

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.М.Пономаревой «Реализация жизненных циклов трематод семейств Plagiorchiidae и Echinostomatidae в пресноводных экосистемах юга Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - Зоология.

Диссертационная работа Н.М.Пономаревой посвящена анализу видового состава паразитофауны трематод моллюсков рода *Lymnaea* в прибрежных экосистемах озера Чаны, изучению путей реализации их жизненных циклов и количественной оценке успеха трансмиссии в звене «первый–второй промежуточный хозяин».

Актуальность проведенного исследования не вызывает сомнений. Трематоды являются важной группой паразитических червей, представители которой вызывают опасные заболевания человека и домашних животных. Изучение их жизненных циклов имеет также важное общебиологическое значение - как пример адаптаций и на организменном, и на системном уровнях. Особый интерес представляет попытка количественного описания трансмиссивных потоков церкарий, предпринятая в ходе этого исследования, позволяющая оценить вклад паразитов в структуру пищевых сетей и функционирование прибрежных экосистем. Полученные автором результаты могут быть использованы при разработке методов профилактики и борьбы с вызываемыми изученными видами паразитов трематодозами, чтении лекций по биологии, экологии, паразитологии.

В основу работы положен большой объем оригинальных данных, полученных автором в процессе выполнения исследования.

При проведении исследования Н.М.Пономаревой применены разнообразные методологические подходы – статистический анализ качественных и количественных сборов, гистологические и инструментальные методы. Использованные методы адекватны поставленным задачам, что является одним из несомненных достоинств данной работы.

В ходе исследования, впервые определена таксономическая принадлежность партенит и церкарий трематод сем. Plagiorchiidae из ушковых прудовиков в бассейне оз. Чаны, установлены состав фауны и изучена сезонная динамика показателей зараженности вторых промежуточных хозяев ряда видов трематод. Особо необходимо отметить анализ суточной продукции и трансмиссивных потоков церкарий трех видов трематод (*E.recurvatum*, *P.multiglandularis* и *P.elegans*), выполненный в рамках проведенного исследования. Трематоды, будучи обычными компонентами естественных экосистем, оказывают существенное влияние не только на организм, популяции и сообщества животных-хозяев, но и на структуру пищевых сетей и функционирование экосистем в целом. Несмотря на то, что изучению этого вопроса в последнее время уделяется значительное внимание, имеющиеся данные явно недостаточны. Для объективной оценки роли трематод в функционировании экосистем необходимо изучение не только особенностей реализации жизненных циклов паразитов, но и количественное описание процессов, происходящих в образуемых ими паразитарных системах, включая оценку паразитарных потоков, выполненную в ходе настоящего исследования.

