

Отзыв

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

Диссертационная работа Охременко Ю.И. выполнена в ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» и посвящена вопросам установления таксономического статуса нативных популяций интродуцированного вида рыб с использованием новых методов исследований, определению современного распространения, оценке генетического разнообразия и биологических особенностей вида в новом ареале.

Натурализация чужеродных (не аборигенных) видов рыб часто способна оказать существенное воздействие на местные виды, что находит отражение как в биоразнообразии водных сообществ, так и в их продуктивности. Не зависимо от первоначальных целей интродукции чужеродных видов (в хозяйственных, эстетических или иных соображениях), реальное значение внедрения нового вида можно оценить только с позиции анализа за достаточно длительный период. Появление в последнее время сообщений и информации о распространении «карликового» или «американского» сомика далеко за пределы первоначальных точек интродукции и его воздействия на рыбное население водоемов (регионы Прибалтики и Северо-Запада РФ), делают актуальным вопросы уточнения таксономического статуса, путей и способов распространения, филогении и филогеографии вида в современных условиях. В этом отношении представленный на отзыв автореферат кандидатской диссертации вполне отвечает требованиям актуальности и новизны исследований.

В рассматриваемой работе представлены результаты исследований соискателя по уточнению видовой принадлежности американского сомика из белорусских популяций с использованием современных методов исследований, установлению его фактического распространения относительно первоначально описанных данных, рассмотрена размерно-возрастная изменчивость на примере модельных водоемов, изучены генетическое разнообразие и филогеографическая структура вида. Достоинством работы соискателя является то, что данные исследований, полученные в процессе выполнения приведены в сравнении с материалами по рыбе из естественного и приобретенного ареалов, а также в сравнении с близким видом, проявляющим в настоящее время наиболее агрессивную инвазию. Это дополнительно подчеркивает значимость результатов исследований и достоверность сделанных выводов.

Автором на достаточном научно-методическом уровне проанализированы результаты собственных исследований и литературных данных, изучены морфофизиологические особенности отдельных видовых популяций, с использованием анализа изменчивости генетических маркеров определена сте-

пень генетического разнообразия и путей происхождения нативных популяций.

Несомненно, представленное диссертационное исследование имеет научную и практическую значимость, а результаты – перспективу дальнейших исследований прикладного назначения. Работа завершается обоснованными выводами по каждому из направлений исследований. Результаты исследований нашли применение в виде учебно-методических рекомендаций для ВУЗов, информационных пособий и наставлений для субъектов хозяйствования, осуществляющих природоохранную деятельность.

В целом следует отметить, что материалы диссертации, изложенные в реферате, представлены достаточно полно, логично построены, изложены доступным языком, статистически обработаны и апробированы на различном уровне. В реферате приведен список из 24 опубликованных научных работ и материалов научных и научно-практических конференций, отражающий основные вопросы, рассматриваемые в главах диссертации, включая работы без соавторов и в реферируемых изданиях.

Существенных замечаний по оформлению и изложению реферата не имеется. Из замечаний, касающихся содержания следует отметить следующие:

1. В аналитическом обзоре литературы (абзац 2 стр. 6) указано, что в 1935г. американский сомик был официально завезен в СССР из Германии, тогда как в межвоенный период западные области Беларуси и Украины не входили в состав СССР.

2. Там же указано, что исследований по морфометрии, распространению, способам и направлениям инвазии вида на территории Беларуси до настоящего времени не проводили. Но как тогда оценивать работы М.Е.Макушка (1951) или П.И.Жукова (1965) где наряду с биологическим описанием указаны некоторые меристические и пластические признаки, а также места обитания вида на тот момент. Очевидно, что речь идет о современном этапе и более полной трактовке, в том числе с использованием новых методов исследований.

3. Указано отсутствие полового диморфизма среди особей вида, и в тоже время отмечено достоверное различие полов по ряду пластических признаков (с. 15, абзац 2; с.19, абзац 5). Таким образом не понято имеются или не имеются вторичные половые признаки. Очевидно, что половой диморфизм не имеет четко выраженного характера (вероятно за исключение периода нереста) и проявляется только в относительных показателях параметров плавников и головы.

4. Указано, что «Анализ возрастной структуры американского сомика модельных водоемов...» (цит. по с.15, абзац 4) представлен шестью возрастными группами -от 1+ до 6+. Но куда в таком случае выпало пополнение? Возрастная структура самовоспроизводящихся популяций исчисляется от группы 0+ и до максимально отмеченной, тогда как в тексте очевидно идет речь о возрастной структуре полученных уловов.

Выводы:

В целом работа выполнена на современном методическом уровне с соблюдением предъявляемых к содержанию диссертаций квалификационных

требований, в ней использован разносторонний подход, необходимый для решения задач, стоящих перед соискателем. В работе несомненно присутствует элемент новизны, а ее практическая перспектива очевидна. В итоге получены аргументированные научные выводы и разработаны методические рекомендации, имеющие научно-педагогическую и прикладную направленность. Содержание реферата диссертации соответствует специальности, по которой она представлена к защите, а диссертант достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 за новые, научно-обоснованные данные в области зоологии (ихтиологии), полученные с применением современных методов исследований и их трактовки.

Рецензент

В.Г. Костоусов

Данные лица, представившего отзыв

Ф.и.о.: Костоусов Владимир Геннадьевич

Ученая степень, специальность: кандидат биологических наук, 03.00.08 – зоология

Ученое звание, специализация: доцент, биология

Область компетенции: ихтиология, аквакультура, рыболовство

Почтовый адрес: ул. Стебенева, 22. г. Минск, Республика Беларусь, 220024

Телефон: +37517 2213470

E-mail: belniirh@mail.ru

Организация: Республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт рыбного хозяйства»

Должность: заместитель директора по научной работе

Выражаю свое согласие на размещение своего отзыва на автореферат диссертации Охременко Ю.И. «Американские сомики рода *Ameiurus* в Беларуси: морфологические особенности, филогеография и современное распространение» на официальном сайте ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

Подпись Костоусова В.Г. заверяю:



В.Г. Костоусов
Ю.И. Охременко