

Отзыв

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

Работа Котельянец Е.А. посвящена изучению состава тяжелых металлов и микроэлементов в донных отложениях, который отражает биогеохимическую ситуацию конкретного субрегиона моря, зависящую от материнских пород в районах, климата, рельефа местности, жизнедеятельности микроорганизмов, антропогенного влияния и многих других факторов. Исследование пространственного распределения элементов в донных осадках является одним из наиболее надежных и объективных показателей процессов загрязнения тех или иных морских акваторий. Данные, представленные в работе Котельянец Е.А., которые охватывают отдельные годы временного периода с 2003 по 2018 гг., представляют ценный материал для сравнения с современной ситуацией в прибрежных районах Крыма. В автореферате изложен основной материал работы, который дает целостное представление о диссертации. Достоверность полученных результатов вполне убедительна и связана с большим объемом обработанных проб современными методами.

В такой динамической системе как прибрежные морские акватории не приходится ожидать стабильности её состояния. Мониторинг загрязнения необходим для понимания изменений и их тенденций. Результаты работы Котельянец Е.А. подтверждают, что на масштабе времени нескольких лет в районах как невысокой гидродинамики водных масс, так и в динамических районах геохимическая ситуация может измениться. Например, в автореферате отмечено, что по всей акватории Казачьей бухты происходит перераспределение микроэлементов в донных осадках, обусловленное изменением гидродинамического режима и геохимическими характеристиками донных отложений. Однако осталось непонятным, в какой период времени происходит такое перераспределение? Что подразумевает автор под термином перераспределение: изменение распределения относительно первоначального, в таком случае что взято за начальную ситуацию? Основным замечанием к материалу автореферата является отсутствие в описании результатов отнесения данных к годам исследования, то же касается подрисуночных подписей, в которых не указаны временные периоды. Следовало указать являются схемы распределения микроэлементов результатом однократной съемки или это средние данные за многолетний период? Также, следовало привести к единообразию формулировку объекта исследования в тексте автореферата: в «Основной характеристике работы» – это прибрежные акватории Крыма, в «Основных результатах» – это донные отложения мелководных акваторий Крыма с затрудненным и интенсивным водообменом.

В целом, анализ автореферата дает основание считать, что диссертационная работа является законченным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, и автор Котельянец Е.А. заслуживает присуждения научной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 - океанология.

Ведущий научный сотрудник
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

Малахова Людмила Васильевна

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: jbss@jbss-ras.ru

Я, Малахова Людмила Васильевна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Малаховой Людмилы Васильевны 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

15.01.2025

