

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Махмуд Абделхалим Шокри Мостафа  
«Геологическое строение и золоторудная минерализация месторождения  
Хамама, центральная часть Восточной пустыни Египта», представленной на  
соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по  
специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных  
ископаемых, минерагения»

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме воспроизводства минерально-сырьевой базы золота Египта.

В основу работы положены материалы, как собственных исследований, так и данные литературных источников. Им кроме полевых работ, включающих 200 км пешеходных маршрутов и отбора 215 образцов с целью последующих исследований, было описано 120 шлифов, подготовлено 15 образцов для выделения цирконов, изучено 18 полировок на сканирующем микроскопе, выполнено 15 рентгенофлюорисцентных анализов (XRF) и 28 определений методом ICP-MS, обработана база данных из 8440 проб Ag, Cu, Pb, Zn из скважин и 4475 проб из горных выработок, послуживших основой построения 3D моделей в программе Macromaine, а также выполнено определение  $C^{13}$  и  $Q^{18}$  из семи образцов карбонатных пород. Приведенная информация свидетельствует о достоверной основе полученных результатов и выводов на работе.

Приведенные автором исследования и полученные данные не всегда обосновывают защищаемые положения. Из замечаний по работе можно отметить следующее:


1. Приведенные в тексте названия формаций не позволяют определить геодинамическую обстановку формирования продуктивных толщ и вообще не информативны.

2. Не приведено доказательств отнесения оруденения к колчеданному семейству.

3. Не ясно, какая метасоматическая формация является околорудной. Приведенные на странице 14 формации березитов и кварц-серицитовых метасоматитов отнесены к пострудной стадии?

Относительно интересной стороной работы являются геохимические и модельные (3D) построения.

В целом диссертация Махмуд Абделхалим Шокри Мостафы представляет законченную квалификационную работу, в которой отражены актуальность, новизна и содержится решение вопросов, имеющих определенной научное и практическое значение. Основные защищаемые положения опубликованы и публикуются в журналах ВАК и материалах различных конференций. По своему содержанию она соответствует «Положению о присуждении ученых степеней п.9 ВАК РФ», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

Уральский государственный горный университет (УГГУ)  
620144 Екатеринбург, Куйбышева, 30,  
ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет (УГГУ)  
8(343) 251-49-90, E-mail: snige\_dep @ m.ursmu.ru  
www/ursmu.ru

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



В. А. Душин

Подпись В.А. Душина заверяю

Начальник отдела кадров УГГУ  
09.01.2020



Т.Б. Сабанова.

