

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Матвеевко Екатерины Юрьевны

«Видовой состав, распределение и молекулярно-генетическая паспортизация фауны пиявок семейства *Piscicolidae* Johnston, 1865 (*Clitellata*, *Hirudinea*) Байкальского региона»,

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 - зоология

Диссертационная работа Е.Ю. Матвеевко посвящена выявлению общих закономерностей формирования и распределения биоразнообразия рыбьих пиявок в пресноводных экосистемах Байкальского региона. Несомненна как актуальность, так и научная новизна этой темы, поскольку впервые были поставлены и выполнены актуальные задачи определения таксономического состава фауны рыбьих пиявок Байкальского региона и реконструкции эволюционной истории этой интересной, важной и экологическом отношении и сложной для изучения традиционными морфологическими методами таксономической группы. В качестве генетических маркеров с помощью современных молекулярных подходов исследована изменчивость разных участков генома. Используя современные методы молекулярной делимитации видов, проведена оценка таксономического разнообразия группы в пределах Байкальского региона, изучены экологические особенности, в том числе и трофические связи исследуемых видов. Проведена реконструкция пространственного распределения рыбьих пиявок, существенно уточнено распространение отдельных видов.

Работа Е.Ю. Матвеевко представляет яркий пример оригинального исследования, основанного на понимании необходимости поиска молекулярных основ генетической дифференциации и эволюции сложного для филогенетического анализа комплекса таксонов. Диссертация характеризуется балансом различных взаимодополняющих методических подходов: морфологического, молекулярно-генетического и биоинформационного, применяемых для решения сложной биологической проблемы. В ходе комплексной инвентаризации биоразнообразия рыбьих пиявок в Байкальском регионе были впервые отмечены и описаны виды, являющиеся новыми для науки, проведено разграничение видов в пределах криптических видовых комплексов, уточнены экологические и паразитологические характеристики видов региона. При этом впервые паразитические пиявки выявлены на байкальском омуле *Coregonus migratorius*, который является одновременно эндемиком и основным промысловым видом региона, состояние популяций которого признано угрожающим.

Работа соответствует паспорту специальности. Автореферат хорошо структурирован, изложен логично и лаконично, что позволило описать объёмный фактический материал и тщательно обсудить полученные данные. Научный стиль текста автореферата заслуживает в целом высокой оценки. Оформление отличается тщательностью, рисунки и таблицы наглядные, легко читаемые и воспринимаемые.

Рассматриваемая диссертационная работа, судя по автореферату, представляет собой существенный вклад в решение ряда фундаментальных проблем зоологической систематики и филогенетики. При этом практическая значимость работы также несомненна. Материалы диссертации могут быть использованы при инвентаризации и мониторинге биоразнообразия гидробионтов, а также при подготовке и повышении квалификации студентов, магистров, аспирантов, специалистов.

Исследованные выборки и их репрезентативность достаточны для достижения заявленной цели. Применяемые методы выбраны обоснованно и изложены ясно, все выводы базируются на анализе данных и обоснованы, что не позволяет сомневаться в достоверности полученных автором результатов. Содержание работы достаточно полно отражено в опубликованных статьях (число которых превышает необходимый минимум для кандидатских диссертаций), среди них три публикации в международных высокорейтинговых периодических изданиях, в т.ч. рецензируемых в WoS. Результаты представлены и апробированы на авторитетных научных конференциях и симпозиумах, в том числе международных.

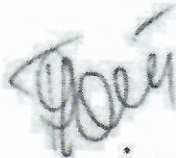
Можно сделать некоторые замечания, не имеющие принципиального характера и не влияющие на общую оценку работы. Так, некоторые названия разделов вызывают сомнения в чёткости отражения сути рассматриваемых видов работ и полученных результатов. «4.2 – Филогенетическое разнообразие». В строгом смысле биологическое разнообразие обычно рассматривается на трёх уровнях – экосистемном, таксономическом и «генетическом» (=внутривидовом). Что такое филогенетическое разнообразие, на мой взгляд, автору необходимо было бы пояснить. Далее, понятие «молекулярная/генетическая паспортизация» уместнее оставить в употреблении для выводимых (или отбираемых) человеком пород, сортов, линий, гибридов, клонов или штаммов. Для диких видов, стоило бы говорить лишь об идентификации и методах, направленных на её совершенствование.

Таким образом, насколько можно судить по автореферату, представленная Екатериной Юрьевной Матвеевко диссертационная работа является завершённым фундаментальным оригинальным научным исследованием, отвечает всем требованиям,

предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а также изложенным в пп. 9-14 утвержденного Правительством РФ Постановления №842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» критериям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Главный научный сотрудник, зав. лабораторией популяционной генетики им. академика Ю.П. Алтухова Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук (ИОГен РАН), доктор биологических наук по специальности 1.5.7 генетика, адрес: 119991, Москва, ГСП-1, ул. Губкина, 3, тел. +7(499)135-5067 (лаборатория), +7(499)135-6213 (приемная). Email: dmitri_p@inbox.ru, Вебсайт <http://www.vigg.ru/>

16 ноября 2023 г.



Политов Дмитрий Владиславович

Отзыв Д.В. Политова заверяю:

Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук



доктор биологических наук,
И.И. Горячева