

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некипеловой Анны Владиславовны  
«Редкоземельные элементы в керченских железных рудах: особенности  
распределения и формы нахождения», представленной к защите на соискание  
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4  
— «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков  
полезных ископаемых»

Представленная Некипеловой А.В. работа посвящена весьма важной и актуальной теме, связанной с дефицитом информации об уровнях накопления и формах нахождения редкоземельных элементов (РЗЭ) и иттрия в железных рудах, обладающих значительным ресурсным потенциалом. Практический интерес к особенностям накопления РЗЭ в осадочных Fe рудах обусловлен перспективами их попутного извлечения. В последние годы спрос на этот вид сырья существенно увеличился в связи с бурным развитием информационных технологий связи, наукоемкого приборостроения, необходимостью создания экологически чистых технологий, альтернативных источников энергии, поэтому высокая актуальность выполненной работы не вызывает сомнения.

Цель диссертации сформулирована, как определение уровней накопления и реконструкция механизмов аккумуляции РЗЭ и иттрия в керченских железных рудах. Построение работы целиком соответствует поставленной цели и задачам, сформулированным автором. Диссертация состоит, помимо введения и заключения, из 5 глав, три из которых завершаются выводами, включает 52 рисунка, 26 таблиц и 3 приложения. Список литературы включает 309 наименований.

Во введении изложены все основные сведения о диссертации – обозначены ее актуальность, цели и задачи, научная новизна, практическая значимость, защищаемые положения, описан фактический материал и методы исследования, подчеркнут личный вклад автора. Аналитические исследования выполнены на мировом уровне с использованием современных методик и приборов, и полученные данные во многом являются уникальными.

Вынесенные на защиту положения сформулированы ясно, логически вытекают из выполненной работы и полностью обоснованы достаточным фактическим материалом. Выводы в автореферате четко и полностью отвечают на поставленные в начале работы задачи.

Принципиальные замечания к научной части работы отсутствуют. Автореферат написан хорошим языком, богато иллюстрирован.

Резюмируя все сказанное выше, полагаю, что работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор, Некипелова Анна Владиславовна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 — «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

**Саттарова Валентина Владимировна**, кандидат геолого-минералогических наук (специальность 25.00.11 – геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения), заведующий лабораторией 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>), тел.: +7 (423) 231-23-80, эл. почта: [sval\\_80@poi.dvo.ru](mailto:sval_80@poi.dvo.ru).

Я, Саттарова Валентина Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую работу.

03 ноября 2023 г.



/Саттарова В.В./

