

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КРЕМНЕВА ГЕОРГИЯ АРТУРОВИЧА тему: «Жизненные циклы, филогения и эволюция трематод семейств *Acanthocolpidae* и *Brachycladiidae* (Digenea: *Brachycladioidea*)», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 24.1.026.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Дигенетические трематоды представляют собой самую разнообразную по видам группу паразитических плоских червей. Их отличительной особенностью является наличие сложного жизненного цикла, включающего смену хозяев, чередование нескольких поколений и две стадии дисперсии в окружающей среде. Наиболее распространенный тип жизненного цикла трематод — треххозяинный (триксенный): окончательными хозяевами становятся различные позвоночные животные, в качестве первого промежуточного хозяина почти всегда выступают моллюски, а вторым промежуточным хозяином могут быть как беспозвоночные, так и позвоночные животные.

Цель и задачи, поставленные автором выполнены методически правильно, с применением современных и общепризнанных методов исследований. В полученных результатах есть научная новизна: Впервые получены данные о жизненных циклах трематод, использующих в качестве окончательных хозяев морских млекопитающих. Применение молекулярно-генетических методов позволило полностью расшифровать жизненный цикл *Orthosplanchnus arcticus* Odhner, 1905, паразита ластоногих и моржа. Для личинок двух видов изученных брахикладиид получены новые данные о строении. Впервые с помощью молекулярно-генетических методов продемонстрирована принадлежность трематод рода *Neophasis* к одной из групп в пределах акантокольпид: *Acanthocolpidae* клада А. Впервые описаны особенности строения церкарий и метацеркарий *N. oculata*.

Результаты проведенной автором большой работы обеспечили теоретическую и практическую значимость в том, что результаты работы дополняют имеющиеся представления о многообразии и пластичности жизненных циклов трематод. Эволюцию этих паразитов нередко представляют как эволюцию их жизненных циклов, а полученные нами результаты впервые позволили поместить представителей надсемейства *Brachycladioidea* именно в этот контекст. Так, выявление спектра промежуточных хозяев *Brachycladiidae* дало нам возможность предложить новый взгляд на эволюционное становление этого семейства. В свою очередь, переописание и верификация жизненных циклов двух видов рода *Neophasis*, установление филогенетического положения этих трематод, а также обобщение литературных данных позволили нам очертить вероятное

направление эволюции жизненных циклов, морфологии и поведения церкарий в пределах Acanthocolpidae клады А.

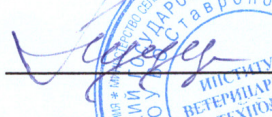
По теме диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Автореферат Кремнева Г.А. написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным цели и задачам.

Анализируя материалы автореферата в целом, считаем, что выполненная Кремневым Георгием Артуровичем диссертация на тему «Жизненные циклы, филогения и эволюция трематод семейств Acanthocolpidae и Brachycladiidae (Digenea: Brachycladioidea)», является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи в области паразитологии, имеющей важное хозяйственное значение, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кремнев Георгий Артурович достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Луцук Светлана Николаевна

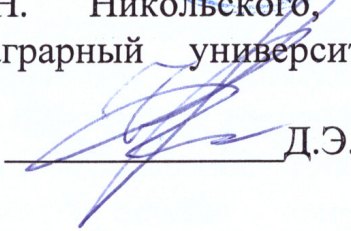
Профессор кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор ветеринарных наук, профессор


С.Н. Луцук



Червяков Дмитрий Эдуардович

Доцент кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук


Д.Э. Червяков

«04» сентября 2024 г.

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

тел.: +7(8652)286738

r6h43@mail.ru