

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Усмановой Регины Рустамовны

«Размножение и развитие спороцист *Leucochloridium paradoxum* Carus, 1835 (Trematoda: Leucochloridiidae)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Актуальность исследований, связанных с изучением особенностей реализации жизненного цикла эндопаразитов и циркуляции паразитарных систем в условиях природных комплексов, не вызывает сомнений. Диссертационная работа Регины Рустамовны охватывает решение вопросов установления таксономического статуса трематод *L. paradoxum* и их промежуточных хозяев (моллюсков *S. Putris*) на основании анализа морфологических признаков и молекулярно-генетических маркеров, также проведено изучение особенностей жизненного цикла трематод в естественной среде и в экспериментальных условиях.

Соискателем проведён комплексный анализ жизненного цикла *L. paradoxum*, получены данные о ранних этапах развития, о размножении партенит из экспериментально и природнозаражённых моллюсков *S. Putris* с использованием современных методов. Разработанная автором методика изучения жизненного цикла *L. paradoxum* в лабораторных условиях перспективна для расшифровки жизненных циклов других трематод, использующих в качестве промежуточных хозяев наземных брюхоногих моллюсков. В частности, обращает на себя внимание предложенный способ заражения наземных гастропод и их дальнейшее содержание в лаборатории.

Материал, положенный в основу анализа, вполне репрезентативен. Показано, что, несмотря на высокую вариабельность показателей морфологической изменчивости, все исследованные особи относятся к одному виду - *S. putris*. Что касается трематод р. *Leucochloridium*, паразитирующих в теле этих моллюсков, то доказана возможность их видовой идентификации по партенитам (хотя в большинстве случаев исследователи используют признаки, характеризующие гермафродитное поколение – церкарий и марит).

Выдвинутые на защиту положения опираются на убедительную базу аргументов и доказательств.

На основании анализа данных по природнозаражённым моллюскам, а также экспериментальных данных по развитию партенит, биологии их промежуточных хозяев автором представлена схема сезонной динамики инвазии моллюсков, а также механизм реализации жизненного цикла трематод *Leucochloridium paradoxum* в природе.

Считаю важным отметить высокое качество оформления работы, включая иллюстративный материал.

Эколого-биологическая составляющая работы и комплексный подход к решению поставленных задач отражают высокий уровень профессионализма исследователя. Достоверность полученных результатов и их интерпретация не вызывают сомнений. Результаты исследования отражены в виде публикаций в научных изданиях, рекомендованных ВАК, в журналах индексируемых WoS и Scopus. Основные научные положения и выводы диссертации апробированы на международных и российских конференциях.

Заключение

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Усмановой Регины Рустамовны на тему «Размножение и развитие спороцист *Leucochloridium paradoxum* Carus, 1835 (Trematoda: Leucochloridiidae)» является самостоятельным, законченным исследованием. В полной мере соответствует заявленной специальности. Работа выполнена в соответствии с требованиями Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор Усманова Регина Рустамовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Старший научный сотрудник
лаборатории зоомониторинга
ФГБНУ Институт систематики и
экологии животных Сибирского
отделения Российской академии
наук (ИСиЭЖ СО РАН),
доктор биологических наук,
специальность 03.02.08 – экология
(биологические науки)

630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 11,
e-mail: Yadrenkina@ngs.ru,
тел.+7(383)2170973



Ядренкина
Елена Николаевна

Подпись *Ядренкина Е.Н.*
заверяю.

Толочковская Руслановна
Дурманова Л. В.
15.11.2013

