

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усмановой Регины Рустамовны «Размножение и развитие спороцист *Leucochloridium paradoxum* Carus, 1835

(Trematoda: Leucochloridiidae), представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Трематоды р. *Leucochloridium* широко известны паразитологам. Однако многие вопросы, касающиеся биологии и морфологии этих сосальщиков (строение нервной системы, химическая природа пигмента, окрашивающего отростки и др.) до сих пор остаются открытыми. Одним из ключевых является вопрос о том, какую генерацию партенит представляют имеющие сложное строение спороцисты этого рода. В связи с этим не вызывает сомнений актуальность проведенного Р. Р. Усмановой исследования, направленного на изучение развития и размножения одних из наиболее распространенных трематод этого рода – *L. paradoxum*.

Научная новизна работы состоит в получении данных о ранних этапах развития партенит трематод. Достоинством диссертации является применение комплексного подхода в видовой идентификации паразита и хозяина: были использованы не только классический морфологический анализ, но и современные молекулярно-генетические методы. Комплексность исследования заключается также и в подходе к изучению жизненного цикла трематод. Выводы, сделанные по результатам работы, основаны на данных экспериментального заражения и анализа партенит из природнозараженных моллюсков *Succinea putris*.

В работе приводится периодизация онтогенеза спороцист, которая важна для описания процессов, проходящих в популяциях природнозараженных моллюсков. Предложенная схема реализации жизненного цикла предполагает наличие среди партенит двух сезонных когорт. Эти данные важны для разработки мер профилактики гельминтозов птиц, выступающих в роли окончательных хозяев трематод р. *Leucochloridium*.

В автореферате диссертации представлены все основные разделы работы: обзор литературы, материал и методы, результаты и обсуждение, выводы. Следует отметить, что очень кратко приведено содержание раздела «Обзор литературы», однако библиографический список включает 176 источников, из которых большая часть – на иностранном языке (121), что не позволяет усомниться в тщательности анализа исследований других авторов, выполненного соискателем.

Приведенные в автореферате иллюстрации дают полное представление о качестве и объеме использованного в анализе материала и отвечают самым высоким требованиям.

Сделанные по результатам работы выводы сформулированы однозначно. Положения, выносимые на защиту, основываются на полученных Усмановой результатах и полностью раскрыты. По результатам диссертационного исследования опубликовано достаточное количество публикаций в изданиях, рецензируемых ВАК, результаты апробированы на конференциях различного уровня.

Таким образом, диссертационная работа Р. Р. Усмановой «Размножение и развитие спорцист *Leucochloridium paradoxum* Carus, 1835 (Trematoda: Leucochloridiidae)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Главный научный сотрудник лаборатории паразитологии
животных и растений

Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра
«Карельский научный центр Российской академии наук»
доктор биологических наук, профессор

Е. П. Иешко

185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11

Тел.: +7(8142)769810

Email: ieshko@krc.karelia.ru



Подпись
удостоверяю ученый секретарь
ИБ КарНЦ РАН
Матвеева Е.М. Матвеева
«17» ноября 2023 г.