

Кузнецова Мария Николаевна

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ MELONGENA MELONGENA (LINNAEUS, 1758)

Аннотация: статья содержит результаты наблюдений за моллюсками вида *Melongena melongena* в мангровой лагуне п-ова Икакос. На мелководье было отмечено несколько взрослых особей и их кладки яиц в лентах. Наблюдения и фотографии сделаны автором во время поездки на о. Куба в январе 2024 года.

Ключевые слова: брюхоногие моллюски, мангры, *Melongenidae*, *Melongena melongena*, яйцевые капсулы.

Melongena melongena (Вест-Индская коронная раковина) – вид гастропод семейства *Melongenidae*, обитающих в приливной зоне мангров и лагун Карибского бассейна, то есть на мелководье. Особенности биологии и морфологии некоторых представителей рода описаны в трудах исследователей США и Южной Америки [1; 2]. Наиболее изученным представителем является *Melongena corona*, обитающая на берегах Флориды. Все представители рода являются раздельнополыми, самки несколько крупнее самцов [2, с. 23]. Наблюдаемый нами вид плохо изучен, материалов по его воспроизведению не найдено.

Несколько живых моллюсков *M. melongena* были обнаружены нами на глубине 20–50 см на заилистом дне берега заброшенного пляжа Варадеро в самой северной точке полуострова Икакос за дамбой. Местами дно было глинистым и ощущался запах болота. Исследованный участок представлял собой небольшую территорию, ограниченную с севера зарослями мангров, северо-востока – дамбой, юга – островом Саю Вуба (теперь соединен дамбой с полуостровом). Поэтому вода в такой лагуне меньше подвергалась охлаждению со стороны северных ветров, лучше прогревалась. Здесь мангровые заросли рас-

положены близко к пологой части берега (1–3 метра), так что прилив захватывал их. Нами были определены 3 вида растений, их образующие: Ризофора Мангле (*Rhizophora mangle*), Лагункулярия Кистевидная (*Laguncularia racemosa*), Авиценния Морская (*Avicennia marina*). На видимой поверхности берега видны были многочисленные раковины двустворчатых моллюсков, живые морские ежи, мангровая медуза (*Cassiopea xamachana*) и следы жизнедеятельности кольчатых червей. Три экземпляра *M. melongena* представляли собой крупные особи около 13 см, окрас раковин желто-оранжевого и пурпурно-коричневого цвета (рис. 1).

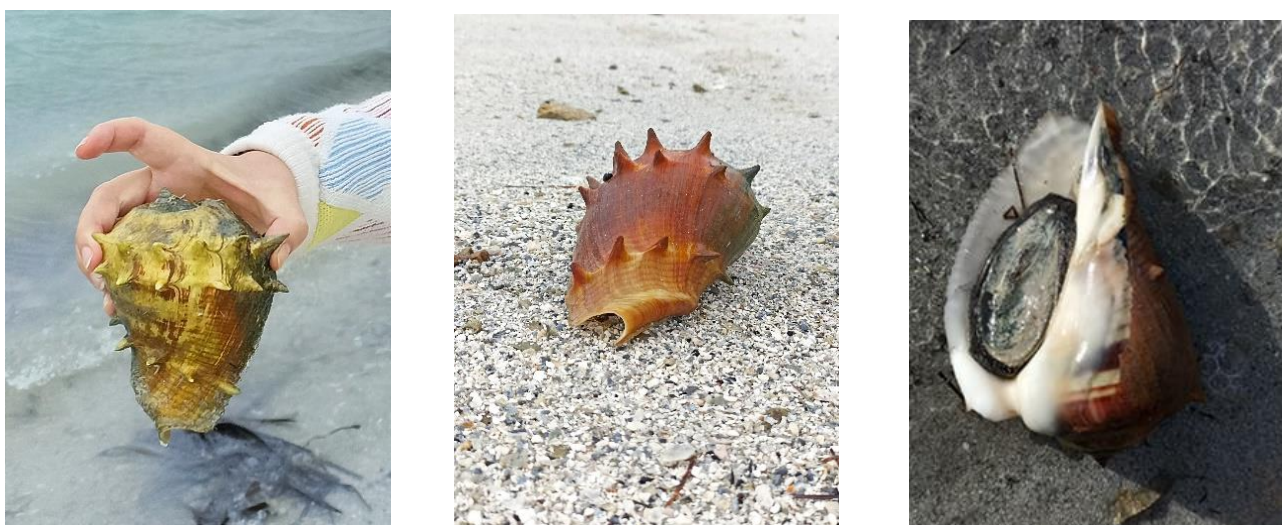


Рис. 1. Внешний вид *Melongena melongena*

На одной из трех можно было рассмотреть еле заметные более светлые полосы. Вес моллюсков оказался достаточно тяжелым. Раковины были толстыми и имели двойные ряды шипов. Вход в раковину закрывала роговая жаберная крышка.

На берегу и в воде на заиленном дне наше внимание привлекли свежие и старые кладки *M. melongena* в виде шнуров с яйцевыми капсулами, как ожерелье. Самая длинная кладка была найдена на глубине около 10 см в приливно-отливной зоне около 12 часов дня. Содержимое свежей кладки было хорошо заметно на свет. Шнур достаточно прочный и насчитывал 50 капсул. Окрас – светло желтый, длина шнура составляла около 42 см (рис. 2).



Рис. 2. Яйцевая кладка *Melongena melongena*

Также были найдены фрагменты старых кладок с 13–15 капсулами (рис.3). Иногда рядом можно было увидеть очень мелкие особи с более полосатой раковинкой сине-зеленоватого окраса. Старые капсулы были пустыми с отверстиями по середине нижнего ребра.



Рис. 3. Пустые яйцевые капсулы и молодая особь *Melongena melongena*

Морфологические особенности яйцевых капсул изображены на рис. 4.

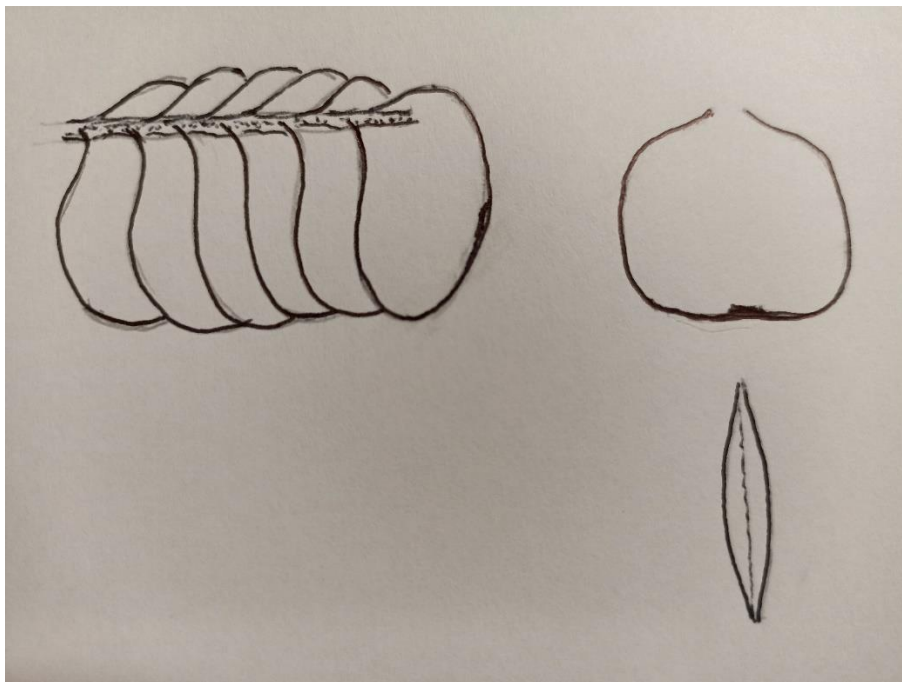


Рис. 4. Яйцевые капсулы *Melongena melongena*

Капсулы с яйцами имели вид пакетиков с округленными углами и прикреплены к шнуру серединой верхней стороны. Капсулы на концах располагались более рыхло, в середине через каждые 2–4 мм. Окрас свежей кладки светло желтый, длина шнура составляла около 42 см.

Размножению *Melongena melongena* в большой мере способствовало наличие небольших понижений на берегу, залитых дождём и морской водой во время приливов, где было достаточно детрита и раковин моллюсков (рис. 5).



Рис. 5. Мангры на заброшенном пляже

References

1. Bruggeman-Nannenga M.A., Wagenaar Hummelinck P. 1986. Notes on the Caribbean crown conch *Melongena Melongena*. *Studies on the Fauna of Curaçao and other Caribbean Islands*. 68 (1). P. 148–190 [Electronic resource]. – Access mode: <https://repository.naturalis.nl/pub/506056/SFAC1986068001003.pdf> (дата обращения: 31.03.2024).
2. Hayes K.A. 2003. Phylogeography and Evolution of the Florida Crown Conch (*Melongena corona*) MS Thesis University of South Florida, Department of Biology. P. 13–26 [Electronic resource]. – Access mode: <https://digitalcommons.usf.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2384&context=etd> (дата обращения: 31.03.2024).