

Некоторые аспекты строения выделительной системы *Cyathocephalus truncatus* (Cestoda: Spathebothriidea)

Научный руководитель – Бисерова Наталья Михайловна

Кузнецова Эльза Юрьевна

Аспирант

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной
медицины и биологии, Казань, Россия

E-mail: elza_elza99@mail.ru

Cyathocephalus truncatus (Pallas, 1871) (Cestoda: Spathebothriidea) паразитирует преимущественно в пилорических придатках лососевых рыб. Несмотря на широкую распространённость данного паразита и его патогенную роль в рыбных хозяйствах, морфология *C. truncatus* остается малоизученной. В настоящее время известны весьма подробные исследования ультраструктурной морфологии покровов гельминта [2, 3], строения сколекса и анатомии половой системы [4, 5]. Однако, строение выделительной системы малоизучено. Цель данной работы – выяснить закономерность строения выделительной системы *C. truncatus*.

Материалом для исследования послужили взрослые экземпляры *C. truncatus* из кишечника *Esox lucius* (Linnaeus, 1758), выловленной в июне 2023 года в ручье на о. Оленевский, Кандалакшский залив, Белое море. Объекты были зафиксированы в 2,5% глутаровом альдегиде на 0,1M PBS. После была проведена дополнительная фиксация 1% OsO₄, обезвоживание объекта в ряде спиртов и заключение в смоле [1]. Изучение структур выделительной системы проводилось на основе полутонких срезов, изготовленных на ультрамикротоме REICHERT JUNG толщиной 2 мкм и окрашенных метиленовым синим, а также с использованием метода трансмиссионной электронной микроскопии.

В ходе анализа было выявлено, что выделительная система *C. truncatus* построена по протонефридальному типу и представлена тремя основными отделами: протонефридальными клетками – циртоцитами с терминальной трубочкой вокруг пучка ресничек с участком в виде решетки или верши, отходящими от них канальцами и системой протоков, представленных главными экскреторными стволами с ответвляющимися от них побочными каналами, тянущимися параллельно главным.

Источники и литература

- 1) Бисерова Н. М. Методы визуализации биологических ультраструктур. Подготовка биологических объектов для изучения с помощью электронных и флуоресцентных конфокальных лазерных микроскопов. Практическое руководство для биологов // Москва: Товарищество научных изданий КМК.-2013.-104 с. – 2013. – Т. 24.
- 2) Kuchta R. et al. Spathebothriidea: survey of species, scolex and egg morphology, and interrelationships of a non-segmented, relictual tapeworm group (Platyhelminthes: Cestoda) // Folia Parasitologica. – 2014. – Т. 61. – №. 4. – С. 331.
- 3) Levron C., Scholz T., Dezfuli B. S. Ultrastructure of microtriches on the scolex of *Cyathocephalus truncatus* (Cestoda: Spathebothriidea) // Folia Parasitologica. – 2008. – Т. 55. – №. 4. – С. 309.
- 4) Poddubnaya L. G. et al. Fine structure of the female reproductive ducts of *Cyathocephalus truncatus* (Cestoda: Spathebothriidea), from salmonid fish // Folia Parasitologica. – 2005. – Т. 52. – №. 4. – С. 323.

- 5) Poddubnaya L. G. et al. Fine structure of the male reproductive ducts, vagina and seminal receptacle of *Cyathocephalus truncatus* (Cestoda: Spathebothriidea) // *Folia Parasitologica*. – 2005. – T. 52. – №. 3. – С. 241.