

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Махмуда Абделхалим Шокри Мостафа**
на тему «**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ЗОЛОТОРУДНАЯ
МИНЕРАЛИЗАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХАМАМА,
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ВОСТОЧНОЙ ПУСТЫНИ ЕГИПТА**»
на соискание ученой степени **кандидата геолого-минералогических
наук**
по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых
полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа посвящена изучению геологического строения и эволюции центральной части Восточной пустыни (ЦВП) Республики Египет, проведению палеовулканических реконструкций на примере гнейсового купола Митик, а также детальным исследованиям колчеданно-полиметаллических золотосодержащих руд месторождения Хамама.

Автором проведена колоссальная работа по сбору, обобщению и анализу фондовых и других материалов по району полиметаллического золотосодержащего месторождения Хамама и центральной части Восточной пустыни Египта в целом.

Им установлены особенности структурно-тектонического строения района гнейсового купола Митик, описаны и систематизированы ранее выделенные структурные этажи и слагающие их образования от раннего до позднего протерозоя. Обозначены радиальные и кольцевые тектонические нарушения, подчеркивающие купольную структуру района.

На основании собственных исследований выполнена детальная статистическая обработка результатов геохимического опробования, определен минеральный состав и парагенезис золото- и серебросодержащих руд Хамамы. Обработаны в программах Micromine и др. результаты геохимического опробования горных пород и керна разведочных скважин.

На основе полученных результатов анализа ICP-MS выявлены геохимические характеристики полиметаллического оруденения и гидротермально измененных пород.

Соискателем установлено, что руды месторождения Хамама принадлежат к гидротермально-метасоматической золотосодержащей колчеданно-полиметаллической формации и формировались в три стадии минералообразования.

На основе собственных наблюдений и по фондовым данным автором установлено, что вертикальная зональность месторождения отвечает классическому строению рудных объектов данного региона Африки,

сверху вниз: 1 - зона окисления, 2 - зона выщелачивания, 3 - зона вторичного обогащения, 4 - зона первичного оруденения. Даны детальная минералогическая и геохимическая характеристика выделенным зонам.

В заключение автором дана статистическая обработка результатов опробования по горным выработкам и керну скважин, позволившая выявить пространственное распределение аномальных содержаний элементов и построить 3D модель месторождения.

Как недостаток отметим, что в автореферате, по нашему мнению, нет достаточных доказательств принадлежности метаморфического гнейсового купола Митик к крупной вулканической структуре центрального типа.

Вместе с тем, работа Махмуда Абделхалим Шокри Мостафа является вкладом в методику изучения и моделирования промышленных типов рудных месторождений в позднепротерозойских складчатых поясах. Полученные данные могут быть использованы при проведении поисковых и разведочных работ на территории Восточной пустыни Республики Египет, а также других районах Аравийско-Нубийского щита.

В целом же необходимо отметить, что диссертационная работа представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, на актуальную тему. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения научным работникам ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых.

Заместитель Генерального Директора
ОАО «ВНИИЗАРУБЕЖГЕОЛОГИЯ»
по твердым полезным ископаемым
Кандидат геол.-мин. наук

Добролюбов В.А.

