

ОТЗЫВ

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

Диссертация А.В. Некипеловой посвящена определению уровней накопления и реконструкции механизмов аккумуляции редкоземельных элементов (REE) и Y в керченских железных рудах.

Диссертационная работа А.В. Некипеловой актуальна, т.к. в отношении оолитовых керченских железных руд до сих пор отсутствует систематическая информация об их микроэлементной нагрузке. Поэтому точная диагностика форм нахождения REE и Y важна, поскольку именно формы нахождения полезных компонентов в значительной мере определяет рентабельность добычи в целом.

Новизна исследований А.В. Некипеловой заключается в том, что ею впервые определены особенности накопления макро- и микроэлементов в валовых пробах керченских руд; установлено, что аккумуляцию в них REE обеспечили два главных процесса: сорбция на поверхности Fe-(окси)гидроксидов и кристаллизация аутигенных водных фосфатов лёгких REE.

Практическая значимость работы А.В. Некипеловой состоит в том, что автором диссертации впервые установлен факт значимого обогащения керченских железных руд Nd и средними REE; дана сравнительная оценка REE потенциала оолитовых керченских Fe руд фанерозойских месторождений-аналогов и иных осадочных руд железа.

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

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 Некипелова А.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Шевченко Владимир Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

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

Контактные данные:

Телефон 8-499-124-59-96 (рабочий). E-mail: vshevch@ocean.ru.

117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, д. 36, ИО РАН.

27 ноября 2023 г.



Некипелова А.В.