

## ОТЗЫВ

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

В своей работе Вайнутис К.С. поставил цель провести таксономическую ревизию палеарктических Allocreadiidae и уточнить филогенетические связи между видами из шести родов, используя методы зоологии и молекулярной генетики. Семейство Allocreadiidae – это трематоды, паразитирующие в кишечнике многочисленных видов пресноводных рыб, имеющих важное промысловое значение. По некоторым сведениям, приведенным в автореферате, виды Allocreadiidae могут вызывать эпизоотии рыб. Отсюда и вытекает практическая значимость работы Вайнутиса К.С. Данное исследование представляет интерес для систематиков, ихтиопатологов и рыбоводов, а его результаты могут быть использованы для подготовки лекций по биологическим дисциплинам в высших учебных заведениях.

Отлов дефинитивных хозяев, сбор паразитологического материала и его лабораторная обработка проводились Вайнутисом К.С. лично. Им был освоен метод приготовления тотальных препаратов, выполнен подробный морфологический анализ, изучена морфометрия трематод. Константин Сергеевич использовал молекулярно-генетические и статистические методы для подтверждения видовой принадлежности изученных видов Allocreadiidae и уточнения их филогенетических взаимоотношений.

Из сильных сторон диссертации следует отметить ее научную новизну. Автором в семействе Allocreadiidae были описаны три новых для науки вида для родов *Allocreadium*, *Bunodera* и *Crepidostomum* и один род *Hokkaidoinsula*, восстановлены роды *Acrolichanus* и *Stephanophiala*. Для каждого из шести родов составлен подробный морфологический диагноз. Новые генетические данные были получены для 15 видов из указанных выше родов. Филогенетические связи уточнены между видами каждого из родов и между родами. Автор составил новые определительные таблицы, включающие 38 палеарктических видов семейства Allocreadiidae. Подтверждена и расширена гипотеза американского паразитолога Мантера о происхождении и дивергенции Allocreadiidae на территории Юго-Восточной Азии, что было отражено в последнем выводе.

Хотя данная работа имеет множество достоинств, к ней есть несколько замечаний. В подглаве «1.3. Таксономические проблемы в классификации Allocreadiidae» автор диссертации перечисляет в составе семейства Allocreadiidae шесть подсемейств, а в подглавах «4.1 Классификация и состав родов и видов Allocreadiidae» и «4.2

**Определительная таблица Allocreadiidae** указано лишь количество подсемейств (шесть), но не уточняется, к каким именно автор относит шесть изученных родов. Во **«Введение»** сказано «В Палеарктике семейство Allocreadiidae насчитывает около 220 номинальных видов...», однако в разделе **«Результаты и выводы»** автор пишет: «...семейство Allocreadiidae в Палеарктике насчитывает 76 номинальных видов...». Представленные фотографии СЭМ *Allocreadium khankaiensis* и *Allocreadium* sp. 2 сильно иссушены, плохого качества и не очевиден смысл их использования в работе.

Критических замечаний по оформлению автореферата Вайнутиса К.С. у меня нет. Автореферат написан четко, хорошо структурирован, полностью отражает основные результаты, полученные в диссертации, отвечает требованиям ВАК.

Диссертация Вайнутиса К.С. «Морфология, систематика и филогения палеарктических Allocreadiidae (Trematoda: Plagiorchiida)» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму и уровню 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 ее автор – Вайнутис Константин Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.12 – Зоология».

Поздняков Сергей Ефимович

доктор биологических наук

Советник руководителя Тихоокеанского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии"

почтовый адрес 690091, г. Владивосток, переулок Шевченко, дом 4

телефон 8 (423) 240-09-21

адрес сайта <http://tinro.vniro.ru>

электронный адрес рецензента [sergey.pozdnyakov@tinro-center.ru](mailto:sergey.pozdnyakov@tinro-center.ru)

Подпись Позднякова С.Е. заверяю:

и.о. учёного секретаря Тихоокеанского филиала

ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Л.М. Чибиряк

10.06.2022