

## 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 изучению характера питания рыб-бентофагов, биологическим особенностям основных пищевых компонентов и аспектам их взаимодействия.

Актуальность данной работы определяется недостаточной изученностью процессов пищеварения, пищевого поведения и связанных с ними аспектами физиологических и экологических особенностей рыб. Особенно актуален вопрос о корректной оценке уровня потребления отдельных видов пищевых компонентов в случаях, когда организмы находятся в кишечных трактах в измененном (фрагментированном или ферментированном) состоянии, поэтому особого внимания заслуживают методы, позволяющие давать наиболее точную оценку исходной массы организмов.

Общий объем материала, использованного в работе соискателя, составил 354 пробы макрозообентоса, 183 пробы на питание лия, более тысячи индивидуальных промеров особей дрейссены полиморфной и более 7,2 тыс. – личинок хирономид.

Впервые приводится описание способа нахождения исходной массы *Dreissena polymorpha* по фрагменту раковины, устойчивому к механическому повреждению; приводятся минимальные, максимальные и средние (с указанием стандартного отклонения) значения длины, массы и ширины головной капсулы второго, третьего и четвертого личиночных возрастов для 39 видов хирономид Виштынецкого озера и для 25 видов хирономид Рыбинского водохранилища; приводятся параметры уравнения связи массы тела личинки и ширины ее головной капсулы для 32 видов хирономид Виштынецкого озера и для 26 видов хирономид Рыбинского водохранилища; описывается влияние наличия *Dreissena polymorpha* и окуния на трофическую структуру макрозообентоса.

Результаты исследований обобщены на достаточно большом материале и обработаны статистически. Выводы убедительны и хорошо аргументированы.

Полученные результаты вносят вклад в изучение биологических особенностей основных пищевых объектов рыб-бентофагов, могут быть использованы при чтении специальных курсов по ихтиологии и гидробиологии в высших учебных заведениях.

В качестве замечания следует указать, что приведенные уравнения не являются математической моделью в строгом смысле этого слова, а представляют собой простую регрессионную связь.

На основании выше изложенного полагаю, что работа выполнена на современном методическом и методологическом уровнях, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности «гидробиология».

Ведущий научный сотрудник  
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»  
канд. биол. наук  
29 августа 2022 г.



М.Д. Мороз