

**ОБНАРУЖЕНИЕ МЕТАЦЕРКАРИЙ *ECHINOSTOMA ROBUSTUM*
YAMAGUTI, 1935 В УКРАИНЕ**

Житова Е.П., Король Э.Н.

Житомирский национальный агроэкологический университет,
бул. Старый, 7, Житомир, 10008, Украина, elmi1969@meta.ua.

Институт зоологии им.И.И. Шмалгаузена НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601, Украина, korols@ukr.net

Фаунистические исследования паразитов беспозвоночных, представляющие собой как практический, так и теоретический интерес, остаются одним из главных направлений в современной паразитологии. Знания морфологической организации личинок трематод являются основой для полноценного и детального познания биологии трематод, что необходимо для профилактики и успешной борьбы с трематодозными инвазиями. Серьёзная теоретическая и практическая значимость исследований трематодофауны моллюсков предопределила цель нашей работы – комплексное изучение современной фауны трематод моллюсков из водоёмов различного типа на территории Украинского Полесья. Данная работа является частью исследования трематодофауны моллюсков указанной территории.

Материалы и методы. Сборы моллюсков проводились в 2005 – 2011 гг. в различных водоёмах на территории Волынской и Киевской областей (Украинское Полесье). Видовую принадлежность моллюсков определяли конхологическим методом. Всего было обследовано 5692 экз. моллюсков семейств *Planorbidae*, *Viviparidae* та *Lymnaeidae*. Для определения систематической принадлежности личинок трематод использованы морфолого – биологические методы. Проведена серия опытов по экспериментальному заражению потенциальных окончательных хозяев.

Результаты исследований. В результате гельминтологических исследований моллюсков нами были обнаружены инцистированные эхиностоматидные метацеркарии (*Digenea*, *Echinostomatidae*), на адоральном диске которых размещено 37 шипов, характер расположения которых позволил отнести их к роду *Echinostoma*. Мариты, полученные в результате экспериментального заражения, отнесены к виду *Echinostoma robustum* Yamaguti, 1935. Ранее на Украине промежуточные хозяева данной трематоды не были известны. За пределами Украины, промежуточными хозяевами трематоды *E. robustum* зарегистрированы моллюски родов *Radix*, *Lymnaea*, *Cristaria*, *Melania*, *Planorbis*, *Viviparus*, а также амфибии *Rana temporaria* и

некоторые виды рыб, в частности *Acheilognatus chankaensis*, *Hemiculter leucisculus*, *Gobio gobio*, *Culter alburnus* (Искова, 1985, Судариков и др., 2002).

Приводим описание обнаруженных метацеркарий (n=5).

Хозяин: *Planorbarius corneus* (Linne, 1758).

Локализация: гепатопанкреас.

Места обнаружения: пруд (с. Липовый Скиток, Белоцерковский р-н, Киевская обл.), мелиоративный канал (пгт. Ратне, Ратненский р-н, Волынская обл.).

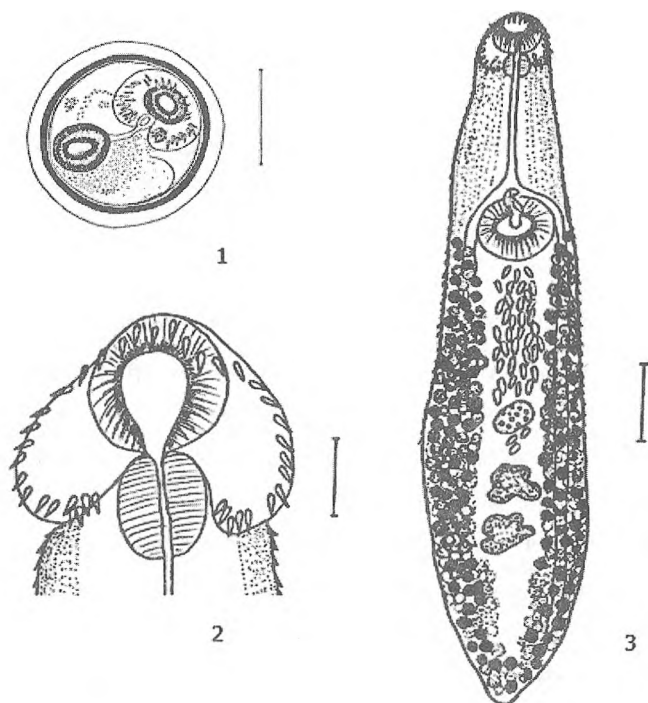


Рис. *Echinostoma robustum* Yamaguti, 1935 (оригинал):

1 – метацеркария; 2 – адоральный диск; 3 – марита;
масштабная линейка: 1- 0.1 мм; 2 – 0.2 мм; 3 – 1.0 мм.

Экстенсивность инвазии (ЭИ) (2005-2011гг.) – 0.3741–0.9615% (0.4415±0.2203).

Метацеркария находится в шаровидной цисте, с двуслойной оболочкой. Диаметр цисты 0.1904±0.0015 мм (рисунок). Толщина стенки цисты 0.0164±0.0008 мм. Тело метацеркарий овальной формы, длиной 0.4000±0.0179 мм, шириной – 0.2160±0.0075 мм. Кутикула метацеркарии вооружена мелкими шипиками, расположенными до уровня брюшной присоски. На адоральном диске расположено 37 шипов. Угловых шипов по 5, они близки по величине. Длина шипов в среднем составляет 0.0190±0.0004 мм. Ротовая присоска расположена субтерминально. Длина ротовой присоски 0.0548±0.0004 мм, ширина – 0.0568±0.0005 мм. Брюшная присоска почти в 2,2 раза больше за ротовую. Расстояние от переднего края тела до брюшной присоски составляет 0.1680±0.0006 мм. Длина брюшной присоски 0.1212±0.0008 мм, ширина – 0.1316±0.0009мм. Брюшная присоска сдвинута в заднюю половину тела. Префаринкс слабо выражен. Длина фаринкса 0.0248±0.0005 мм, ширина – 0.0272±0.0005 мм. Бифуркация пищевода непосредственно перед брюшной присоской. Кишечные ветви достигают заднего конца тела. Сифоны экскреторной системы заполнены известковыми тельцами. За брюшной присоской находятся зачатки половой системы - яичника и двух семенников.

Литература.

- Искова Н.И. Фауна Украины. Эхиностомататы. Киев: Наукова Думка, 1985. Т. 34, вып. 4. 198 с.
- Судариков В.Е., Шигин А.А., Курочкин Ю.В. Метацеркарии трематод – паразиты пресноводных гидробионтов Центральной России. М.: Наука, 2002. 298 с.
- Kostadinova A., Gibson D.I., Biserkov V., Chipev N. Re – validation of *Echinostoma miyagawai* Ishii, 1932 (Digenea: Echinostomatidae) on the basis of the experimental completion of its life – cycle // Systematic Parasitology. 2000. V. 45. P. 81–108.
- Detwiler J.T., Bos D.H., Minchella D.J. Revealing the secret lives of cryptic species: Examining the phylogenetic relationships of echinostome parasites in North America // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2010. V. 55. № 2. P. 611–620.

Metacercariae *Echinostoma robustum* Yamaguti, 1935 occurrence in Ukraine. Zhytova E.P., Korol E.N. Zhytomyr National Agro-Ecological University Stry Boulevard 7,

Zhytomir, 10008, Ukraine, E-mail:elmi1969@meta.ua, I.I. Shmalgausen Institute of Zoology NAN of Ukraine, B. Chmelnitsky st. 15, 01601 Kiev, Ukraine

Summary. Metacercariae *Echinostoma robustum* were found in mollusks *Planorbarius corneus* in the water reservoirs of Ukraine. Mature marita were obtained by experimental infection of ducklings. The description metacercariae is presented in the paper.