

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 заражённости *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 трематодрофауны 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-

креторная формула: $2[(1 + 1) + (1 + 1)] = 8$. Хвост церкарии простой, не несёт плавательной мембраны.

Описания церкарий семейства Microphallidae у *L. naticoides* в литературе не обнаружено. Существуют только статьи с описанием метацеркарий этого семейства у данного моллюска в Германии (Odening, 1971) и Литве (Staneviciute et al., 2008). Церкарии *Microphallidae* gen. sp. у *L. naticoides* отмечаются впервые для Беларуси и Европы.

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

**ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE) БЕРЕГОВ
ОЗЕРА БАБЕНТЫ ВЕЛЬКЕ (С-В ПОЛЬША)
О.Р. Александрович**

**GROUND BEETLES (COLEOPTERA, CARABIDAE)
OF BABIENTY WELKIE SHORE (NE POLAND)
O.R. Aleksandrowicz**

Поморская Академия, г. Слупск, Польша, oleg.aleksandrowicz@apssl.edu.pl

Озеро Бабенты Вельке (середина примерно 53°43'0.00"N 21°7'0.00"E) – сравнительно небольшое по площади озеро (264 га) на территории Мазурского Поозерья. Это типичное мезотрофное озеро, от прочих близлежащих отличается своей значительной максимальной глубиной – до 67 м. Жужелицы берегов оз. Бабиенты Вельке, как и практически всех польских озер, не были ранее изучены.

Проведенные в мае – июне 2000–2001 гг. исследования позволили оценить видовой состав жужелиц прибрежной (супралиторальной) зоны и приводной растительности. Берега озера были обойдены четырежды и всего взято 33 качественные пробы.

Для сбора жужелиц использовался ручной сбор с помощью эксгаустера. Жуки выгонялись из песка и растительного детрита с помощью заливания водой. Собирались все убегающие особи. На приводных растениях использовали кошение энтомологическим сачком.

Выделено пять сходных типов берегов: мелководные участки с детритом и торфяной почвой, песчаные пляжи с редкой растительностью, глинистый пологий заиленный берег, глинистый отвесный берег с ольхой, тростник и камыш.

Всего собрано 64 вида жужелиц. Наибольшее видовое богатство выявлено на участках с детритом и торфяной почвой: 27 видов. Преобладали *Bembidion mannerheimi* (C.Sahlberg, 1827), *Dyschirius globosus* Herbst, 1784, *Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809), *Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827), *Oodes helopioides* (Fabricius, 1792), *Bembidion obliquum* Sturm, 1825.

На песчаных пляжах зарегистрировано 19 преимущественно псаммофильных видов, с преобладанием *Dyschirius politus* Dejean, 1825 и *Bembidion femoratum* Sturm, 1825.

На глинистом пологом заиленном берегу выявлено 8 видов, среди которых преобладали *Bembidion obliquum* Sturm, 1825, *Elaphrus riparius* (Linnaeus, 1758), *Bembidion varium* (Olivier, 1795), *Bembidion guttula* (Fabricius, 1792).

Глинистый отвесный берег с ольхой заселяли 12 типично лесных видов, среди которых преобладали *Nebria brevicollis* (Fabricius, 1792), *Oxytetranychus obscurus* (Herbst, 1784), *Limodromus assimilis* (Paykull, 1790).