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»

Выбранные Валентином Владимировичем объекты для диссертационного исследования – двустворчатые моллюски *Dreissena polymorpha* и группа личинок комаров действительно представляют определенный интерес, как непосредственно важные составляющие донной фауны, так и в аспекте питания рыбного населения. Поэтому нельзя не согласиться, что указанная тема является актуальной.

Цель работы полностью согласуется и вытекает из названия и идеи, которую реализовал автор при написании диссертации. Задачи вполне раскрывают поставленную цель.

Несомненно, научной новизной являются те методы восстановления массы организмов в пищевых комках рыб, которые впервые приводит автор в своем исследовании. А именно: восстановление массы дрейссены по фрагменту раковины и восстановление массы личинок комаров по параметрам головной капсулы. Применение таких подходов способствует более корректной оценке количественных характеристик потребления рыбами-бентофагами указанных организмов. В этом же заключается теоретическая и практическая значимости диссертационного исследования.

Личный вклад автора заключается в сборе и обработке собственного, по количеству объемного, материала, а также оцифровке многочисленных архивных данных по хирономидам, предоставленных автору его руководителем Г.Х. Щербиной. Такой гигантский массив первичной информации делает результаты исследования бесспорно верифицируемыми.

Результаты исследований озвучены на 5 конференциях и на расширенном заседании лаборатории водных беспозвоночных ИБВВ им. И.Д. Папанина, а также опубликованы в 11 статьях, 6 из которых в журналах, рекомендованных ВАК.

В автореферате достаточно полно раскрыта методика исследования и показано количество/объем полученного и обработанного материала. Валентин Владимирович грамотно владеет методами статистической обработки, которую он применяет для расчетов в данном исследовании.

В разделах 4.1 и 4.2 главы 4 детально раскрываются подходы для расчета исходной массы каждого из выбранных исследователем объектов– дрейссены полиморфной и группы личинок хирономид.

Интерес представляет также раздел 4.3, в котором дается обоснование для отбора определенного количества проб зообентоса, как объекта питания рыб.

В главе 5 автор многосторонне и объемно приводит описание особенности питания линя, а также роль дрессейны полиморфной в питании данного вида рыб.

В 6 главе, представляющей особый интерес, раскрывается совместное влияние окуня речного и дрейссены полиморфной на фаунистическую и трофическую структуры, а также количественные характеристики макрозообентоса в экспериментальных условиях.

Обобщая сказанное выше, можно смело утверждать, что диссертационная работа Безматерных Валентина Владимировича «Личинки хирономид и дрейссена полиморфная как компоненты питания рыб и их взаимодействие в экспериментальных условиях» характеризуется научной новизной, актуальна для специалистов и носит полностью законченный характер. Результаты работы в автореферате достаточно полно раскрыты. Выводы хорошо аргументированы и соответствуют поставленным задачам в рамках обозначенной цели.

Таким образом, настоящее диссертационное исследование отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждении 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».

14 октября 2022 г.

Кандидат биологических наук (03.02.08 – экология (биология)),
младший научный сотрудник
лаборатории зообентоса Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Мурманского морского биологического института
Российской академии наук (ФГБУН ММБИ РАН)

Фролов Александр
Александрович

183010 г. Мурманск, ул. Владимирская, 17
Тел. (рабочий) 8(8152) 25-39-63
Тел. (мобильный) 8-921-179-15-75
e-mail (рабочий) frolov@mmbi.info
e-mail (личный) fly1616@yandex.ru
http://www.mmbi.info/institut/

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ А.А. Ф
УДОСТОВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ММБИ РАН
К.Х.Н. Н.Е. КАСАТКИНА