

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Волгиной Дарьи Дмитриевны

«Чужеродный моллюск *Viviparus viviparus* (Linnaeus, 1758) в Новосибирском водохранилище: биологические и экологические особенности вселенца»

специальность – 1.5.12 – зоология

Процесс расселения видов за пределы их естественного ареала в природные и антропогенные экосистемы, их натурализация в новых условиях – одна из серьёзных экологических проблем современности. Изучение хронологии и путей проникновения чужеродных видов на новые территории (акватории) необходимо для дальнейшего их мониторинга, установления векторов распространения и влияния вселенцев на аборигенные экосистемы. В сочетании с глобальным изменением климата инвазионные процессы представляют серьёзную угрозу местному биоразнообразию и вызывают порой существенную трансформацию сложившихся экосистем. В этом аспекте диссертационная работа Дарьи Дмитриевны, посвященная изучению биологических и экологических особенностей *Viviparus viviparus* в Новосибирском водохранилище, расположенном в верхнем течении Оби, актуальна и своевременна.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Соискатель использует современные методы экспериментальных исследований, аналитической, камеральной и статистической обработки материала. Выводы убедительно аргументированы, основаны на значительном фактическом материале за 13-летний период. Полученные результаты вносят вклад в познание особенностей развития и пространственного распределения *V. viviparus* на инвазионном участке современного ареала. Автором проанализированы риски дальнейшего расселения этого чужеродного для Обского бассейна вида.

На основе обстоятельного анализа размерно-весовых характеристик речной живородки в Новосибирском водохранилище впервые установлено, что биомасса и максимальные размеры моллюсков в данной популяции существенно выше, чем в нативном ареале. Применяя метод стабильных изотопов, соискателем установлено, что в рационе моллюсков преобладает детрит и водоросли сестона, что сказывается на перераспределении углерода и азота между планктоном и бентосом. Автором выявлены факторы, влияющие на пространственное распределение моллюсков по акватории, а также установлен значительный инвазионный потенциал этого вида в регионе-реципиенте.

Основные результаты диссертации обсуждены на 8 научных конференциях разного уровня, автором опубликовано 10 научных работ, в т. ч. 1 статья в рецензируемом журнале перечня ВАК РФ и три – в изданиях, индексируемых в Web of Science, Scopus.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в дополнении сведений по биологии и экологии речной живородки в условиях крупного водохранилища на р. Обь. Полученные результаты и выявленные закономерности могут послужить основой для разработки мероприятий по сдерживанию дальнейшего распространения этого вселенца в водоёмы Западной Сибири.

Работы оставляет очень приятное впечатление по стилю изложения, структуре, иллюстративной наполненности, по чёткости формулировок основных положений, выносимых на защиту.

Диссертационная работа «Чужеродный моллюск *Viviparus viviparus* (Linnaeus, 1758) в Новосибирском водохранилище: биологические и экологические особенности вселенца» по актуальности, качеству исследований, новизне полученных результатов и обоснованности выводов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положению о порядке присуждения учёных степеней», утвержденному Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Д.Д. Волгина заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Кандидат биологических наук по специальности 1.5.12 (03.00.08) – зоология, старший научный сотрудник отдела экологии животных и охотничьего ресурсосведения

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова»

610020, г. Киров, ул. Преображенская, 79;
т. (8332) 32-02-04, E-mail: biota.vniioz@mail.ru

Подпись Т.Г. Шиховой заверяю.

Нач. отдела кадров ФГБНУ ВНИИОЗ
им. проф. Б.М. Житкова

610020, г. Киров, ул. Преображенская, 79

Шихова Татьяна Геннадьевна



11.11.2024 г.

С.В. Колесниченко