

Особенности питания голожаберного моллюска *Coryphella trophina* (Bergh, 1890) (Gastropoda: Nudibranchia)

Крупницкая Нелля Ринатовна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия

E-mail: nelly-karimova@yandex.ru

Голожаберные моллюски - отряд морских брюхоногих моллюсков, характеризующийся отсутствием раковины. У представителей ряда надсемейств (Flabellinoidea, Aeolidioidea, Fionioidea) имеется особый механизм защиты - клептокнидия [2]. Моллюски из перечисленных групп несут на спинной стороне выросты - цераты, в которые заходят дивертикулы пищеварительной железы. Большинство видов из этих групп питаются различными представителями стрекающих кишечнорастворимых. Пережевывая жертву, моллюски сохраняют стрекательные капсулы, которые по дивертикулам пищеварительной железы транспортируются в апикальную часть цераты. В этой области имеется специальный орган - кнidosак, в котором хранятся и созревают стрекательные клетки жертв - клептокниды. При нападении хищника клептокниды выбрасываются во внешнюю среду и защищают моллюска [1, 3, 4]. Некоторые представители перечисленных групп перешли на питание другими объектами и утратили способность к клептокнидии.

В данной работе мы исследовали спектр питания представителя надсемейства Flabellinoidea - *Coryphella trophina*. Виды этой группы характеризуются синапоморфией - наличием кнidosака и активной клептокнидией. В процессе изучения нами было выдвинуто предположение, что при переходе на отличный от других групп тип питания этот вид сохранил способность к клептокнидии. Хотя сами клептокниды отсутствуют в содержимом желудка данного вида, они были найдены нами в кнidosаках некоторых церат, что может свидетельствовать о "вторичной клептокнидии" - перехвате клептокнид из жертв - голожаберных моллюсков других видов.

Источники и литература

- 1) Ekimova I.A., Vorobyeva O.A., Mikhlina A.L., Schepetov D.M., Vortsepneva E.V., Antokhina T.I., Malakhov V.V.. Nematocyst sequestration within the family Fionidae (Gastropoda: Nudibranchia) considering ecological properties and evolution // *Frontiers in Zoology*. 2022. V. 19(1): 29.
- 2) Goodheart J.A., Bely A.E. Sequestration of Nematocysts by Divergent Cnidarian Predators: Mechanism, Function, and Evolution // *Invertebrate Biology*. 2016. Vol. 136. № 1. P. 75–91.
- 3) Goodheart J.A., Bleidißel S., Schillo D., Strong E.E., Ayres D.L., Preisfeld A., Collins A.G., Cummings M.P., Wägele H. Comparative morphology and evolution of the cnidosac in Cladobranchia (Gastropoda: Heterobranchia: Nudibranchia). *Frontiers in Zoology*. 2018. V. 15: 43.
- 4) Vorobyeva O. A., Malakhov V. V., Ekimova I. A. General and fine structure of Aeolidia papillosa cnidosacs (Gastropoda: Nudibranchia) // *Journal of Morphology*. 2021. Vol. 282. № 5. P. 754–768.