

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чапуриной Юлии Евгеньевны  
“ФИЛОГЕНЕТИКА, СИСТЕМАТИКА И ЭКОЛОГИЯ КЛЕЩЕЙ (ACARI: HYDRACHNIDIA) -  
ПАРАЗИТОВ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ В ПРЕСНЫХ ВОДАХ ИНДОКИТАЯ”  
представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.12 – Зоология

Исследования последних лет позволили выявить огромное разнообразие двустворчатых моллюсков, обитающих в пресных водах юго-восточной Азии. Многие миллионы лет в реках этого региона шла эволюционная дифференциация моллюсков, и ее изучение позволило раскрыть важные зоогеографические и филогенетические закономерности.

Недавно начатые исследования паразитов пресноводных двустворчатых моллюсков Индокитая дали еще богатый материал для изучения фундаментальных проблем зоогеографии, закономерностей филогении и коэволюции организмов. Паразитические организмы – важный компонент экосистем, и их изучение необходимо и для правильной организации мероприятий по сохранению экосистем тропических рек. Поэтому значимость и актуальность диссертационной работы Юлии Евгеньевны Чапуриной, обобщающей результаты исследования паразитических клещей двустворок Индокитая, несомненна.

В ходе выполнения работы диссертантом собран очень представительный материал. Для его обработки использованы адекватные методы – как очень трудоемкие, но эффективные методы анализа морфологии, так и современные методы молекулярно-генетического анализа. При анализе результатов Ю.Е. Чапурина учитывала как систематическое положение и современное распространение моллюсков-хозяев, так и палеогеографическую историю региона.

Интенсивный сбор материала и правильный методический подход к его анализу позволил в ходе подготовки диссертации прийти к важным и хорошо обоснованным выводам о связи эволюции клещей с распространением и дифференциацией их хозяев. Автор работы описал два новых подрода и пять видов клещей.

Нельзя не отметить четкий и ясный стиль текста автореферата, прекрасные фотографии и рисунки.

К автореферату есть только небольшие замечания:

1) В тексте есть расхождение в числе проанализированных моллюсков. На странице 7 написано: «В ходе проведенных исследований были обследованы на наличие паразитических клещей 2257 пресноводных моллюсков ...», а на странице 10 - «В ходе работы было проанализировано 2291 моллюсков ...».

2) В названии раздела 3.4 «Описание нового подрода крипточеских видов *Myanmaratax*», видимо, пропущен союз «и».

3) В работе есть неудачные выражения: «Филогения максимального правдоподобия (ML) была сделана ...» (стр. 9) и «... идентификация трёх новых видов подрода *Unionicola (Myanmaratax)* по критериям длины различных морфологических структур различается у самцов и у самок» (стр. 16).

4) в тексте автореферата есть ошибки в орфографии и пунктуации.

Однако, перечисленные замечания не снижают хорошей оценки работы в целом.

Таким образом, диссертация Юлии Евгеньевны Чапуриной вносит очень большой вклад в изучение клещей – паразитов двустворчатых моллюсков; результаты работы дают богатый материал для решения ряда теоретических и практических проблем. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Отзыв подготовил:  
Махров Александр Анатольевич,  
кандидат биологических наук по специальности  
03.00.15 - генетика (биологические науки),  
старший научный сотрудник  
лаборатории экологии водных сообществ и инвазий,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем экологии и эволюции  
им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН)  
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33  
+7(903)-666-72-15, makhrov12@mail.ru



А.А. Махров

18 июля 2023 г.

Подпись А.А. Махрова заверяю



Подпись	<i>A.A. Makhrov</i>
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН	<i>Вадим</i>
"18" 07 2023.	