

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.

В последнее время в научных кругах часто поднимаются вопросы о различных изменениях водных экосистем, связанных с климатическими факторами или антропогенной нагрузкой, и структурно-функциональные показатели зоопланктона, как одного из важнейших компонентов таких систем, широко используются при их мониторинге. При этом очень важно отделять естественные сукцессии сообществ от вызываемых антропогенным прессингом. Именно изучение закономерностей сезонной динамики и фенологический подход позволяют найти такие отличия. Применение данного подхода к изучению Онежского озера – второго по величине водоема Европы – в условиях меняющегося климата и антропогенных нагрузок, безусловно, актуально, и рассматриваемая работа представляет несомненный как практический, так и теоретический интерес.

Достоверное выделение четырех фаз развития зоопланктона при помощи дискриминантного анализа показателей структуры сообщества для указанного водоема проведено впервые. Расширены данные о видовом составе и структуре зоопланктона Петрозаводской губы озера, особенно в период ледостава. Работа основана как на собственных сборах, так и на анализе многолетних архивных материалов и литературных источников. Автором предложены новые критерии для оценки реакции экосистемы Петрозаводской губы на климатические изменения, которые могут быть использованы при биомониторинге Онежского озера и расчетах ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания.

Серьезные замечания к представленной работе отсутствуют, но необходимо отметить, что использования только одного указанного в методике определителя при подобных исследованиях совершенно недостаточно. Именно с этим связано указание в работе устаревших таксонов (*Bosmina longispina* на данный момент рассматривается как один из морфотипов *B. coregoni*), неверный год описания у *Daphnia longispina* Müller, 1776 (в работе указан Müller, 1785) и, возможно, определение только до рода для *Asplanchna* sp. Также присутствуют некоторые неточности: например, в тексте на стр. 8 указана *Bosmina cf. longispina*, а далее по тексту уже без «cf.» (обозначение «cf.» не выделяется курсивом). Имеется сбой в нумерации глав и разделов.

В целом же, на основании рассмотрения автореферата можно заключить, что диссертация Ю.Ю. Фоминой построена на богатом фактическом материале, выполнена грамотно, с использованием разнообразных статистических методов, отлично проиллюстрирована. Выводы обоснованы и четко следуют из поставленных задач. Работа «Структурно-функциональная организация и фенология пелагического зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера», безусловно, имеет теоретическую и практическую значимость, высокую степень новизны и полностью соответствует требованиям пп. 9–11, 13–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.16 – гидробиология (биологические науки).

Ведущий научный сотрудник
лаборатории гидробиологии
Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО»
 («СахНИРО»), канд. биол. наук,
Телефон: 8 (4242) 45-67-65,
e-mail: zdsmail@inbox.ru

Заварзин Денис Сергеевич

26.09.2022

Сахалинский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («СахНИРО»), 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196.
Телефон: 8 (4242) 45-67-79; факс: 8 (4242) 45-67-78.
<http://www.sakhniro.vniro.ru/>; e-mail: sakhniro@vniro.ru

Подпись Заварзина Д.С. заверяю:

Ученый секретарь

Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО»
 («СахНИРО»), канд. геогр. наук,



Ж.Р. Цхай