пространство – от Скандинавии до берегов Средиземного моря. Стоит отметить, что существует несколько подвидов этих беспозвоночных. Так, например, в Балтийском море обитает *Theodoxus fluviatilis littoralis*.

В России и Украине теодоксусы встречаются в реках бассейнов Балтийского, Черного и Азовского морей. Их можно отыскать в реках Дон, Днепр, Днестр, Десна, Южный Буг и других. Теодоксусы живут и в водоемах, располагающихся вблизи этих рек, - например, в крупных озерах. Обитают они также в Финском и Одесском заливах, в лиманах северо-западного Причерноморья.

Кстати, основоположник русской аквариумистики Н.Ф. Золотницкий в своей книге «Аквариум любителя» даже не упоминает о теодоксусах. Но таких ярких представителей брюхоногих он просто не мог не заметить! Отсюда можно сделать вывод, что в XIX веке (а именно в то время проводил свои исследования Золотницкий) теодоксусы не встречались на тех территориях, где проводил свои исследования ученый.

Почему *Theodoxus fluviatilis* до сих пор так малоизвестен? В какой-то мере это объясняется маленькими размерами моллюска, небольшой плотностью популяций, а также его склонностью обитать в реках и крупных водоемах – в прудах его найти практически невозможно.

Теодоксусы, как правило, располагаются на камнях, корягах, растениях и корнях деревьев. Нередко их можно увидеть и на раковинах более крупных моллюсков, например, жвородок (*Viviparus viviparous*).

Как питается *Theodoxus fluviatilis*

Если же теодоксус попадет в аквариум, он облюбует для себя стекла, термометр,

фильтр, большие камешки, в то время как на растениях и грунте будет проводить гораздо меньше времени. Поскольку пищей для моллюска являются преимущественно водоросли, то неудивительно, что он начнет интенсивно соскабливать налет со стекол, камней – с тех мест, где будет проводить большую часть времени. Встречаются даже данные, что эти улитки питаются исключительно водорослями, игнорируя другие корма.

Как размножается *Theodoxus fluviatilis*

Освоившись в аквариуме, самки *Theodoxus fluviatilis* вскоре начнут откладывать яйца – именно на твердые предметы, где они обычно предпочитают находиться. Отчего теодоксусов так тянет на твердые предметы? Причина, очевидно, кроется в том, что в природе эти улитки питаются в основном диатомовыми водорослями. Их оболочки моллюски вынуждены предварительно разрушать, чтобы затем съесть. Раздавить же их проще всего трением о твердую поверхность.

Но вернемся к размножению *Theodoxus fluviatilis*. Эти улитки разнополые. Самка откладывает яйца, которые заключены в плотную капсулу овальной формы размером примерно 1 мм. На первый взгляд может показаться, что капсула – это и есть яйцо. Однако в действительности яиц там находится не один десяток! По разным данным, в одной капсуле их может находиться от 50 до 150 штук. Интересно, что капсулы пресноводных популяций крупнее, а яиц в них больше.

Тут следует отметить, что моллюски семейства неритид откладывают яйца, совершенно не похожие на яйца знакомых аквариумистам катушек и физ. Как известно, кладки катушек студенистые и прозрачные, а у физ они имеют форму колбасок.

Итак, самки теодоксусов отложили яйца. Как будет развиваться новая жизнь? Оказывается, только из одного яйца в капсуле получится молодая улитка – остальные же станут для нее пищей. Созревание происходит в течение 4-8 недель. За это время капсула постепенно начинает напоминать очертаниями улитку. В среднем, через два месяца после того, как взрослые моллюски поселятся в аквариуме, можно будет наблюдать появление маленьких улиточек.

Если в аквариуме поддерживается достаточно высокая температура, *Theodoxus fluviatilis*

Теодоксусы (*Theodoxus fluviatilis*)

Автор: Administrator -

будет откладывать яйца в течение всего года, через определенные промежутки времени.

По сравнению с другими, привычными для аквариумистов моллюсками, увеличение численности теодоксусов происходит медленно. А значит, и перенаселение аквариума улитками произойдет не так скоро, и в этом одно из преимуществ содержания *Theodoxus fluviatilis*.

Содержание *Theodoxus fluviatilis*

Поговорим подробнее об условиях содержания *Theodoxus fluviatilis*. В целом, эти улитки неприхотливы. Основные источники пищи для них - водоросли и детрит. Поэтому настоящим подарком для теодоксусов станет не очищенное от налета стекло. Лучше всего постоянно оставлять неочищенным какое-нибудь стекло в аквариуме – моллюски это оценят! А чем больше улитка будет получать питания, тем быстрее она будет расти.

Теодоксусам следует обеспечить нейтральную или умеренно щелочную среду. Строгое соблюдение температурного режима вовсе не обязательно. Моллюски будут хорошо себя чувствовать и при +20, и при +30 градусах. *Theodoxus fluviatilis* переносит соленую среду, а значит, его можно содержать и в аквариуме для морских обитателей. Но в этом случае важно помнить, что улитки в соленой воде будут меньших размеров.

Особенности внешнего строения

Как же выглядит *Theodoxus fluviatilis*? Эта небольшая очаровательная улитка обладает раковиной полушаровидной формы, достигающей 6 - 10 мм. Высота раковины составляет порядка 4,5 - 6,5 мм. Стенки раковины толстые, устье полукруглое, верхний край его приподнят.

Окраска *Theodoxus fluviatilis* зависит от условий окружающей среды. Но можно выделить три наиболее часто встречающихся типа окраски. Черный, бурый или оливковый – именно таким может быть основной цвет раковины. На этом фоне чаще всего можно

Теодоксусы (*Theodoxus fluviatilis*)

Автор: Administrator -

наблюдать белые пятнышки, как крупные точки. Неудивительно, что теодоксусов иногда называют «божьими коровками». Впрочем, помимо точек, раковины могут быть украшены линиями, в том числе зигзагообразной формы. Однако встречаются и особи с однотонной окраской. Наружная губа улитки имеет синеватую внутреннюю поверхность.

Если улитка содержится в аквариуме, внешне трудно будет судить о ее возрасте. Ведь в этом случае на раковине не будут наблюдаться так называемые линии роста. Такие линии образуются на панцире, если улитка растет неравномерно, что чаще всего происходит в естественных условиях содержания, на природе. Кстати, неравномерный рост может вызвать изменение рисунка на раковине.

Одна из особенностей *Theodoxus fluviatilis* (как и других представителей рода *Theodoxus*) заключается в том, что на задней части ноги у них расположены специальные крышечки. Ими закрывается устье панциря. Такой особенностью обладают и знакомые аквариумистам ампулярии.

Длительность жизни *Theodoxus fluviatilis* составляет более 3 лет – это солидный срок для улиток.

Немного о родственниках *Theodoxus fluviatilis*

Среди отечественных родственников *Theodoxus fluviatilis* стоит отметить несколько видов. Все они относятся к одному и тому же роду *Theodoxus* и очень сходны между собой не только по строению, но и по особенностям жизнедеятельности.

Theodoxus pallasii (Неритида Черноморская, Лунка Палласа). Ареал обитания этого моллюска охватывает Азовское и Аральское моря, а также те участки Каспийского и Черного морей, воды в которых опреснены. Встречается улитка и в реках, относящихся к бассейнам этих морей. *Theodoxus pallasii* имеет раковину полушаровидной формы шириной до 7,5 мм, достигающей в высоту 5,5 мм. Устье панциря полукруглое. Рисунок раковины может быть различным. К примеру, это могут быть темные полосы на желто-сером основном фоне. Или же, напротив, фон может быть темным (черным или черно-зеленым), а на нем – желто-белые пятнышки.

Theodoxus euxinus живет в Одесском заливе Черного моря, в пресных водах и в лиманах Северо-Западного Причерноморья. Форма раковины полуяйцевидная, имеет 2-3 оборота. Сама раковина маленькая, стенки ее толстые, имеет полукруглое устье, верхний край слегка выступает. Основной фон панциря светлый, на нем – множество фиолетовых или коричневых ломаных линий. Наружная губа имеет белую внутреннюю поверхность, такого же цвета и колумеллярная площадка.

Theodoxus danubialis. Ареал обитания улитки охватывает реки Дунай и Днестр. Это достаточно крупный моллюск – диаметр раковины составляет от 9 до 14 мм. На панцире – узор в виде зигзагов.

Theodoxus transversalis имеет раковину шириной 8 мм и высотой 6 мм. Цвет панциря варьируется от желтого до свинцово-серого. На панцире наблюдаются тонкие спиральные линии.

Theodoxus astrachanicus можно обнаружить в Азовском море, а также в реках, относящихся к его бассейну. Встречается моллюск и в реке Днестр.

У нас встречаются и другие улитки этого рода: *Theodoxus danasteri*, а также эндемики ***Theodoxus sarmaticus*** и ***Theodoxus velox*** (то есть их распространение ограничено небольшой областью).

Один из аквариумистов, наблюдая за поведением **неритид**, обратил внимание на интересную особенность. По его словам, эти улитки, как морские блюдечки, имеют собственные «домашние области». То есть моллюск совершает прогулку, во время которой он питается, а затем возвращается «домой», в определенное место для отдыха. И так каждый день.

Очевидные выводы

Теодоксусы (*Theodoxus fluviatilis*)

Автор: Administrator -

На основании всего вышесказанного напрашиваются вполне логичные выводы – теодоксусы весьма перспективны для аквариумистики.

Они, в первую очередь, привлекательны. Рисунок раковины даже в пределах одного вида может быть самым разнообразным. Что же говорить о представителях разных видов?

Другое их преимущество – простота содержания. Редкая улитка сравнится с теодоксусом по неприхотливости!

Еще одно достоинство – улитки приносят пользу аквариуму, очищая стекла от налета. При этом теодоксусы практически не причиняют вреда высшим растениям.