



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН)

Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН (ИВМ СО РАН)

Академгородок, д. 50, стр. 44, Красноярск, 660036
тел.: (391) 243-27-56, факс (391) 290-74-76
e-mail: sek@icm.krasn.ru; <http://icm.krasn.ru>
ОКПО 05239177, ОГРН 1022402133698,
ИНН/КПП 2463002263/246345005

31.10.2024 № 15303 - 11/06-16
на № _____ от _____

Отзыв на автореферат

Учёному секретарю
диссертационного совета
Д 003.033.01
Л. В. Петрожицкой

ул. Фрунзе, д. 11,
г. Новосибирск, 630091

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт систематики и экологии
животных Сибирского отделения
Российской академии наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волгиной Дарьи Дмитриевны
«Чужеродный моллюск *Viviparus viviparus* (Linnaeus, 1758) в Новосибирском
водохранилище: биологические и экологические особенности вселенца» на
соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.12 – зоология

Представленная диссертационная работа Волгиной Д. Д. посвящена проблеме распространения чужеродных видов, которые признаны существенной угрозой для биоразнообразия естественных экосистем и устойчивости биологических ресурсов. Биологические инвазии в экосистемах-реципиентах зачастую приводят к непредсказуемым и порой необратимым последствиям на всех уровнях организации, в том числе в экономической сфере, где фиксируются существенные материальные ущербы от видов-вселенцев. В водных экосистемах значимую роль в распространении чужеродной фауны сыграла активизация гидростроительства. Особо уязвимыми для биологической интродукции являются молодые водохранилища в связи с их длительным периодом формирования, неустойчивым состоянием и широким использованием для разведения и торговли гидробионтами. В настоящее время назрела необходимость накопления разнообразной информации об особенностях пространственного распределения и экологии видов-вселенцев из разнотипных регионов-реципиентов. В этой связи актуальность диссертационной работы Волгиной Д. Д., посвящённой биологическим и экологическим особенностям инвазивного моллюска *Viviparus viviparus* (Linnaeus, 1758) в условиях Новосибирского водохранилища, не

подлежит сомнению, а результаты, полученные на основе проведённых исследований, имеют как теоретическое, так и практическое значение.

В диссертации впервые получены современные данные по динамике численности и биомассы *V. viviparus* в Новосибирском водохранилище, соотношению полов и плодовитости. Выявлены факторы пространственного распределения вселенца по акватории водохранилища. Впервые определены размеры раковин из береговых выбросов. С применением метода стабильных изотопов определены основные трофические ресурсы, потребляемые моллюсками в условиях инвазивного ареала. Экспериментально оценена скорость фильтрации моллюсков. Выполнен анализ риска дальнейшего распространения *V. viviparus* в водоемы бассейна р. Обь и его влияния на водные экосистемы.

Обращает на себя внимание сочетание методов классической описательной гидробиологии с аналитическими и экспериментальными подходами. Особый научный интерес представляют исследования особенностей питания моллюсков и оценка их роли в биогеохимических циклах углерода и азота, выполненные с привлечением анализа стабильных изотопов С и N.

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением многообразных современных методов статистической обработки при анализе данных. Выводы и защищаемые положения не вызывают принципиальных возражений, они достаточно обоснованы и апробированы в печати и на конференциях.

На основании ознакомления с авторефератом можно заключить, что представленная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации, Волгина Дарья Дмитриевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Старший научный сотрудник,
заведующий отделом Технологий
мониторинга природной среды, к.б.н.



А. В. Андрианова

1. Фамилия, имя, отчество – Андрианова Анна Владимировна
2. Наименование организации – Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМ СО РАН) – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

3. Должность, учёная степень – старший научный сотрудник, заведующий отделом, кандидат биологических наук
4. Почтовый адрес – 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/44
5. Телефон, e-mail – 8(391)290-51-35, andrav@icm.krasn.ru

Подпись Андриановой Анны Владимировны заверяю.

ВрИО Учёного секретаря ИВМ СО РАН

к.т.н.



А. А. Кадочников

Я, Андрианова Анна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.