

ОТЗЫВ

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

Диссертация Юлии Юрьевны Фоминой выполнена в рамках актуальной проблемы гидробиологии, связанной с исследованием функционирования водных сообществ. Предметом изучения послужил зоопланктон Онежского озера. Теоретическая значение работы определяется получением новых знаний о закономерностях формирования разнообразия, пространственного распределения, динамики численности и регуляции популяций зоопланктона. Актуальность темы также связана с выбором объекта исследования — Онежского озера как одного из великих европейских озер, обладающего стратегическим запасом воды и уникальным биоразнообразием, но в то же время подвергающегося многофакторному антропогенному воздействию. Это обуславливает практическую значимость работы в прогностическом плане и для методологии организации мониторинга, учитывая быстрый отклик зоопланктона на изменение условий обитания под влиянием антропогенных и природных факторов, включая тенденцию потепления климата.

Автором выполнен обширный объем исследований по выявлению особенностей структурно-функциональной организации и фенологии пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера. Проведена оценка современного состояния зоопланктоноза, его состава, количественных и функциональных характеристик. Особый интерес представляют фенологические данные, отражающие сезонные изменения структуры сообщества, выделены четыре сезонные фазы его развития за вегетационный период и показатели состояния подледного зоопланктона. Сравнительный анализ полученных материалов с многолетними показателями (1988–2011 гг.) позволил выявить особенности сезонных процессов в годовом цикле зоопланктона в Петрозаводской губе и в центральной глубоководной части водоема, а также и сделать вывод о сохранении его олиготрофного статуса. Внимания заслуживают результаты изучения особенностей жизненных циклов основных доминантных видов пелагического зоопланктона Петрозаводской губы в сравнении с центральным плесом Онежского озера.

К достоинствам работы можно отнести адекватную статистическую обработку данных, включая дискриминантный анализ. В диссертации обосновано внедрение фенологического принципа в развитие биомониторинга Онежского озера, предложены формальные методы определения фенологической фазы по структуре зоопланктона для оценки качества воды по состоянию зоопланктона.

Материалы исследований апробированы на научных конференциях разного уровня, широко представлены в публикациях. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фомина Юлия Юрьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16— гидробиология.

Болотова Наталья Львовна
доктор биологических наук, профессор,
кафедры биологии и экологии
Вологодского государственного университета,
21 сентября 2022 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет» (ВоГУ)

Интернет сайт
160000, г. Вологда,
ул. Ленина 15; т (8172) 72-46-45,
E-mail: kanz@mh.vstu.edu.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ведущий специалист по персоналу
Управления правового и кадрового
обеспечения



Шадрина Е.А.

Я, Болотова Наталья Львовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

21 сентября 2022 г.