

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Размножение и развитие спороцист *Leucochloridium paradoxum* Carus, 1835 (Trematoda: Leucochloridiidae)», выполненной Усмановой Региной Рустамовной

Диссертация Усмановой Р.Р. – очень интересная и важная работа, посвященная изучению одного из представителей уникальной группы трематод, которых можно идентифицировать по окраске и строению спороцист.

Поставленные задачи автор решила с помощью комплексного анализа членов паразито-хозяйинной системы «*Leucochloridium paradoxum* – *S. putris*». Впервые выполнен морфологический анализ и генотипирование моллюска-янтарки *S. putris* из разных популяций, а также трематоды *Leucochloridium paradoxum*, паразитирующей в них; выполнен дизайн праймеров для участка митохондриальной ДНК моллюска-янтарки. Также впервые проведён анализ внутривидовой изменчивости окраски отростков спороцист трематоды *Leucochloridium paradoxum*. Впервые проведён анализ внутривидовой изменчивости окраски отростков спороцист *Leucochloridium paradoxum*. Новым для науки является детальное изучение внутримоллюскового развития *L. paradoxum*, результаты которого доказали отсутствие паразитической фазы развития материнской спороцисты.

В основе работы лежит обширный и тщательно проанализированный материал по экспериментальному заражению моллюсков, эмбриональному развитию и размножению дочерних спороцист, по наблюдениям за сезонной динамикой развития спороцист в природе.

Автором разработана интересная методика лабораторного культивирования моллюсков-янтарок, предложен способ их заражения и поддержания жизненного цикла трематоды *L. paradoxum* в лабораторных условиях, что имеет важное значение для расшифровки жизненных циклов других трематод, использующих в качестве промежуточных хозяев наземных брюхоногих моллюсков.

Наконец, автор показала, что в моллюсках паразитирует только одно поколение партенит, представленное дочерними спороцистами, а птицы могут заражаться при заглатывании заражённых моллюсков целиком или же при склёвывании отдельного отростка спороцисты, который может самостоятельно выходить из моллюска.

Перечисленные результаты имеют фундаментальное значение для понимания процессов, происходящих в популяциях заражённых моллюсков, обитающих в разных климатических зонах.

Рецензируемая работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Усманова Регина Рустамовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки).

Жохов Александр Евгеньевич

д. б. н., главный научный сотрудник.

заведующий Лабораторией экологической паразитологии

ФГБУН "Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина" РАН

Жохов Александр Евгеньевич

152742, Ярославская обл., Некоузский р-он, п. Борок, д. 109

<http://www.ibiw.ru>

телефон: 8 48547 24-533

E-mail: zhokhov@ibiw.ru

