
**Секция II.2. ГЕТЕРОТРОФНЫЙ УРОВЕНЬ
(БАКТЕРИОПЛАНКТОН, ЗООПЛАНКТОН, ЗООПЕРИФИТОН, ЗООБЕНТОС)**

**Section II.2. HETEROTROPHIC LEVEL
(BACTERIOPLANKTON, ZOOPLANKTON, ZOOPERIPHYTON, ZOOBENTHOS)**

**ТРЕМАТОДОФАУНА БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ
Л.Н. Акимова, Е.И. Бычкова**

**THE FAUNA OF TREMATODES IN GASTROPOD MOLLUSCS
OF THE WATERBODIES OF BELARUS
L.N. Akimova, E.I. Bychkova**

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

По данным Меркушевой и Бобковой (1981), в Беларуси на начало 80-х гг. XX века отмечено 159 видов трематод во взрослой стадии, из которых 148 идентифицировано на видовом уровне. В то же время, личиночные формы трематод описаны только для 45 видов, среди которых церкарии указаны для 10.

Цель нашей работы – установить видовое разнообразие церкарий трематод и зараженность ими брюхоногих моллюсков, обитающих в водных экосистемах Беларуси.

Материалом для настоящей статьи послужили сборы моллюсков на мелководье с июня по октябрь 2010 г. Исследования проводились на следующих водоемах: пруд Черевки, озера Нарочь, Баторино, Мястро, Мядель, Рудаково, Большие Швакшты, Дягили (Национальный парк «Нарочанский», Минская область), Полоневичи (Минская область), Белое с каналами (водоем-охладитель Березовской ГРЭС, Брестская область), Барбаровский Старик (Гомельская область), Лукомское (водоем-охладитель Лукомской ГРЭС, Витебская область), Великоборское водохранилище (Гомельская область), а также реки Днепр (окрестности д. Нижние Жары, Гомельская область) и Припять (окрестности г. Микашевичи, Брестская область).

На зараженность трематодами было исследовано 13856 экз. брюхоногих моллюсков, относящихся к 13 видам из 7 семейств (Lymnaeidae, Neritidae, Physidae, Planorbidae, Bithyniidae, Viviparidae, Hydrobiidae). Общая зараженность моллюсков личиночными стадиями трематод по всем водоёмам составила 13,1 %. Наибольшее видовое разнообразие церкарий выявлено для оз. Нарочь (67 видов) при общей зараженности моллюсков 15,1 %.

Установлен видовой состав церкарий в вышеперечисленных водоёмах Беларуси, представленный 90 видами и более крупными таксонами из 26 семейств (Azygiidae, Leucochloridiomorphidae, Cyathocotylidae, Strigeidae, Diplostomidae, Derogenidae, Schistosomatidae, Sanguinicolidae, Echinostomatidae, Cathaemasiidae, Psilostomidae, Fasciolidae, Paramphistomidae, Diplodiscidae, Notocotylidae, Opencolidae, Heterophyidae, Monorchidae, Plagiorchiidae, Haematoloechidae, Leptophallidae, Omphalometridae, Telorchidae, Microphallidae, Pleurogenidae, Prosthogonimidae). Из них 81 вид идентифицирован до видового уровня, 4 – до рода, для одного вида установлена только принадлежность к конкретному семейству. Ещё 4 вида имеют неясное систематическое положение, из которых для 3-х видов известны только «церкарные» имена.

Все обнаруженные виды церкарий известны для водоёмов Европы. Выявлены церкарии из семейства Schistosomatidae, вызывающие церкариоз у купающихся людей (озера Нарочь, Мястро, Баторино, Полоневичи). Дефинитивными хозяевами большинства иден-

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-