

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фоминой Юлии Юрьевны «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Диссертационная работа Ю.Ю. Фоминой посвящена важной и интересной проблеме: выявлению особенностей сезонной динамики структурно-функциональных показателей и фенологии пелагического зоопланктона.

В рамках представленного исследования, автором было проведено определение широкого спектра характеристик зоопланктона: его видовой состав, количественные (численность, биомасса) и функциональные (продукция, P/B-коэффициент) показатели, а также значимых фаз развития сообщества и его доминантных видов (сезонная сукцессия, жизненные циклы). В работе достаточно подробно изложены особенности пелагического зоопланктона Онежского озера, на основании которых Ю.Ю. Фомина смогла выявить особенности фенофаз и сезонных процессов в годовом цикле зоопланктона и их связи с изменением температурного режима водоема и уровнем антропогенной нагрузки. Автором рассчитаны параметры классификационных функций, которые можно использовать в биомониторинге Петрозаводской губы Онежского озера для определения фенологической фазы зоопланктонного сообщества и более точной интерпретации получаемых данных. Многогранность исследования, использование обширных материалов за многолетний период и современных видов анализа, хороший методический уровень работы являются несомненными достоинствами работы.

Представленное исследование, безусловно, обладает научной новизной, а методические подходы полностью соответствуют поставленным задачам. Привлечение автором обширных многолетних данных и их анализ с использованием современных методов статистической обработки не оставляет сомнений в достоверности полученных результатов. Исследования проводились на Онежском озере, являющемся объектом комплексного использования и имеющим большое рыбохозяйственное и бытовое значение. Изучение закономерностей и последствий изменения экосистемы Онежского озера под воздействием антропогенных и климатических факторов всегда заслуживало самого пристального внимания ученых, поэтому предложенный автором подход по внедрению фенологического принципа в развитие биомониторинга Онежского озера имеет особую актуальность и практическую значимость.

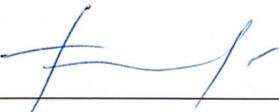
Материалы диссертационного исследования прошли авторитетную верификацию на всероссийских и международных конференциях и были представлены автором в 28 научных публикациях, из которых 6 – в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ (в том числе 1 статья в журнале, входящем в список Web of Science).

К числу незначительных недостатков автореферата можно отнести грамматические и пунктуационные ошибки, есть вопросы к стилю изложения автора и построению некоторых фраз. Однако данные замечания носят скорее технический характер и ни в коей мере не снижают ценности исследования.

Таким образом, представленная к защите диссертация «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера» 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 Фомина Юлия Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16– гидробиология.

Беличева Лидия Александровна  
кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории водных биологических ресурсов  
Карельского филиала федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский  
институт рыбного хозяйства и океанографии»  
185035, Республика Карелия,  
г. Петрозаводск, ул. Анохина, дом 29А,  
Тел. 8 (8142) 59-55-11; e-mail: belicheva.karelniro@yandex.ru



---

30.09.2022

Подпись Беличевой Л.А. удостоверяю



Руководитель Карельского филиала  
ФГБНУ «ВНИРО» Коркин С.В.