

## Отзыв

на автореферат диссертации Вайнутиса Константина Сергеевича «Морфология, систематика и филогения палеарктических Allocreadiidae (Trematoda: Plagiorchiida)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.12 – Зоология»

Объект исследования Вайнутиса К.С. – паразитические плоские черви из семейства Allocreadiidae. Это семейство достаточно обширно по видовому составу, только в Палеарктике насчитывается около 220 номинальных видов. Определённо данная группа представляет высокий научный интерес, как с точки зрения систематики, так и ихтиопатологии. Хотя trematоды из этого семейства являются рядовыми кишечными паразитами рыб наряду с множеством других семейств, известны случаи, когда высокая инвазия аллокреадиидами приводила к гибели рыб. Аллокреадииды широко распространены в пресных водах Евразии, Африки, Северной и Южной Америки. Таким образом, данное исследование весьма важно и актуально.

Исследуемая выборка включала 390 особей, куда вошел материал, собранный автором диссертации, и паразитологическая коллекция ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН. В работе использованы как классические гистологические методы паразитологии, так и современные молекулярно-генетические методы. Представленные рисунки половозрелых trematod хорошего качества, даны подробные диагнозы всех шести родов, что вносит ясность в морфологию отдельных групп Allocreadiidae и облегчает видовую идентификацию внутри данного семейства. Каждый диагноз чётко структурирован, все морфологические признаки перечисляются в определённом порядке. Кроме того, Вайнутис К.С. использовал различные биоинформационные методы для подтверждения видового статуса изучаемых им trematod. Автор диссертации не обошёл стороной и алгоритм Байесовского Вывода, довольно часто используемый в филогенетических работах.

Главным достоинством исследования является составление определяющей таблицы для палеарктических представителей семейства Allocreadiidae. Стоит отметить, что со времён академика К.И. Скрябина данные таблицы не обновлялись, а если и были попытки составить новые, то они не учитывали такого количества видов, как в работе Вайнутиса К.С – 38 видов. Представленная в заключительной подглаве реконструкция филогенетических связей Allocreadiidae включает 45 видов. Границы каждого рода ясно прослеживаются и выходят из отдельных предковых узлов. Некоторые ветви имеют не очень хорошую статистическую поддержку, однако такая проблема не редкость при крупных филогенетических построениях.

Автореферат написан грамотно и отвечает требованиям ВАК.

Диссертационная работа «Морфология, систематика и филогения палеарктических Allocreadiidae (Trematoda: Plagiorchiida)» является законченным исследованием. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, количеству публикаций диссертация соответствует критериям, установленным требованиями пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», принятых Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а Вайнутис Константин Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.12 – Зоология».

Голубков Сергей Михайлович

доктор биологических наук, член-корреспондент РАН

Главный научный сотрудник, ФГБУН Зоологический институт РАН, лаб. пресноводной и экспериментальной гидробиологии,

почтовый индекс 199034,

почтовый адрес Университетская наб. 1, Санкт-Петербург

телефон (812) 328-03-11

адрес сайта в сети «ИТЕРНЕТ», [www.zin.ru](http://www.zin.ru)

электронный адрес автора отзыва. [Golubkov@zin.ru](mailto:Golubkov@zin.ru)

*S. G. Golubkov.*