

тифицированных нами в Беларуси личиночных стадий трематод (51 вид) являются птицы. Двадцать один вид трематод отмечен для Беларуси впервые.

Работа выполнялась при поддержке Белорусского Республиканского Фонда фундаментальных исследований (№ Б10Р-176).

**К ФАУНЕ ТРЕМАТОД *DREISSENA POLYMORPHA* PALLAS, 1771
(MOLLUSCA: BIVALVIA) ИЗ ОЗЕРА НАРОЧЬ, БЕЛАРУСЬ**

Л.Н. Акимова, Е.И. Бычкова

**ON THE FAUNA OF TREMATODES IN *DREISSENA POLYMORPHA* PALLAS, 1771
(MOLLUSCA: BIVALVIA) FROM LAKE NAROCH, BELARUS**

L.N. Akimova, E.I. Bychkova

*ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Беларусь,
akimova_minsk@mail.ru*

Инвазивный двустворчатый моллюск *Dreissena polymorpha* Pallas, 1771 появился в Беларуси не позднее XIX в. после открытия трех судоходных каналов – Днепроовско-Бугского, Днепроовско-Неманского и Днепроовско-Западно-Двинского (Бурлакова, 1999). На территории нашей страны у данного моллюска обнаружено 4 вида трематод – *Vucephallus polymorphus* Baer, 1826; *Phyllodistomum folium* Olfers, 1817; *Aspidogaster* spp., *Echinoparyphium recurvatum* Linstow, 1873 (Мастицкий, 2005 а). Цель наших исследований состояла в изучении трематодофауны *D. polymorpha* в оз. Нарочь. Ранее на этом водоёме уже проводились подобные исследования (Мастицкий, 2003а, 2005b; Mastitsky, Veres, 2010).

Всего было собрано ручным способом и вскрыто 244 экз. моллюсков в весенне-летний период 2010–2011 гг. В 2010 г. вскрыто 194 экз., в итоге чего были обнаружены только метацеркарии *E. recurvatum* (причём только в осеннем сборе; экстенсивность инвазии 15,3 %). В мае 2011 г. вскрыто 50 экз. моллюсков, из которых у двух экземпляров *D. polymorpha* (оба моллюска были 2,2 мм в длину) были обнаружены на жаберных лепестках своеобразные толстостенные, мягкие, легко разрушающиеся «капсулы» желтоватого и белого цвета (экстенсивность инвазии 4 %). В этих образованиях находились спороцисты с большим количеством зародышевых шаров и недоразвитыми церкариями, а также метацеркарии. На основании литературных данных (Мастицкий, 2003 б; Molloy et al., 1997, Laguelle et al., 2002) вид отнесён к *Phyllodistomum folium* Olfers, 1816. Впервые в Беларуси данный вид был описан на стадии мариты у рыб (Петрушевский и др., 1957), а у *D. polymorpha* впервые отмечен В.П. Ляхновичем и соавт. (1983).

Спороцисты тонкостенные, удлинённые, заполненные большим количеством зародышевых шаров. В некоторых спороцистах просматриваются недозрелые церкарии, у которых присутствуют ротовая и, примерно посередине тела, брюшная присоски. Железы проникновения лежат двумя группами в области над брюшной присоской, однако их количество рассмотреть не удалось. Экскреторный пузырь толстостенный, удлинённый. Имеется короткий хвост. Метацеркарии находились группами до 5–7 штук в отдельных «капсулах». У метацеркарий тело гладкое, без шипиков. Ротовая и брюшная присоски примерно одного диаметра. Просматривались протоки желез проникновения, но сами железы не видны. Все метацеркарии живые, подвижные. Цисты тонкостенные, однослойные.

Также в сборе 2011 г. у трех моллюсков обнаружены метацеркарии *Neoacanthoparyphium echinatoides* Filippi, 1854 (в среднем 50 экз./особь; экстенсивность инвазии 6 %). Эти моллюски были прикреплены к раковинам моллюска *Viviparus contectus*, также оказавше-

гося заражённым этим видом трематод. По-видимому, факт близости моллюсков стал причиной интенсивного заражения метацеркариями *D. polymorpha*.

Выявленные показатели зараженности дрейссены трематодами указывают на незначительный вклад моллюска в эпизоотическую обстановку в оз. Нарочь.

Работа выполнялась при поддержке Белорусского Республиканского Фонда фундаментальных исследований (№ Б10Р-176).

**ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЦЕРКАРИЙ СЕМЕЙСТВА MICROPHALLIDAE WARD,
1901 (TREMATODA) У *LITHOGLYPHUS NATICOIDES* PFEIFFER, 1828
(MOLLUSCA: HYDROBIIDAE) В БЕЛАРУСИ
Л.Н. Акимова, Е.И. Бычкова**

**FIRST REPORT OF THE CERCARIAE FROM THE FAMILY MICROPHALLIDAE
WARD, 1901 (TREMATODA) IN *LITHOGLYPHUS NATICOIDES* PFEIFFER, 1828
(MOLLUSCA: HYDROBIIDAE) IN BELARUS
L.N. Akimova, E.I. Bychkova**

ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Беларусь,
akimova_minsk@mail.ru

Инвазивный брюхоногий моллюск *Lithoglyphus naticoides* Pfeiffer, 1828, представитель Понто-Азовской фауны, в настоящее время активно расширяет свой ареал в Европе. Вектором распространения *L. naticoides* считают стихийное или непреднамеренное расселение по рекам и судоходным каналам, озёрам, в основном с водными судами. Обитает он в крупных реках, озёрах и каналах, а также в водохранилищах. Изучение фауны трематод моллюска *L. naticoides* в Беларуси впервые было проведено С.Э. Мастицким (Mastitsky, 2007) на примере оз. Лукомское. Цель наших исследований – уточнить видовой состав трематод этого моллюска в водоёмах Беларуси.

Исследования по зараженности *L. naticoides* трематодами проводились в летне-осенний период 2010 г. Сборы моллюсков осуществлялись ручным способом (до глубины 0,5 м) в прибрежной зоне оз. Лукомское (водоем-охладитель Лукомской ГРЭС, Витебская область) и на р. Припять (окрестности г. Микашевичи, Брестская область). Всего было обнаружено 36 экз. моллюска (6 экз. на первом водоеме и 30 экз. на втором). Малое количество моллюсков в обследованной прибрежной зоне объясняется тем, что данный вид предпочитает большую глубину (1–2 м). При исследовании трематодофауны обнаруженных моллюсков нами были выявлены 3 вида трематод – *Apophallus* sp. (оз. Лукомское, 33,3 %, n = 6), *Crowcrocaecum skrjabini* (р. Припять, 16,7 %, n = 30), *Microphallidae* gen. sp. (оз. Лукомское, 16,7 %, n = 6). Ранее церкарии *Rossicotrema donicum* (син. *Apophallus donicum* по Jones et al., 2005) на территории Беларуси были впервые описаны С.Э. Мастицким (Mastitsky, 2007). Вид *C. skrjabini* в Беларуси впервые был отмечен на стадии метацеркарии у рыб (Пигулевский, 1931). Ниже приведём описание обнаруженной церкарии *Microphallidae* gen. sp.

Церкарии *Microphallidae* gen. sp. очень мелкие. Ротовая присоска расположена субтерминально и несёт стилет без крыльев и дистального утолщения. Брюшная присоска или отсутствует, или находится в зачаточном состоянии. Желез проникновения 3 пары, расположены они латерально ниже середины тела. Протоки желез проникновения отходят двумя группами: по латеральному краю и в медиальной части тела, затем они открываются самостоятельными отверстиями в области стилета. Мочевой пузырь V-образный. Экс-