

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Юлии Юрьевны Фоминой «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Диссертационная работа Ю.Ю. Фоминой посвящена выявлению закономерностей сезонной динамики и фенологии зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера, оценке реакции и прогнозированию состояния экосистемы на изменение климата и колебаний антропогенной нагрузки. Целью работы является выявление особенностей структурно-функциональной организации и фенологии пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера. Работа вносит вклад в изучение структурно-функциональной организации, сезонной динамики и фенологии зоопланктона глубоководного северного водоема в условиях изменения климата и колебаний антропогенной нагрузки.

Материалы диссертационной работы характеризуются научной новизной: впервые выявлены особенности сезонных процессов в годовом цикле зоопланктона северо-западного залива и центральной глубоководной части Онежского озера; получены новые данные о состоянии подледного зоопланктона Петрозаводской губы; выявлены сроки начала и окончания, а также продолжительность фенофаз и наличие переходных периодов; определены характерные особенности фенофаз.

Практическая значимость работы определяется выявлением новых критерий для оценки реакции экосистемы Петрозаводской губы Онежского озера на климатические изменения. Полученные данные могут быть использованы для оптимизации подходов к проведению биомониторинга Онежского озера.

Материалы диссертации успешно прошли апробацию на многочисленных конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 28 работ, из которых 6 статей – в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ (из них 1 статья – в журнале, входящем в список Web of Science).

К автореферату имеются некоторые замечания. В главе 2 Материалы и методы исследований (6 с.) автором указан всего один определитель, что недостаточно для исследовательской работы. В таблице 6 (с. 20) следовало бы, как и по тексту, указать размерные величины как под m^3 , так и под m^2 . Отсутствует единообразие в написании числовых значений (разное количество

знаков после запятой). Однако приведенные замечания не снижают общую положительную оценку и достоинство работы.

Представленная диссертация 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 – Юлия Юрьевна Фомина – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

11.08.2022 г.

Афонина Екатерина Юрьевна.

Кандидат биологических наук, 03.02.08 – экология,
старший научный сотрудник лаборатории водных экосистем
ИПРЭК СО РАН.

ФГБУН Институт природных ресурсов, экологии и
криологии СО РАН,

672014, г. Чита, ул. Недорезова, 16а.

Раб. тел.: (8322)20-61-79;

e-mail: kataf@mail.ru

