

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

При изучении функционирования озерных экосистем одной из важнейших задач является учет сезонной динамики состава и количественных показателей сообществ гидробионтов. Особенно большое влияние сезонные изменения оказывают на виды с короткими жизненными циклами, в частности на представителей планктона. Сезонные изменения хоть и закономерны, но из года в год повторяются с некоторыми изменениями, зависящими в первую очередь от погодных условий. Оказывает влияние и изменение климата, фиксируемое многими исследователями. По этой причине данные разных лет, даже собранные в одни даты, порой не могут быть сопоставлены между собой. В свете этого, представленная к защите работа «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера», направленная на изучение сезонных явлений в зоопланктоне и их зависимости от погодных условий конкретного года, представляется в высшей степени актуальной и полностью соответствующей специальности 1.5.16 – гидробиология.

За время исследований (2014–2020 гг.) Юлия Юрьевна провела большую работу. Лично собрала и обработала более 135 количественных проб зоопланктона. Кроме этого, проанализирован и большой объем архивного материала, что позволило сравнить современное состояние с данными прошлых лет и выявить тенденции долговременных изменений. В ходе работ установлен видовой состав зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера, прослежены ведущие закономерности сезонной динамики показателей зоопланктона, установлены виды доминанты и их смена в течение года. Важнейшим достижением представленной работы, на мой взгляд, является выделение статистически значимых состояний сообщества зоопланктона (фенофаз), формирующихся в разные сезоны и закономерно сменяющих друг друга при возникновении определенных погодных условий. Выделенные и описанные стабильные состояния (фенофазы) открывают новые перспективы в изучении сезонной динамики планктонных сообществ крупных озер Севера, позволяют четко интерпретировать полученные данные при мониторинговых исследованиях, отслеживать долговременные последствия изменений климата.

К достоинствам работы следует отнести подробный анализ литературы, охватывающий множество как классических, так и современных публикаций, как

российских, так и зарубежных. Исследование прошло хорошую апробацию: основные результаты были доложены на конференциях различного, в том числе и международного уровня; по теме исследования опубликовано 28 работ, из которых 6 – статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ (из них 1 статья – в журнале, входящем в список Web of Science). Все это дает основания утверждать, что положения, выносимые на защиту (весьма четко сформулированные), и выводы (вполне соответствующие задачам) убедительно доказаны. Несомненно, результаты проведенного исследования несут как практическую, так и теоретическую ценность. Они найдут применение в системе контроля качества вод и мониторинга окружающей среды.

Таким образом, диссертационная работа соискателя на тему: «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенным научным трудом, который отвечает требованиям пунктов 9-11, 13, 14 Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 года N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями на 01 октября 2018 года), а ее автор, Фомина Юлия Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Барышев Игорь Александрович
доктор биол. наук (1.5.16 (03.02.10) – Гидробиология),
ведущий научный сотрудник лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных,
Институт биологии — обособленное подразделение Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Карельский
научный центр Российской академии наук",

185910 Пушкинская 11, г. Петрозаводск, Республика Карелия.

Интернет сайт: <http://ib.krc.karelia.ru/>

e-mail: i_baryshev@mail.ru

Тел. (8142) 56-16-79

Я, Барышев Игорь Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«08» сентября 2022 г.

