

Первая находка трематод в кишечнодышащих полухордовых

Научный руководитель – Ежова Ольга Владимировна

Белолобская Ксения Иннокентьевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия
E-mail: 5beloks@gmail.com

Кишечнодышащие полухордовые являются хозяевами для различных групп паразитических организмов [1, 2, 4, 5, 6], но случай поражения трематодами выявлен впервые. Метацеркарии были найдены нами во всех отделах целома, а также в гломерулозе глубоководного кишечнодышащего, относящегося к недавно открытому семейству Torquaratoridea [7]. Это первое обнаружение паразитов в гломерулозе полухордовых. Вероятно, трематоды используют торкваторид либо в качестве второго промежуточного хозяина, либо, вследствие сокращения жизненного цикла [8], в качестве окончательного, с гибелью которого яйца трематод выходят во внешнюю среду. На основании анализа систематики и морфологии глубоководных дигенетических сосальщиков [3] выдвинуто предположение о систематической принадлежности найденных метацеркарий к семейству Zoogonidae, для проверки которого предстоит провести молекулярное исследование.

Источники и литература

- 1) Benito J., Fernández I. The ultrastructural identity of *Protoentospora ptychoderae* Sun, 1910 (Apicomplexa, Coccidia), a parasite of the body cavity of the enteropneust *Glossobalanus minutus* (Kowalewsky, 1866): Growing trophozoites // *Eur. J. Protistol.* 1989. Vol. 25, N2. P. 168–171.
- 2) Benito J., Fernández I. Ultrastructural observations on merogony of *Protoentospora ptychoderae* Sun, 1910 (Apicomplexa, Coccidia) from the enteropneust *Glossobalanus minutus* (Kowalewsky, 1866) // *Eur. J. Protistol.* 1990. Vol. 25, N4. P. 338–344.
- 3) Bray R.A. The bathymetric distribution of the digenean parasites of deep-sea fishes // *Folia Parasitologica.* 2004. Vol. 51. P. 268–274.
- 4) Fernandez I., Benito J., Pardos F. Ultrastructure of the oocyst wall formation in *Eimeria? beauchampi* Leger and Duboseq, 1917, a coccidian parasite of *Glossobalanus minutus* (Kow.) (Enteropneusta, Hemichordata) // *Ann. Parasitol. Hum. Comp.* 1988. Vol. 63, N4. P. 253–262.
- 5) Fernandez I., Pardos E., Benito J. et al. *Acrocoelus glossobalani* gen. nov. et sp. nov., a protistan flagellate from the gut of the enteropneust *Glossobalanus minutus* // *Eur. J. Protistol.* 1999. Vol. 35, N1. P. 55–65.
- 6) Fernández I., Arroyo N.-L., Pardos F. et al. Penetration into the gut cells of an enteropneust by the flagellate *Acrocoelus glossobalani* Fernández et al., 1999 // *Eur. J. Protistol.* 1999. Vol. 35, N3. P. 255–263.
- 7) Holland N.D., Clague D.A., Gordon D.P., et al. ‘Lophenteropneust’ hypothesis refuted by collection and photos of new deep-sea hemichordates // *Nature.* 2005. Vol. 434. P. 374–376.
- 8) Poulin R., Cribb T.H. Trematode life cycles: short is sweet? // *Trends Parasitol.* 2002. Vol. 18, N4. P. 176–183.