

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.

Диссертационная работа Безматерных Валентина Владимировича посвящена трофологическим исследованиям рыб. Автором построены математические модели для расчёта массы тела дрейссены и личинок хирономид по их фрагментам, обычно встречающихся в пищеварительном тракте рыб; оценены роль личинок хирономид в питании линя в разнотипных водоемах, характер изменений обилия и структуры макрозообентоса в условиях совместного обитания дрейссены и разновозрастных групп окуня.

Диссертация основана на солидном фактическом материале (354 пробы макрозообентоса, 183 пробы на питание линя, более 8 тысяч индивидуальных промеров моллюсков и личинок хирономид). Наряду со собственными сборами использованы оцифрованные автором обширные архивные материалы. Явным достоинством работы является тщательная статистическая обработка данных и детальное описание статистических процедур, использованных для решения поставленных задач.

Научная новизна диссертации состоит в том, что автором впервые описан способ нахождения исходной массы дрейссены по фрагменту раковины; приведены уравнения для расчета массы тела обширного списка хирономид Рыбинского водохранилища и Виштынецкого озера; описывается влияние *Dreissena polymorpha* и окуня на трофическую структуру макрозообентоса.

Судя по автореферату, диссертационная работа В.В. Безматерных имеет высокую теоретическую и практическую значимость. Результаты диссертационного исследования позволяют повысить точность количественных оценок потребления изученных пищевых объектов, что в конечном счете улучшит наши представления о трофических сетях изучаемых экосистем.

Из достижений автора особенно хочется отметить обоснование возможности использования однопараметрических уравнений для определения массы личинок хирономид по длине тела и по ширине головной капсулы. Несомненно, что полученные В.В. Безматерных уравнения найдут применение при проведении рыбохозяйственных исследований. Остается только сожалеть, что этот важный в практическом и теоретическом отношении результат не был отражен в выводах диссертационной работы, хотя, несомненно, он этого заслуживает.

В целом, выводы хорошо обоснованы основным текстом диссертационной работы и не вызывают сомнений. Поставленные задачи успешно решены автором. Вынесенные на защиту положения сформулированы четко и подтверждаются результатами. Автореферат написан хорошим литературным языком, красиво оформлен и читается с интересом. Работа прошла хорошую апробацию. По теме диссертации опубликовано 11 работ, из которых 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»),

утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Ведущий научный сотрудник, д.б.н.,
Зоологический институт РАН

А.А. Максимов

11.10.2022

Максимов Алексей Александрович
доктор биологических наук (03.02.10 – Гидробиология)
Ведущий научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт
Российской академии наук,
Рабочий адрес: 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб. 1. Телефон:
+7(812)3281311
Электронный адрес: alexey.maximov@zin.ru

