

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Безматерных Валентина Владимировича
«Личинки хирономид и дрейссена полиморфная как компоненты питания рыб и их взаимодействие в экспериментальных условиях»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – «Гидробиология»

Вопросы трофологии животных вследствие их теоретического интереса и практического значения занимают важное место среди других проблем экологии. Диссертационная работа Безматерных В.В. посвящена изучению трофологических исследований рыб, при которых особенно актуальна оценка потребления отдельных пищевых компонентов, находящихся в пищеварительном тракте, как правило, во фрагментированном состоянии. Такую оценку можно осуществить методами, дающими точную оценку исходной массы организмов. Автором рассмотрены две группы пищевых объектов – моллюск дрейссена и семейство хирономид, которые имеют высокую численность в составе зообентоса и питания рыб в озерах и водохранилищах.

Новизна работы состоит в описании нахождения исходной массы дрейссены по фрагментам раковины и личинок хирономид разного возраста по ширине головной капсулы, дана оценка влияния дрейссены и окуня на трофическую структуру макрозообентоса, что позволяет повысить точность количественных оценок потребления данных пищевых объектов.

Личный вклад автора состоит в сборе и обработке полевого материала (зообентоса и питания рыб) из разных водоемов по *Dreissena polymorpha*, анализе и обобщении полученных результатов. Автор также провел большую работу по оцифровке архивных данных по размерно-возрастным характеристикам массовых видов хирономид – сложного для идентификации семейства двукрылых. Диссертант широко и корректно использует современный математический аппарат при построении моделей с использованием разных пакетов программ, его выводы основаны на статистически достоверных данных.

Работа, помимо теоретического, несомненно, имеет практическое значение, так как изучение трофических отношений между видами в сообществе могут в дальнейшем способствовать увеличению его продуктивности.

Диссертация изложена на 239 страницах, проиллюстрирована 71 рисунком, содержит 29 таблиц. Знание литературы по теме исследований подтверждается списком цитируемой литературы, который включает 354 источника.

Основные результаты опубликованы автором в 11 статьях, из них 6 в рецензируемых журналах из списка ВАК, представлены на ряде российских конференций.

В качестве небольших **замечаний** можно отметить следующее: большая часть глав начинается с изложения результатов по исследованиям дрейссены, а не личинок хирономид, поэтому в названии работы дрейссену можно было бы поставить на первое место.

Заключение. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и их практической значимости диссертационная работа «Личинки хирономид и дрейссена полиморфная как компоненты питания рыб и их взаимодействие в экспериментальных условиях» представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченным научным трудом, который отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 01 октября 2018 года), а ее автор, Безматерных Валентин Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – «Гидробиология».

