

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 (Гедарэф, Судан)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

В работе приводится информация о результатах проведенного автором комплексного исследования геологического строения и рудной минерализации офиолитового комплекса Кала Эн Нахаль-Умм Сагата в юго-восточном Судане. Основное внимание уделено выявлению геолого-геохимических особенностей комплекса, его тектонической эволюции, а также исследованию проявлений золота и металлов платиновой группы (МПГ). Эти вопросы являются актуальными не только для территории Судана, но и для России.

Основные результаты исследования показали, что в районе Кала Эн Нахаль-Умм Сагата выделяется позднепротерозойский рудоносный офиолитовый комплекс, включающий разнообразные ультраосновные и основные породы, такие как серпентинизированные гарцбургиты, полосчатые габбро и подушечные базальты. Также обнаружены три фазы деформации, каждая из которых оказала влияние на тектоническую структуру комплекса и определило ряд благоприятных зон для формирования рудной минерализации. Такие результаты являются важными для понимания геологического строения и истории развития территории, что, в свою очередь, дает возможность определять прогнозы поисков рудных месторождений.

Исследования, проведенные автором, подтвердили наличие значительных объемов хромитовой минерализации и выявили два типа платиновой минерализации — первичная кристаллизационная и вторичная метасоматическая. Также установлены проявления золоторудной минерализации в кварцевых жилах и зонах лиственитизации. Полученные геохимические данные указывают на высокую перспективность региона для дальнейших поисков и разведки.

Научная новизна работы заключается в составлении геологической карты исследуемого района, установлении новых типов рудных формаций, установлении наличия платиновой минерализации, а также зон лиственитизации пород, содержащих золоторудную минерализацию. Практическая значимость работы заключается в полученных новых данных о геологическом строении района Кала Эн Нахаль-Умм Сагата, установлении тектонической истории территории, которая позволяет выявлять перспективные для обнаружения зоны рудной минерализации, определении минерализации металлов платиновой группы в минералах офиолитов, а также в выявлении золоторудной минерализации, связанной с зонами лиственитизации пород.

Несомненно, к сильным сторонам работы стоит отнести большой объем проведенной самостоятельно работы, включающей анализ работ предшественников, полевые геологические работы, разнообразные лабораторные исследования, проведенные в различных лабораториях мира, интерпретацию полученных результатов и формулировку выводов и рекомендаций.

К замечаниям следую отнести следующее. 1) Имеется небольшое количество орфографических и технических ошибок. 2) В автореферате отсутствует информация о протяженности зоны кварцевых жил и прожилков. Это не позволяет оценить масштабы золоторудной минерализации и перспективы района. Возможно, в тексте диссертации эта информация имеется. Замечания не критичны и не снижают ценности проведенной автором работы.

Таким образом, автореферат все необходимые элементы, защищаемые положения аргументированно доказаны. Результаты исследования актуальны и несут как научную новизну, так и практическую ценность. 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».

Лапенко Александр Сергеевич

Генеральный директор

ООО «Геоисточник»

Адрес организации: 685007, Российская Федерация,

Магаданская область, городской округ город Магадан, город Магадан, улица Шандора Шимича, дом 20, квартира 4
e-mail автора отзыва: lap-2008@yandex.ru
телефон автора отзыва: +79183667145

Я, Лапенко Александр Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18 » сентября 2024 г.

