

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ХАСАН МУСАБ АВАД АХМЕД  
«МИНЕРАЛИЗАЦИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ (Элементы платиновой  
группы, золото) В ОФИОЛИТОВОМ КОМПЛЕКСЕ КАЛА ЭН НАХАЛЬ – УММ  
САГАТА ОБРАМЛЕНИЯ АРАВИЙСКО-НУБИЙСКОГО ЩИТА»  
(ГЕДАРЕФ, СУДАН), представленной на соискание ученой степени кандидата  
геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10  
«Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Представленный автореферат диссертации посвящен важной и актуальной проблеме – расширению минерально-сырьевой базы Судана, в части перспектив обнаружения благородных металлов (золото МПГ).

Научная новизна исследований обусловлена, получением на основе созданной авторской геологической карты, новой геохимической информации, позволившей определить рудно-формационные типы благороднометалльной минерализации и факторы контроля её локализации, включая хромититовые (МПГ) и лиственитовые (Au) их проявления.

Автор в процессе полевых исследований составил геологические карты масштаба 1:25000-1:50000, отобрал 300 проб, которые были исследованы в различных лицензированных лабораториях Судана, Саудовской Аравии, Южной Африки, России (МГУ и ИГЕМ РАН), что свидетельствует о надежности и достоверности полученных данных, выводов и рекомендаций диссертанта.

В работе защищаются три научных положения, которые в разной степени раскрыты, но не всегда полностью обоснованы, вероятно, в связи с ограниченным объемом автореферата.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В автореферате значительное количество стилистических погрешностей;
2. Терминология легенд к картам не откорректированы: «депозиты» «вторжения» «старые» «недавние» и пр. (стр.10,11,12);
3. Озадачивает слабая тектоническая нагрузка к картам офиолитового пояса;
4. Отмеченные бониниты (стр.14) не полно обыграны в формационно-геодинамическом аспекте;
5. Нет индексов значений (% , мол. колич.) на рис.5 (Б, В) к диаграммам;
6. Вероятно, штурфной? характер опробования не позволяет корректно оценить промышленную значимость прогнозируемых объектов
7. Широко проявленная лиственитизация ставит вопрос о постановке поисковых, а не разведочных (стр.22) работах.

В целом диссертация Хасан Мусаб Авад Ахмеда «Минерализация благородных металлов (элементы платиновой группы, золото) в офиолитовом комплексе Кала Эн Нахаль Умм Сагата обрамления Аравийско-Нубийского щита (Гедарэф, Судан)» соответствует требованиям действующего Положения ВАК о порядке присуждения

ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, в которой содержится решение проблем научного и практического характера, она обладает новизной и прошла серьезную апробацию.

Душин Владимир Александрович  
доктор геолого-минералогических наук  
(специальность: 04.00.08 Петрография и вулканология;  
04.00.11 Геология, поиски и разведка рудных и нерудных  
месторождений, металлогения),  
профессор по кафедре месторождений полезных ископаемых.  
Заведующий кафедрой геологии, поисков и разведки  
месторождений полезных ископаемых  
Факультет Геологии и геофизики  
620144 г.Екатеринбург, ул.Куйбышева д.30, ФГБОУ ВО  
Уральский государственный горный университет (УГГУ); E-Mail office@ursmu.ru  
E-mail: [snige@m.ursmu.ru](mailto:snige@m.ursmu.ru); 8-343-251-49-90

Я, Душин В.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

5.08.2024

В.А. Душин

Подпись В.А. Душина заверяю  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ

Т.Б. Сабанова

