

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеевко Екатерины Юрьевны
«Видовой состав, распределение и молекулярно-генетическая паспортизация фауны пиявок
семейства Piscicolidae Johnston, 1865 (Clitellata, Hirudinea) Байкальского региона»,
представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.12 - Зоология

Тема диссертации Е.Ю. Матвеевко актуальна и посвящена изучению видовой дифференциации для точного разграничения видов пресноводных рыбных пиявок, являющихся частью фауны водных экосистем. Пиявки характеризуются высокой фенотипической пластичностью и дизъюктивным пространственным распределением морфологических форм. Изучение видового разнообразия пиявок на основе молекулярно-генетического и биоинформационного исследования позволяет получить данные о филогенетическом разнообразии фауны. Цель и задачи исследования научно обоснованы и актуальны. Екатериной Юрьевной впервые получен материал о фаунистической структуре пресноводных рыбных пиявок Байкальского региона. Впервые выявлено и диагностировано три криптических комплекса эндемичных байкальских видов пиявок. Установлены викарирующие виды рода *Piscicola*.

Диссертационная работа выполнена в период с 1996 по 2022 гг. Исследовано 2502 экз. рыбных пиявок из различных водоемов и водотоков Восточной Сибири. Достоверность полученных результатов подтверждается методами паразитологического, морфологического, геномного ДНК, филогенетического и биоинформационного анализов.

Применение комплексного исследования фауны паразитических пиявок, позволило Е.Ю. Матвеевко доказать существование 15 видов в Байкальском регионе. Морфологическим анализом установлено 9 хорошо идентифицируемых видов, из них 5 новые для науки виды: *Acipenserobdella sibirica*, *Codonobdella rufulus*, *C. tenebris*, *Piscicola khubsugulensis* и *P. sibirica*. Применение молекулярных методов вкупе с современными биоинформационными подходами к видовой делимитации позволило подтвердить таксономический статус морфологически идентифицированных видов и выявить три комплекса криптических видов: «*Baicalobdella torquata*», «*Baicalobdella cottidarum*» и «*Codonobdella truncata*». Диссертантом доказано, что распространенная в водоёмах Восточной Сибири *Piscicola sibirica* является географическим викариатом палеарктической *P. geometra* и неарктической *P. milneri*. Полученные оригинальные данные семейства Piscicolidae внесли вклад в международный банк зоологических данных, дополнили международные базы генетических последовательностей.

Выводы диссертации, отражающие ее научную новизну хорошо обоснованы фактическим материалом. Основные результаты представлены в 16 публикациях и апробированы на международных, всероссийских научных конференциях и симпозиумах.

На основании представленного автореферата диссертационная работа «Видовой состав, распределение и молекулярно-генетическая паспортизация фауны пиявок семейства Piscicolidae Johnston, 1865 (Clitellata, Hirudinea) Байкальского региона» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 1.5.12.1. Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Матвеевко Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Татьяна Геннадьевна Бурдуковская
научный сотрудник лаборатории паразитологии и энтомологии
к.б.н. по специальностям 03.00.16 – экология; 03.00.09 – паразитология

ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии
670047, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
Тел. 8(3012)43-30-34
e-mail: tburduk@yandex.ru



Подпись	Бурдуковская Т.Г.
заверено, документировано Институтом	
13	ноября 2023 г.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
Входящий № 39
19 11 2023 г.