

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайлика Павла Евгеньевича

«Железомарганцевые корки северной части Тихого океана и прилегающих дальневосточных морей: строение, состав и условия формирования», представленной к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 — Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Работа посвящена актуальной проблеме, связанной с ограниченностью ресурсов стратегически важных металлов на суше и их поиском в океане. Автор сосредоточил внимание на относительно малоизученных гидrogenных и гидротермальных Fe-Mn корках северной части Тихого океана с точки зрения их рудного потенциала.

Особую оригинальность работе придает установление связи некоторых металлов (Co, Cu, Ni, Mo, La-Lu, Y) с основными минеральными компонентами корок. Результаты получены благодаря применению метода последовательного селективного извлечения, усовершенствованного с участием автора.

Прикладную ценность могут иметь отмеченные в работе Fe-Mn россыпи ближнего сноса и мощные «антрацитовые» слои Fe-Mn корок с высоким содержанием кобальта и низким содержанием фосфора.

Работа отвечает всем формальным требованиям, которые предъявляются Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к докторским диссертациям, а ее автор, Михайлик Павел Евгеньевич, может претендовать на искомую ученую степень.

**Колесник Ольга Николаевна**, кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 (25.00.28) — океанология, старший научный сотрудник лаборатории геохимии осадочных процессов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН, 690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, д. 43, <https://www.poi.dvo.ru>), телефон: +7 (423) 231-23-80, электронная почта: [kolesnik\\_o@poi.dvo.ru](mailto:kolesnik_o@poi.dvo.ru).

17 октября 2024 г.





## СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, Колесник Ольга Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17 октября 2024 г.



/ Колесник О.Н. /