

## 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

Распространение ряда инвазивных видов рыб на территории Беларуси представляет в настоящее время серьезную проблему. Диссертационное исследование Юлии Ивановны Охременко посвящено выяснению таксономического статуса, особенностей морфологии и генетического разнообразия американских сомиков рода *Ameiurus Rafinesque, 1820* в белорусской части их приобретенного ареала. Актуальность выбранной темы определяется отсутствием данных по перечисленным выше вопросам, несмотря на негативное воздействие, оказываемое представителями рода как на аборигенную ихтиофауну, так и на стабильность водных экосистем в целом.

Тема диссертации соответствует перечню приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь. Работа выполнена в рамках исследований, проводимых в лаборатории ихтиологии ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в ходе реализации задания государственной программы научных исследований, задания отраслевой научно-технической программы, а также проекта, поддержанного грантом Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Целью диссертационного исследования было уточнение видовой принадлежности, определение современного распространения, комплексная морфометрическая и размерно-возрастная характеристика и оценка генетического разнообразия американских сомиков рода *Ameiurus*, обитающих в водных объектах Беларуси.

Список использованных источников насчитывает 185 наименований. Это показывает, что соискатель хорошо знаком с работами отечественных и зарубежных исследователей по данной теме. Следует отметить высокую степень опубликованности результатов диссертации: 24 научные работы, в т.ч. 5 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК Республики Беларусь, 19 опубликовано в сборниках материалов и тезисов докладов научных конференций и симпозиумов. Материалы диссертации Ю.И. Охременко хорошо известны в научной среде и были представлены на различных международных, республиканских и региональных научных конференциях.

Соискателем впервые на основании как традиционных морфологических, так и молекулярно-генетических методов установлена видовая принадлежность американских сомиков рода *Ameiurus*, распространенных в пределах Беларуси; исследованы их морфометрические показатели, генетическое разнообразие; выполнен анализ филогеографической структуры, а также установлены пути распространения по территории Беларуси. Эти данные могут быть использованы для разработки мероприятий по снижению негативного влияния представителей рода *Ameiurus* на аборигенную ихтиофауну и контролю их дальнейшего распространения.

Следует отметить большое значение данного исследования не только для белорусского, но и международного научного сообщества в целом. Соискателем были получены и опубликованы 93 последовательности митохондриального гена субъединицы I цитохромоксидазы *Ameiurus nebulosus*, что превышает количество подобных последовательностей в международных базах данных NCBI GenBank и

BOLD для всего ареала вида в целом. Несомненно, эти данные будут способствовать более активному изучению филогеографии этого и других инвазивных видов рыб.

Из текста автореферата только два вопроса мне показались не вполне понятными. Так, в разделе Аналитический обзор литературы указано: «Позднее (в 1935 г.) из Германии официально завезен в СССР, где был успешно акклиматизирован в прудах и озерах западных областей Беларуси и Украины». Поскольку западная часть современной Беларуси и Украины находилась в это время в составе Польской Республики, неочевидно, что имел в виду соискатель. Второй вопрос касается путей расселения американского сомика по территории Беларуси. В автореферате выделяются саморасселение и преднамеренное вселение вида человеком. Причем из текста следует, что под саморасселением понимается миграция рыб по водотокам. Остается неясным, рассматривалась ли соискателем возможность переноса икры данного инвазивного вида в новые водоемы водоплавающими птицами?

Результаты, полученные Охременко Ю.И. при выполнении диссертационного исследования, имеют не только научное, но и большое практическое значение, внедрены в научно-исследовательскую работу и учебный процесс, что подтверждено рядом актов о внедрении в учебный процесс и производственную деятельность.

Автореферат Охременко Ю.И. написан хорошим академическим языком, его оформление не вызывает замечаний. Содержание диссертации изложено в автореферате достаточно полно и на высоком научном уровне. Заключение логично вытекает из основных разделов диссертации и показывает, что цель и задачи, поставленные соискателем, выполнены. Диссертационная работа хорошо проиллюстрирована, включает 12 таблиц, 18 иллюстраций и приложения.

Указанные выше замечания несколько не умаляют достоинства диссертации в целом. Считаю, что работа «Американские сомики рода *Ameiurus* в Беларуси: морфологические особенности, филогеография и современное распространение» является завершенным научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Республики Беларусь к кандидатским диссертациям, а ее автор, Охременко Юлия Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

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

Доцент  
кафедры фундаментальной и прикладной  
биологии Витебского государственного  
университета имени П.М. Машерова  
кандидат биологических наук, доцент

Е.А. Держинский



Согласен удостоверяю  
руководитель отдела кадров  
П. Соловьёва  
19.12.2024