

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Махмуда Абделхалима Шокри Мостафы

на тему «Геологическое строение и золоторудная минерализация месторождения

Хамама, центральная часть Восточной Пустыни Египта»

Специальность 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

В диссертации Махмуда Абделхалима Шокри Мостафы рассматриваются особенности геологического строения и золоторудной минерализации колчеданного месторождения Хамама, расположенного в центральной части Восточной Пустыни Египта, для которого автором предложена палеовулканическая модель образования.

Проведенное исследование является актуальным для Египта, где в последние годы наблюдается наращивание темпов добычи твердых полезных ископаемых. В частности, в 2017 г. в стране создана особая экономическая зона «Золотой Треугольник», основной целью которой является реализация инвестиционных проектов в области добычи золота и фосфатного сырья. Месторождение Хамама расположено именно в пределах этой зоны.

Работа базируется на обширном фактическом материале, собранном диссидентом, который дополнен данными других исследователей. В частности, в работе использованы данные опробования горных выработок и разведочных скважин, предоставленные компанией Aton Resources.

На основании проведенных исследований диссидентом доказано существование крупного палеовулканического сооружения в пределах центральной части Восточной Пустыни, характеризовавшегося двумя цикла вулканизма. Для месторождения Хамама показана последовательность минералообразования; проведено сопоставление геохимических ассоциаций элементов в составе руд и первичных ореолов рассеяния; показано соответствие ассоциаций химических элементов минеральным парагенезисам; установлена вертикальная зональность оруденения, показана его многоуровневая структура; выполнена оценка продуктивности золота, серебра, свинца, меди и цинка.

Работа прошла апробацию в научной литературе. По теме диссертации опубликовано 7 статей в рецензируемых научных изданиях из списка ВАК (3 из них в печати). Результаты работ также представлялись в 7 докладах на 4 международных научных конференциях.

Результаты работы имеют как фундаментальное, так и практическое значение. В частности, они могут быть использованы при прогнозировании новых месторождений в регионе исследования.

Что касается замечаний, то представляется неудачной формулировка второго защищаемого положения, касающегося стадийности редообразования. Ключевым представляется заключение, что главным золотоконцентрирующим процессом является гипергенное обогащение руд, но оно потерялось.

В тексте автореферата на показана позиция месторождения Хамама относительно палеовулканического сооружения, выявлению которого посвящено первое защищаемое положение. В результате взаимосвязь между первым и последующими защищаемыми положениями непонятна.

Также было бы желательным показать на приведенных мелкомасштабных картах (рис. 1–4) положение месторождения Хамама.

Применительно к четвёртому защищаемому положению, касающемуся разной металльной специализации участков месторождения Хамама, хотелось бы увидеть объяснение этого явления. Это было бы хорошим дополнением к сделанным констатационным выводам.

В качестве замечания также необходимо отметить значительное число стилистических ошибок в тексте автореферата. В ряде случаев они затрудняют понимание текста.

Тем не менее, судя по автореферату, диссертация Махмуда Абделхалима Шокри Мостафы на тему «Геологическое строение и золоторудная минерализация месторождения Хамама, центральная часть Восточной Пустыни Египта», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 — Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а автор работы Махмуд Абделхалим Шокри Мостафа *заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 — Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения*.

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

Лаптева Анна Михайловна
кандидат геолого-минералогических наук, доцент
зав.сектором металлических ТПИ
отдела мониторинга МСБ ТПИ и недропользования ФГБУ «ВИМС»

Телефон: +7 (495) 950-35-59
E-mail: lapteva@vims-geo.ru



119017, Москва, Старомонетный пер., 31	31, Staromonetny per., Moscow, 119017 Russia
Тел. (495) 951-50-43, Факс (495) 951-50-43.	Tel. (495) 951-50-43, Fax (495) 951-50-43.
Эл. почта vims@df.ru	E-mail vims@df.ru
Веб-сайт: www.vims-geo.ru	Web site: www.vims-geo.ru