

Отзыв
на автореферат диссертации Ю.Ю. Фоминой
«Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона
Петрозаводской губы Онежского озера» (1.5.16 – гидробиология).

Работа Ю.Ю. Фоминой посвящена выявление особенностей структурно-функциональной организации и фенологии пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера, одного из крупнейших в Европе, имеющего большое значение для промышленности и водоснабжения населения северо-запада России. Актуальность исследования определяется возросшим интересом к изучению биоты водоема в условиях изменения климата и колебаний антропогенной нагрузки.

Автором получены новые данные о состоянии подледного зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера (видовой состав, структура сообщества, количественные показатели, вертикальное распределение). В процессе работы выявлены характерные особенности фенофаз, определены виды-доминанты, в том числе сезонно-специфичные виды, изучена структура сообщества зоопланктона, его численность, биомасса, а также продукция.

Впервые с использованием дискриминантного анализа по показателям структуры сообщества автором были достоверно выделены четыре сезонные фазы развития зоопланктона за вегетационный период, а именно: весенняя, раннелетняя, позднелетняя, осенняя. На этой основе предложены новые критерии для оценки реакции экосистемы Петрозаводской губы Онежского озера на климатические изменения.

Кроме того, полученные данные могут быть использованы для оптимизации подходов к проведению биомониторинга Онежского озера. Полученные характеристики зоопланктона могут быть использованы при расчете экологического ущерба биологическим ресурсам водоема, а также для оценки кормовой базы рыб-планктофагов.

Учитывая актуальность исследования, значительный объем данных, глубину их проработки, тщательный анализ полученных результатов и важность выводов, считаю, что представленная Ю.Ю. Фоминой работа «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а её автор, Ю.Ю. Фомина, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Романова Елена Павловна
кандидат биологических наук, доцент
кафедры «Химическая технология и ресурсосбережение»
Института химии и энергетики
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»
445046, г. Тольятти, ул. Механизаторов, д.17, кв.94
тел +7 902 152 34 07
E-mail: romanova-elro@yandex.ru

