

## **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**

Диссертационная работа Котельянец Е.А. 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. Главным преимуществом, по мнению рецензента, является сформированный в рамках работы Котельянец Е.А. значительный массив данных на основе 1250 проб поверхностного слоя донных отложений за период с 2003 по 2018 г., определение соискателем лично содержания микроэлементов и тяжелых металлов, органического и неорганического углерода, гранулометрического состава донных отложений. Заявленные результаты и положения, выносимые на защиту, обладают новизной, теоретической и практической значимостью. Автореферат диссертации изложен логичным, ясным научным языком и позволяет оценить объем выполненных работ.

Наравне с указанными преимуществами необходимо отметить следующие вопросы и недостатки.

1. Во вводной части автореферата следовало бы избежать дублирования текста с информацией о методах, количестве проб, местах отбора.

2. В автореферате было бы уместно поместить схему отбора проб и расположения станций, а также их основные характеристики (время и дату отбора, рассматриваемые элементы для каждого пробоотбора), поскольку это является ключевым для последующих выводов.

3. Какой период усреднение приведен на рисунках 1, 2, 3, 4, 5 – среднемноголетнее, сезонное? Что обозначено точками на картах – станции отбора проб?

4. В главе 3 «по особенностям распределения» выделяются группы элементов, для которых далее построены пространственные распределения для разных географических районов исследования. Просьба уточнить какой метод использован для выявления указанных особенностей.

5. Стр. 19 автореферата «Показано, что влияние гидродинамического режима (Феодосийский залив, Керченский пролив) способствуют формированию определенной пространственной неоднородности распределения фракционного состава донных отложений, которая сказывается на уровне накопления данных микроэлементов». Просьба уточнить (может быть, это будет разъяснено в ходе доклада) в чем проявляется влияние гидродинамического режима и какие данные (источники данных, сезонность) о гидродинамике использованы в работе?

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы, 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.

Заместитель директора по науке,  
Заведующая лабораторией геоэкологии и природных процессов  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
«Федеральный исследовательский центр  
«Субтропический научный центр Российской академии наук»,

кандидат географических наук

Яицкая Наталья Александровна

27.02.2025

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Федеральный исследовательский центр  
«Субтропический научный центр Российской академии наук»,  
354002, Россия, Краснодарский край, г. Сочи  
ул. Яна Фабрициуса, 2/28  
Телефон: +7 (918) 55-05-355  
факс: (862) 200-18-22  
E-mail: yaitskayan@mail.ru  
www.subtropas.ru

