

ОТЗЫВ

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

Американские сомики рода *Ameiurus*, являющиеся объектом прудового рыбоводства, были интродуцированы в более чем 25 стран на разных континентах. Благодаря своей неприхотливости к среде обитания и активному освоению доступной кормовой базы они способны достигать высокой численности после попадания в естественные водоёмы. Это приводит к негативным последствиям для нативных ихтиоценозов и делает американских сомиков опасными инвазивными видами. В Беларуси последние работы по изучению популяций сомиков рода *Ameiurus* проводили более 70 лет назад, поэтому выбранная соискателем тема безусловно актуальна, а решение поставленных в ней задач закладывает основу для дальнейших исследований в этом направлении.

В рамках выполнения диссертационной работы автором собран обширный материал, разносторонне характеризующий локальные популяции американских сомиков в Беларуси. Для его обработки соответствующим образом были использованы как классические ихтиологические методики, так и современные методы молекулярной биологии с привлечением статистического анализа. Показано, что распространение представителей рода *Ameiurus* шире, чем считали ранее и включает в себя водоёмы бассейна реки Неман. Вид сомиков, обитающих на территории Беларуси морфологически и молекулярно-генетически определён как американский коричневый сомик *Ameiurus nebulosus*.

На основе анализа распространения *A. nebulosus* и анализа генетического разнообразия исследованных особей сделан вывод о двух путях расселения сомиков в Беларуси. Преимущественно это преднамеренное вселение в водоёмы в рыбохозяйственных целях и в меньшей степени естественное расселение по сетям мелиоративных каналов. В рамках борьбы с распространением инвазивных видов это важный результат, который позволяет спрогнозировать возможное расширение инвазивной части ареала и в дальнейшем замедлить скорость инвазии. Следует особо отметить, что Охременко Ю.И. подготовила ряд практических рекомендаций и разработок, направленных на недопущение вселения *A. nebulosus* в новые водоёмы на территории Беларуси. В качестве основы для рекомендаций по видовой идентификации американского сомика были использованы данные о морфологической изменчивости представителей этого вида, полученные при выполнении диссертационного исследования.

К сожалению, в автореферате есть ряд недочётов. В тексте присутствует незначительное число опечаток, есть замечания к низкому разрешению представленных рисунков. Использованный для обработки результатов статистический аппарат раскрыт не в полной мере. Некоторые разделы работы представлены очень кратко, что может вызывать дополнительные вопросы. Так, в тексте автореферата представлена противоречивая информация о числе случаев интродукции американских сомиков в Европу. На стр. 17 автор предполагает независимое вселение особей с гаплотипами Нар_1 и Нар_3/Нар_12, которые распространены по всей Европе и в Австрии и Чехии

соответственно. Ниже на этой же странице на основе низкого гаплотипического и нуклеотидного разнообразия популяций автор поддерживает гипотезу Avise (1994) о расселении сомиков по Европе из одного места интродукции. Эта неясность в изложении сохраняется и в разделе «Основные научные результаты диссертации» в пунктах 6 и 7.

Однако отмеченные недочёты не влияют на общее качество и суть работы. Комплексный характер исследования и большой объём материала, на котором оно сделано, очевидно, привели к определённым издержкам при изложении в ограниченном формате автореферата.

После изучения автореферата можно сделать вывод, что работа Охременко Юлии Ивановны является завершённым исследованием, обладающим научной новизной. Вклад автора в решение поставленных задач не вызывает сомнений. Результаты должным образом опубликованы и представлены научному сообществу на 11 конференциях. Они имеют фундаментальное и прикладное значение.

Подытоживая вышесказанное, считаю, что диссертационная работа «Американские сомики рода *Ameiurus* в Беларуси: морфологические особенности, филогеография и современное распространение» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Охременко Юлия Ивановна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Выражаю своё согласие на размещение отзыва о диссертационной работе Охременко Ю.И. на сайте ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в глобальной сети интернет.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории поведения низших позвоночных
Института проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва

А.О. Звездин

24.12.2024 г.



Звездина А.О.
Зав. канц. ИПЭЭ РАН
"24" 12 2024.