

## ОТЗЫВ

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

Постоянное увеличение в Сибири числа находок чужеродных видов пресноводных беспозвоночных и значительное влияние многих из них на реципиентные экосистемы обуславливает актуальность диссертационного исследования Д.Д. Волгиной. Биологические инвазии могут приводить к непредсказуемым и необратимым изменениям на всех уровнях организации жизни, вызывают многомиллиардные экономические потери. Инвазия речной живородки *Viviparus viviparus* в Новосибирское водохранилище была обнаружена более 30 лет назад, однако, до недавнего времени, биологические и экологические особенности вида в условиях инвазионного ареала, которые могут быть использованы для борьбы и ограничения распространения вселенца, были изучены недостаточно.

Следовательно, цель диссертационного исследования была поставлена своевременно, сформулированы соответствующие ей задачи, которые были успешно решены. Результаты работы отличаются научной новизной. Диссертантом получены новые данные по динамике обилия, соотношению полов и плодовитости *V. viviparus* в Новосибирском водохранилище. Выявлены факторы пространственного распределения вселенца, определены размеры раковин и основные трофические ресурсы, потребляемые моллюсками в условиях инвазионного ареала. Экспериментально оценена скорость фильтрации воды моллюсками, а также выполнен анализ риска дальнейшего распространения вида в бассейне Оби, его влияния на водные экосистемы.

Данные, полученные Д.Д. Волгиной, расширяют знания по экологической и фенотипической пластичности *V. viviparus* в бассейне Оби. Результаты исследования могут быть использованы для разработки методов контроля популяций вселенца и для организации мероприятий по предотвращению его дальнейшего распространения в регионе.

Результаты диссертационного исследования получены на основе большого фактического материала при непосредственном участии диссертанта, при этом использованы общепринятые методы гидробиологических исследований, применен соответствующий набор статистических методов. Основные результаты апробированы на региональных, всероссийских и международных конференциях, опубликованы, в том числе в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых международными базами научного цитирования Scopus и Web of Science.

При ознакомлении с авторефератом возникли небольшие замечания:

- на мой взгляд термин «инвазивный» (вид, ареал) использовать некорректно, он все же более уместен в областях паразитологии и медицины, тогда как в сфере изучения биологических инвазий следует применять термин «инвазионный», который, кстати, также встречается в тексте работы;

- наряду с использованием термина «водоемы» следует использовать и термин «водотоки», для обозначения лотических экосистем.

Кроме того, хотелось бы узнать мнение диссертанта по поводу целесообразности ограничения обилия и распространения речной живородки в Новосибирском водохранилище и бассейне Оби в целом, если же такие мероприятия необходимы, то какие можно дать конкретные рекомендации для этого. В тексте встречается небольшое количество опечаток и несогласованностей, что не снижает общей значимости и высокого уровня проведенных исследований.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне. Работа полностью соответствует требованиям пунктов Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дарья Дмитриевна Волгина, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Бабушкин Евгений Сергеевич

кандидат биологических наук по специальности 1.5.12 (03.02.04) – зоология

старший научный сотрудник Научно-образовательного центра

Института естественных и технических наук

Бюджетного учреждения высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Сургутский государственный университет

628403, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,

г. Сургут, пр. Ленина, 1

Тел./факс: (3462) 76-30-98 (вн. 2668)

Веб-сайт организации: [www.surgu.ru](http://www.surgu.ru)

E-mail: [babushkin\\_es@surgu.ru](mailto:babushkin_es@surgu.ru)

