

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации И.И. Лапука**  
**«ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ, ПРОСТРАНСТВЕННАЯ И ТРОФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА**  
**ЗООБЕНТОСА ОЗЕР БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология**

Диссертация Ильи Игоревича Лапуки посвящена актуальной проблеме гидробиологии, связанной с состоянием зообентосных сообществ, которые служат адекватными индикаторами состояния водных экосистем, являясь важнейшим звеном трофических сетей, определяющих уровень кормовой базы рыб, качество грунтов и воды в экосистемах. В представленной работе детально изучена пространственная структура, ценотическая и трофическая организация зообентоса в градиенте трофности нескольких озер, что позволило автору провести сравнительный анализ и установить соответствующие закономерности. Достоинством диссертации служит учет экологического закона взаимодействия факторов, так как выявленные изменения сообществ рассматриваются в связи с условиями обитания организмов, включая глубину, температуру и содержание кислорода в озерах. Особый интерес представляют результаты исследований состояния зообентоса в разнотипных озерах с широким диапазоном трофности – от мезотрофных с чертами олиготрофии до высокотрофных. Важным моментом работы является изучение влияния теплового загрязнения на зообентосное сообщество, выполненное на примере меромиктического водоема и водоема-охладителя тепловой электростанции. Сезонная динамика состояния зообентоса озер рассмотрена на основании круглогодичных сборов, что не часто встречается в гидробиологических исследованиях. Диссертация имеет практическую значимость, и ее материалы послужили основой для рекомендаций, которые переданы заинтересованным организациям.

В работе использованы общепринятые методы отбора проб, современные способы обработки и анализа полученного материала. Содержание автореферата и сделанные выводы не вызывают сомнения, все поставленные автором задачи исследования решены и достигнута цель работы. Материалы исследований апробированы на многочисленных научных конференциях разного уровня и достаточно широко представлены в публикациях. К замечаниям, не снижающим научный уровень диссертации, относятся некоторые стилистические погрешности в тексте автореферата. Также следует отметить громоздкое название таблицы 2 «Значения коэффициента корреляции Спирмена ( $r_s$ ) пространственного распределения численности основных таксономических групп зообентоса от температуры ( $T$ , °C) и концентрации растворенного в воде кислорода ( $O_2$ , мг/л)». В целом автореферат оформлен согласно требованиям и результаты достаточно хорошо иллюстрированы.

Диссертационная работа Лапуки Ильи Игоревича «Таксономическая, пространственная и трофическая структура зообентоса озер Белорусского Поозерья», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с паспортом научной специальности 03.02.10 – гидробиология, является законченной научно-квалификационной работой, обладающей новизной, теоретической и практической значимостью, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Я, Болотова Н. Л., выражаю согласие на размещение своего отзыва на диссертацию Лапуки И. И. «Таксономическая, пространственная и трофическая структура зообентоса озер Белорусского Поозерья» на официальном сайте ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

**Наталья Львовна Болотова**

доктор биологических наук,  
профессор кафедры биологии и химии  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
образования «Вологодский государственный университет» (ВолГУ),  
160000, г. Вологда, ул. Ленина 15  
тел 8172 72-46-45  
e-mail: bolotova.vologda@mail.ru

13» октября 2025 г.



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**

Ведущий специалист по персоналу  
Управления правового и кадрового  
обеспечения

*И.А. Стружков*