

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коровиной Оксаны Антоновны «Паразитические копеподы рода *Sphaerippe* (Cyclopoidea: Lamippidae) – вероятные возбудители «синдрома множественных фиолетовых пятен» у кораллов»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Оксана Антоновна Коровина разносторонне изучила удивительных паразитических копепод из рода *Sphaerippe*. Оксана Антоновна исследовала особенности популяционно-генетического разнообразия и распространения этого рода копепод и их хозяина рода *Gorgonia* в Карибском регионе; определила видовые границы рода, используя интегративный подход; определила филогенетическое положение копепод рода *Sphaerippe* (Lamippidae) в системе веслоногих ракообразных. Также диссертантом было проанализировано распространение копепод рода *Sphaerippe* и его связь с «фиолетовыми пятнами» на кораллах. Мне было очень любопытно прочитать работу, во-первых паразитические копеподы не сильно распространены, и любые работы на эту тему вызывают интерес. А во-вторых, я никогда бы не подумала, что эти раки в форме «мешков» могут быть причиной фиолетовых пятен на таких крупных и эффектных кораллах, как *Gorgonia ventalina*. Заболевание этого коралла широко распространенного в Карибском регионе, известно под названием «синдром множественных фиолетовых пятен».

На мой взгляд, очень важно, что Оксана Антоновна сама участвовала в сборе материала на Кубе, проводила молекулярно-генетические эксперименты, обрабатывала и интерпретировала результаты. Соискатель разработала и применила метод создания и анализа баз данных о симбиотических организмах. Очень важно и здорово, что по материалам диссертации опубликовано четыре статьи, индексируемых в базах данных Scopus, WOS и RSCI. Помимо этого Оксана Антоновна представляла результаты работы на всероссийских и международных конференциях. Результаты исследования подчеркивают необходимость интеграции всесторонних морфологических и молекулярных данных с большим количеством полиморфных генов, полученных от половозрелых особей, чтобы улучшить наше понимание таксономии и эволюционной истории копепод. В данной работе впервые для копепод рода *Sphaerippe* были получены последовательности ITS2, COI и 18S рРНК, и анализ выявил три новые формы. При этом морфологический анализ показал идентичность строения всех особей *Sphaerippe*. Таким образом было получено свидетельство наличие криптовидов в семействе Lamippidae. Впервые с помощью ДНК-маркера 18S рРНК установлено филогенетическое положение копепод семейства Lamippidae и их близкое родство с группой семейств копепод, которые являются симбионтами склерактиневых кораллов. Рецензируемая работа производит благоприятное впечатление. Она представляет собой законченное научное исследование, выполненное на большом фактическом материале. Выводы, сделанные автором, обоснованы и подтверждены статистическими расчетами. В публикациях нашли отражение основные положения диссертации. По моему мнению, рецензируемая диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коровина Оксана Антоновна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Старший научный сотрудник, к.б.н.

Лаб. Донной фауны океана Института Океанологии им. П.П. Ширшова

11.12.2024

Портнова Дарья Андреевна