

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котельянец Екатерины Александровны "Микроэлементы в донных отложениях прибрежных акваторий Крыма", представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. Океанология.

Проблема загрязнения прибрежной зоны Крыма приобретает с каждым годом все большую актуальность и остроту как в вопросах сохранения биоразнообразия, охраны здоровья населения, так и в вопросах социального и культурного развития. Донные отложения играют важную роль в водных экосистемах, в значительной степени определяя их биопродуктивность, процессы самоочищения, седиментации и аккумуляции. Вместе с тем, возрастающее антропогенное влияние на экосистему моря, в частности, загрязнение тяжелыми металлами, приводит к резкому снижению видового разнообразия и количественных характеристик донной фауны. У наиболее устойчивых видов, обитающих в загрязненных районах, происходят определенные морфологические, физиологические и биохимические изменения в организме, являющиеся следствием воздействия токсикантов. В связи с этим, диссертационная работа Котельянец Е.А. относится к числу актуальных и приоритетных.

Соискателем проведена большая и интересная работа по изучению пространственного распределения и накопления микроэлементов в донных отложениях прибрежных акваторий Крыма, исследована их связь с основными геохимическими характеристиками ($C_{орг.}$, $CaCO_3$, гранулометрический состав). Установлено превышение геохимического фона для ряда микроэлементов в Севастопольской, Казачьей и Балаклавской бухтах. Отдельная часть исследования посвящена выделению группы микроэлементов с максимальным влиянием на их распределение индивидуальных геохимических характеристик донных отложений. В результате выполненной работы показано, что ряд микроэлементов имеют способность образовывать стойкие соединения с липидами как в акваториях с интенсивным водообменом, так и в акваториях с затрудненным водообменом.

Полученные автором новые данные о содержании микроэлементов в донных отложениях позволяют составить карты пространственного расположения зон с повышенными концентрациями микроэлементов, что может быть полезно при разработке программ по использованию рекреационного потенциала Крыма и развитию марикультуры. Таким образом, выполненная диссертантом работа демонстрирует не только научную, но и практическую значимость.

В целом, работа Котельянец Е. А. выполнена качественно. Обилие фактического материала, полученного в различных акваториях, значительный временной диапазон исследований, статистическая обработка полученных результатов обеспечивают достоверность и надежность сделанных выводов. При подготовке диссертации Котельянец Е. А. проанализирован большой литературный материал, что также повышает ценность представленной работы.

Считаю, что диссертационная работа "Микроэлементы в донных отложениях прибрежных акваторий Крыма" соответствует требованиям присуждения ученой степени кандидата наук («Положение о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор Котельянец Екатерина Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. Океанология.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории хемозологии
отдела радиационной и химической биологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник

Алёмов Сергей Викторович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН» 299011, Россия, Севастополь, проспект Нахимова, д. 2.
Телефон: +7 (8692) 54-41-10
факс: + 7 (8692) 55-78-13
E-mail: ibss@ibss-ras.ru

Я, Алёмов Сергей Викторович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Алёмова Сергея Викторовича удостоверяю
Заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»,
Ведущий научный сотрудник
Кандидат биологических наук

Екатерина Николаевна Скуратовская

11.02.2025

