ОТЗЫВ

На автореферат 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

Диссертация Фоминой Ю.Ю. посвящена выявлению особенностей структурно-функциональной организации и фенологии пелагического зоопланктона Петрозаводской губы одного из крупнейших в Европе Онежского озера.

Были выявлены основные закономерности сезонной динамики зоопланктона и его основных групп, жизненных циклов доминантных видов, а также продукции зоопланктона исследуемой акватории на основе многолетних данных, что вносит вклад в изучение структурно-функциональной организации зоопланктона глубоководного северного водоема. Актуальность работы обусловлена недостаточностью данных о сезонных процессах и оценки изменений фенологии зоопланктона озера; реакции и прогнозирования состояния экосистемы на изменение климата и колебаний антропогенной нагрузки. Новизна работы заключается в выявленных новых критериях оценки реакции экосистемы Петрозаводской губы на климатические изменения на основе выделенных четырех фенологических фаз сезонного развития зоопланктона, что способствует оптимизации подходов к проведению биомониторинга Онежского озера.

Автором сформулированы положения, выносимые на защиту, в целом отражающие цель и задачи исследований.

Автором впервые получены новые данные о составе, структуре, распределении подледного зоопланктона Петрозаводской губы. Впервые определены сроки продолжительности и характерные особенности фенофаз и наличие переходных периодов. Выявлены виды-доминанты, сезонно-специфичные виды, структура сообщества, численность, биомасса, продукция в период каждой фенофазы.

По теме диссертации опубликовано 28 печатных работ.

Однако, после прочтения автореферата возникли некоторые вопросы и замечания. В разделе «Материалы и методы» не указано в целом число проб, которые были использованы в анализе данных, а приведена таблица только по двум станциям, хотя на карте и в тексте их значительно больше. В Главе 3, при описании сезонной динамики зоопланктона, не хватает данных по температуре воды и антропогенной нагрузке в разные периоды исследования (1988-2011 и 2014-2020 гг.) в сезонном аспекте. В таблице 5 имеются данные о средней температуре воды в период разных фенофаз, но не ясно, за какой временной период эти данные, также не приводится информация, как этот показатель менялся в те два периода, который автор выделил для сравнения климатических изменений. Почему в автореферате использован более мелкий шрифт, чем рекомендуется по ГОСТу?

Отмеченные недочеты и вопросы не снижают достоинств диссертационной работы. Рассматриваемая работа «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование и, в целом, соответствует

требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Фомина Юлия Юрьевна достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 — Гидробиология.

Полунина Юлия Юрьевна, _____

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
Атлантическое отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук,
236022, Россия, г. Калининград, пр. Мира, 1
Телефон/факс: +7(4012) 916970, e-mail: ioran@atlantic.ocean.ru
Телефон: +7 (4012) 956911,
E-mail: jul_polunina@mail.ru

Я, Полунина Юлия Юрьевна. Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«20» октября 2022 г. _____ (Полунина Ю.Ю.)

Подпись Полуниной Ю.Ю. заверяю.
ученый секретарь _____ Маркиянова М.Ф.