

ОТЗЫВ

на автореферат 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 представляет собой важный компонент экосистем практически во всех водоемах. Работа Фоминой Юлии Юрьевны посвящена исследованию структурно-функциональной организации и фенологии зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера. В работе проведен анализ текущего состояния зоопланктонных сообществ Петрозаводской губы, приведены сведения о таксономическом составе, количестве и функциональных характеристиках, сезонной динамике, жизненных циклах массовых видов и фенологии. В последние десятилетия в северном полушарии отмечены существенные климатические флуктуации. Поскольку зоопланктон является надежным индикатором природных изменений, актуальность проведенного исследования не вызывает сомнений.

Научная и теоретическая значимость исследования также очевидны. В работе приводится информация о подледном зоопланктоне, выявлена продолжительность фенофаз и их характерные особенности. Уточнены особенности годовой динамики зоопланктона северо-западного залива. Все эти сведения важны для организации и проведения мониторинга пелагических сообществ Онежского озера.

Автором проанализирован значительный материал – 135 проб зоопланктона, охватывающих пятилетний период, также для исследования использованы архивные данные предыдущих лет. Диссертант участвовала в обработке планктонных проб, анализе данных, графическом представлении данных и их интерпретации.

Работа написана хорошим языком на современном научном уровне. Статистическая обработка проведена адекватными методами. Выводы диссертации четко сформулированы и целиком базируются на полученных автором результатах. По теме диссертационной работы опубликовано шесть статей в журналах из перечня ВАК, в том числе одна работа, индексируемая в международной базе Web of Science, основные результаты были апробированы на 13 научных конференциях.

В качестве замечаний стоит отметить недостаточно подробное описание методики: не указано, как рассчитывалась биомасса зоопланктона, в каких единицах она выражена (сырая, сухая, углеродная). Также при описании продукции зоопланктона использованы ккал/м². В большинстве гидробиологических работ продукцию зоопланктона обычно выражают в единицах массы (например, мг углерода на 1 м²). Было бы хорошо, если в автореферате были бы представлены эти величины. Кроме того, было бы желательно провести более детальный анализ влияния природных факторов (температура воды, наличие пищи, пресс хищников) на динамику зоопланктона.

Несмотря на указанные недочеты, диссертация Фоминой Юлии Юрьевны "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 учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает (присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Дворецкий Владимир Геннадьевич,

кандидат биологических наук,

ведущий научный сотрудник лаборатории планктона

Мурманского морского биологического

института РАН.

Мурманский морской биологический
институт РАН (ММБИ РАН).

183010 Мурманск, ул. Владимирская, д. 17

Рабочий телефон: (8152) 25-39-73

Факс: (8152) 25-39-94

Адрес электронной почты: vdvoretzkiy@mmbi.info



КОПИЯ
УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ
ВЕД. СПЕЦИАЛИСТ
ОК ММБИ РАН

