

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Шарафелдина Хани Эльсайеда «Геолого-структурные закономерности локализации крупнотоннажного золоторудного месторождения Сукари в восточной пустыне Египта», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»**

В диссертации поднята и решается весьма важная и актуальная проблема – выяснение закономерностей размещения крупнотоннажного золоторудного месторождения Сукари, как эталонного промышленного объекта в северо-восточной части Аравийско-Нубийского щита, с целью создания реальных перспектив расширения минерально-сырьевой базы Египта по золоту.

В основу работы положен комплексный геотектонический анализ проявлений золоторудной минерализации в докембрийских (рифей – венд) комплексах Панафриканского орогена, позволивших обосновать как формационную принадлежность, так и геодинамическую обстановку формирования золоторудных объектов в регионе и показать перспективы рентабельного освоения месторождения Сукари.

Диссертация, судя по автореферату, написана на основе собственных полевых и камеральных исследований на месторождении Сукари и других рудопроявлениях золота с привлечением многочисленных опубликованных литературных и фондовых источников. Это позволило автору провести детальный структурно-тектонический анализ условий залегания золоторудной минерализации и создать ГГИС - модель эталонного объекта в системе Micromine, обобщить геохимическую информацию по рудовмещающим гранитоидам и провести минераграфическое изучение состава руд, что свидетельствует о надежности и достоверности полученных результатов и основных выводах по работе.

Проведенные автором исследования и полученные данные в достаточной мере обосновывают защищаемые научные положения, с которыми в целом можно согласиться, хотя и имеются определенные дискуссионные моменты и шероховатости.

Из замечаний по работе можно отметить следующие:

1. Из текста не ясно кремнисто-железистые и кремнисто-углеродистые метасоматиты, хлоритолиты, серицитолиты (табл.1) являются околорудными для благороднометального оруденения?

2. На странице 6 в автореферате тоналитовые гранодиориты проявлены как в квазиплатформенной, так и в субдукционной обстановках?

3. Блочная модель (рис.8) не находит своего объяснения в разрезах по зонам Ра (рис.5), Амун (рис.9) и ...рис.15.

Сильной стороной работы являются структурно-тектонические исследования автора.

В целом диссертация Шарафелдина Хани Эльсайеда представляет законченную квалификационную работу, в которой отражены актуальность, новизна и содержится

решение задач, имеющих научное и практическое значение. Материал изложен четко, хорошо иллюстрирован. Основные защищаемые положения опубликованы в 6 журналах из списка ВАК и в 16 изданиях и материалах различных конференций. По своему содержанию она соответствует «Положению о присуждении ученых степеней п.9 ВАК РФ», а ее 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 @ 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 \_\_\_\_\_

Т.Б Сабанова.

07.05.2019

