

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

Диссертация Е.А. Котельянец посвящена анализу пространственного распределения и накопления микроэлементов в донных отложениях с учетом влияния их геохимических характеристик в прибрежных акваториях Крыма с различной интенсивностью водообмена с открытой частью моря.

Диссертационная работа Е.А. Котельянец актуальна, т.к. при оценке уровня антропогенной нагрузки на водные экосистемы прибрежных акваторий Крыма одним из наиболее информативных объектов изучения являются донные отложения, благодаря их способности аккумулировать загрязнения различной природы, включая микроэлементы, поступающие в Черное море на протяжении продолжительного периода.

Новизна исследований Е.А. Котельянец заключается в том, что в ходе подготовки диссертационной работы её автором впервые изучены особенности пространственного распределения и накопления микроэлементов в донных отложениях прибрежных акваторий Крыма с применением рентгенофлуоресцентного анализа; выделены группы микроэлементов по значимости коэффициентов корреляции с содержанием органического углерода и содержанием илстой фракции в донных отложениях.

Практическая значимость работы Е.А. Котельянец состоит в том, что полученные автором диссертации результаты расширяют современные представления о геохимическом составе донных отложений для акваторий с различной интенсивностью водообмена; определены зоны с содержанием некоторых микроэлементов, превышающим геохимический фон. Карты расположения зон с повышенными содержаниями микроэлементов в донных отложениях могут быть использованы при разработке программ по использованию рекреационного потенциала прибрежных зон Крыма.

Автором диссертации был выполнен большой объём работ по сбору и камеральной обработке материала и интерпретации полученных данных. Полученные Е.А. Котельянец результаты имеют высокую степень достоверности, т.к. они получены при помощи современного оборудования и согласуются с опубликованными данными других исследователей, существенно дополняя их.

Замечание по терминологии: рассматривая элементный состав донных отложений, правильнее говорить о содержании химического элемента, а не о концентрации (концентрации элементов обычно рассматривают в растворе). В автореферате автор использует оба эти термина в отношении состава донных осадков.

Качество изложения и оформления материала в автореферате хорошее.

В целом отмечая, что представленная работа, судя по автореферату, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, считаю, что Екатерина Александровна Котельянец заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. Океанология.

Шевченко Владимир Петрович, ведущий научный сотрудник, врио директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН), кандидат геолого-минералогических наук.

117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, д. 36, ИО РАН. Телефон 8-499-124-59-96 (рабочий). Internet: www.ocean.ru, E-mail: vshevch@ocean.ru.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17 февраля 2025 г.



Верно:

Зав. канцелярией ИО РАН

Н.П. Прозорова

[Signature] /В.П. Шевченко/