

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат кандидатской 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**

Зоопланктон является важнейшим компонентом пресноводных экосистем и ценным кормовым ресурсом для рыб. По литературным данным известно, что биомасса планктона в водоёме зависит от температуры среды и других трофических условий водоёма, которые в свою очередь, определяют колебания обилия планктона, его состав и структуру, скорость развития и жизненные циклы зоопланктона. Колебания сезонных сроков развития в годовом цикле зоопланктона является реакцией на изменения климатических факторов и синоптических условий.

По литературным источникам известно, что зоопланктон пресноводных олиготрофных водоёмов очень чувствителен к изменениям факторов среды обитания. Использование фенологического подхода к изучению зоопланктона позволяет детализировать механизмы его функционирования в годовом цикле, а также оценить реакцию на изменение температурных условий и действие антропогенных факторов в Онежском озере. В условиях длительного антропогенного воздействия на Петрозаводскую губу Онежского озера исследование закономерностей сезонной динамики и фенологии зоопланктона является актуальным.

Диссертация Ю.Ю. Фоминой посвящена фенологии зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера, а также исследованию оценки современного состояния пелагического зоопланктона, выявлению основных закономерностей сезонной динамики зоопланктона, изучению особенностей жизненных циклов пелагического зоопланктона, проведению биомониторинга, что является актуальным в настоящее время.

Ю.Ю. Фоминой были получены новые данные о состоянии подледного зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера (видовой состав, структура сообщества, количественные показатели, вертикальное распределение). Определены сроки начала и окончания, а также продолжительность фенофаз и наличие переходных периодов. Выявлены характерные особенности фенофаз: виды-доминанты, сезонно-специфичные виды, структура сообщества, численность, биомасса, продукция. Работа вносит вклад в изучение структурно-функциональной организации, сезонной динамики и фенологии зоопланктона глубоководного северного водоема в условиях изменения климата и колебаний антропогенной нагрузки. Исследования Ю.Ю. Фоминой имеют комплексный характер и охватывают многолетний период. Автором применялись как современные методы гидробиологических исследований, так и методы математической статистики.

Сформулированные выводы обоснованы, соответствуют задачам и защищаемым положениям. Материалы диссертации получили необходимую апробацию на 13 конференциях, представлены в 28 публикациях, из которых 6 опубликованы в рецензируемых журналах, входящими в перечень ВАК (из них 1 статья – в журнале, входящем в список Web of Science).

Полученные новые сведения о фенологических фазах сезонного развития зоопланктона имеют практическое значение. Так, полученные данные могут быть использованы для оптимизации подходов к проведению биомониторинга Онежского озера. Информация о количественных и функциональных показателях зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера может применяться при расчете ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания, а также для оценки кормовой базы рыб-планктофагов. Материалы диссертации могут быть использованы в рамках педагогической деятельности при подготовке и проведении занятий по гидробиологическим и экологическим дисциплинам.

В ходе ознакомления с авторефератом диссертации Ю.Ю. Фоминой также было выявлено замечание, а именно, в работе отсутствует единообразие написания видовых наименований зоопланктона организмов, что немного затрудняет восприимчивость текста для прочтения.

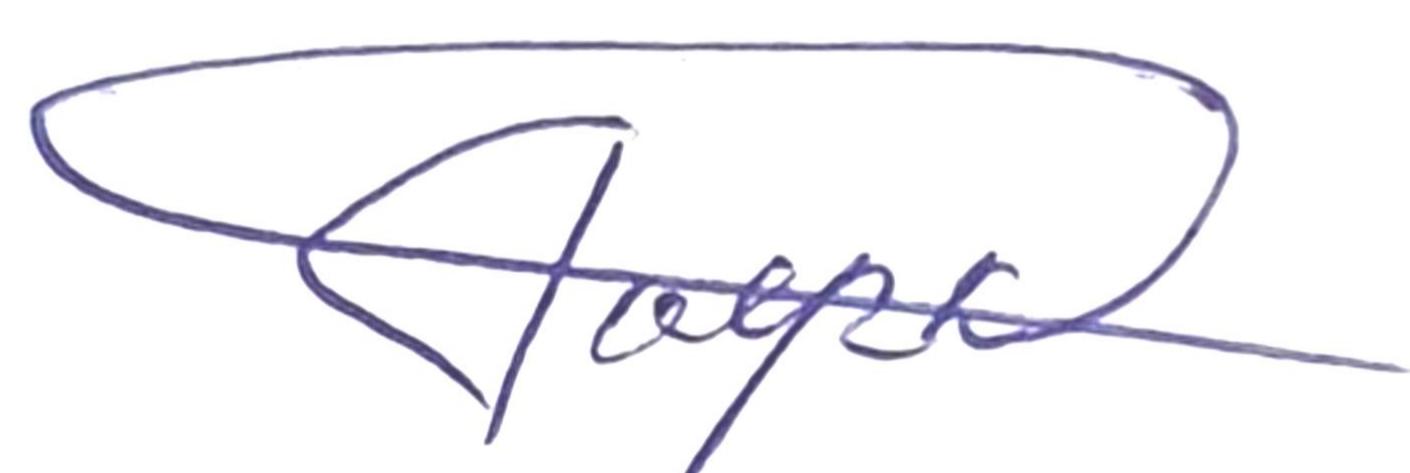
Таким образом, представленная к защите диссертация «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор - Фомина Юлия Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 - гидробиология.

Тыркин Игорь Александрович,  
кандидат биологических наук  
ведущий научный сотрудник лаб. ихтиологии Санкт-Петербургского  
филиала федерального государственного бюджетного научного  
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга)  
Адрес: 199053, г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, дом  
26

Телефон: +7 (931) 303-09-75

E-mail: igor7895@yandex.ru

Подпись Тыркина И.А. заверяю



Виноградова Светлана Николаевна,  
кандидат экономических наук  
Ученый секретарь Санкт-Петербургского филиала федерального  
государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного  
хозяйства и океанографии» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга)  
Адрес: 199053, г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, дом  
26

Телефон: 8 (812) 400 01 77 (доб. 211)

E-mail: s.vinogradova@niorh.ru

20.09.2022

