

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хассан Мусаб Авад Ахмед «Минерализация благородных металлов (элементы платиновой группы, золото) в офиолитовом комплексе Кала Эн Нахаль-Умм Сагата обрамления Аравийско-Нубийского щита (Гедариф, Судан)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Анализ автореферата показал, что диссертация посвящена исследованию минерализации благородных металлов в офиолитовом комплексе Кала Эн Нахаль-Умм Сагата, расположенном в юго-восточной части Судана, штат Гедариф. Работа посвящена геолого-геохимическим особенностям формирования офиолитовых комплексов и связанных с ними месторождений золота и металлов платиновой группы. Актуальность темы определяется возросшим интересом к минеральным ресурсам региона и необходимостью детального изучения геологического строения и минерализации, что может способствовать расширению минерально-сырьевой базы Судана.

Научная новизна работы – проведенное автором детальное геологическое и геохимическое исследование офиолитового комплекса, что позволяет глубже понять процессы образования рудной минерализации в данном районе. Установлены новые особенности тектонической обстановки и рудоносности региона, что существенно дополняет знания о геологии Аравийско-Нубийского щита в целом. Также получены уникальные данные о платиновой и золоторудной минерализации, включая новые минеральные типы и их генезис.

Цели и задачи проведенных исследований четко сформулированы и соответствуют заявленной теме диссертации. Основные задачи проводимых работ, таких как геологическое картирование, геохимическое опробование и изучение рудной минерализации, выполнялись последовательно и систематично. Исследованиями охвачены все ключевые аспекты, необходимые для комплексного понимания геологического строения и минерализации района.

Автором проведен большой объем работы, включающий анализ материалов предшественников, проведение собственных полевых исследований на площади более 4200 км², а также анализ более 300 проб горных пород.

Методы исследования представлены на высоком уровне и включают полевую геологию с картированием и отбором проб, лабораторные методы, такие как рентгенофлуоресцентный анализ, атомно-эмиссионная спектроскопия и атомно-абсорбционная спектрометрия, а также геохимические методы анализа, включая ICP-MS и электронный микрозондовый анализ. Эти методы являются современными и соответствуют международным стандартам, что обеспечивает высокую степень достоверности результатов.

В результате проведенных работ получены ценные результаты, включая подробное геологическое описание и тектоническую характеристику офиолитового комплекса Кала Эн Нахаль-Умм Сагата, установлены новые данные о платиновой и золоторудной минерализации, а также дано обоснование рудоносных характеристик потенциальных типов месторождений.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования полученных данных для дальнейших поисковых и поисково-оценочных работ и открытия новых месторождений. Результаты исследования могут быть полезны для разработки стратегий геологоразведочных работ по увеличению минеральных запасов и оценки перспективности региона для будущих горнодобывающих проектов.

Помимо положительных моментов, указанных выше, в автореферате присутствуют замечания рекомендательного характера:

- Рекомендуется при составлении карт давать ссылки на нормативные документы и/или методические указания. Понятно, что карты и разрезы составлены по рекомендациям, принятым в Судане, но зачастую для российского читателя такие цветовые сочетания и геологические единицы вызывают вопросы.
- Автору следовало бы указать на картах места отбора проб и области, которые являются перспективными для обнаружения минерализации МПГ.

Автореферат отражает завершенное качественное и актуальное исследование, которое вносит значительный вклад в геологию и минерагению Аравийско-Нубийского щита. Результаты работы могут быть использованы при дальнейших геологических изысканиях и разведке, а также для расширения базы данных о рудоносных комплексах региона. Хассан Мусаб Авад Ахмед заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Добролюбов Виктор Алексеевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Должность: ведущий геолог

Полное наименование организации: АО «Зарубежгеология»


Адрес организации: 117418, Москва, Новочеремушкинская ул., 69, корп. Б

e-mail автора отзыва: info@zargeo.com

телефон автора отзыва: 8-999-897-62-74


Я, Добролюбов Виктор Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» августа 2024 г.

 Добролюбов В.А. /
(подпись)

Подпись Добролюбова В.А. автора отзыва заверяю:



 Иванова О.И.
(подпись)