

Где находится мочевой пузырь у *Pyramicoscephalus phocarum* (Cestoda: Diphyllobothriidea)?

Научный руководитель – Бисерова Наталья Михайловна

Мустафина Альфия Радмировна

Аспирант

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

E-mail: alfia_xx@bk.ru

В литературе у цестод мочевым пузырем называют разные структуры: инвагинацию тегумента (Malmberg, 1972) или мешковидное расширение каналов выделительной системы, выстланное экскреторным эпителием (Korneva et al., 1998). Также не было достоверно установлено, соединяются ли главные каналы с мочевым пузырем (Lindroos, Gardberg, 1982). Кроме того, есть сведения, что экскреторные каналы могут выходить на поверхность тела, непосредственно контактируя с поверхностным тегументом (Malmberg, 1971). Для разрешения этих вопросов мы провели ультраструктурное исследование экскреторной системы заднего конца тела плероцеркоида *Pyramicoscephalus phocarum*, из отряда Diphyllobothriidea. Материал был получен из трески в Кандалакшском заливе Белого моря, зафиксирован и подготовлен для электронномикроскопических исследований. Пара главных каналов, обладающих собственной мышечной стенкой, начинается в сколексе плероцеркоида и тянется к заднему концу тела, где несколько раз ветвится с образованием нескольких каналов, расположенных во фронтальной плоскости. Ближе к заднему концу тела каналы теряют мышечную обкладку и сливаются в резервуар, выстланный типичным экскреторным эпителием. Стенка резервуара, в свою очередь, связана с полостью тегументальной терминальной поры кольцевой септированной десмосомой, которая образует нефропор. Кроме того, многочисленные периферические каналы впадают непосредственно в полость терминальной поры и так же отделены кольцевыми септированными десмосомами от тегумента, образуя нефропоры. Таким образом, выделительная система плероцеркоида *P. phocarum* состоит из циртоцитов, терминальных воронок, канальцев, главных выделительных каналов и резервуара, который мы называем мочевым пузырем, открывающегося терминальной порой наружу.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 19-34-90047.

Источники и литература

- 1) Korneva J. V., Kuperman B. I., Davydov V. G. Ultrastructural investigation of the secondary excretory system in different stages of the proceroid of *Triaenophorus nodulosus* (Cestoda, Pseudophyllidea, Triaenophoridae) // *Parasitology*. 1998. Т. 116. №. 4. С. 373-381.
- 2) Lindroos P., Gardberg T. The excretory system of *Diphyllobothrium dendriticum* (Nitzsch 1824) plerocercoids as revealed by an injection technique // *Zeitschrift für Parasitenkunde*. 1982. Т. 67. №. 3. С. 289-297.
- 3) Malmberg G. On the proceroid protonephridial systems of three *Diphyllobothrium* species (Cestoda, Pseudophyllidea) and Janicki's cercomer theory // *Zoologica Scripta*. 1971. Т. 1. №. 1. С. 43-56.
- 4) Malmberg G. On the early development of the protonephridial systems in some species belonging to the genera *Diphyllobothrium*, *Triaenophorus* and *Schistocephalus* (Cestoda, Pseudophyllidea) // *Zoologica Scripta*. 1972. Т. 1. №. 4. С. 227-228.