

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета **ХАЛТУРИНА Константина Викторовича** на диссертацию **ГОНЧАР Анны Георгиевны** на тему: «**Жизненные циклы трематод сем. Notocotylidae в экосистемах побережья северных морей**», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности **1.5.12. Зоология**.

Представленная к защите диссертация является результатом комплексного исследования А.Г. Гончар трематод семейства Notocotylidae с целью описания их видового и внутривидового разнообразия, определения систематического статуса и филогенетических связей данного таксона. Результаты диссертации важны для создания целостного представления об этой группе трематод, разработки современного подхода к их классификации и определения адекватных критериев для давно назревшей ревизии этого семейства.

Диссертация обобщает огромный объём материалов собранных в 2011 - 2019 гг и успешно комбинирует классический морфологический подход и анализ жизненных циклов с молекулярно-генетическими методами. Для семейства трематод, где присутствуют виды с практически неотличимыми по морфологическим признакам маридами, это единственно верный подход.

Диссертация имеет общепринятую структуру. "Введение" включает все необходимые пункты. В Обзоре литературы даётся исчерпывающее представление об исследуемом семействе трематод, истории его изучения и, что важно, обсуждаются все сложности и противоречия в современной классификации Notocotylidae. Результаты изложены в пяти разделах, которые логично соответствуют различным направлениям проведённых исследований. "Заключение" и "Выводы" хорошо обоснованы и полностью соответствуют полученным результатам.

По результатам диссертационного исследования в 2016 - 2022 гг опубликованы шесть статей в международных журналах (индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection), где Гончар А.Г. является первым автором.

Хочу отметить, что текст диссертации легко читается и представляет интерес даже для человека, не являющегося специалистом по систематике трематод. Автор обсуждает недостатки современной классификации, основанной на морфологии марида и таксономической принадлежности окончательных хозяев, и тут же демонстрирует нам преимущество своего комплексного подхода с использованием молекулярных данных и таксономической принадлежности промежуточных хозяев. Важным достижением А.Г. Гончар, несомненно, является и описание нового вида в, казалось бы, вдоль и поперёк изученном районе.

Подводя итог, хочу отметить, что представленная к защите диссертация успешно аккумулирует и интерпретирует сведения по морфологии, особенностям жизненных циклов и молекулярной филогении нотокотилид. В результате, удаётся сделать важный шаг на пути выявления скрытого генетического разнообразия этой группы. Честно говоря, для меня было полной неожиданностью узнать, что систематика нотокотилид до сих пор настолько запутана!

Что касается замечаний, то они минимальны и связаны исключительно с недостаточно детальным, на мой взгляд, описанием филогенетических деревьев, показанных на Рисунках 10 и 18.

- 1) Что обозначают цифры "80.3, 80.1, 80.2, 82" на Рис.10, которые не упомянуты в тексте и отсутствуют в подписях к рисунку? Порядковые номера проб?
- 2) Что обозначают различные цвета на Рис.10? Это обозначение различных видов?
- 3) Что обозначают цифры в круглых скобках на Рисунке 18 и в Таблице 6, идущие после видовых названий? Например, "*Catatropis onobae* (174)" и т.д.

Еще один вопрос касается упомянутых в §1.5.2 данных сканирующей электронной микроскопии и конфокальной микроскопии, которые, к моему сожалению, не представлены в диссертации. Надеюсь, что эти данные либо уже были опубликованы, либо будут опубликованы в будущем.

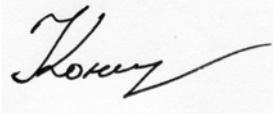
В целом же, высказанные замечания нисколько не снижают мою очень высокую оценку работы. Диссертация **ГОНЧАР Анны Георгиевны** на тему «**Жизненные циклы трематод сем. *Notocotylidae* в экосистемах побережья северных морей**» полностью соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель **ГОНЧАР Анна Георгиевна** несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.12. Зоология. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета

Dr. rer. nat. habil., Доктор биологических наук

Институт клеточной и организменной биологии,  
Академия Синика, Тайвань

Халтурин К.В.



22.10.2023