

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Охременко Юлии Ивановны  
«Американские сомики рода *Ameiurus* в Беларуси: морфологические особенности,  
филогеография и современное распространение»  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.04 – зоология

Диссертационное исследование Охременко Юлии Ивановны посвящено актуальной тематике мониторинга чужеродных видов в водоёмах Республики Беларусь. Хотя американские сомики отмечались в ихтиофауне Беларуси с конца XIX в., отдельные исследования морфологии, распространению, коридорам и вектором инвазии этих рыб не только на территории бывшего СССР, но и в водоёмах Восточной Европы в целом, носят фрагментарный характер. Поэтому актуальность работы Юлии Ивановны не вызывает сомнений и имеет как теоретическое значение по изучению механизмов расширения ареалов гидробионтов, но и практическое применение в целях контроля численности чужеродных видов рыб. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в автореферате диссертации, полностью подтверждается большим объёмом собранных автором полевых данных, тщательным подбором методов исследования в сочетании классической морфологии и молекулярно-генетических методов, а также качественной математической обработкой наблюдений. Выводы работы чётко сформулированы и хорошо аргументированы, соответствуют целям и задачам исследования. Отдельно стоит отметить, что в основе диссертационной работы лежат оригинальные материалы, полученные лично автором в результате полевых и лабораторно-аналитических работ с 2020 по 2023 годы, а также проанализированный автором большой массив литературных данных по биологии и биогеографии чужеродных видов рыб (что имеет отдельную обзорную ценность). Планирование исследований и анализ полученных результатов, формулировка защищаемых положений и выводов произведено лично автором при поддержке научного руководителя. Основные положения защищаемой диссертации апробированы на 11 научных конференциях. По теме исследования опубликованы 24 печатные работы, из них 5 статей в изданиях, соответствующих требованиям ВАК Республики Беларусь. Доля участия автора составляет, оценочно, не менее  $\frac{3}{4}$  объёма публикаций.

К работе не имеется существенных замечаний. Можно лишь высказать некоторые рекомендации. Так, при первом упоминании (стр. 1) таксона желательно дать его таксономию (в данном случае будет Siluriformes: Ictaluridae). На мой взгляд, в данной работе не очень удачно выражение «морфометрические» относительно терминов «изменчивость», «особенности», «показатели», «характеристики». Ведь кроме классической морфометрии, автором изучены и счётные признаки, а также качественные признаки первого луча грудных плавников. В этом случае для обозначения совокупности признаков лучше использовать термин «морфологические особенности». В названии гена COI (стр. 10) лучше использовать новое международное название (<https://www.uniprot.org/uniprotkb/P00395/>) «цитохром-с оксидаза субъединица 1 (COX1)». Также, на мой взгляд, автором выбрана не очень удачная система депонирования последовательностей. На портале BOLDsystems v.5 среди представленных общедоступных данных (public data) по запросу «Belarus[geo],Ameiurus[tax]» соответствующих записей не находится ([https://portal.boldsystems.org/result?query=Belarus\[geo\],Ameiurus\[tax\]](https://portal.boldsystems.org/result?query=Belarus[geo],Ameiurus[tax])). Видимо, авторы

использовали функцию ограниченного доступа к данным (private data), что затрудняет доступ других исследователей к этим уникальным данным. В данном случае можно рекомендовать депонировать последовательностей в общедоступных базах, таких как NCBI GenBank или CNGBdb с записью об опубликованной работе (reference), что позволит не только использовать данные сиквенсы в работах других исследователей, но и повысит видимость приоритетной публикации автора. Вместе с тем, изложенные рекомендации нисколько не умаляют высокую научную ценность работы и квалификации исследователя.

В целом представленная работа, по-моему мнению, является законченным научным исследованием. Текст написан грамотным языком, иллюстрации и табличные данные соответствуют тексту и в должном объёме раскрывают суть работы. Материал представлен в логической последовательности, стиль изложения и оформление соответствуют уровню требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Полученные автором результаты и сделанные выводы научно обоснованы, достоверны, имеют научную значимость и практическую ценность.

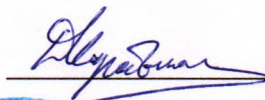
Исходя из вышеизложенного, считаю, что на основании анализа автореферата представленное диссертационное исследование Охременко Ю.И. является завершённой квалификационной научной работой и соответствует требованиям ВАК РФ и пп. 19-22 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», и автор исследования, Охременко Юлия Ивановна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04-«зоология».

Выражаю своё согласие на размещение отзыва на официальном сайте ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Карабанов Дмитрий Павлович, кандидат биологических наук по специальностям 03.00.10 - Ихтиология и 03.00.15 - Генетика (биологические науки), ведущий научный сотрудник лаборатории Экологии рыб Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (ИБВВ РАН).

Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, пос. Борок, д.109, ИБВВ РАН  
Тел.: +7(48547)24042; e-mail: dk@ibiw.ru

18 декабря 2024 года

 / Карабанов Д.П. /

