

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степюк Александры Петровны
«Биогеохимические и экологические характеристики ртути в Черном море»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.16 – Гидробиология,

Проблема ртутного загрязнения окружающей среды имеет глобальный характер. В данном аспекте Черное море является одним из самых уязвимых, поскольку имеет важное транспортное, рекреационное, стратегическое и военное значение, и ввиду всего перечисленного, – является одним из самых загрязненных водоемов. Кроме того, Черное море поддерживает богатый коммерческий рыбный промысел, который может подвергаться риску повышенного накопления ртути. Акватория, побережье и экосистема Черного моря относительно ртутного загрязнения изучены неравномерно. По мнению исследователей, Черное море является уникальной природной лабораторией для изучения биогеохимического круговорота ртути. Значительный вертикальный градиент плотности приводит к слабому насыщению кислородом глубоководных районов и, следовательно, к бескислородным и сульфидным условиям на глубине. Таким образом, в водной толще Черного моря сложились условия, напоминающие геохимический барьер, который характерен для прибрежных донных отложений. Это представляет интерес с точки зрения исследований ртути, поскольку известно, что прибрежные отложения являются местами интенсивного ее метилирования.

Диссертационная работа Степюк Александры Петровны является актуальной и представляет огромный интерес дополнив биогеохимические и экологические исследования данного региона. Результаты представляют собой цельную, законченную научно-исследовательскую работу. Однако работа имеет ряд недостатков. В разделе 3.1. осталось непонятным выражение «общей формы ртути». В экогеохимии принято выражение общей ртути (общее содержание элемента вне зависимости от ее химической формы). Термин формы ртути применяется в контексте либо формы нахождения ртути или химические формы ртути.

Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений и выводов, а также практическая ценность удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Густайтис Мария Алексеевна
Кандидат геолого-минералогических наук,
Старший научный сотрудник,
Лаборатория геохимии благородных
и редких элементов,
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт геологии и минералогии
им. В.С. Соболева Сибирского отделения
Российской Академии наук,
Проект Академика Коптюга, д. 3,
Новосибирск, 630090
Телефон (383) 333-26-00;
E-mail: director@zgti.ru
Дано согласие на использование данных
7.07.2025



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИЛОВА Е.Е.
07.07.2025 г.

Густайтис М.А.