

ОТЗЫВ

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

Высокая оценка диссертационной работы Матвеевко Екатерины Юрьевны базируется на ее актуальности, теоретической и практической значимости. Это обусловлено тем, что пиявки (Annelida, Hirudinea), будучи неотъемлемой частью фауны водных экосистем, являются важным элементом трофических сетей и перспективной группой для оценки качества и биологического мониторинга водных сред.

Автором была поставлена *цель* - выявить общие закономерности формирования и распределения современного биоразнообразия рыбных пиявок в пресных водоёмах Байкальского региона

Научная новизна работы достаточно полно отражена в автореферате - впервые проведено комплексное исследование фаунистической структуры пресноводных рыбных пиявок Байкальского региона; всего для фауны Байкала и Прибайкалья указано 15 видов пиявок, 10 из которых найдены впервые и представляют новые для науки виды. Кроме того, автором применены методы (ДНК-штрихкодирования, биоинформационные, молекулярной делимитации), которые позволили выявить и диагностировать виды трёх криптических комплексов эндемичных байкальских видов рыбных пиявок; обнаружены новые виды, обитающие в пресных водоёмах европейской части России и антарктических морях. Важным аспектом работы является и уточнение для всех видов Байкальского региона паразитологических характеристик, включая распространённость и интенсивность инвазии эктопаразитов, а также особенности экологии и трофических взаимодействий.

Впервые паразитические пиявки выявлены на эндемичном байкальском омуле, который является основным промысловым видом региона. В рамках филогеографического анализа получены новые сведения о пространственном распределении видов, что позволило впервые в истории изучения группы выявить викарирующие виды рода *Piscicola*.

В связи с вышесказанным, проведенные автором исследования представляются вполне актуальными.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнения - выполненные исследования вносят существенный вклад в методологию познания в понимание путей и механизмов формирования биоразнообразия фауны и локальных фаунистических комплексов рыбных пиявок; также полученные автором оригинальные данные позволили внести существенный вклад в международный банк зоологических данных, значительно дополнили международные базы генетических последовательностей (72% от общего количества данных по *Piscicolidae*).

Данные исследования Матвеевко Е.Ю. – это серьезный практический вклад в решение популяционно-экологических проблем, который послужит основой для конструирования идентификационных систем с использованием молекулярных данных. В ходе молекулярно-генетической паспортизации видов, на основе полученных с помощью биоинформационного анализа ДНК-штрих-кодов автором выявлены новые таксономические признаки, позволяющие надёжно дифференцировать 15 видов фауны Байкальского региона, включая фенотипически скрытые виды: *Baicalobdella izhemeica* sp. nov., *B. barguzinica* sp. nov., *B. jakshakanensis* sp. nov., *B. torquatoides* sp. nov. и *Codonobdella abyssalis* sp. Nov.

Таким образом, проведенные автором исследования, представленные в работе морфологические описания и фотоиллюстрации, данные о паразитологических и экологических особенностях, биологическом разнообразии и распространении видов могут

быть использованы для составления определителей, аннотированных таксономических списков и региональных фаунистических кадастров.

Диссертация написана грамотным научным языком, содержит все необходимые служебные разделы, иллюстрирована соответствующими рисунками, таблицами, диаграммами, графиками. Достоверность результатов исследований подтверждается статистической обработкой полученных данных, широким обсуждением их в печати и на научных кворумах разного уровня.

Считаю, что диссертационная работа соискателя на тему: «Видовой состав, распределение и молекулярно-генетическая паспортизация фауны пиявок семейства *Piscicolidae* Johnston, 1865 (*Clitellata*, *Hirudinea*) Байкальского региона», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует Паспорту научной специальности и является завершенным научным трудом, который отвечает требованиям пунктов 9-11, 13, 14 Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 года N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями на 01 октября 2018 года), а ее автор, **Матвеев Екатерина Юрьевна**, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Автореферат и опубликованные работы в достаточной степени отражают содержание диссертации.

20.11.2023.

Заведующий кафедрой зоологии и биоэкологии
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный
университет им. К.Л. Хетагурова»,
доктор биологических наук, профессор



С.К. Черчесова

Черчесова Сусанна Константиновна, заведующий кафедры зоологии и биоэкологии, доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова»; квалификация базового образования: Высшее. Биолог. Преподаватель биологии и химии; шифр научной специальности (1.5.15 – Экология).

Адрес: 362025, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46, ФГБОУ ВПО «Северо-Осетинский госуниверситет им. К.Л. Хетагурова; тел.: (8672)33-33-73 (доб. 228).
E-mail: cherchesova@yandex.ru



подпись	<u>Черчесова С.К.</u>	заверяю
подпись	<u>М.П. [подпись]</u>	подпись
сотрудник отдела кадров СОГУ		
« 21 »	11	20 23 г.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	
Входящий №	<u>46</u>
« 22 »	11 20 23 г.