

В Диссертационный совет Д.24.1.221.01 Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»

ОТЗЫВ

Морозова Евгения Георгиевича на автореферат диссертации Мельника Александра Валерьевича на тему: «Изменчивость структуры поля биолюминесценции в прибрежных и глубоководных районах Чёрного моря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 - Гидробиология

Целью диссертационной работы Мельника А.В. является определение основных тенденций изменчивости структуры поля биолюминесценции в прибрежных и глубоководных районах Чёрного моря на современном этапе развития его экосистемы.

Исследования особенностей биологического свечения вод прибрежных и открытых районов Чёрного моря имеет большое фундаментальное и прикладное значение, так как биолюминесценция может использоваться как маркер морских экосистем и тест-объект для обнаружения ряда веществ, повышающих физиологическую активность микропланктона, именно это определяет *актуальность диссертационной работы*.

Теоретическая значимость работы состоит в определении закономерностей изменчивости структуры поля биолюминесценции в Чёрном море. Разработанный метод позволяет проводить исследования не только мелкомасштабной структурированности поля биолюминесценции, но и включает в себя возможность изучения мезомасштабных процессов.

Важными результатами работы является:

1. Определены основные закономерности изменчивости структуры поля биолюминесценции в прибрежных и глубоководных районах Чёрного моря.
2. Выполнены исследования, которые показали, что вид гребневика *Pleurobrachia Pileus* (O. F. Müller, 1776) является биолюминесцентным организмом.
3. Установлено, что в результате глобального потепления в районе Севастопольской бухты и в двухмильной зоне от неё в последние годы произошли значительные сезонные колебания интенсивности биолюминесценции.

Судя по автореферату, диссертация Мельник Александра Валерьевича является самостоятельной, завершённой, научно квалификационной работой. По своей актуальности, новизне, значимости и объёму исследований диссертационная работа соответствует критериям, установленным в п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, А.В. Мельник несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 - Гидробиология.

Я, Морозов Евгений Георгиевич, даю своё согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Заведующий Лабораторией гидрологических процессов Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, д.ф.-м.н.

Морозов Евгений Георгиевич

7.09.2022

Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук,
г. Москва, Нахимовский пр., 36.
Сайт: <https://ocean.ru/> E-mail: egmorozov@mail.ru Тел.: +7 (499) 129-19-45

Подпись Е.Г. Морозова заверяю



Зав. канцелярии

Учёный секретарь

Е.Е. ГРИБАНОВА



Зав. канцелярией ИО РАН Фалина

Ширшова П.П.