

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Пономаревой Натальи Михайловны
«Реализация жизненных циклов трематод семейств Echinostomatidae и Plagiorchiidae в пресноводных экосистемах Юга Западной Сибири»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04. – зоология

Знакомство с авторефератом показывает, что Н. М. Пономаревой выполнена интересная работа, имеющая высокую теоретическую и практическую значимость.

Исследование посвящено одной из сложных групп паразитических организмов – трематод. Автором изучены пути реализации жизненных циклов нескольких видов трематод *Echinoparyphium recurvatum* (Linstow, 1873) (Echinostomatidae), *Plagiorchiselegans* (Rudolphi, 1802) и *P. multiglandularis* (Semenov, 1927) (Plagiorchiidae) в бассейне озера Чаны.

Изучение личиночных стадий трематод имеет большое значение, как часть исследований разнообразия живых организмов, в настоящее время актуальных и в паразитологии. Церкарии трематод являются неотъемлемой частью водных экосистем, оказывая влияние на их функционирование. Кроме того, многие виды трематод имеют эпидемиологическое и эпизоотологическое значение, являясь возбудителями заболеваний животных и человека. Получение данных по жизненным циклам трематод актуально для исследования их влияния, как на отдельную особь хозяина, так и на популяцию в целом.

Н.М. Пономаревой проработана литература по исследуемому вопросу и изучены закономерности пути реализации жизненных циклов трематод. Исследованы изменения видового разнообразия трематод рыб за длительный период.

Автором в 2010-2015 гг. собран и обработан огромный фактический материал - исследовано 5342 моллюска рода *Lymnaea* 148210 экз. других групп водных беспозвоночных. Кроме того, Натальей Михайловной для работы успешно использованы собранные ранее данные по эмиссии церкарий семейств Plagiorchiidae и Echinostomatidae из архива лаборатории. Диссертантом сделан всесторонний и разнообразный анализ полученного материала, применены адекватные статистические методы обработки материала. Автором проведена кропотливая и трудоемкая работа по уточнению таксономической принадлежности партерит и церкарий трематод сем. Plagiorchiidae, а также исследованию влияния разных факторов на особенности циркуляции трематод родов *Plagiorchis* и *Echinoparyphium* в природе, закономерностей их распределения по различным видам хозяев и распространения по водоемам с различными эколого-географическими характеристиками, роли факторов в формировании фауны трематод на примере водоемов бассейна оз. Чаны.

Несомненным достоинством работы следует считать четкое и логическое изложение материала, сопровождаемое таблицами, схемами и рисунками, способствующими более ясному его пониманию.

В результате многоплановых исследований Наталья Михайловна дает количественную и качественную оценку паразитарных потоков церкарий трематод *E. recurvatum*, *P. multiglandularis* и *P. elegans* в экосистемах бассейна озера Чаны, что позволяет оценить успешность реализации жизненных циклов этих трематод в прибрежных экосистемах озерно-речных комплексов юга Западной Сибири.

В целом работа представляет собой несомненный вклад как в изучение разнообразия трематод в целом, так и дополняет сведения о жизненных циклах представителей родов *Echinoparyphium* и *Plagiorchis*. Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, сделанные автором выводы представляются вполне обоснованными. Основные положения диссертации апробированы на различных конференциях и отражены в 28 научных публикациях, из которых 5 статьи в высокорейтинговых журналах.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Наталья Михайловна Пономарева, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04. – зоология.

К.б.н., с.н.с. лаборатории паразитологии
животных и растений
ИБ КарНЦ РАН

Лебедева

Д.И. Лебедева

05.02.2021

