

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Матвеевко Екатерины Юрьевны** «Видовой состав, распределение и молекулярногенетическая паспортизация фауны пиявок семейства *Piscicolidae* Johnston, 1865 (*Clitellata*, *Hirudinea*) Байкальского региона», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.12. —

зоология

Работа **Матвеевко Екатерины Юрьевны** посвящена изучению рыбьих пиявок — широко распространенной, экосистемно значимой группы кольчатых червей, характеризующихся высокой фенотипической изменчивостью. Пиявки, как и кольчатые черви в целом, характеризуются недостаточным числом морфологических признаков, используемых при их таксономической идентификации, и большим резервом «скрытого» биологического разнообразия. Проблема разделения криптических видов — морфологически сходных, но не идентичных генетически, сегодня решается анализом последовательностей ДНК, что успешно продемонстрировала в своей работе **Матвеевко Екатерина Юрьевна**.

Цели и задачи работы **Матвеевко Екатерины Юрьевны** хорошо сформулированы и убедительно аргументированы. Материал, собранный для исследований, более чем достаточен — рыбы пиявки отобраны в количестве 2502 экз. в различных водоёмах и водотоках Восточной Сибири.

Сильной стороной работы является ее комплексный характер: автором получен обширный фактический материал о фаунистической структуре пресноводных рыбьих пиявок Байкальского региона с использованием морфологических, молекулярно-генетических и биоинформационных методов. Работа **Матвеевко Е.Ю.** выполнена с использованием статистических методов нового поколения.

Автором впервые для Байкальского региона приведены 10 видов — т.е. 67% известного на сегодняшний день таксономического разнообразия. 3 вида оказались новыми для науки. В ходе молекулярно-генетической паспортизации таксонов на основе полученных с помощью биоинформационного анализа ДНК-штрих-кодов выявлены новые таксономические признаки, позволяющие надёжно дифференцировать 15 видов фауны Байкальского региона, включая фенотипически скрытые виды. Для всех видов Байкальского региона уточнены паразитологические характеристики, включая распространённость и интенсивность инвазии эктопаразитов, а также особенности экологии и трофических взаимодействий. Показано, что эндемичные рыбы пиявки озера Байкал представлены криптическими комплексами, включающими от 2-х до 4-х морфологически неразличимых видов, таксономическое определение которых невозможно без привлечения молекулярно-генетических данных.

Полученные данные будут востребованы при изучении таксономических вопросов, в том числе в разработке методики разделения крипточеских видов, в сравнительной филогеографии, составлении кадастров животного мира, а также множестве теоретических и практических аспектов исследований в эволюционной, сравнительной, классической и многих других сферах генетики, биологии и экологии.

Материалы диссертации апробированы на международных и российских конференциях, полностью отражены в 16 печатных работах, в том числе 5-ти статьях в рецензируемых научных изданиях, включённых в список ВАК РФ, и приравненных к ним зарубежных и российских журналах систем «Сеть Науки» и «Скопус» и 1-й статье в журнале, входящем в систему РИНЦ.

Замечаний к представленному автореферату нет, хотелось бы пожелать Матвеевко Екатерине Юрьевне и в дальнейшем продолжать так успешно начатые исследования.

Диссертационная работа Матвеевко Екатерины Юрьевны «Видовой состав, распределение и молекулярногенетическая паспортизация фауны пиявок семейства Piscicolidae Johnston, 1865 (Clitellata, Hirudinea) Байкальского региона» является законченным и весомым научно-квалификационным исследованием и полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, вне всякого сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – зоология.

Рапопорт Ирина Борисовна,
Кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология),
Зав. лаб. экологии видов и сообществ
беспозвоночных животных, старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института экологии горных
территорий им. А.К. Темботова РАН,
почтовый адрес: 360051, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37а,
Тел./факс (8662)42-15-14, e-mail: rap-ira777@rambler.ru,
www.iemt.ru

14.11.2023

Рапопорт И.Б.



Матвеев *Ф.К. Югубов*

