

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»

Актуальность исследований, результаты которых представлены в диссертационной работе Вайнутиса К.С. связана с получением новых знаний в области систематики, морфологии и филогении паразитических организмов. Автор уделил особое внимание представителям семейства Allocreadiidae, которые паразитируют в кишечнике пресноводных рыб, и могут вызвать у них эпизоотии. Это семейство широко распространено по земному шару.

Во «Введении» автор обусловил выбор объектов исследований, обозначил нерешенные вопросы систематики семейства Allocreadiidae. Для решения некоторых из этих вопросов Вайнутис К.С. применил интегративный подход, включающий использование методов классической зоологии и молекулярной генетики. Кроме того, для установления филогенетических связей внутри семейства Allocreadiidae и расчёта генетических дистанций между видами автор применил современные биоинформационные методы. Следует отметить высокое качество иллюстративного материала, все анатомические структуры на рисунках хорошо различимы, четко выполнены зарисовки отдельных органов. Научная новизна данной работы заключается в том числе в описании трех новых для науки видов и одного рода *Hokkaidoinsula* в составе семейства Allocreadiidae. Кроме того, восстановлена валидность родов *Acrolichanus* и *Stephanophiala*, ранее считавшихся младшими синонимами рода *Crepidostomum*. Автор диссертации не только обозначил границы каждого из шести изучаемых родов, но и установил их филогенетические отношения в системе изучаемого семейства, которые были визуализированы в последнем разделе диссертации на общем филогенетическом древе с топологией, высоко поддержанной статистически. Кроме того, соискателем были составлены определительные таблицы для 38 палеарктических видов семейства, что важно для любой зоологической работы. Следует особо отметить, что на основе полученных материалов с привлечением данных литературы автор рассмотрел гипотезу о происхождении и дивергенции Allocreadiidae.

Вопрос вызывает некое несогласование сведений о количестве номинальных видов Палеарктики – во «Введении» автор пишет о 220 видах, а в разделе «Результаты и выводы» автор приводит 76 номинальных видов данного региона.

Материалы диссертации прошли апробацию на конференциях и совещаниях различного уровня и опубликованы в 13 научных работах, в том числе в 6 статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных действующим списком ВАК.

В целом, работа оставляет благоприятное впечатление, автореферат оформлен в соответствии с рекомендациями ВАК, в нем отражены цели, задачи, основные результаты и сформулированные на их основе выводы.

Заключение. Диссертационная работа Вайнутиса Константина Сергеевича «Морфология, систематика и филогения палеарктических Allocreadiidae (Trematoda: Plagiorchiida)» является актуальной для данного направления биологической науки, включает новые сведения по систематике изучаемого семейства и является завершенным исследованием. Диссертация соответствует критериям, установленным требованиями и пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», принятых Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а Вайнутис Константин Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.12 – Зоология».

Немова Нина Николаевна
доктор биологических наук, академик РАН,
руководитель научного направления Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Карельский научный центр РАН»
<http://www.krc.karelia.ru>
185910 г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11
Тел.+7 9217268842;
E-mail: nemova@krc.karelia.ru

Немова Нина Николаевна

Подпись Немовой Н.Н. заверяю:
10.06.2022 г.