

## ОТЗЫВ

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

**«1.5.12 – Зоология»**

Диссертационная работа Вайнутиса К.С. посвящена изучению систематики и происхождения плоских паразитических червей (трематод) семейства Allocreadiidae, которое имеет широкое распространение в пресноводных системах Евразии, Африки, Северной и Южной Америки. Данное семейство представляет собой группу кишечных паразитов пресноводных рыб, среди которых встречаются виды, имеющие промысловое значение, причем в роли окончательных хозяев могут выступать земноводные и даже некоторые млекопитающие.

Во «Введении» соискатель четко обозначил цель исследования, заключающуюся в решении ряда вопросов систематики Allocreadiidae при использовании морфологического и молекулярно-генетического методов. Помимо прочего, автор указал на способность аллокреадиид вызывать эпизоотии рыб и на возможный вред рыбоводным хозяйствам, причиняемый некоторыми видами этого семейства, что и обуславливает актуальность их изучения с точки зрения ихтиопатологии.

Комплексное применение методов изготовления тотальных препаратов, молекулярной генетики и биоинформатики позволило автору диссертации решить важные вопросы систематики Allocreadiidae. На основе расчёта генетических дистанций и построения филогенетических деревьев докторант обозначил границы между видами отдельных родов и между этими родами. Объектами исследования послужили 15 видов из шести родов, из которых три вида и один род были описаны как новые для науки, а также два рода были восстановлены в статусе валидных. К.С. Вайнутис на основе собственных и литературных данных по морфологии половозрелых червей составил определительные таблицы для 38 видов Палеарктики. Кроме того, докторант уточнил филогенетические связи между видами из 5 родов. На основе филогенетического анализа и литературных данных соискатель установил гипотетическое место происхождения общего предка видов семейства Allocreadiidae в далёком прошлом на территории Восточной Евразии, откуда эти трематоды могли проникать через Берингию в Северную Америку и далее через Центральную Америку в Южную, а также через Якутию и Забайкалье в западную часть Палеарктики.

Диссертационная работа К.С. Вайнутиса «Морфология, систематика и филогения палеарктических Allocreadiidae (Trematoda: Plagiorchiida)» представляет собой актуальную на

сегодняшний день работу по систематике семейства Allocreadiidae и является завершенным исследованием. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Диссертация Вайнутиса Константина Сергеевича «Морфология, систематика и филогения палеарктических Allocreadiidae (Trematoda: Plagiorchiida)» 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».

Шадрин Николай Васильевич  
кандидат биологических наук, доцент,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории экстремальных экосистем  
ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей  
имени А.О. Ковалевского РАН»  
г. Севастополь, проспект Нахимова, 2. <https://ibss-ras.ru>  
+7 (8692) 54-41-10; snickolai@yandex.ru  
16.06.2022 г.