

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ПОНОМАРЕВОЙ Натальи Михайловны**

**«РЕАЛИЗАЦИЯ ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ ТРЕМАТОД  
СЕМЕЙСТВ PLAGIORCHIIDAE И ECHINOSTOMATIDAE  
В ПРЭСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.04 – зоология

Отечественная наука имеет, начиная с работ А.А. Шигина, приоритет в исследовании роли трематод в функционировании экосистем и их места в биосфере, определяемого в том числе ролью в круговороте вещества и энергии. Диссертационная работа Н.М. Пономаревой продолжает эти традиции и выполнена автором, что приятно отметить, в составе коллектива успешно работающих российских специалистов в этой области. Актуальность представленной работы очевидна, она в значительной мере определяется необходимостью получения конкретных фактических данных для количественной оценки регулируемых трематодами потоков вещества и энергии в водных экосистемах.

Исследование Н.М. Пономаревой основывается на большом фактическом материале, сбор которого и проведение натурных экспериментов требовали от автора участия в серьезных длительных экспедиционных работах; выводы добротны обоснованы.

Натальей Михайловной определены особенности протекания жизненных циклов трематод сем. Plagiorchiidae и впервые установлено, что в бассейне оз. Чаны вторыми промежуточными их хозяевами являются только личинки стрекоз; количественно оценена эффективность трансмиссии в модельных озерных экосистемах церкарий одного вида редиоидных и двух видов спороцистоидных трематод, филогенетически значительно отстоящих друг от друга; автором также впервые исследованы сезонная и межгодовая динамика зараженности партенитами и метацеркариями хозяев ряда видов трематод и установлена связь параметров зараженности хозяев с факторами среды.

Полученные Н.М. Пономаревой новые научные данные представляют интерес для зоологов, паразитологов, гидробиологов и могут быть включены в соответствующие лекционные курсы для студентов вузов.

По работе имеется несколько замечаний, не изменяющих общего положительного впечатления от нее:

- поскольку в цели работы уже определены конкретные виды трематод, особенностями реализации жизненных циклов которых занимался соискатель, задачу 1 («Выявить видовой состав трематод семейств Plagiorchiidae и Echinostomatidae у первых промежуточных хозяев – моллюсков рода *Lymnaea*») можно было бы не формулировать как отдельную, либо определить цель этого отдельного исследования как подбор модельных видов трематод;

- в выводах № 2 («В сезонной динамике зараженности моллюсков метацеркариями *E. recurvatum* наблюдается возрастание с конца июня к середине июля и снижение к августу») и №3 («...массовый выход церкарий у всех исследованных видов трематод выявлен с конца мая до конца августа со спадом во второй половине июля») хотелось бы видеть указания на причину наблюдавшихся колебаний зараженности промежуточных хозяев (тем более что в соответствующих разделах диссертации они сформулированы).

